МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

# Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 1. Система электроснабжения

Часть 1. Электрооборудование и электроосвещение

1191-ИОС1.1
Том 5.1.1
(Корректировка №1)

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|
| 1 | | | 08.2023 |

2023

МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

# «Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)»

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 1. Система электроснабжения

Часть 1. Электрооборудование и электроосвещение

1191-ИОС1.1
Том 5.1.1
(Корректировка №1)

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|
| 1 | | | 08.2023 |

Уполномоченное лицо
по доверенности № 395 от 09.08.2021
Главный инженер проекта — Вайсертригер Н.А.

Главный инженер проекта — Вайсертригер Н.А

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2023

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»

по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)



# Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

## Подраздел 1. Система электроснабжения.

## Часть 1. Электрооборудование и электроосвещение.

1191-ИОС1.1
Том 5.1.1
(Корректировка №1)

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|
| 1 | 23-91.1 | | 08.2023 |

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения. Часть 1. Электрооборудование и электроосвещение.

1191-ИОС1.1
Том 5.1.1
(Корректировка №1)

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|
| 1 | 23-91.1 | | 08.2023 |

Заместитель генерального директора по системным проектам — Быков Е.Н.

Главный инженер проекта — Зорин М.М.

Руководитель инженерной мастерской — Волков А.М.

# СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|
| 1191-ИОС1.1.С | Содержание тома | 5,6,7,8 |
| 1191-ИОС1.1.ПЗ | Пояснительная записка | 9-33 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1 | Графическая часть: | |
| Лист 1 | Однолинейная схема ВРУ-1.1ж (начало) | 34 (Зам.) |
| Лист 2 | Однолинейная схема ВРУ-1.1ж (окончание) | 35 (Зам.) |
| Лист 3 | Однолинейная схема ВРУ-2.1ж (начало) | 36 (Зам.) |
| Лист 4 | Однолинейная схема ВРУ-2.1ж (окончание) | 37 (Зам.) |
| Лист 5 | Однолинейная схема ВРУ-3.1ж (начало) | 38 (Зам.) |
| Лист 6 | Однолинейная схема ВРУ-3.1ж (окончание) | 39 (Зам.) |
| Лист 7 | Однолинейная схема ВРУ-4.1ж (начало) | 40 (Зам.) |
| Лист 8 | Однолинейная схема ВРУ-4.1ж (окончание) | 41 (Зам.) |
| Лист 9 | Однолинейная схема ВРУ-5.1ж (начало) | 42 (Зам.) |
| Лист 10 | Однолинейная схема ВРУ-5.1ж (окончание) | 43 (Зам.) |
| Лист 11 | Однолинейная схема ВРУ-6.1ж (начало) | 44 (Зам.) |
| Лист 12 | Однолинейная схема ВРУ-6.1ж (окончание) | 45 (Зам.) |
| Лист 13 | Однолинейная схема ВРУ-ИТП | 46 (Зам.) |
| Лист 14 | Однолинейная схема ВРУ-НС | 47 (Зам.) |
| Лист 15 | Однолинейная схема ВРУ-1.2 (ПОН) | 48 (Зам.) |
| Лист 16 | Однолинейная схема ВРУ-2.2 (ПОН) | 49 (Зам.) |
| Лист 17 | Однолинейная схема ВРУ-3.2 (ПОН) | 50 (Зам.) |
| Лист 18 | Однолинейная схема ВРУ-4.2 (ПОН) | 51 (Зам.) |
| Лист 19 | Однолинейная схема ВРУ-5.2 (ПОН) | 52 (Зам.) |
| Лист 20 | Однолинейная схема ВРУ-6.2 (ПОН) | 53 (Зам.) |
| Лист 21 | Однолинейная схема ВРУ7.1 (Автостоянка). Начало | 54 (Зам.) |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|
| Лист 22 | Однолинейная схема ВРУ7.2 (Автостоянка) . Начало | 55 (Зам.) |
| Лист 23 | Однолинейная схема ЩР-ПО (Помещение охраны) | 56 |
| Лист 24 | Однолинейная схема ЩР-ЦИН (ЦИН) | 57 |
| Лист 25 | Однолинейная схема ЩС-ОДС (ОДС) | 58 |
| Лист 26 | Однолинейная схема 1ЩР-СС | 59 |
| Лист 27 | Однолинейная схема 2ЩР-СС | 60 |
| Лист 28 | Однолинейная схема 6ЩР-СС | 61 |
| Лист 29 | Однолинейная схема 1ЩР-КПМПТЦ, 1ЩР-КПМПТЦ-Т | 62 |
| Лист 30 | Однолинейная схема 2ЩР-КПМПТЦ, 2ЩР-КПМПТЦ-Т | 63 |
| Лист 31 | Однолинейная схема 4ЩР-КПМПТЦ | 64 |
| Лист 32 | Однолинейная схема 6ЩР-КПМПТЦ, 6ЩР-КПМПТЦ-Т | 65 |
| Лист 33 | Однолинейная схема УЭРВ | 66 (Зам.) |
| Лист 34 | Однолинейная схема ЩК-1, ЩК-2 | 67 (Зам.) |
| Лист 35 | Однолинейная схема ЩК-3, ЩК-4 | 68 (Зам.) |
| Лист 36 | Однолинейная схема ЩЭМн (ПОН) | 69 |
| Лист 37 | Схема молниезащиты и заземления | 70 |
| Лист 38 | Схема основной и дополнительной системы уравнивания потенциалов | 71 |
| Лист 39 | Структурная схема ОЗДС | 72 |
| Лист 40 | План распределительных сетей -1 этажа. Корпус 20.1 | 73 (Зам.) |
| Лист 41 | План распределительных сетей -1 этажа. Корпус 20.2 | 74 (Зам.) |
| Лист 42 | План распределительных сетей -1 этажа. Корпус 20.3 | 75 (Зам.) |
| Лист 43 | План распределительных сетей -1 этажа. Корпус 20.4, 20.5 | 76 (Зам.) |
| Лист 44 | План распределительных сетей -1 этажа. Корпус 20.6 | 77 (Зам.) |
| Лист 45 | План распределительных сетей -1 этажа. Корпус 20.7, 20.8 | 78 (Зам.) |
| Лист 46 | План распределительных сетей 1 этажа. Корпус 20.1 | 79 (Зам.) |
| Лист 47 | План распределительных сетей 1 этажа. Корпус 20.2 | 80 (Зам.) |
| Лист 48 | План распределительных сетей 1 этажа. Корпус 20.3 | 81 (Зам.) |
| Лист 49 | План распределительных сетей 1 этажа. Корпус 20.4, 20.5 | 82 (Зам.) |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|
| Лист 50 | План распределительных сетей 1 этажа. Корпус 20.6 | 83 (Зам.) |
| Лист 51 | План распределительных сетей 1 этажа. Корпус 20.7, 20.8 | 84 (Зам.) |
| Лист 52 | План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.1. | 85 (Зам.) |
| Лист 53 | План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.2. | 86 (Зам.) |
| Лист 54 | План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.3. | 87 (Зам.) |
| Лист 55 | План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.4. | 88 (Зам.) |
| Лист 56 | План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.5. | 89 (Зам.) |
| Лист 57 | План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.6. | 90 (Зам.) |
| Лист 58 | План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.7. | 91 (Зам.) |
| Лист 59 | План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.8. | 92 (Зам.) |
| Лист 60 | План распределительных сетей автостоянки в осях М-С/1-13 | 93 (Зам.) |
| Лист 61 | План распределительных сетей автостоянки в осях М-С/14-18 | 94 (Зам.) |
| Лист 62 | План распределительных сетей автостоянки в осях А-Л/1-4 | 95 (Зам.) |
| Лист 63 | План распределительных сетей автостоянки в осях А-Л/5-13 | 96 (Зам.) |
| Лист 64 | План распределительных сетей автостоянки в осях А-Л/14-18 | 97 (Зам.) |
| Лист 65 | Однолинейная схема ВРУ7.1 (Автостоянка). Окончание | 98 (Нов.) |
| Лист 66 | Однолинейная схема ВРУ7.2 (Автостоянка) . Окончание | 99 (Нов.) |
| 1191-ИОС1.1.СО1.1 | Жилая часть. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 1. | 100-117 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО1.2 | Жилая часть. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 2. | 118-133 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО1.3 | Жилая часть. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 3. | 134-149 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО1.4 | Жилая часть. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 4. | 150-165 (Зам.) |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|
| 1191-ИОС1.1.СО1.5 | Жилая часть. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 5. | 166-181 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО1.6 | Жилая часть. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 6. | 182-198 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО1.7 | Жилая часть. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 7. | 199-214 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО1.8 | Жилая часть. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 8. | 215-231 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО2.1 | Нежилая часть. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 1. | 232-235 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО2.2 | Нежилая часть. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 2. | 236-239 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО2.3 | Нежилая часть. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 3. | 240-243 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО2.4 | Нежилая часть. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 4. | 244-247 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО2.5 | Нежилая часть. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 5. | 248-251 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО2.6 | Нежилая часть. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 6. | 252-255 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО2.7 | Нежилая часть. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 7. | 256-259 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО2.8 | Нежилая часть. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 8. | 260-263 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО3 | ИТП. Спецификация оборудования, изделий и материалов. | 264-273 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО4 | НС. Спецификация оборудования, изделий и материалов. | 274-280 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО5 | ЦИН. Спецификация оборудования, изделий и материалов. | 281-284 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО6 | ОДС. Спецификация оборудования, изделий и материалов. | 285-288 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО7 | Автостоянка. Спецификация оборудования, изделий и материалов. | 289-297 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО8 | ОЗДС. Спецификация оборудования, изделий и материалов. | 298-301 (Зам.) |
| 1191-ИОС1.1.СО9 | ЭОМ.КЖ. Спецификация оборудования, изделий и материалов. | 302-304 (Нов.) |

СОДЕРЖАНИЕ


1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ 3

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В СООТВЕСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА К СЕТЯМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ 7

3. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ВЫБОРА КОНСТРУКТИВНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯМ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ 8

4. СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ, ИХ УСТАНОВЛЕННОЙ И РАСЧЕТНОЙ МОЩНОСТИ 9

5. ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И КАЧЕСТВУ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ 11

6. ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С УСТАНОВЛЕННОЙ КЛАССИФИКАЦИЕЙ В РАБОЧЕМ И АВАРИЙНОМ РЕЖИМАХ 12

7. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ СИСТЕМ 13

8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, И ПО УЧЕТУ РАСХОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, ЕСЛИ ТАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТРИРОВАНИЕ 14

9. ОПИСАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И УСТРОЙСТВ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОТ ТАКИХ ПРИБОРОВ 15

10. СВЕДЕНИЯ О МОЩНОСТИ СЕТЕВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ОБЪЕКТАХ 16

11. РЕШЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МАСЛЯННОГО И РЕМОНТНОГО ХОЗЯЙСТВА 17

12. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЗЕМЛЕНИЮ (ЗАНУЛЕНИЮ) И МОЛНИЕЗАЩИТЫ 18

13. СВЕДЕНИЯ О ТИПЕ И КЛАССЕ ПРОВОДОВ И ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ, КОТОРЫЕ ПОДЛЕЖАТ ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА 20

14. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ РАБОЧЕГО И АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ 21

15. ОПИСАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ И РЕЗЕРВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ 22

16. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ 23

17. ОХРАННО-ЗАЩИТНАЯ ДЕРАТИЗАЦИОННАЯ СИСТЕМА 24

18. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ 25

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ

*Описание объема корректировок отображено в Таблице 1.*

*Остальные решения без изменений, в соответствии с положительным заключением МГЭ №77-1-1-3-060215-2022 от 22.08.2022 г.*

Таблица 1

| № | Причина корректировки | Проектные решения до корректировки | Проектные решения после корректировки |
|---|---|---|---|
| Том 5.1.1. Электрооборудование и электроосвещение | | | |
| 1. | Изменение технологического задания на электроснабжение систем общеобменной вентиляции | | Изменение количества, наименований, функционального состава систем общеобменной вентиляции. (Изменились однолинейные схемы ВРУ-1.1ж, ВРУ-2.1ж, ВРУ-3.1ж, ВРУ-4.1ж, ВРУ-5.1ж, ВРУ-6.1ж, ВРУ7.1, ВРУ7.2, ВРУ-ИТП, ВРУ-НС). |
| 2. | Изменение технологического задания на электроснабжение систем противодымной вентиляции | | Изменение количества, наименований, функционального состава систем противодымной вентиляции. (Изменились однолинейные схемы ВРУ-1.1ж, ВРУ-2.1ж, ВРУ-3.1ж, ВРУ-4.1ж, ВРУ-5.1ж, ВРУ-6.1ж, ВРУ7.1, ВРУ7.2). |
| 3. | Изменение технологического задания на электроснабжение систем водоснабжения | | Изменение количества, наименований, функционального состава систем |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | водоснабжения. (Изменилась однолинейная схема ВРУ-ИТП) |
| 4 | Добавление электроснабжения дренажной насосной станции (ДНС) | | Изменилась однолинейная схема ВРУ-1.1ж |
| 5. | Изменение технологического задания на электроснабжение систем тепломеханики | | Изменение количества, наименований, функционального состава систем тепломеханики. (Изменилась однолинейная схема ВРУ-ИТП) |
| 6. | Изменение технологического задания на электроснабжение систем автоматизации | | Изменение количества, наименований, функционального состава систем автоматизации. (Изменились однолинейные схемы ВРУ-1.1ж, ВРУ-2.1ж, ВРУ-3.1ж, ВРУ-4.1ж, ВРУ-5.1ж, ВРУ-6.1ж, ВРУ7.1, ВРУ7.2, ВРУ-ИТП, ВРУ-НС). |
| 7. | Изменение архитектурных решений | | Изменение планов распределительных сетей -1, 1 и типового этажей, изменение однолинейных схем нежилой части ВРУ-1.2, ВРУ-2.2, ВРУ-3.2, ВРУ-4.2, ВРУ-5.2, ВРУ-6.2 (в части нагрузки). |
| 8. | Изменение технологического задания систем смежных разделов | Расчетные мощности объекта до корректировки:<br>ВРУ1.1ж: Рр = 312,0 кВт, в том числе | Расчетные мощности объекта после корректировки:<br>ВРУ1.1ж: Рр = 304,2 кВт, в том числе |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ВРУ.ИТП – 70,2 кВт,<br>ВРУ.НС – 25,6 кВт;<br>ВРУ2.1ж: Рр = 219,9 кВт;<br>ВРУ3.1ж: Рр = 215,8 кВт;<br>ВРУ4.1ж: Рр = 302,6 кВт, в том числе ЩС-ОДС – 19,4 кВт;<br>ВРУ5.1ж: Рр = 221,3 кВт;<br>ВРУ6.1ж: Рр = 288,3 кВт;<br>ВРУ1.2: Рр = 92,1 кВт;<br>ВРУ2.2: Рр = 73,1 кВт;<br>ВРУ3.2: Рр = 71,8 кВт;<br>ВРУ4.2: Рр = 62,9 кВт;<br>ВРУ5.2: Рр = 35,8 кВт;<br>ВРУ6.2: Рр = 102 кВт;<br>ВРУ7.1: Рр = 84 кВт (88,6 кВт – режим «Пожар»);<br>ВРУ7.2: Рр = 76,7 кВт (53 кВт – режим «Пожар»). | ВРУ.ИТП – 52,7 кВт,<br>ВРУ.НС – 42,2 кВт,<br>ВРУ.ДНС – 1,25 кВт;<br>ВРУ2.1ж: Рр = 219,9 кВт;<br>ВРУ3.1ж: Рр = 215,8 кВт;<br>ВРУ4.1ж: Рр = 302,6 кВт, в том числе ЩС-ОДС – 19,4 кВт;<br>ВРУ5.1ж: Рр = 221,3 кВт;<br>ВРУ6.1ж: Рр = 288,3 кВт;<br>ВРУ1.2: Рр = 91,4 кВт;<br>ВРУ2.2: Рр = 69,6 кВт;<br>ВРУ3.2: Рр = 69,6 кВт;<br>ВРУ4.2: Рр = 61 кВт;<br>ВРУ5.2: Рр = 35,2 кВт;<br>ВРУ6.2: Рр = 98,3 кВт;<br>ВРУ7.1: Рр = 68,4 кВт (105,7 кВт – режим «Пожар»);<br>ВРУ7.2: Рр = 64,9 кВт (88,0 кВт – режим «Пожар»). |
| 9. | Уточнение проектных решений в соответствии с требованиями Заказчика | | Замена однополюсного АВ для электроплиты на двухполюсный. (Изменились однолинейные схемы щитов квартирных ЩК-1, ЩК-2, ЩК-3, ЩК-4) |
| | Уточнение проектных решений в соответствии с требованиями Заказчика | | Корректировка схемы подключения квартир. Использование дифф. Автоматического выключателя с функцией защиты от перенапряжений. Отказ от установки выключателя нагрузки после счетчика. (Изменилась схема УЭРВ) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Уточнение типов счетчиков | | Изменение однолинейных схем ВРУ-1.1ж, ВРУ-2.1ж, ВРУ-3.1ж, ВРУ-4.1ж, ВРУ-5.1ж, ВРУ-6.1ж, ВРУ7.1, ВРУ7.2. |
| 9. | Изменение проектных решений | Молниеприемная сетка диаметром 10 мм на держателях поверх кровли | Молниеприемная сетка диаметром 8 мм в пироге кровли |
| 10. | Изменение проектных решений | Токоотводы из стальной катанки диаметром 8 мм | Токоотводы из стальной полосы 25х4 |
| 11. | Изменение проектных решений | Светильники аварийного эвакуационного и антипанического освещения автостоянки предусматриваются со встроенными аккумуляторными батареями, рассчитанными на режим автономной работы не менее 1 ч | Светильники аварийного эвакуационного и антипанического освещения автостоянки предусматриваются без встроенных аккумуляторных батарей |
| 12. | Изменение проектных решений | Светильники аварийного освещения на путях эвакуации с автономными источниками питания обеспечены устройствами для проверки их работоспособности при имитации отключения основного источника питания | Светильники аварийного освещения на путях эвакуации не обеспечиваются автономными источниками питания |

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В СООТВЕСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА К СЕТЯМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

*Решения без изменений, в соответствии с положительным заключением МГЭ №77-1-1-3-060215-2022 от 22.08.2022 г.*

# 3. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ВЫБОРА КОНСТРУКТИВНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯМ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

*Решения без изменений, в соответствии с положительным заключением МГЭ №77-1-1-3-060215-2022 от 22.08.2022 г.*

# 4. СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ, ИХ УСТАНОВЛЕННОЙ И РАСЧЕТНОЙ МОЩНОСТИ

*Суммарная расчетная нагрузка электроприёмников проектируемого объекта:*

*- потребляемая максимальная расчетная мощность ВРУ1.1ж–**304,2** кВт,*

*в том числе ВРУ-НС – 42,2 кВт;*

*в том числе ВРУ-ИТП – 52,7 кВт;*

*в том числе ЩУ-ДНС – 1,25 кВт;*

*- потребляемая максимальная расчетная мощность ВРУ2.1ж – **219,9** кВт;*

*- потребляемая максимальная расчетная мощность ВРУ3.1ж– **215,8** кВт;*

*- потребляемая максимальная расчетная мощность ВРУ4.1ж – **302,6** кВт;*

*в том числе ЩС-ОДС – 19,4 кВт;*

*- потребляемая максимальная расчетная мощность ВРУ5.1ж– **221,3** кВт;*

*- потребляемая максимальная расчетная мощность ВРУ6.1ж– **288,3** кВт;*

*- потребляемая максимальная расчетная мощность ВРУ1.2 (ПОН) – **92,1** кВт.*

*- потребляемая максимальная расчетная мощность ВРУ2.2 (ПОН) – **73,1** кВт;*

*- потребляемая максимальная расчетная мощность ВРУ3.2 (ПОН) – **71,8** кВт;*

*- потребляемая максимальная расчетная мощность ВРУ4.2 (ПОН) – **62,9** кВт.*

*- потребляемая максимальная расчетная мощность ВРУ5.2 (ПОН) – **35,8** кВт;*

*- потребляемая максимальная расчетная мощность ВРУ6.2 (ПОН) – **98,3** кВт;*

*- потребляемая максимальная расчетная мощность ВРУ7.1 (Автостоянка ПО1, ПО6, ПО2) – 68,4 кВт (**105,7 кВт** – режим «Пожар»);*

*- потребляемая максимальная расчетная мощность ВРУ7.2 (Автостоянка ПО3, ПО4, ПО5, ПО7) – 64,9 кВт (**88,0** кВт – режим «Пожар»).*

*Суммарная расчетная нагрузка электроприемников объекта составляет **2174,0** кВт.*

Таблица 1. Расчет электрических нагрузок

| Характеристика, назначение, типовой проект и другие данные проектируемого изделия, потребителя энергии | Кол-во жилых секций | Кол-во этажей | Кол-во квартир | Общ. Площ. Нежилых помещ. кв.м | Заявленная или удельная мощность на кв-ру, на общ. площ. помещ. ЕКОФН/ЦИН, кВт/кв.м. | Рр- расчётная мощность квартир, кВт. | Кн.н-коэф. несовп. нагрузок | Рр - расчётная мощность ОДС/ИТП/ДНС, кВт | Руп- установленная мощность лифтов кВт | Кол-во лифтов | Кс.л-коэф. спроса лифтов | Ррп- расчётная мощность лифтов, кВт | Установленная мощность общедом. нагрузок, кВт | Установленная мощность противопожарных систем, кВт | Ру - установленная мощность на вводе, кВт | Рр - Расчетная мощность на вводе с учетом нагрузки ППУ и Кн.н, кВт | Рр - Расчетная мощность на вводе с учетом Кн.н, кВт | Расчетная мощность на вводе ВРУ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Рр - Расчетная мощность на вводе, кВт | cos(φ) | Sр, кВА | Iр, А |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| ***Корпус 1*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВРУ1.1ж (жилая часть) | 1 | 25 | 188 | | 0,9242 | 173,75 | 0,9 | | 44 | 4 | 0,8 | 35,2 | | 84,3 | | | 205,4 | | 0,98 | 210,64 | 324,1 |
| НС | | | | | | | 0,9 | 42,2 | | | | | | | | 50,0 | 38,0 | | 0,91 | 41,7 | 64,2 |
| ИТП | | | | | | | 0,9 | 52,7 | | | | | | | | | 47,4 | | 0,87 | 54,5 | 83,9 |
| ДНС | | | | | | | 0,9 | 1,25 | | | | | | | | | 1,1 | | 0,87 | 1,3 | 2,0 |
| КП "МПТЦ" | | | | | | | | 13,6 | | | 0,9 | | | | | | 12,2 | | 0,7 | 17,5 | 26,9 |
| ИТП ввод 1 (пожар) | | | | | | | 0,9 | 27,1 | | | | | | | | | | | | | |
| ИТП ввод 2 (пожар) | | | | | | | 0,9 | 31,3 | | | | | | | | | | | | | |
| НС ввод 1 (пожар) | | | | | | | 0,9 | 51,8 | | | | | | | | | | | | | |
| НС ввод 2 (пожар) | | | | | | | 0,9 | 39,2 | | | | | | | | | | | | | |
| Ввод 1 (Пожар) | | | 96 | | 0,9049 | 86,87 | 0,9 | | 22 | 2 | 0,9 | 19,8 | | | | 261,1 | | | | | |
| Ввод 2 (Пожар) | | | 92 | | 0,9261 | 85,20 | 0,9 | | 22 | 2 | 0,9 | 19,8 | | | | 180,1 | | | | | |
| ***ВРУ1.1ж (ИТОГО)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **304,2** | | | |
| ВРУ1.2 (нежилая часть) Корпус 1+Корпус 8 | | | | 447 | 0,2 | | 1 | 89,4 | | | | | 2 | | | | 91,4 | | 0,95 | 96,2 | 146,2 |
| ***ВРУ1.2 (ИТОГО)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **91,4** | | | |
| ***Корпус 2*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВРУ2.1ж (жилая часть) | 1 | 17 | 192 | | 0,9218 | 176,99 | 0,9 | | 38 | 4 | 0,8 | 30,4 | | 23,5 | | | 204,3 | | 0,98 | 209,40 | 322,2 |
| КП "МПТЦ" | | | | | | | | 15,6 | | | | | | | | | 15,6 | | 0,9 | 17,3 | 26,7 |
| Ввод 1 (Пожар) | | | 100 | | 0,855 | 85,50 | 0,9 | | 22 | 2 | 0,9 | 19,8 | | | | 126,8 | | | | | |
| Ввод 2 (Пожар) | | | 92 | | 0,9261 | 85,20 | 0,9 | | 16 | 2 | 0,9 | 14,4 | | | | 113,8 | | | | | |
| ***ВРУ2.1ж (ИТОГО)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **219,9** | | | |
| ВРУ2.2 (нежилая часть) Корпус 2 | | | | 338 | 0,2 | | 1 | 67,6 | | | | | 2 | | | | 69,6 | | 0,95 | 73,3 | 111,3 |
| ***ВРУ2.2 (ИТОГО)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **69,6** | | | |
| ***Корпус 3*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВРУ3.1ж (жилая часть) | 1 | 24 | 184 | | 0,9266 | 170,49 | 0,9 | | 44 | 4 | 0,8 | 35,2 | | 66,2 | | | 202,2 | | 0,98 | 207,32 | 319,0 |
| КП "МПТЦ" | | | | | | | | 13,6 | | | | | | | | | 13,6 | | 0,9 | 15,1 | 23,2 |
| Ввод 1 (Пожар) | | | 92 | | 0,9261 | 85,20 | 0,9 | | 22 | 2 | 0,9 | 19,8 | | | | 169,2 | | | | | |
| Ввод 2 (Пожар) | | | 92 | | 0,9261 | 85,20 | 0,9 | | 22 | 2 | 0,9 | 19,8 | | | | 116,6 | | | | | |
| ***ВРУ3.1ж (ИТОГО)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **215,8** | | | |
| ВРУ3.2 (нежилая часть) Корпус 3 | | | | 338 | 0,2 | | 1 | 67,6 | | | | | 2 | | | | 69,6 | | 0,95 | 73,3 | 111,3 |
| ***ВРУ3.2 (ИТОГО)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **69,6** | | | |
| ***Корпус 4,5*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВРУ4.1ж (жилая часть) | 2 | 24+17 | 248 | | 0,8882 | 220,27 | 0,9 | | 63 | 6 | 0,75 | 47,3 | | 51,2 | | | 262,8 | | 0,98 | 269,53 | 414,7 |
| КП "МПТЦ" | | | | | | | | 20,4 | | | | | | | | | 20,4 | | 0,9 | 22,7 | 34,9 |
| ОДС | | | | | | | | 19,4 | | | | | | | | | 19,4 | | | | |
| Ввод 1 (Пожар) | | | 124 | | 0,9626 | 119,36 | 0,9 | | 33 | 3 | 0,9 | 29,7 | | | | 197,3 | | | | | |
| Ввод 2 (Пожар) | | | 124 | | 0,9626 | 119,36 | 0,9 | | 30 | 3 | 0,9 | 27,0 | | | | 183,5 | | | | | |
| ***ВРУ4.1ж (ИТОГО)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **302,6** | | | |
| ВРУ4.2 (нежилая часть) Корпус 4+Корпус 5 | | | | 295 | 0,2 | | 1 | 59 | | | | | 2 | | | | 61,0 | | 0,95 | 64,2 | 97,6 |
| ***ВРУ4.2 (ИТОГО)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **61,0** | | | |
| ***Корпус 6*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВРУ5.1ж (жилая часть) | 1 | 17 | 180 | | 0,929 | 167,22 | 0,9 | | 57 | 6 | 0,75 | 42,8 | | 21,5 | | | 205,7 | | 0,97 | 211,13 | 324,8 |
| КП "МПТЦ" | | | | | | | 1 | 15,6 | | | | | | | | | 15,6 | | 0,9 | 17,3 | 26,7 |
| Ввод 1 (Пожар) | | | 92 | | 0,9261 | 85,20 | 0,9 | | 33 | 3 | 0,9 | 29,7 | | | | 133,4 | | | | | |
| Ввод 2 (Пожар) | | | 88 | | 0,9487 | 83,49 | 0,9 | | 24 | 3 | 0,9 | 21,6 | | | | 118,5 | | | | | |
| ***ВРУ5.1ж (ИТОГО)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **221,3** | | | |
| ВРУ5.2 (нежилая часть) Корпус 6 | | | | 166 | 0,2 | | 1 | 33,2 | | | | | 2 | | | | 35,2 | | 0,95 | 37,1 | 56,3 |
| ***ВРУ5.2 (ИТОГО)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **35,2** | | | |
| ***Корпус 7,8*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВРУ6.1ж (жилая часть) | 2 | 25+18 | 255 | | 0,884 | 225,42 | 0,9 | | 63 | 6 | 0,75 | 47,3 | | 85,9 | | | 267,9 | | 0,98 | 274,78 | 422,7 |
| КП "МПТЦ" | | | | | | | | 20,4 | | | | | | | | | 20,4 | | 0,9 | 22,7 | 34,9 |
| Ввод 1 (Пожар) | | | 127 | | 0,9608 | 122,02 | 0,9 | | 33 | 3 | 0,9 | 29,7 | | | | 234,7 | | | | | |
| Ввод 2 (Пожар) | | | 128 | | 0,9602 | 122,91 | 0,9 | | 30 | 3 | 0,9 | 27,0 | | | | 167,6 | | | | | |
| ***ВРУ6.1ж (ИТОГО)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **288,3** | | | |
| ВРУ6.2 (нежилая часть) Корпус 7 + Корпус 8 | | | | 481,5 | 0,2 | | 1 | 96,3 | | | | | 2 | | | | 98,3 | | 0,95 | 103,5 | 157,2 |
| ***ВРУ6.2 (ИТОГО)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **98,3** | | | |
| ***ВРУ7.1 (Автостоянка)*** | | | | | | | | 68,4 | | | | | | | | 105,7 | | **105,7** | 0,95 | 111,3 | 169,1 |
| ***ВРУ7.2 (Автостоянка)*** | | | | | | | | 64,9 | | | | | | | | 88,0 | | **88,0** | 0,95 | 92,6 | 140,7 |
| ***Наружное освещение*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **2,7** | 0,96 | 2,8 | 4,3 |
| ***ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ:*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **2173,6** | | | |

# 5. ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И КАЧЕСТВУ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

*Решения без изменений, в соответствии с положительным заключением МГЭ №77-1-1-3-060215-2022 от 22.08.2022 г.*

# 6. ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С УСТАНОВЛЕННОЙ КЛАССИФИКАЦИЕЙ В РАБОЧЕМ И АВАРИЙНОМ РЕЖИМАХ

*Решения без изменений, в соответствии с положительным заключением МГЭ №77-1-1-3-060215-2022 от 22.08.2022 г.*

# 7. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ СИСТЕМ

*Решения без изменений, в соответствии с положительным заключением МГЭ №77-1-1-3-060215-2022 от 22.08.2022 г.*

8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, И ПО УЧЕТУ РАСХОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, ЕСЛИ ТАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТРИРОВАНИЕ

*Решения без изменений, в соответствии с положительным заключением МГЭ №77-1-1-3-060215-2022 от 22.08.2022 г.*

# 9. ОПИСАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И УСТРОЙСТВ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОТ ТАКИХ ПРИБОРОВ

Для коммерческого учета электроэнергии на вводах питающих линий всех ВРУ жилья и автостоянки предусматриваются электронные многотарифные микропроцессорные счетчики электроэнергии трансформаторного включения типа Пульсар 3/3МУS-05/1Д-5/10-5,10-4-И ЖКИ; 3х230/400В, 5-7,5А, RS-485. Счетчики устанавливаются в навесных щитах учёта и отдельных отсеках панелей распределительных устройств с возможностью опломбирования. Подключение счетчиков к измерительным трансформаторам тока осуществляется через испытательные клемм-ные коробки (ИКК), с возможностью опломбировки. Класс точности трансформаторов тока для присоединения расчетных счетчиков электроэнергии не ниже 0,5S.

*Для учета на панелях ОДН применяются микропроцессорные счетчики электроэнергии прямого включения типа Пульсар 3/3МУS-1/2Д-10/100-5,10-4-ОИ; 3х230/400В, 10-100А,RS-485.*

Поквартирный коммерческий учет осуществляется микропроцессорными счетчиками электроэнергии прямого включения типа Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4; ЖКИ; 230В; 5/60А RS-485, монтируемыми в этажных щитах УЭРВ.

Согласно ТУ КП «МПТЦ» предусматривается установка микропроцессорных счетчиков электроэнергии прямого включения типа Пульсар 3/3МУS-1/2Д-5/60-5,10-4-ОИ ЖКИ; 3х230/400В;5/60А; RS-485 для коммерческого учета оборудования КП «МПТЦ» *в отдельных шкафах учета в помещениях электрощитовых*.

Согласно ТУ ГУИС предусматривается установка микропроцессорных счетчиков электроэнергии прямого включения типа 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4; ЖКИ; 230В; 5/60А RS-485 для коммерческого учета шкафов системы ВТСС в помещениях СС каждого корпуса (на 1 этаже).

Коммерческий учет потребления электроэнергии на вводах питающих линий всех ВРУ помещений БКТ осуществляется при помощи электронных многотарифных микропроцессорных счетчиков электроэнергии трансформаторного включения типа Пульсар 3/3МУS-05/1Д-5/10-5,10-4-И ЖКИ; 3х230/400В, 5-7,5А, RS-485 и микропроцессорных счетчиков электроэнергии прямого включения типа Пульсар 3/3МУS-1/2Д-5/60-5,10-4-ОИ ЖКИ; 3х230/400В;5/60А; RS-485, установленных в учётно-распределительной панели типа ЗУР-200. Дополнительно в сети аварийного освещения помещений БКТ и на панели собственных нужд электрощитовой БКТ предусматривается установка счетчиков электроэнергии прямого включения типа Пульсар 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4; ЖКИ; 230В; 5/60А RS-485.

Сбор и передача данных с приборов учета предусмотрена проектируемой системой АИСКУЭ.

## 10. СВЕДЕНИЯ О МОЩНОСТИ СЕТЕВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ОБЪЕКТАХ

Данный раздел не рассматривается в контексте данного подраздела.

## 11. РЕШЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МАСЛЯННОГО И РЕМОНТНОГО ХОЗЯЙСТВА

Не требуется

## 12. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЗЕМЛЕНИЮ (ЗАНУЛЕНИЮ) И МОЛНИЕЗАЩИТЫ

В качестве главной заземляющей шины (ГЗШ) используется шина PE внутри вводного устройства (ВРУ). Сечение ГЗШ выбирается равное сечению PE проводника питающей линии.

В качестве проводников основной системы уравнивания потенциалов используются провод ПуГВнг(А)-LS 1х25 мм$^2$ и полоса стальная 4х40 мм$^2$. В качестве проводников дополнительной системы уравнивания потенциалов используются провод ПуГВнг(А)-LS и стальная полоса 25х4. От шины PE щита квартирного проложить провод *ПуГВнг(А)-LS 1х2,5* совместно с групповыми линиями до коробки уравнивания потенциалов (КУП), от коробки до ванной и розетки для стиральных машин — проводом *ПуГВнг(А)-LS 1х2,5 в трубе ПВХ*.

Для жилых зданий, в качестве молниеприемника используется молниеприемная сетка с шагом ячейки не более 10 метров на кровле. *Молниеприемная сетка выполнена из стали катаной диаметром 8 мм, уложенной в пироге кровли. К молниеприемной сетке присоединяются все выступающие над кровлей металлические элементы: дефлекторы, телеантенна, рамы для базовых станций сотовой связи, радиостойка, металлические лестницы, металлическое ограждение кровли. Соединение сетки с металлическим ограждением выполнить сваркой, места соединений покрыть антикоррозионным составом*.

Соединение молниеприемной сетки с контуром защитного заземления выполняется при помощи токоотводов из стальной полосы 25х4. Токоотводы от молниеприемной сетки проложены к заземлителям кратчайшими путями, равномерно, в т.ч. вблизи углов зданий. Шаг установки токоотводов в среднем составляет 20 м. Прокладка токоотводов выполняется в толще монолитных конструкций.

Токоотводы соединяются горизонтальным контуром из *стальной полосы 25х4* по периметру вблизи поверхности земли и через каждые 20 м по высоте жилых корпусов. От заземляющего устройства выполнить выпуски стальной полосы и присоединить токоотводы с помощью сварки, места соединений покрыть антикоррозионным составом.

В качестве заземлителя молниезащиты жилого корпуса будет использоваться заземлитель всего объекта. В состав общего заземлителя жилого комплекса входит стальная полоса 40х5 мм, проложенная в земле по периметру здания. Стальная полоса прокладывается в земле на глубине не менее 0,5 м от поверхности земли по периметру здания на расстоянии не менее 1 м от подземной части стен. До завершения земляных работ необходимо произвести предварительный замер сопротивления контура заземления.

Соединение токоотводов с молниеприемной сеткой, а также с заземлителем молниезащиты выполнить сваркой, места соединений покрыть антикоррозионным составом. При

недопустимости огневых работ разрешается выполнение болтовых соединений с переходным сопротивлением не более 0.05 Ом.

*Остальные решения без изменений, в соответствии с положительным заключением МГЭ №77-1-1-3-060215-2022 от 22.08.2022 г.*

13. СВЕДЕНИЯ О ТИПЕ И КЛАССЕ ПРОВОДОВ И ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ, КОТОРЫЕ ПОДЛЕЖАТ ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

*Решения без изменений, в соответствии с положительным заключением МГЭ №77-1-1-3-060215-2022 от 22.08.2022 г.*

# 14. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ РАБОЧЕГО И АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Световые указатели мест установки соединительных головок для пожарной техники, мест установки пожарных кранов и огнетушителей *в помещениях подземной автостоянки* должны включаться автоматически при срабатывании систем пожарной автоматики.

*Светильники аварийного освещения на путях эвакуации не обеспечиваются автономными источниками питания.*

*Светильники аварийного, эвакуационного и антипанического освещения автостоянки предусматриваются без встроенных аккумуляторных батарей.*

*Остальные решения без изменений, в соответствии с положительным заключением МГЭ №77-1-1-3-060215-2022 от 22.08.2022 г.*

## 15. ОПИСАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ И РЕЗЕРВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

*Решения без изменений, в соответствии с положительным заключением МГЭ №77-1-1-3-060215-2022 от 22.08.2022 г.*

16. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ


*Решения без изменений, в соответствии с положительным заключением МГЭ №77-1-1-3-060215-2022 от 22.08.2022 г.*

17. ОХРАННО-ЗАЩИТНАЯ ДЕРАТИЗАЦИОННАЯ СИСТЕМА

*Решения без изменений, в соответствии с положительным заключением МГЭ №77-1-1-3-060215-2022 от 22.08.2022 г.*

18. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

*Без изменений, в соответствии с положительным заключением МГЭ №77-1-1-3-060215-2022 от 22.08.2022 г.*



* Сечения и длины питающих кабелей указаны согласно техническим условиям на технологическое присоединение № И-22-00-150063102 от 02.06.2022 г., выданных ПАО "Россети Московский регион"

## Условные обозначения линий:

## Типы потребителей:

13.1М3-1; ВВГнг(А)-LS 5х16; Л
Рр=12.5кВт, Iр=19.3А, cosφ=0.98
Lр=65м, ΔU=0.7%, Lф=85м
маркировка линии
марка кабеля
сечение кабеля
способ прокладки кабеля
расчетная мощность, расчетный ток, коэффициент мощности
фактическая длина кабеля
потери напряжения
расчетная длина кабеля
- аварийное освещение
- блок питания
- клапан
- рабочее освещение
- розетка
- электродвигатель
- электрический вывод
- нагревательный элемент
- устройство
- щит освещения
- щит распределительный
- щит управления
- ЯТП

## Примечания:

1. ВРУ шкафного исполнения, одностороннего обслуживания, степень защиты не менее IP31.
2. Все панели ВРУ индивидуального изготовления.
3. ВРУ выполнить в соответствии с ГОСТ 32396-2013.
4. Габаритные размеры панелей определяются заводом-изготовителем и согласовываются с проектной организацией. Панели ВРУ установить на сварной конструкции высотой h=400 мм из уголка 50х50 мм.
5. Ввод питающих кабелей и отходящие кабели - сверху.
6. При проектировании совпадение планового ремонта и аварии или наложение аварии на аварию не учитывается.
7. Сечения распределительных кабельных линий выбраны по допустимым токовым нагрузкам табл. 19 ГОСТ 31996-2012 и в соответствии с п. 3.1.11 ПУЭ.
8. Цветовое обозначение токоведущих шин выполнить согласно п.1.1.30 ПУЭ изд.7.
9. Настоящая однолинейная схема не является основанием для нарезки кабелей и труб. Нарезку кабелей и труб производить после уточнения их длин по месту.

## Указания по межпанельным соединениям:

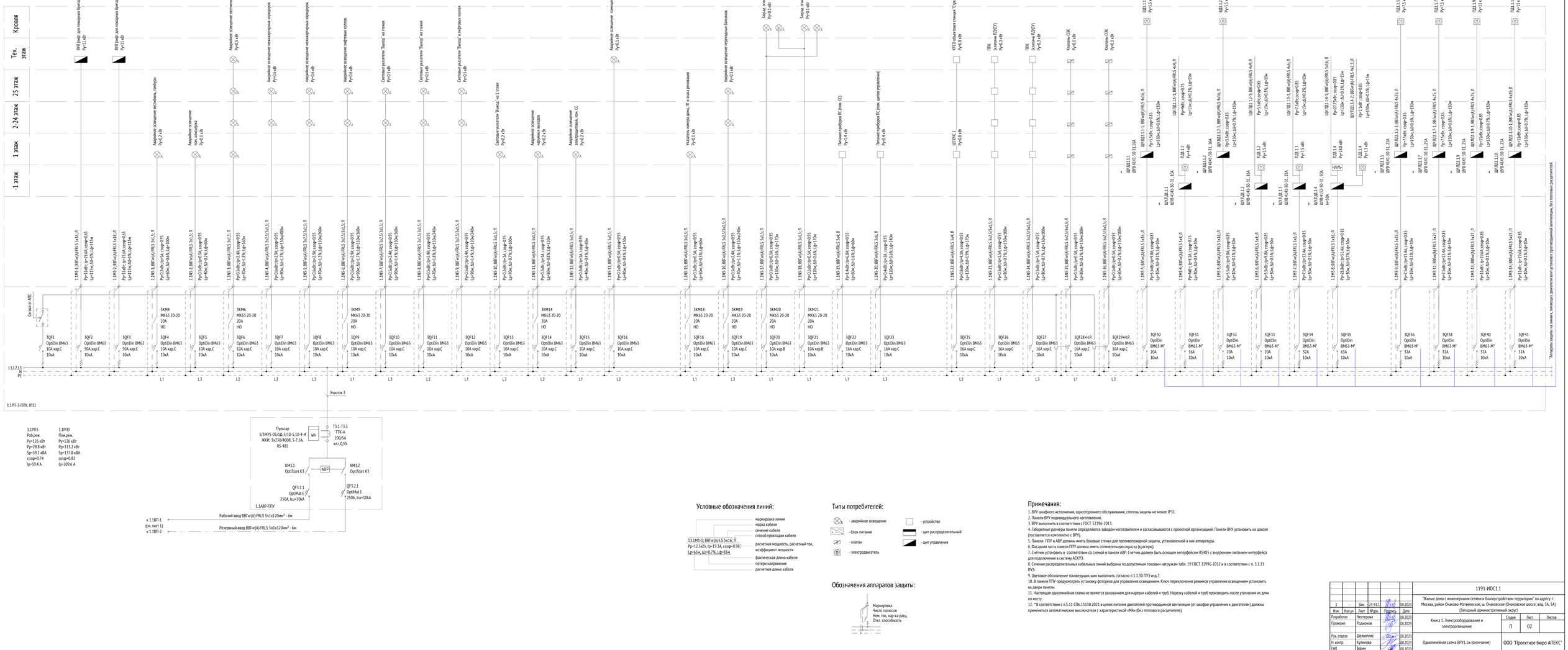
Межпанельные соединения на схеме даны условно, допускается замена типа проводов согласно действующих норм и правил. При линейной расстановке панелей межпанельные соединения должны быть предусмотрены производителем щитового оборудования, при не линейной расстановке панелей монтаж выполнить согласно данной схемы.


Расчет нагрузок ВРУ1.1ж

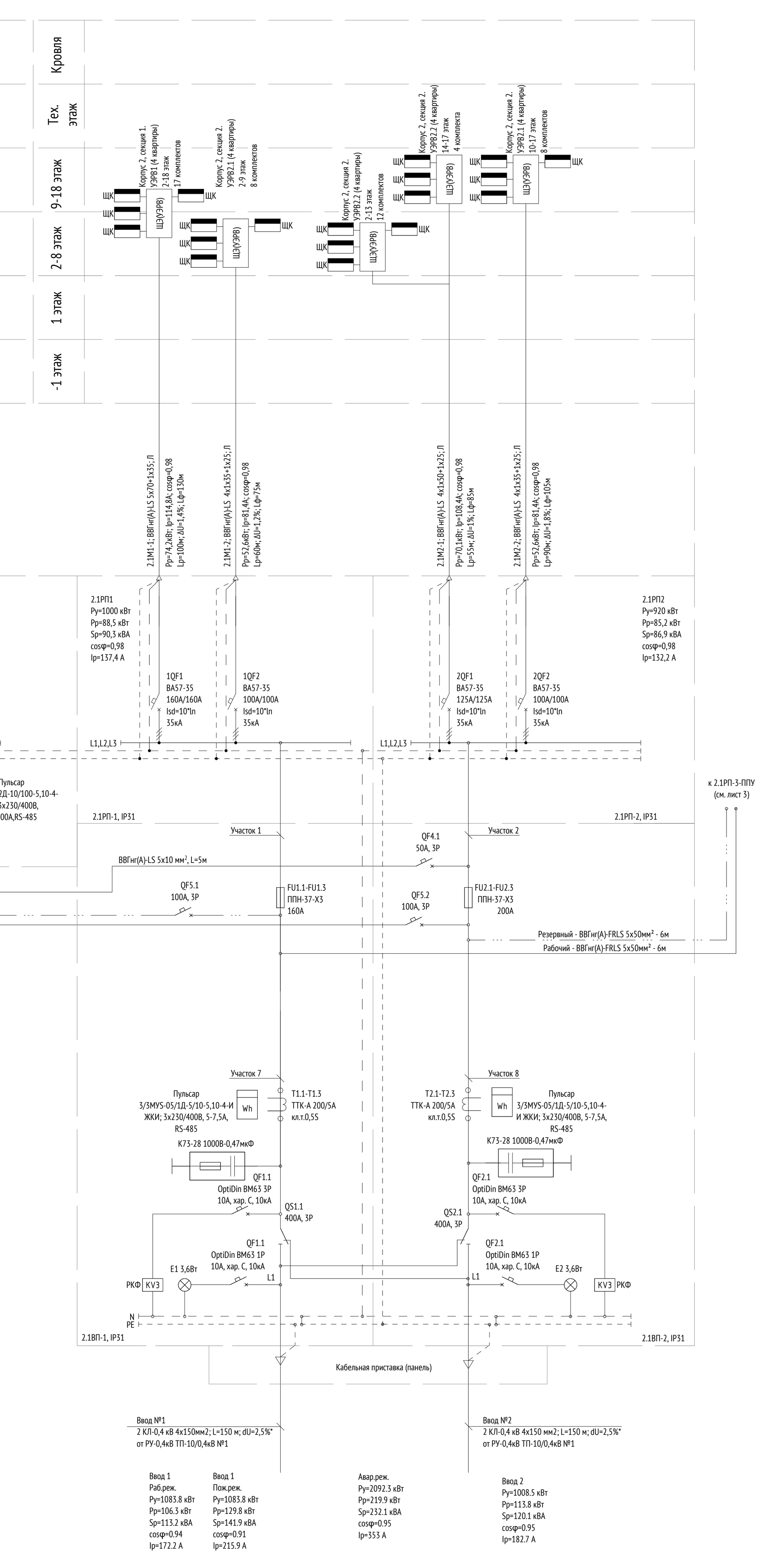
| Элементы сети | Методика расчета | Расчетная мощность | Расчетный ток |
|---|---|---|---|
| Участок 6 | $P_р=P_{кв.уд.1}xn_1+0,9xK_{с.л}xP_{р.л}+0,9xP_{р.ИТП.1}+0,9xP_{р.НС1}+0,9xP_{р.ДНС}$ | $P_р$=0,9049x96+0,9x0,9x22+0,9x27,1+0,9x41,8+0,9x1,25= = 86,9+17,8+24,4+37,6+1,1=167,8кВт | $I_р$=282А |
| Участок 7 | $P_р=P_{кв.уд.2}xn_2+0,9xK_{с.л}xP_{р.л}+0,9xP_{р.КПМПТЦ}+0,9xP_{р.ИТП.2}+0,9xP_{р.НС2}$ | $P_р$=0,9261x92+0,9x0,9x22+0,9x13,6+0,9x31,3+0,9x20,7= 85,2+17,8+13,6+28,2+18,6=162 кВт | $I_р$=276А |
| Участок 6* | $P_р=P_{кв.уд.1}xn_1+0,9x(K_{с.л}xP_{р.л})+0,9xP_{р.ИТП.1п}+0,9xP_{р.НС1п}+P_{р.ДУ}+0,9xP_{р.ДНС}$ | $P_р$=0,9049x96+0,9x0,9x22+0,9x27,1+0,9x51,8+ 0,9x1,25=86,9+17,8+24,4+46,6+84,3 + 1,1 = 261,1 кВт | $I_р$=439 А |
| Аварийный режим | $P_р=P_{кв.уд.}xn+0,9x(K_{с.л}xP_{р.л})+0,9xP_{р.КПМПТЦ}+0,9xP_{р.ИТП}+0,9xP_{р.НС}+0,9xP_{р.ДНС}$ | $P_р$=188x0,9242+0,9x0,8x44+0,9x13,6+0,9x52,7+0,9x42,2+ 0,9x1,25=173,75+31,7+13,6+47,4+38+1,1= 304,2 кВт | $I_р$= 492А |
| Участок 1 (1.1РП-1.1) | $P_р=P_{кв.уд.1}xn_1$ | $P_р$=0,9049x96=86,9 кВт | $I_р$=135 А |
| Участок 2 (1.1РП-1.2) | $P_р=P_{кв.уд.2}xn_2$ | $P_р$=0,9261x92=85,2 кВт | $I_р$=132,2 А |
| Участок 3* (1.1РП-3-ППУ) | $P_р=K_{с.л}xP_{р.л}+P_{р.ППУ}+P_{р.ДУ}+P_{осв}$ | $P_р$=0,9x22+3,4+84,3+5,6= 19,8+3,4+84,3+5,6 = 113,2кВт | $I_р$=209,6 А |
| Участок 4 (1.1РП-4-ОДН) | $P_р=K_сxP_{р.двиг}+K_сxP_{р.обогр}+P_{р.осв}+P_{р.р.}$ | $P_р$=0,75x6,1+1x4,3+4,4+6=19,2кВт | $I_р$=31,1 А |
| Участок 5 (1.1РП-5-ЩГП) | $P_р=K_{с.л}xP_{р.л}+P_{р.ОДН\ I\ кат}+P_{р.КПМПТЦ}$ | $P_р$=0,9x22+9,1+13,6=42,5 кВт | $I_р$=81 А |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение. Стадия: П. Лист: 01. Листов: |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | Однолинейная схема ВРУ1.1ж (начало) |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

Формат А1х3


Кровля
Тех. этаж
25 этаж
2-24 этаж
1 этаж
-1 этаж
Сигнал от АПС
1.1.2.2.1.5
N
PE
1.1РЗ-5-ПТУ, IP31
Участок 1
ВУП (инф) для пожарных (кратк)
Ру=1.1 кВт
ВУП (инф) для пожарных (кратк)
Ру=1.1 кВт
Аварийное освещение лестничных клеток
Ру=0.5 кВт
Аварийное освещение межквартирных коридоров
Ру=0.4 кВт
Аварийное освещение межквартирных коридоров
Ру=0.6 кВт
Аварийное освещение эвакуационных холлов
Ру=0.6 кВт
Световые указатели "Выход" на этажах
Ру=0.1 кВт
Световые указатели "Выход" на этажах
Ру=0.1 кВт
Световые указатели "Выход" в эвакуационных холлах
Ру=0.1 кВт
Световые указатели "Выход" на 1 этаже
Ру=0.2 кВт
Аварийное освещение наружных входов
Ру=0.1 кВт
Аварийное освещение электрощитовой, пом.СС
Ру=0.2 кВт
Аварийное освещение - помещений тех.этажа
Ру=0.1 кВт
Указатель номера дома, ПИ и знака ремонтных
Ру=0.1 кВт
Аварийное освещение лоджий балконов
Ру=0.5 кВт
Заряд. стан
Ру=0.1 кВт
Заряд. стан
Ру=0.1 кВт
Питание приборов ПС (пом. СС)
Ру=1.4 кВт
Питание приборов ПС (пом. щитов управления)
Ру=0.4 кВт
ВРУ ПС 1
Ру=0.9 кВт
КПО (объектная станция "Стрелец-Мониторинг" (ОПУ))
Ру=0.6 кВт
ППК (клапаны ПДЭЛ)
Ру=0.5 кВт
ППК (клапаны ПДЭЛ)
Ру=0.3 кВт
Клапаны ОДК
Ру=0.3 кВт
Клапаны ОДК
Ру=0.3 кВт
ВДП 1.11
Ру=5.5 кВт
ВДП 1.12
Ру=5.5 кВт
ВДП 1.13
Ру=5.5 кВт
ВДП 1.14
Ру=5.5 кВт
ВДП 1.15
Ру=5.5 кВт
ВДП 1.16
Ру=7.5 кВт
ВДП 1.17
Ру=7.5 кВт
ВДП 1.19
Ру=11 кВт
ВДП 1.10
Ру=11 кВт
1.1ВП-1
(см. лист 1)
1.1ВП-2
Рабочий ввод ВВГнг(А)-FRLS 5х1х120мм² - 6м
Резервный ввод ВВГнг(А)-FRLS 5х1х120мм² - 6м
Пульсар
S*3MVS-05/1Д, 5,10-4-М
ЖКИ: 3х230/400В, 5–7,5А,
RS-485
Wh
ТТ1-ТТ3
ТТК-А
200/5А
кл.т.0,5S
КМ5.1
OptiStart K3
АВР
КМ5.2
OptiStart K3
QF1.1.1
OptiMat E
250А, Icu=10kA
QF3.2.1
OptiMat E
125А, Icu=10kA
1.1АВР-ПТУ
1.1РП3
Раб.реж.
Ру=126 кВт
Рр=28.8 кВт
Sр=59.1 кВА
cosφ=0.74
Iр=59.4 А
1.1РП3
Пож.реж.
Ру=126 кВт
Рр=115.2 кВт
Sр=157.8 кВА
cosφ=0.82
Iр=209.6 А
Условные обозначения линий:
маркировка линии
марка кабеля
сечение кабеля
способ прокладки кабеля
3.1.1КМ3-1; ВВГнг(А)-LS 5х16; П
Ру=12.5кВт; Iр=19.3А; cosφ=0.98;
Lр=65м; ΔU=0.7%, Lф=85м
расчетная мощность, расчетный ток, коэффициент мощности
фактическая длина кабеля
потери напряжения
расчетная длина кабеля
Типы потребителей:
- аварийное освещение
- блок питания
- клапан
- электродвигатель
- устройство
- щит распределительный
- щит управления
Обозначения аппаратов защиты:
Маркировка
Число полюсов
Ном. ток, кар-ка расц.
Откл. способность
Примечания:
1. ВРУ шкафного исполнения, одностороннего обслуживания, степень защиты не менее IP31.
2. Панели ВРУ индивидуального изготовления.
3. ВРУ выполнить в соответствии с ГОСТ 32396-2013.
4. Габаритные размеры панели определяются заводом-изготовителем и согласовываются с проектной организацией. Панели ВРУ установить на цоколе (поставляется комплектно с ВРУ).
5. Панели ПТУ и АВР должны иметь боковые стенки для противопожарной защиты, установленной в них аппаратуры.
6. Фасадная часть панели ПТУ должна иметь отличительную окраску (красную).
7. Счетчик установить в соответствии со схемой в панели АВР. Счетчик должен быть оснащен интерфейсом RS485 с внутренним питанием интерфейса для подключения в систему АСКУЭ.
8. Сечения распределительных кабельных линий выбраны по допустимым токовым нагрузкам табл. 19 ГОСТ 31996-2012 и в соответствии с п. 3.1.11 ПУЭ.
9. Цветовое обозначение токоведущих шин выполнить согласно п.1.1.30 ПУЭ изд.7.
10. В панели ПТУ предусмотреть установку фотореле для управления освещением. Ключ переключения режимов управления освещением установить на двери панели.
11. Настоящая однолинейная схема не является основанием для нарезки кабелей и труб. Нарезку кабелей и труб производить после уточнения их длин по месту.
12. **В соответствии с п.5.11 СП6.13130.2021 в цепях питания двигателей противодымной вентиляции (от шкафов управления к двигателям) должны применяться автоматические выключатели с характеристикой «МА» (без теплового расцепителя).
*Колодцы элькпла на линиях, питающих двигатели вент.установок противодымной вентиляции, без плавких расцепителей.
1191-ИОС1.1
"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вид. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Разработал Чистякова 08.2023
Проверил Родионов 08.2023
Рук. отдела Шелмовлис 08.2023
Н. контр. Куликова 08.2023
ГИП Зорин 08.2023
Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение
Стадия П
Лист 02
Листов
Однолинейная схема ВРУ1.1ж (окончание)
ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата
1 - Зам. 25-91.1 08.2023
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
Формат А2х3





Расчет нагрузок ВРУ2.1ж

| Элементы сети | Методика расчета | Расчетная мощность | Расчетный ток |
|---|---|---|---|
| Ввод 1 | $P_р=P_{кв.уд.1}xn_1+0,9xK_{с.л}xP_{р.л}$ | $P_р$=0,885x100+0,9x0,9x22=88,5+17,8=106,3 кВт | $I_р$=172,2А |
| Ввод 2 | $P_р=P_{кв.уд.2}xn_2+0,9xK_{с.л}xP_{р.л}+P_{р.КПМПТЦ}$ | $P_р$=0,9261x92+0,9x0,9x16+15,6=85,2+13+15,6=113,8кВт | $I_р$=182,7А |
| Ввод 1 (пожар) | $P_р=P_{кв.уд.1}xn_1+0,9xK_{с.л}xP_{р.л}+P_{р.ДУ}$ | $P_р$=0,885x100+0,9x0,9x22+23,5=88,5+17,8+23,5= =129,8 кВт | $I_р$=215,9 А |
| Аварийный режим | $P_р=P_{кв.уд.}xn+0,9x(K_{с.л}xP_{р.л})+P_{р.КПМПТЦ}$ | $P_р$=192x0,9218+0,9x0,8x38+15,6=177,0+27,4+15,6= =219,9 кВт | $I_р$=353 А |
| Участок 1 (2.1РП-1.1) | $P_р=P_{кв.уд.1}xn_1$ | $P_р$=0,885x100=88,5 кВт | $I_р$=137,4 А |
| Участок 2 (2.1РП-1.2) | $P_р=P_{кв.уд.2}xn_2$ | $P_р$=0,9261x92=85,2 кВт | $I_р$=132,2 А |
| Участок 3 (пожар) (2.1РП-3-ППУ) | $P_р=K_{с.л}xP_{р.л}+P_{р.ППУ}+P_{р.ДУ}+P_{осв}$ | $P_р$=0,9x22+3,1+23,5+6,2 = 19,8+3,1+23,5+6,2 = 52,6кВт | $I_р$=105,3 А |
| Участок 4 (2.1РП-4-ОДН) | $P_р=K_сxP_{р.двиг}+K_сxP_{р.обогр}+P_{р.осв}+P_{р.р.}$ | $P_р$=0,7x12,1+1x4,3+5,9+12=8,5+4,3+4,9+12 =29,7кВт | $I_р$=48,2 А |
| Участок 5 (2.1РП-5-ЩГП) | $P_р=K_{с.л}xP_{р.л}+P_{р.ОДН\ I\ кат}+P_{р.КПМПТЦ}$ | $P_р$=0,9x16+11,6+15,6=41,6кВт | $I_р$=75,9 А |

## Условные обозначения линий:

13.1М3-1; ВВГнг(А)-LS 5x16; Л
Рр=12.5кВт, Iр=19.3А, cosφ=0.98
Lр=65м, ΔU=0.7%, Lф=85м

- маркировка линии
- марка кабеля
- сечение кабеля
- способ прокладки кабеля
- расчетная мощность, расчетный ток, коэффициент мощности
- фактическая длина кабеля
- потери напряжения
- расчетная длина кабеля

## Типы потребителей:

- аварийное освещение
- блок питания
- клапан
- рабочее освещение
- розетка
- электродвигатель
- электрический вывод
- нагревательный элемент
- устройство
- щит освещения
- щит распределительный
- щит управления
- ЯТП

## Примечания:

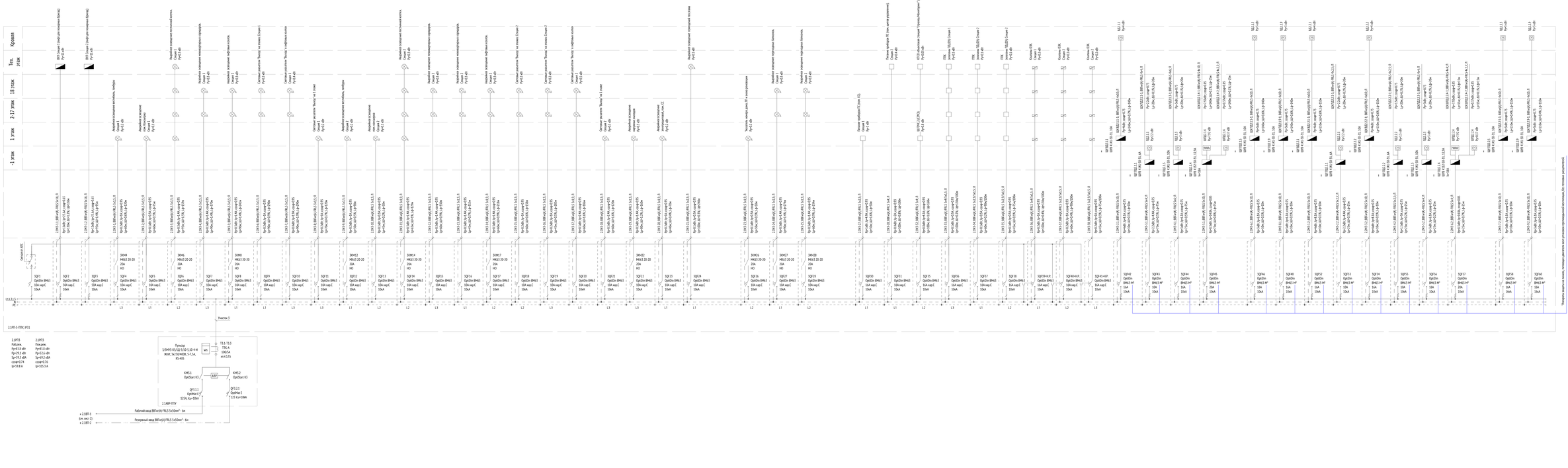
1. ВРУ шкафного исполнения, одностороннего обслуживания, степень защиты не менее IP31.
2. Все панели ВРУ индивидуального изготовления.
3. ВРУ выполнить в соответствии с ГОСТ 32396-2013.
4. Габаритные размеры панелей определяются заводом-изготовителем и согласовываются с проектной организацией. Панели ВРУ установить на сварной конструкции высотой h=400 мм из уголка 50x50 мм.
5. Ввод питающих кабелей и отходящие кабели - сверху.
6. При проектировании совпадение планового ремонта и аварии или наложение аварии на аварию не учитывается.
7. Сечения распределительных кабельных линий выбраны по допустимым токовым нагрузкам табл. 19 ГОСТ 31996-2012 и в соответствии с п. 3.1.11 ПУЭ.
8. Цветовое обозначение токоведущих шин выполнить согласно п.1.1.30 ПУЭ изд.7.
9. Настоящая однолинейная схема не является основанием для нарезки кабелей и труб. Нарезку кабелей и труб производить после уточнения их длин по месту.


## Указания по межпанельным соединениям:

Межпанельные соединения на схеме даны условно, допускается замена типа проводов согласно действующих норм и правил. При линейной расстановке панелей межпанельные соединения должны быть предусмотрены производителем щитового оборудования, при не линейной расстановке панелей монтаж выполнить согласно данной схемы.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | 1191-ИОС1.1 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение. Стадия: П. Лист: 03. Листов: |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | Однолинейная схема ВРУ2.1ж (начало) |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

Формат А1x4


-1 этаж
1 этаж
2-17 этаж
18 этаж
Тех. этаж
Кровля
Сигнал от АПС
ЩЭ1
2.1951-3-ПТУ, ИУ1
Участок 3
Пульсар 1/3Ф/5-05/1Д/1/0/1-10-4-И/ЖК 3х25(40)ФВ, 5..7.5А, RS-485
ТТ1.1 ТТ1.5 ТТК А 1000/5А кл.т.0,5S
ЩЭ
КМ1.1 OptiStart K3
АВР
КМ1.2 OptiStart K3
QF1.1.1 OptiMat D 125А, Icu=50kA
QF1.2.1 OptiMat C 110А Icu=10kA
2.1АВР-ПЗУ
Рабочий ввод ВВГнгLS ПВ1,5 5х50мм² - 6м
Резервный ввод ВВГнгLS ПВ1,5 5х50мм² - 6м
к 2.1ВП-1 (см. лист 2)
к 2.1ВП-2
2.1951 Рабочая Ру=83.6 кВт Ру=59.1 кВт Sр=59.5 кВА cosφ=0.74 Ip=59.8 А
2.1951 Пожарная Ру=83.6 кВт Ру=11.6 кВт Sр=69.2 кВА cosφ=0.76 Ip=105.3 А
Условные обозначения линий:
марка кабеля
сечение кабеля
способ прокладки кабеля
расчетная мощность, расчетный ток, коэффициент мощности
фактическая длина кабеля
потери напряжения
расчетная длина кабеля
Типы потребителей:
- аварийное освещение
- блок питания
- клапан
- электродвигатель
- устройство
- щит распределительный
- щит управления
Обозначения аппаратов защиты:
Маркировка
Число полюсов
Ном. ток, кар-ка расц.
Откл. способность
Примечания:
1. ВРУ шкафного исполнения, односторонего обслуживания, степень защиты не менее IP31.
2. Панели ВРУ индивидуального изготовления.
3. ВРУ выполнить в соответствии с ГОСТ 31996-2012.
4. Габаритные размеры панели определяются заводом-изготовителем и согласовываются с проектной организацией. Панели ВРУ установить на цоколе (поставляется комплектно с ВРУ).
5. Панели ГЩУ и АВР должны иметь боковые стенки для противопожарной защиты, устанавливаемой в них аппаратуры.
6. Вводная часть панели ГЩУ должна иметь отключаемые секции (шкафы).
7. Счетчик установить в соответствии со схемой в панели АВР. Счетчик должен быть оснащен интерфейсом RS485 с внутренним питанием интерфейса для подключения к системе АСКУЭ.
8. Сечения распределительных кабельных линий выбраны по допустимым токовым нагрузкам табл. 19 ГОСТ 31996-2012 и в соответствии с п. 3.1.11 ПУЭ.
9. Цветовое обозначение токовведущих шин выполнить согласно п.2.1.30 ПУЭ изд.7.
10. В панели ГЩУ предусмотреть установку фотореле для управления освещением. Ключ переключения режимов управления освещением установить на дверце панели.
11. Принципиальная однолинейная схема не является основанием для выписки кабелей и труб. Перечень кабелей и труб производить после уточнения их длин по месту.
12. **В соответствии с п.5.5.11 СП6.13130.2021 в целях питания двигателей противодымной вентиляции (от шкафов управления и двигателям) должны применяться автоматические выключатели с характеристикой «МА» (без теплового расцепителя).
*Аккорды защиты от каскада, молниеприемники или установка противодымной вентиляции, без плоских разделителей.
1191.ИОС1.1
"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу г. Москва, район Очаково-Матвеевское, за Очаковским (Очаковское шоссе, вид. 5А, 5А) (Западный административный округ)
Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение
Стадия: П
Лист: 04
Листов:
Однолинейная схема ВРУ2.1н (окончание)
ООО "Проектное бюро АПЕКС"
Формат А1х3
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата
Разработал: Нестерова 08.2023
Проверил: Родионов 08.2023
Н.контр.: Зарин 08.2023
ГИП: Шпаковская 08.2023
Гл. спец.: Кузнецова 08.2023
Нач. отд.: Зарин 08.2023
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Дубл. инв. №



* Сечения и длины питающих кабелей указаны согласно техническим условиям на технологическое присоединение № И-22-00-150063102 от 02.06.2022 г., выданных ПАО "Россети Московский регион"

## Условные обозначения линий:

13.1М3-1; ВВГнг(А)-LS 5x16; Л
Рр=12.5кВт, Iр=19.3А, cosφ=0.98
Lр=65м, ΔU=0.7%, Lф=85м

- маркировка линии
- марка кабеля
- сечение кабеля
- способ прокладки кабеля
- расчетная мощность, расчетный ток, коэффициент мощности
- фактическая длина кабеля
- потери напряжения
- расчетная длина кабеля

## Типы потребителей:

- аварийное освещение
- блок питания
- клапан
- рабочее освещение
- розетка
- электродвигатель
- электрический вывод
- нагревательный элемент
- устройство
- щит освещения
- щит распределительный
- щит управления
- ЯТП

## Примечания:

1. ВРУ шкафного исполнения, одностороннего обслуживания, степень защиты не менее IP31.
2. Все панели ВРУ индивидуального изготовления.
3. ВРУ выполнить в соответствии с ГОСТ 32396-2013.
4. Габаритные размеры панелей определяются заводом-изготовителем и согласовываются с проектной организацией. Панели ВРУ установить на сварной конструкции высотой h=400 мм из уголка 50x50 мм.
5. Ввод питающих кабелей и отходящие кабели - сверху.
6. При проектировании совпадение планового ремонта и аварии или наложение аварии на аварию не учитывается.
7. Сечения распределительных кабельных линий выбраны по допустимым токовым нагрузкам табл. 19 ГОСТ 31996-2012 и в соответствии с п. 3.1.11 ПУЭ.
8. Цветовое обозначение токоведущих шин выполнить согласно п.1.1.30 ПУЭ изд.7.
9. Настоящая однолинейная схема не является основанием для нарезки кабелей и труб. Нарезку кабелей и труб производить после уточнения их длин по месту.

## Указания по межпанельным соединениям:

Межпанельные соединения на схеме даны условно, допускается замена типа проводов согласно действующих норм и правил. При линейной расстановке панелей межпанельные соединения должны быть предусмотрены производителем щитового оборудования, при не линейной расстановке панелей монтаж выполнить согласно данной схемы.

Расчет нагрузок ВРУ3.1ж

| Элементы сети | Методика расчета | Расчетная мощность | Расчетный ток |
|---|---|---|---|
| Ввод 1 | $P_р=P_{кв.уд.1}xn_1+0,9xK_{с.Л}xP_{р.Л}$ | $P_р$=0,9261x92+0,9x0,9x22=85,2+17,8=103 кВт | $I_р$=167,1А |
| Ввод 2 | $P_р=P_{кв.уд.2}xn_2+0,9xK_{с.Л}xP_{р.Л}+P_{р.КПМПТЦ}$ | $P_р$=0,9261x92+0,9x0,9x22+13,6=85,2+17,8+13,6= 116,6 кВт | $I_р$=189,3А |
| Ввод 1 (пожар) | $P_р=P_{кв.уд.1}xn_1+0,9xK_{с.Л}xP_{р.Л}+P_{р.ДУ}$ | $P_р$=0,9261x92+0,9x0,9x22+66,2=85,2+17,8+66,2= 169,2 кВт | $I_р$=285,6 А |
| Аварийный режим | $P_р=P_{кв.уд.}xn+0,9x(K_{с.Л}xP_{р.Л})+P_{р.КПМПТЦ}$ | $P_р$=184x0,9266+0,9x0,8x44+13,6=170,5+31,7+13,6=215,8 кВт | $I_р$=348,5 А |
| Участок 1 (3.1РП-1.1) | $P_р=P_{кв.уд.1}xn_1$ | $P_р$=0,9261x92=85,2 кВт | $I_р$=132,2 А |
| Участок 2 (3.1РП-1.2) | $P_р=P_{кв.уд.2}xn_2$ | $P_р$=0,9261x92=85,2 кВт | $I_р$=132,2 А |
| Участок 3 (пожар) (3.1РП-3-ППУ) | $P_р=K_{с.Л}xP_{р.Л}+P_{р.ППУ}+P_{р.ДУ}+P_{осв}$ | $P_р$=0,9x22+3,6+66,2+5,7= 19,8+3,6+66,2+5,5 = 95,2кВт | $I_р$=179,3 А |
| Участок 4 (3.1РП-4-ОДН) | $P_р=K_cxP_{р.двиг}+K_cxP_{р.обогр}+P_{р.осв}+P_{р.р.}$ | $P_р$=0,8x6,1+1x4,3+4,5+6=19,6кВт | $I_р$=31,8 А |
| Участок 5 (3.1РП-5-ЩГП) | $P_р=K_{с.Л}xP_{р.Л}+P_{р.ОДН\ I\ кат}+P_{р.КПМПТЦ}$ | $P_р$=0,9x22+9,1+13,6=42,5 кВт | $I_р$=81 А |

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разработал | Нестерова | | 08.2023 |
| Проверил | Родионов | | 08.2023 |
| Рук. отдела | Шелкопляс | | 08.2023 |
| Н. контр. | Куликова | | 08.2023 |
| ГИП | Зорин | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

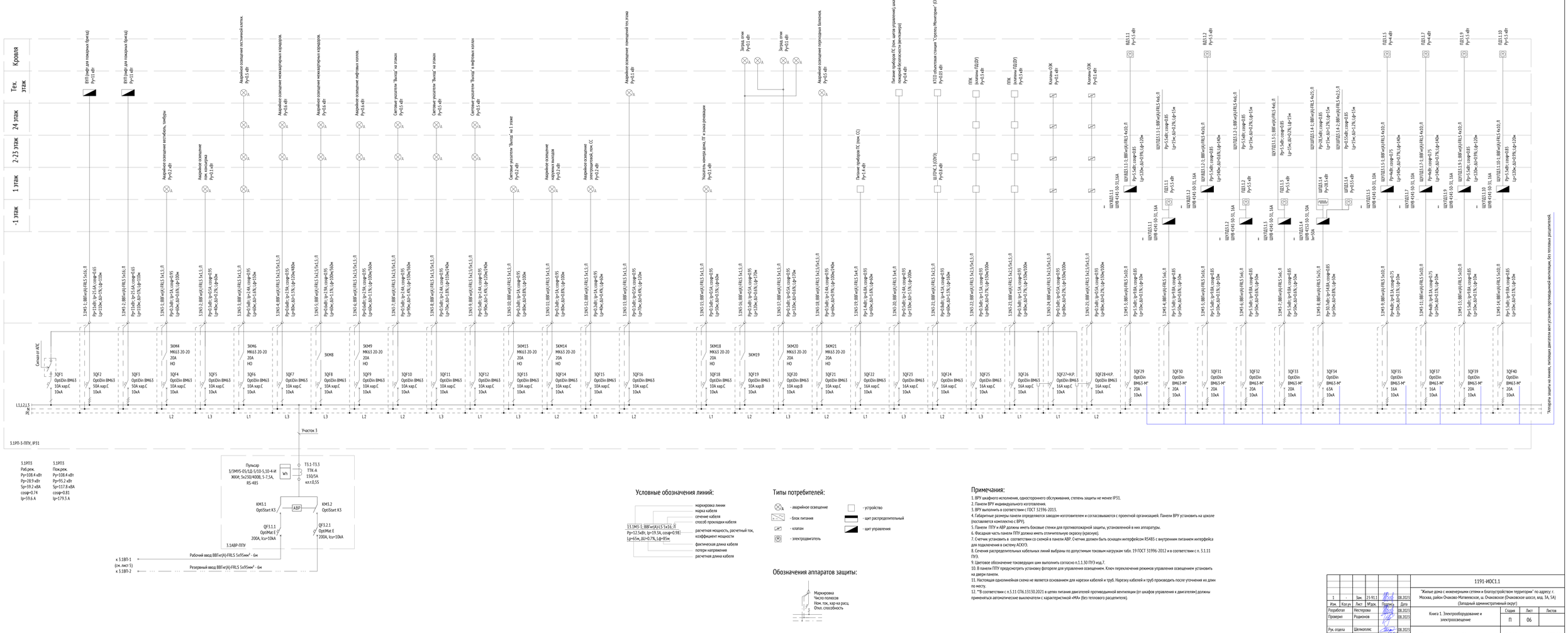
Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 05 | |

Однолинейная схема ВРУ3.1ж (начало)

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1х3




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1191-ИОС1.1 | |
| 1 | - | Зам. | 25-91.1 | | 08.2023 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | |
| Рук. отдела | | Шелмовас | | | 08.2023 | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А) (Западный административный округ)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 06 | |


Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение

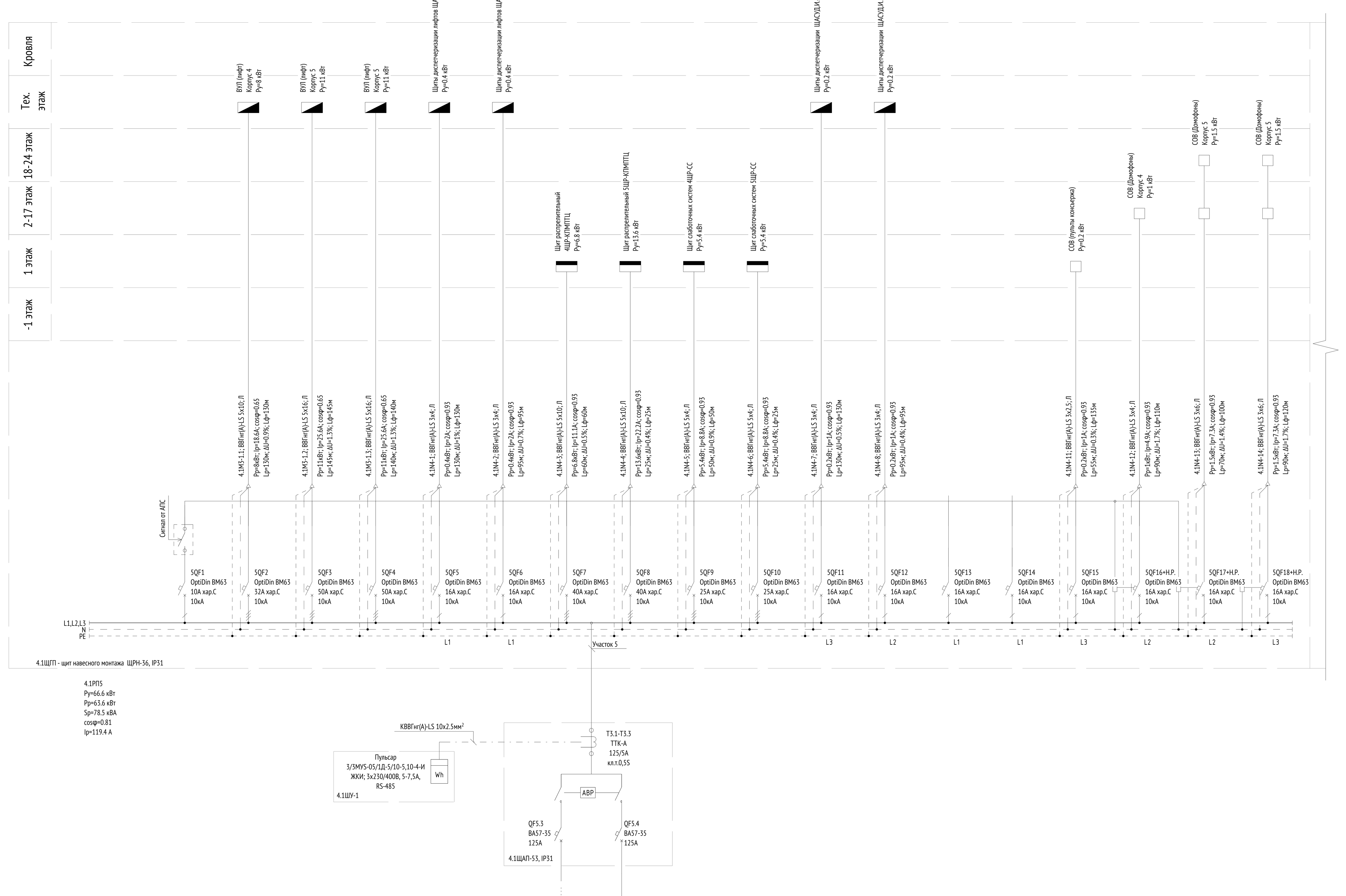
Однолинейная схема ВРУ3.1ж (окончание)

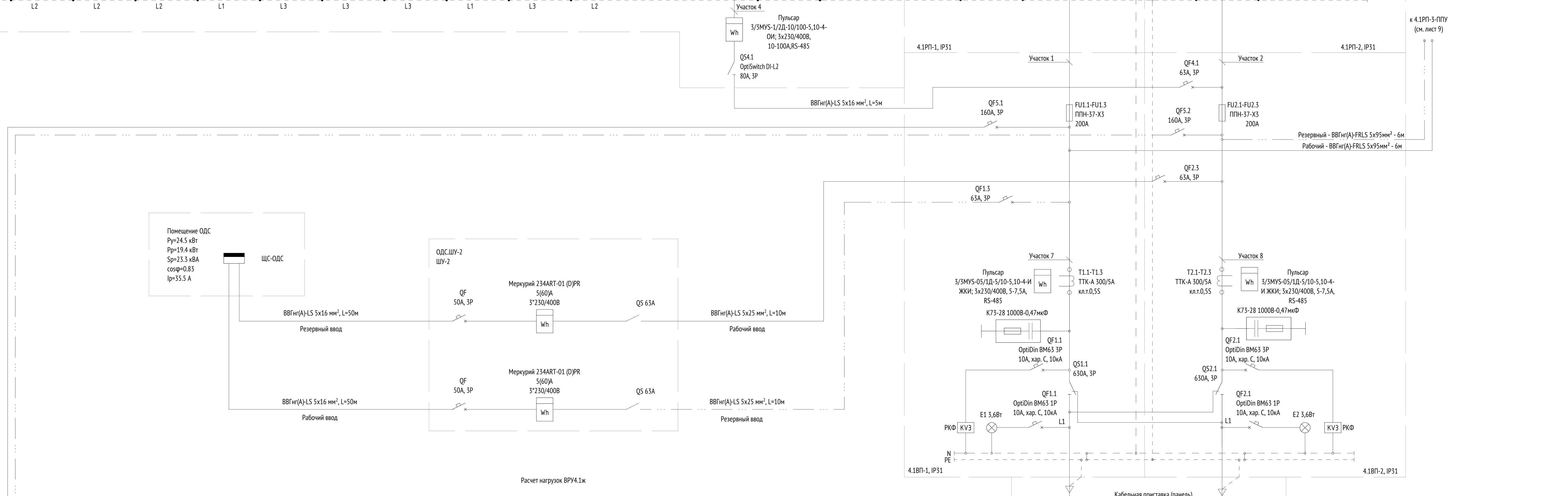
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х3

Согласовано | Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.







Расчет нагрузок ВРУ4.1ж

| Элементы сети | Методика расчета | Расчетная мощность | Расчетный ток |
|---|---|---|---|
| Ввод 1 | $P_р=P_{кв.уд.1}xn_1+0,9xK_{с.л}xP_{р.л}$ | $P_р$=0,9626x124+0,9x0,9x33=119,4+26,7=146,1 кВт | $I_р$=237,7А |
| Ввод 2 | $P_р=P_{кв.уд.2}xn_2+0,9xK_{с.л}xP_{р.л}+P_{р.КПМПТЦ}+P_{р.ОДС}$ | $P_р$=0,9626x124+0,9x0,9x30+13,6+6,8=119,4+24,3+13,6+6,8+19,4=183,5кВт | $I_р$=297,1А |
| Ввод 1 (пожар) | $P_р=P_{кв.уд.1}xn_1+0,9xK_{с.л}xP_{р.л}+P_{р.ДУ}$ | $P_р$=0,9626x124+0,9x0,9x36,3+51,2=119,4+26,7+51,2=197,3 кВт | $I_р$=331,1 А |
| Аварийный режим | $P_р=P_{кв.уд.}xn+0,9x(K_{с.л}xP_{р.л})+P_{р.КПМПТЦ}+P_{р.ОДС}$ | $P_р$=248x0,8882+0,9x0,75x63+13,6+6,8+19,4=220,3+42,5+13,6+6,8+19,4=302,6 кВт | $I_р$=489,2 А |
| Участок 1 (4.1РП-1.1) | $P_р=P_{кв.уд.1}xn_1$ | $P_р$=0,9626x124=119,4 кВт | $I_р$=185,3 А |
| Участок 2 (4.1РП-1.2) | $P_р=P_{кв.уд.2}xn_2$ | $P_р$=0,9626x124=119,4 кВт | $I_р$=185,3 А |
| Участок 3 (пожар) (4.1РП-3-ППУ) | $P_р=K_{с.л}xP_{р.л}+P_{р.ППУ}+P_{р.ДУ}+P_{осв}$ | $P_р$=0,9x33+5,7+51,2+8 = 29,7+5,7+51,2+8 = 94,6кВт | $I_р$=184,8 А |
| Участок 4 (4.1РП-4-ОДН) | $P_р=K_cxP_{р.двиг}+K_cxP_{р.обогр}+P_{р.осв}+P_{р.р.}$ | $P_р$=0,7x12,1+1x6,3+7,3+10=31,6кВт | $I_р$=51,2 А |
| Участок 5 (4.1РП-5-ЩГП) | $P_р=K_{с.л}xP_{р.л}+P_{р.ОДН\ I\ кат}+P_{р.КПМПТЦ}$ | $P_р$=0,9x30+16,2+13,6+6,8=63,6 кВт | $I_р$=119,4 А |

* Сечения и длины питающих кабелей указаны согласно техническим условиям на технологическое присоединение № И-22-00-150063102 от 02.06.2022 г., выданных ПАО "Россети Московский регион"

## Условные обозначения линий:

13.1М3-1; ВВГнг(А)-LS 5x16; Л
Рр=12.5кВт, Ip=19.3А, cosφ=0.98
Lр=65м, ΔU=0.7%, Lф=85м

- маркировка линии
- марка кабеля
- сечение кабеля
- способ прокладки кабеля
- расчетная мощность, расчетный ток, коэффициент мощности
- фактическая длина кабеля
- потери напряжения
- расчетная длина кабеля

## Типы потребителей:

- аварийное освещение
- блок питания
- клапан
- рабочее освещение
- розетка
- электродвигатель
- электрический вывод
- нагревательный элемент
- устройство
- щит освещения
- щит распределительный
- щит управления
- ЯТП

## Примечания:

1. ВРУ шкафного исполнения, одностороннего обслуживания, степень защиты не менее IP31.
2. Все панели ВРУ индивидуального изготовления.
3. ВРУ выполнить в соответствии с ГОСТ 32396-2013.
4. Габаритные размеры панелей определяются заводом-изготовителем и согласовываются с проектной организацией. Панели ВРУ установить на сварной конструкции высотой h=400 мм из уголка 50x50 мм.
5. Ввод питающих кабелей и отходящие кабели - сверху.
6. При проектировании совпадение планового ремонта и аварии или наложение аварии на аварию не учитывается.
7. Сечения распределительных кабельных линий выбраны по допустимым токовым нагрузкам табл. 19 ГОСТ 31996-2012 и в соответствии с п. 3.1.11 ПУЭ.
8. Цветовое обозначение токоведущих шин выполнить согласно п.1.1.30 ПУЭ изд.7.
9. Настоящая однолинейная схема не является основанием для нарезки кабелей и труб. Нарезку кабелей и труб производить после уточнения их длин по месту.

## Указания по межпанельным соединениям:

Межпанельные соединения на схеме даны условно, допускается замена типа проводов согласно действующих норм и правил. При линейной расстановке панелей межпанельные соединения должны быть предусмотрены производителем щитового оборудования, при не линейной расстановке панелей монтаж выполнить согласно данной схемы.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разработал | Нестерова | | 08.2023 |
| Проверил | Родионов | | 08.2023 |
| Рук. отдела | Шелкопляс | | 08.2023 |
| Н. контр. | Куликова | | 08.2023 |
| ГИП | Зорин | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)


Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 07 | |

Однолинейная схема ВРУ4.1ж (начало)

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

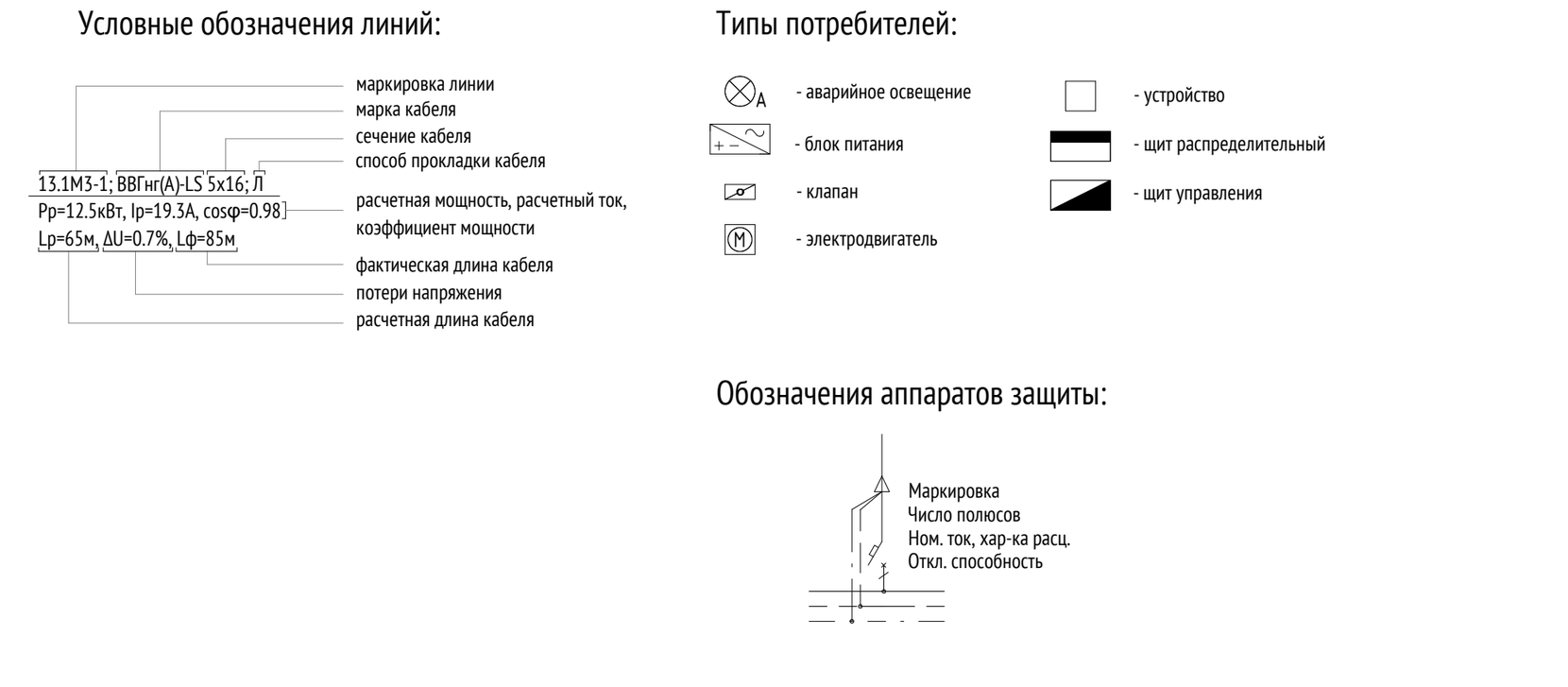
Формат А1х3



Условные обозначения линий:

Типы потребителей:

Обозначения аппаратов защиты:


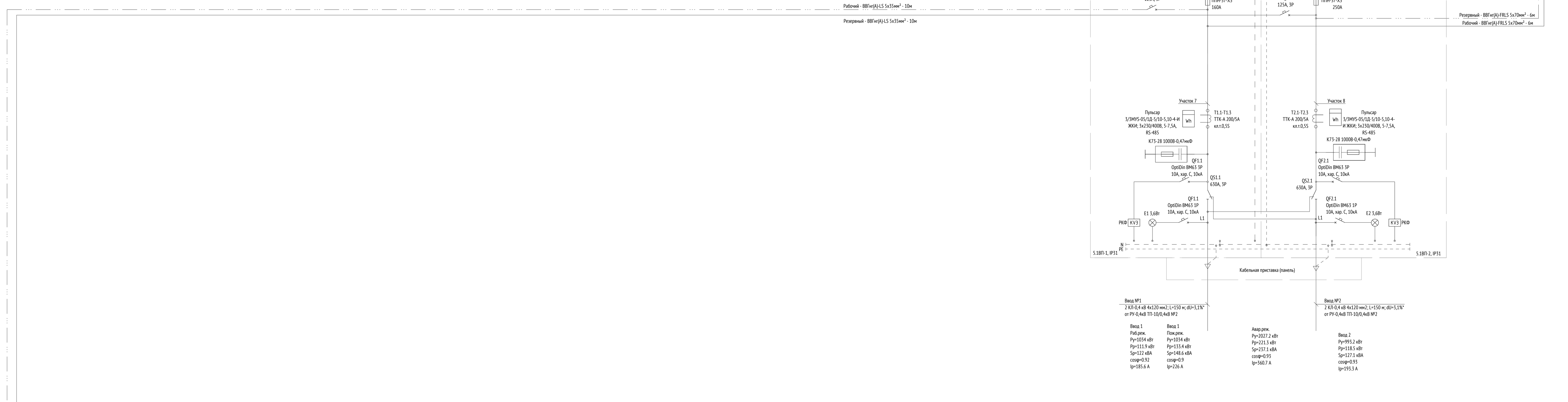
Примечания:

1. ВРУ шкафного исполнения, одностороннего обслуживания, степень защиты не менее IP31.
2. Панели ВРУ индивидуального изготовления.
3. ВРУ выполнить в соответствии с ГОСТ 32396-2013.
4. Габаритные размеры панели определяются заводом-изготовителем и согласовываются с проектной организацией. Панели ВРУ установить на цоколе (поставляется комплектно с ВРУ).
5. Панели ППУ и АВР должны иметь боковые стенки для противопожарной защиты, установленной в них аппаратуры.
6. Фасадная часть панели ППУ должна иметь отличительную окраску (красную).
7. Счетчик установить в соответствии со схемой в панели АВР. Счетчик должен быть оснащен интерфейсом RS485 с внутренним питанием интерфейса для подключения в систему АСКУЭ.
8. Сечения распределительных кабельных линий выбраны по допустимым токовым нагрузкам табл. 19 ГОСТ 31996-2012 и в соответствии с п. 3.1.11 ПУЭ.
9. Цветовое обозначение токоведущих шин выполнить согласно п.1.1.30 ПУЭ изд.7.
10. В панели ППУ предусмотреть установку фотореле для управления освещением. Ключ переключения режимов управления освещением установить на двери панели.
11. Настоящая однолинейная схема не является основанием для нарезки кабелей и труб. Нарезку кабелей и труб производить после уточнения их длин по месту.
12. **В соответствии с п.5.11 СП6.13130.2021 в цепях питания двигателей противодымной вентиляции (от шкафов управления к двигателям) должны применяться автоматические выключатели с характеристикой «МА» (без теплового расцепителя).

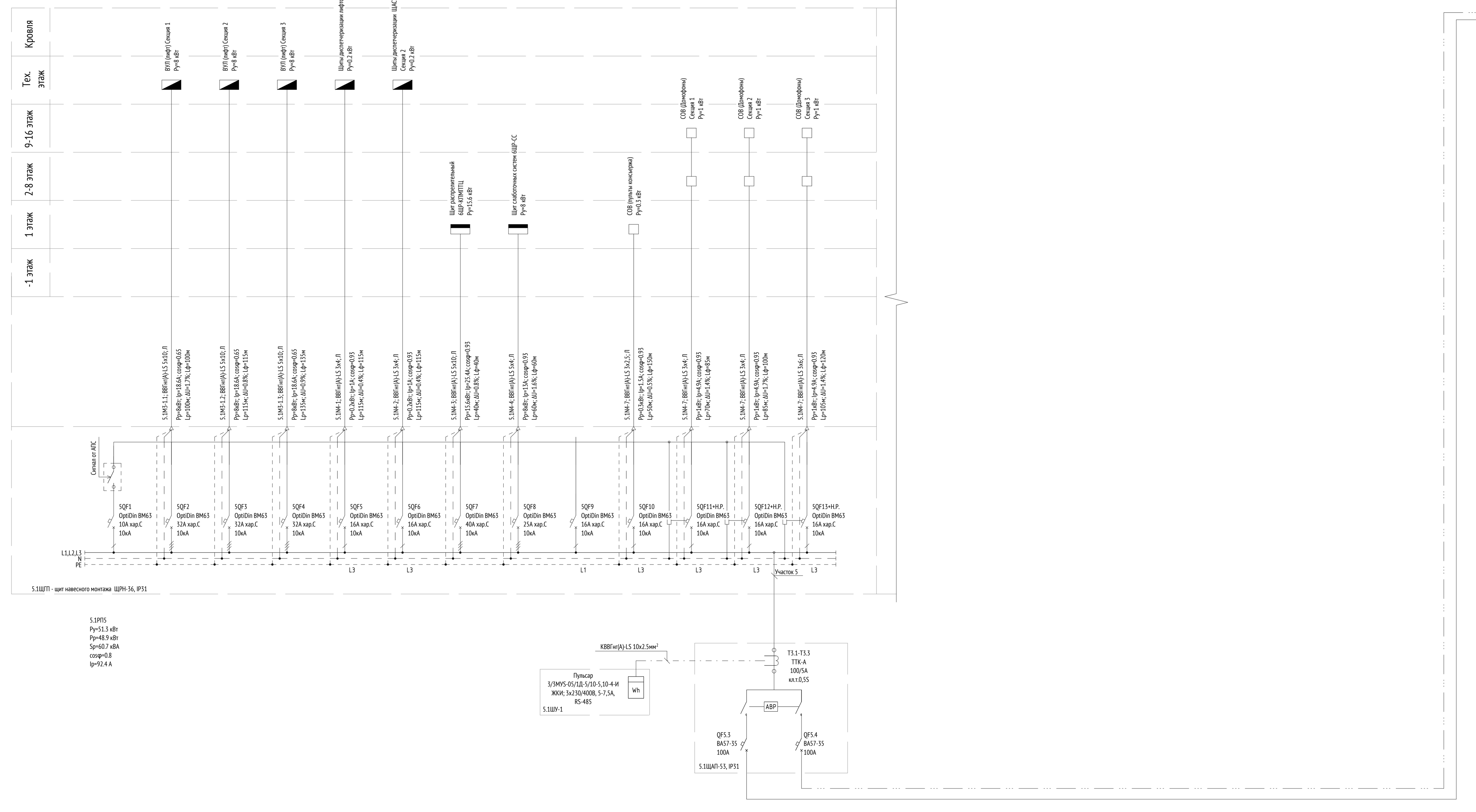
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 | | | |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | | П | 08 | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | Однолинейная схема ВРУ4.1ж (окончание) | ООО "Проектное бюро АПЕКС" | | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | | | | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | | | | |

Формат А1х4





* Сечения и длины питающих кабелей указаны согласно техническим условиям на технологическое присоединение № И-22-00-150063102 от 02.06.2022 г., выданных ПАО "Россети Московский регион"



## Условные обозначения линий:

13.1МЗ-1; ВВГнг(А)-LS 5х16; Л
Рр=12.5кВт, Iр=19.3А, cosφ=0.98
Lр=65м, ΔU=0.7%, Lф=85м

- маркировка линии
- марка кабеля
- сечение кабеля
- способ прокладки кабеля
- расчетная мощность, расчетный ток, коэффициент мощности
- фактическая длина кабеля
- потери напряжения
- расчетная длина кабеля

## Типы потребителей:

- аварийное освещение
- блок питания
- клапан
- рабочее освещение
- розетка
- электродвигатель
- электрический вывод
- нагревательный элемент
- устройство
- щит освещения
- щит распределительный
- щит управления
- ЯТП

## Примечания:

1. ВРУ шкафного исполнения, одностороннего обслуживания, степень защиты не менее IP31.
2. Все панели ВРУ индивидуального изготовления.
3. ВРУ выполнить в соответствии с ГОСТ 32396-2013.
4. Габаритные размеры панелей определяются заводом-изготовителем и согласовываются с проектной организацией. Панели ВРУ установить на сварной конструкции высотой h=400 мм из уголка 50х50 мм.
5. Ввод питающих кабелей и отходящие кабели - сверху.
6. При проектировании совпадение планового ремонта и аварии или наложение аварии на аварию не учитывается.
7. Сечения распределительных кабельных линий выбраны по допустимым токовым нагрузкам табл. 19 ГОСТ 31996-2012 и в соответствии с п. 3.1.11 ПУЭ.
8. Цветовое обозначение токоведущих шин выполнить согласно п.1.1.30 ПУЭ изд.7.
9. Настоящая однолинейная схема не является основанием для нарезки кабелей и труб. Нарезку кабелей и труб производить после уточнения их длин по месту.

## Указания по межпанельным соединениям:


Межпанельные соединения на схеме даны условно, допускается замена типа проводов согласно действующих норм и правил. При линейной расстановке панелей межпанельные соединения должны быть предусмотрены производителем щитового оборудования, при не линейной расстановке панелей монтаж выполнить согласно данной схемы.

Расчет нагрузок ВРУ5.1ж

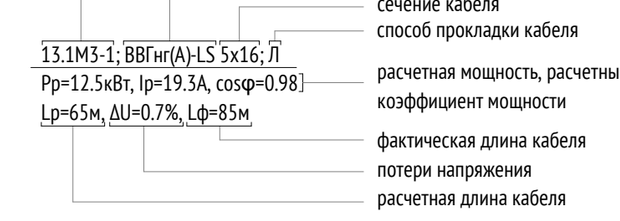
| Элементы сети | Методика расчета | Расчетная мощность | Расчетный ток |
|---|---|---|---|
| Ввод 1 | $P_р=P_{кв.уд.1}xn_1+0,9xK_{с.л}xP_{р.Л}$ | $P_р$=0,9261x92+0,9x0,9x33=85,2+26,7=111,9 кВт | $I_р$=185,6А |
| Ввод 2 | $P_р=P_{кв.уд.2}xn_2+0,9xK_{с.л}xP_{р.Л}+P_{р.КПМПТЦ}$ | $P_р$=0,9487x88+0,9x0,9x24+15,6=83,5+19,4+15,6=118,5кВт | $I_р$=193,3А |
| Ввод 1 (пожар) | $P_р=P_{кв.уд.1}xn_1+0,9xK_{с.л}xP_{р.Л}+P_{р.ДУ}$ | $P_р$=0,9261x92+0,9x0,9x33+21,5=85,2+26,7+21,5= 133,4 кВт | $I_р$=226 А |
| Аварийный режим | $P_р=P_{кв.уд.}xn+0,9x(K_{с.л}xP_{р.Л})+P_{р.КПМПТЦ}$ | $P_р$=180x0,929+0,9x0,75x57+15,6=167,2+38,5+15,6= =221,3 кВт | $I_р$=360,7 А |
| Участок 1 (5.1РП-1.1) | $P_р=P_{кв.уд.1}xn_1$ | $P_р$=0,9261x92=85,2 кВт | $I_р$=132 А |
| Участок 2 (5.1РП-1.2) | $P_р=P_{кв.уд.2}xn_2$ | $P_р$=0,9487x88=83,5 кВт | $I_р$=129 А |
| Участок 3 (пожар) (5.1РП-3-ППУ) | $P_р=K_{с.Л}xP_{р.Л}+P_{р.ППУ}+P_{р.ДУ}+P_{осв}$ | $P_р$=0,9x33+4,1+21,5+8,4 = 29,7+4,1+21,5+8,4 = 63,7кВт | $I_р$=128,9 А |
| Участок 4 (5.1РП-4-ОДН) | $P_р=K_сxP_{р.двиг}+K_сxP_{р.обогр}+P_{р.осв}+P_{р.р.}$ | $P_р$=0,7x18,2+1x6,3+6,4+18=46,4кВт | $I_р$=70,6 А |
| Участок 5 (5.1РП-5-ЩГП) | $P_р=K_{с.Л}xP_{р.Л}+P_{р.ОДН\ I\ кат}+P_{р.КПМПТЦ}$ | $P_р$=0,9x24+11,7+15,6=48,9 кВт | $I_р$=92,4 А |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 | | |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение | Стадия П | Лист 9 |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | | | Листов |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | Однолинейная схема ВРУ5.1ж (начало) | ООО "Проектное бюро АПЕКС" | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | | | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | | | |

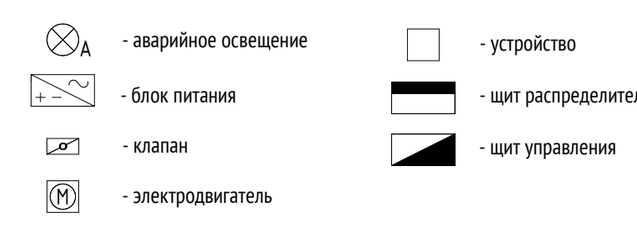
Формат А1х4



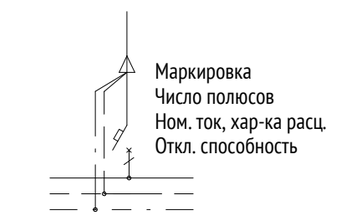
## Условные обозначения линий:




## Типы потребителей:




## Обозначения аппаратов защиты:


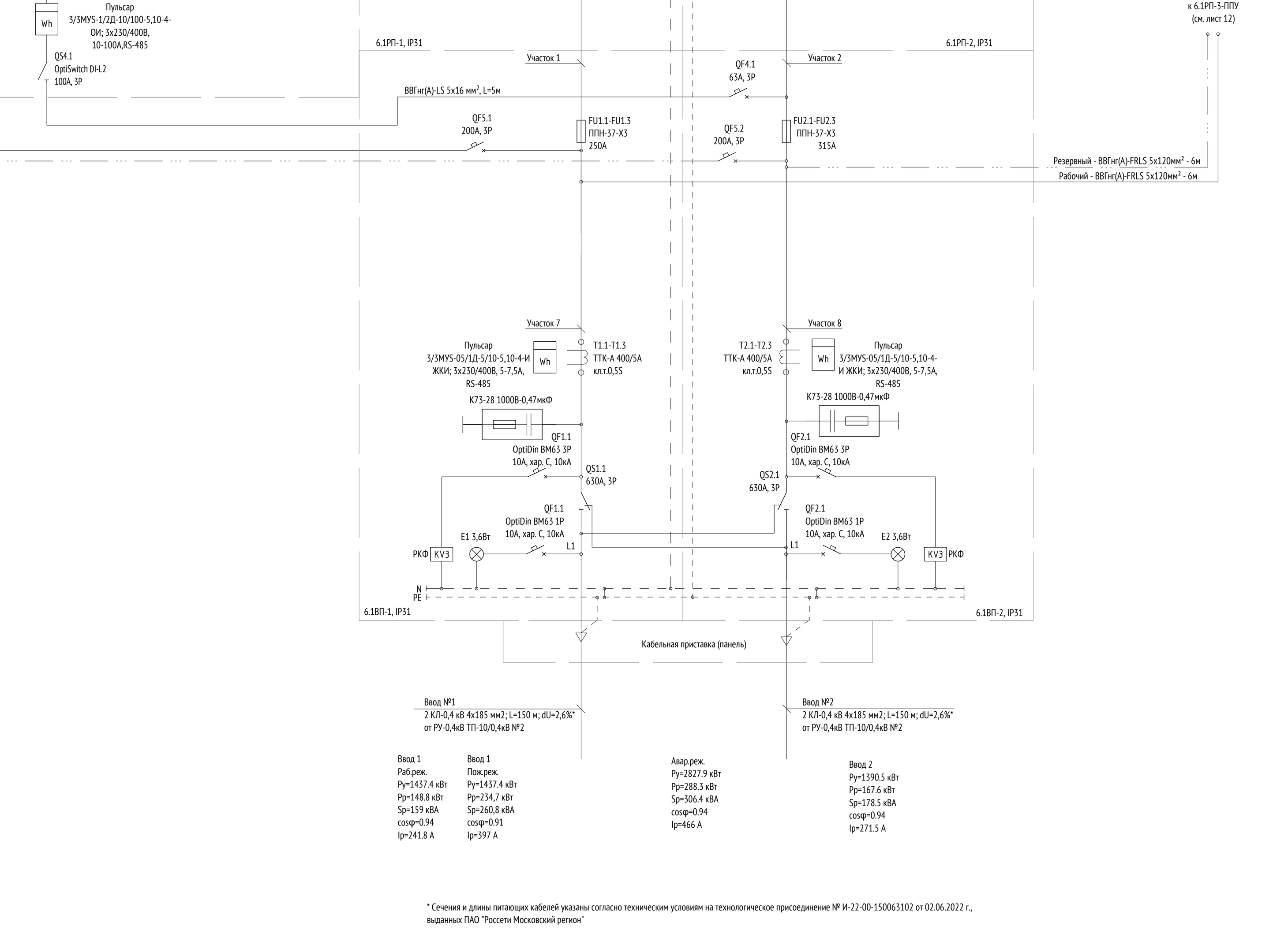

## Примечания:

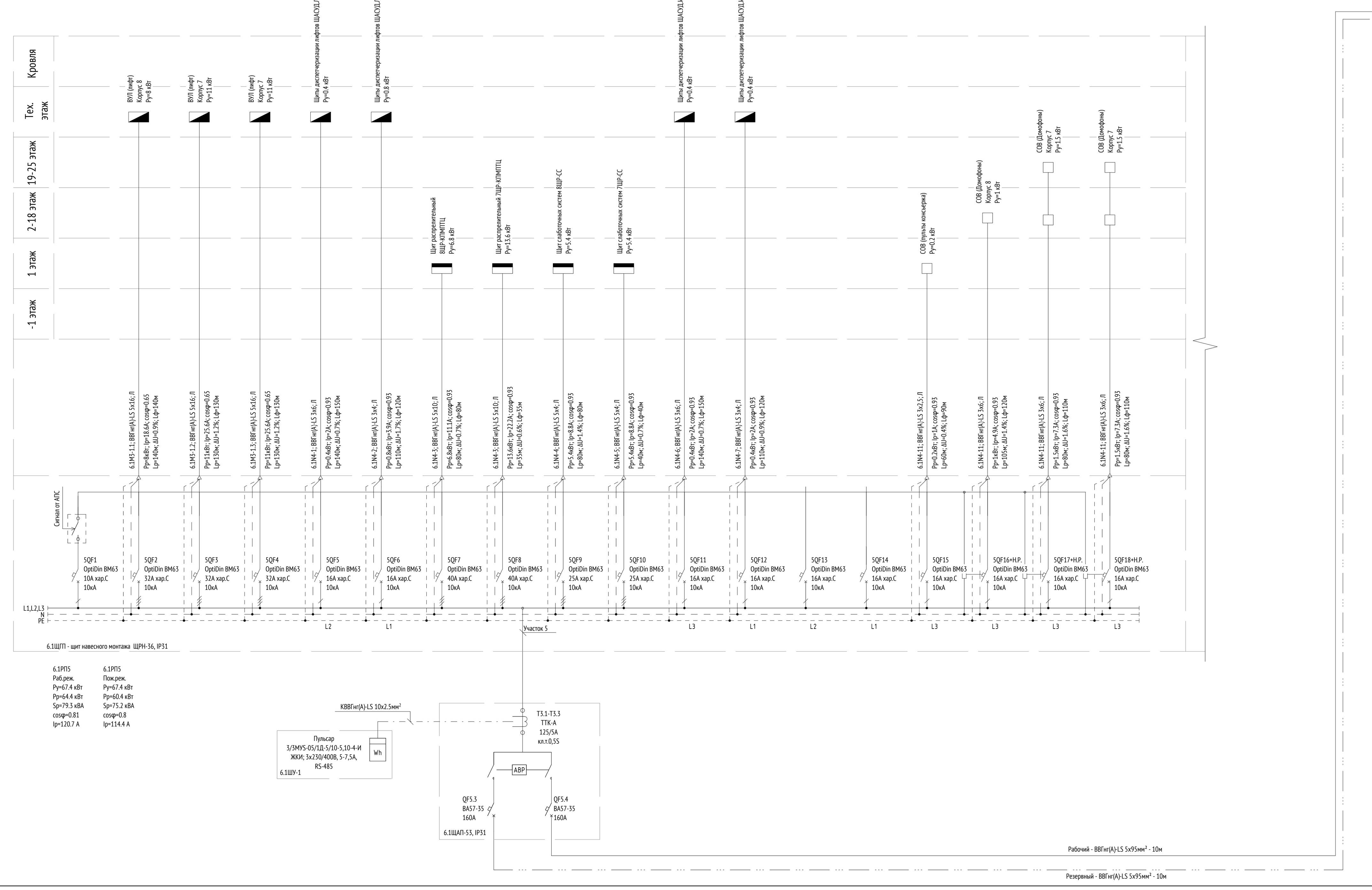
1. ВРУ шкафного исполнения, одностороннего обслуживания, степень защиты не менее IP31.
2. Панели ВРУ индивидуального изготовления.
3. ВРУ выполнить в соответствии с ГОСТ 32396-2013.
4. Габаритные размеры панели определяются заводом-изготовителем и согласовываются с проектной организацией. Панели ВРУ установить на цоколе (поставляется комплектно с ВРУ).
5. Панели ППУ и АВР должны иметь боковые стенки для противопожарной защиты, установленной в них аппаратуры.
6. Фасадная часть панели ППУ должна иметь отличительную окраску (красную).
7. Счетчик установить в соответствии со схемой в панели АВР. Счетчик должен быть оснащен интерфейсом RS485 с внутренним питанием интерфейса для подключения в систему АСКУЭ.
8. Сечения распределительных кабельных линий выбраны по допустимым токовым нагрузкам табл. 19 ГОСТ 31996-2012 и в соответствии с п. 3.1.11 ПУЭ.
9. Цветовое обозначение токоведущих шин выполнить согласно п.1.1.30 ПУЭ изд.7.
10. В панели ППУ предусмотреть установку фотореле для управления освещением. Ключ переключения режимов управления освещением установить на двери панели.
11. Настоящая однолинейная схема не является основанием для нарезки кабелей и труб. Нарезку кабелей и труб производить после уточнения их длин по месту.
12. **В соответствии с п.5.11 СП6.13130.2021 в цепях питания двигателей противодымной вентиляции (от шкафов управления к двигателям) должны применяться автоматические выключатели с характеристикой «МА» (без теплового расцепителя).

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | 1191-ИОС1.1 |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | Стадия: П; Лист: 10; Листов: |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | Однолинейная схема ВРУ5.1ж (окончание) |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |

Формат А1х4







Расчет нагрузок ВРУ6.1ж

| Элементы сети | Методика расчета | Расчетная мощность | Расчетный ток |
|---|---|---|---|
| Ввод 1 | $P_р=P_{кв.уд.1}xn_1+0,9xK_{с.Л}xP_{р.Л}$ | $P_р$=0,9608x127+0,9x0,9x33=122+26,8=148,8 кВт | $I_р$=241,8А |
| Ввод 2 | $P_р=P_{кв.уд.2}xn_2+0,9xK_{с.Л}xP_{р.Л}+P_{р.КПМПТЦ}$ | $P_р$=0,9602x128+0,9x0,9x30+13,6+6,8=122,9+24,3+13,6+6,8 =167,6кВт | $I_р$=271,5А |
| Ввод 1 (пожар) | $P_р=P_{кв.уд.1}xn_1+0,9xK_{с.Л}xP_{р.Л}+P_{р.ДУ}$ | $P_р$=0,9608x127+0,9x0,9x33+53,2=122+26,8+85,9= 234,7 кВт | $I_р$=397 А |
| Аварийный режим | $P_р=P_{кв.уд.}xn+0,9x(K_{с.Л}xP_{р.Л})+P_{р.КПМПТЦ}$ | $P_р$=255x0,884+0,9x0,75x63+13,6+6,8=225,4+42,5+13,6+6,8= 288,3 кВт | $I_р$=466 А |
| Участок 1 (6.1РП-1.1) | $P_р=P_{кв.уд.1}xn_1$ | $P_р$=0,9608x127=122,0 кВт | $I_р$=189 А |
| Участок 2 (6.1РП-1.2) | $P_р=P_{кв.уд.2}xn_2$ | $P_р$=0,9602x128=122,9 кВт | $I_р$=191 А |
| Участок 3 (пожар) (6.1РП-3-ППУ) | $P_р=K_{с.Л}xP_{р.Л}+P_{р.ППУ}+P_{р.ДУ}+P_{осв}$ | $P_р$=0,9x33+5,8+85,9+8,2 = 29,7+5,8+85,9+8,2 = 129,6кВт | $I_р$=242,6 А |
| Участок 4 (6.1РП-4-ОДН) | $P_р=K_сxP_{р.двиг}+K_сxP_{р.обогр}+P_{р.осв}+P_{р.р.}$ | $P_р$=0,7x7,6+1x6,3+6,3+10=27,9кВт | $I_р$=45,2 А |
| Участок 5 (6.1РП-5-ЩГП) | $P_р=K_{с.Л}xP_{р.Л}+P_{р.ОДН\ I\ кат}+P_{р.КПМПТЦ}$ | $P_р$=0,9x30+17+13,6+6,8=64,4 кВт | $I_р$=120,7 А |

## Условные обозначения линий:

13.1М3-1; ВВГнг(А)-LS 5x16; Л
Pp=12.5кВт, Ip=19.3A, cosφ=0.98
Lp=65м, ΔU=0.7%, Lф=85м

- маркировка линии
- марка кабеля
- сечение кабеля
- способ прокладки кабеля
- расчетная мощность, расчетный ток, коэффициент мощности
- фактическая длина кабеля
- потери напряжения
- расчетная длина кабеля

## Типы потребителей:

- аварийное освещение
- блок питания
- клапан
- рабочее освещение
- розетка
- электродвигатель
- электрический вывод
- нагревательный элемент
- устройство
- щит освещения
- щит распределительный
- щит управления
- ЯТП

## Примечания:


1. ВРУ шкафного исполнения, одностороннего обслуживания, степень защиты не менее IP31.
2. Все панели ВРУ индивидуального изготовления.
3. ВРУ выполнить в соответствии с ГОСТ 32396-2013.
4. Габаритные размеры панелей определяются заводом-изготовителем и согласовываются с проектной организацией. Панели ВРУ установить на сварной конструкции высотой h=400 мм из уголка 50x50 мм.
5. Ввод питающих кабелей и отходящие кабели - сверху.
6. При проектировании совпадение планового ремонта и аварии или наложение аварии на аварию не учитывается.
7. Сечения распределительных кабельных линий выбраны по допустимым токовым нагрузкам табл. 19 ГОСТ 31996-2012 и в соответствии с п. 3.1.11 ПУЭ.
8. Цветовое обозначение токоведущих шин выполнить согласно п.1.1.30 ПУЭ изд.7.
9. Настоящая однолинейная схема не является основанием для нарезки кабелей и труб. Нарезку кабелей и труб производить после уточнения их длин по месту.

## Указания по межпанельным соединениям:

Межпанельные соединения на схеме даны условно, допускается замена типа проводов согласно действующих норм и правил. При линейной расстановке панелей межпанельные соединения должны быть предусмотрены производителем щитового оборудования, при не линейной расстановке панелей монтаж выполнить согласно данной схемы.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | 1191-ИОС1.1 |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение — Стадия: П; Лист: 11; Листов: |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | Однолинейная схема ВРУ6.1ж (начало) |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

Формат А1x4



## Условные обозначения линий:

13.1М3-1; ВВГнг(А)-LS 5x16; Л
Рр=12.5кВт, Ip=19.3A, cosφ=0.98
Lp=65м, ΔU=0.7%, Lф=85м

- маркировка линии
- марка кабеля
- сечение кабеля
- способ прокладки кабеля
- расчетная мощность, расчетный ток, коэффициент мощности
- фактическая длина кабеля
- потери напряжения
- расчетная длина кабеля

## Типы потребителей:

- аварийное освещение
- блок питания
- клапан
- электродвигатель
- устройство
- щит распределительный
- щит управления

## Обозначения аппаратов защиты:

Маркировка
Число полюсов
Ном. ток, хар-ка расц.
Откл. способность

## Примечания:

1. ВРУ шкафного исполнения, одностороннего обслуживания, степень защиты не менее IP31.
2. Панели ВРУ индивидуального изготовления.
3. ВРУ выполнить в соответствии с ГОСТ 32396-2013.
4. Габаритные размеры панели определяются заводом-изготовителем и согласовываются с проектной организацией. Панели ВРУ установить на цоколе (поставляется комплектно с ВРУ).
5. Панели ППУ и АВР должны иметь боковые стенки для противопожарной защиты, установленной в них аппаратуры.
6. Фасадная часть панели ППУ должна иметь отличительную окраску (красную).
7. Счетчик установить в соответствии со схемой в панели АВР. Счетчик должен быть оснащен интерфейсом RS485 с внутренним питанием интерфейса для подключения в систему АСКУЭ.
8. Сечения распределительных кабельных линий выбраны по допустимым токовым нагрузкам табл. 19 ГОСТ 31996-2012 и в соответствии с п. 3.1.11 ПУЭ.
9. Цветовое обозначение токоведущих шин выполнить согласно п.1.1.30 ПУЭ изд.7.
10. В панели ППУ предусмотреть установку фотореле для управления освещением. Ключ переключения режимов управления освещением установить на двери панели.
11. Настоящая однолинейная схема не является основанием для нарезки кабелей и труб. Нарезку кабелей и труб производить после уточнения их длин по месту.
12. **В соответствии с п.5.11 СП6.13130.2021 в цепях питания двигателей противодымной вентиляции (от шкафов управления к двигателям) должны применяться автоматические выключатели с характеристикой «МА» (без теплового расцепителя).

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

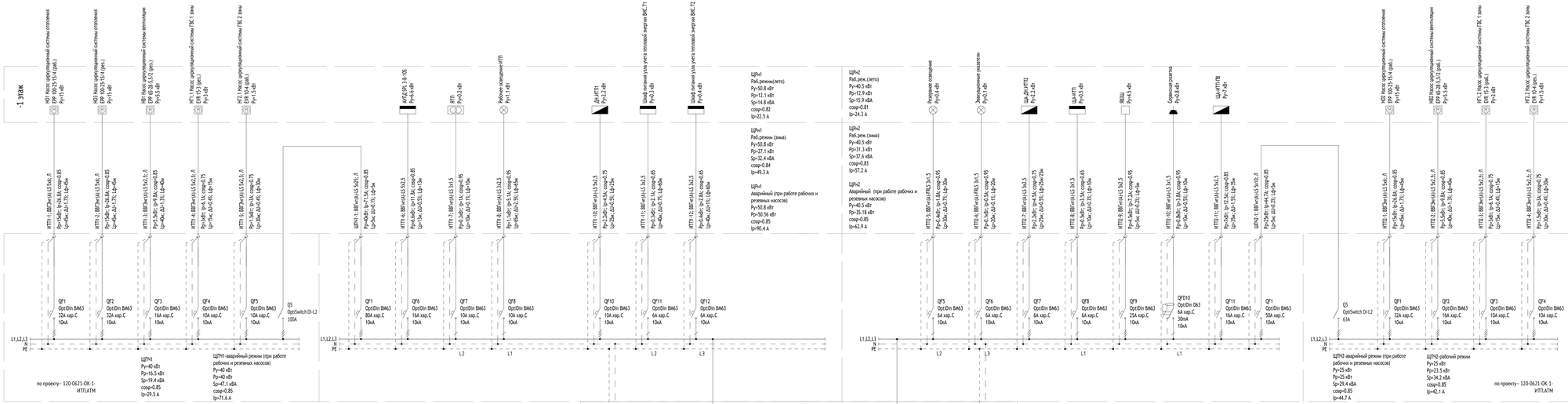
Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 12 | |

Однолинейная схема ВРУ6.1ж (окончание)

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1х4



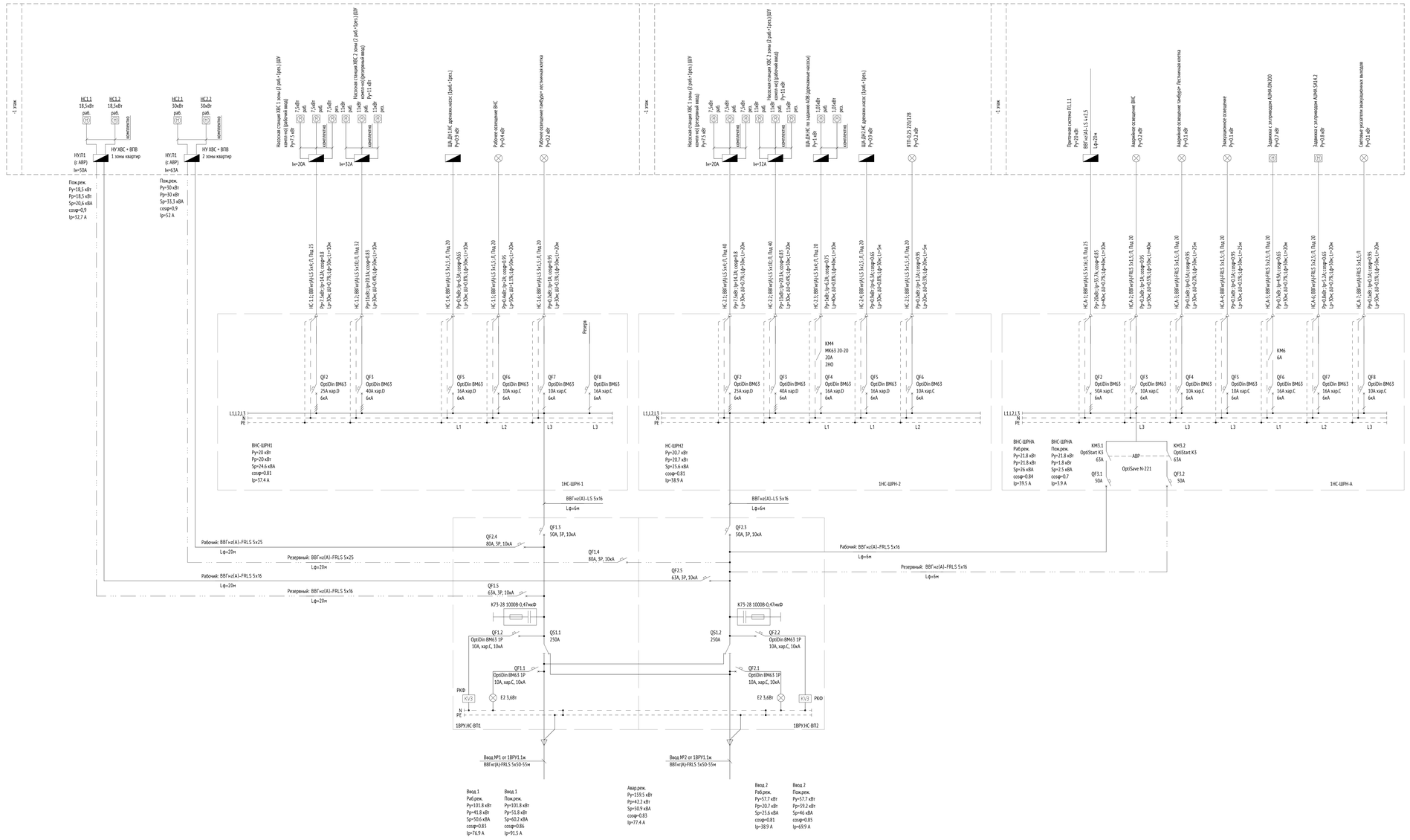

Расчет электрических нагрузок (форма Ф636-92)

| Исходные данные | | | | | | | Расчетные величины | | | | | Расчетная мощность | | | Расчетный ток, А Ip=Sp/( *Uн) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| по заданию технологов | | | | | по справочным данным | | | | | | | | | | |
| Наименование ЭП | Количество ЭП, шт.* n | Номинальная (установленная) мощность, кВт* | | | Коэффициент использования Ки | Коэффициент реактивной мощности Cosj/tgj | КиРн | КиРн tgj | пр2н | Эффективное число ЭП** n=(∑Pн)* 2/Pнмакс | Коэффициент расчетной нагрузки Кр | активная*, кВт Pр=КрКиРн | реактивная, квар** QP=1.1КиРн tgр при n≤10; Qр=КиРн tgр при n>10 | полная, кВ*А | |
| | | одного ЭП | | общая Pн=Pн | | | | | | | | | | | |
| | | Pнмин | Pнмакс | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| ВРУ ИТП | | | | | | | | | | | | | | | |
| Насосы циркуляционные | 5 | 1.5 | 15 | 40 | 0.80 | 0.85 | 0.62 | 32.00 | 19.83 | 11.25 | | | | | |
| Насосы дренажные | 4 | 1.1 | 2.2 | 4.4 | 1.00 | 0.65 | 1.17 | 4.40 | 5.14 | 4.84 | | | | | |
| АУПД ЩУ | 3 | 2.2 | 1.2 | 6.6 | 1.00 | 0.85 | 0.62 | 6.60 | 4.09 | 14.52 | | | | | |
| Узел учета тепловой энергии | 7 | 0.1 | 0.1 | 0.7 | 1.00 | 0.90 | 0.48 | 0.70 | 0.34 | 0.07 | | | | | |
| Приточная вытяжная вентиляция ЩА-ИТП-ПВ | 2 | 3.5 | 3.5 | 7 | 1.00 | 0.85 | 0.62 | 7.00 | 4.34 | 24.50 | | | | | |
| Сервисная розетка | 1 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.00 | 0.90 | 0.48 | 0.00 | 0.00 | 0.64 | | | | | |
| Шкаф сварной ЯВ3Ш | 1 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 0.00 | 0.90 | 0.48 | 0.00 | 0.00 | 20.25 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шкаф автоматизации ЩА-ИТП | 1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1.00 | 0.85 | 0.62 | 0.50 | 0.31 | 0.25 | | | | | |
| Итоговые силовые ЭП | 24 | | 15.00 | 59.20 | 0.86 | 0.83 | 0.67 | 51.20 | 34.05 | 76.32 | 7 | 1.00 | 51.20 | 37.46 | 62.44 | 95.39 |
| Освещение рабочее/ремонтное | 1 | | | 1.06 | 1.00 | 0.92 | 0.43 | 1.06 | 0.45 | 0.00 | | | 1.06 | 0.45 | 1.15 | 1.75 |
| Освещение аварийное | 1 | | | 0.476 | 1.00 | 0.92 | 0.43 | 0.48 | 0.20 | 0.00 | | | 0.48 | 0.20 | 0.52 | 0.79 |
| Итого | Рн(уст)= | | | 60.74 | | | | | | | | | 52.74 | 38.11 | 63.3 | 96.3 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 1191-ИОС1.1 | |
| | | | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А) (Западный административный округ) | |
| 1 | - | Зам. | 25-91.1 | | | 08.2023 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | | Смолин | | | 08.2023 | Стадия | Лист | Листов | |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение | П | 13 | |
| Рук. отдела | | Шелмовлис | | | 08.2023 | | | | |
| Н. контр. | | Кулакова | | | 08.2023 | Однолинейная схема ВРУ-ИТП | ООО "Проектное бюро АПЕКС" | | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | | | | |

Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А2х3




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| 1 | - | Зам. | 25-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Смолин | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | |
| Рук. отдела | | Шелмовас | | | 08.2023 | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | Однолинейная схема ВРУ-НС |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 14 | |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

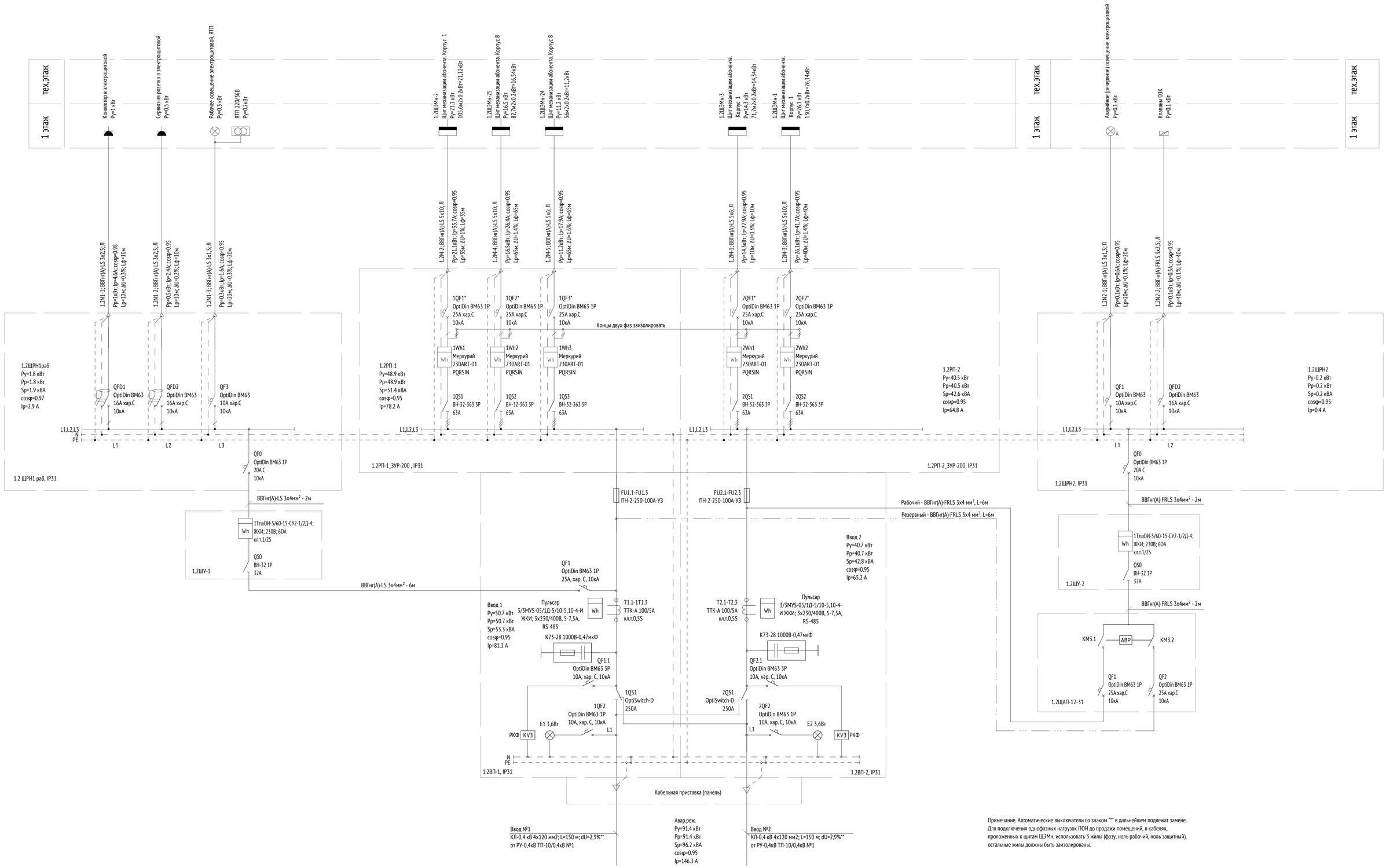
Формат А2х3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




Примечание. Автоматические выключатели со знаком "*" в дальнейшем подлежат замене. Для подключения однофазных нагрузок ПОН до продажи помещений, в кабелях, проложенных к щитам ЩЭМн, использовать 3 жилы (фазу, ноль рабочий, ноль защитный), остальные жилы должны быть заизолированы.

** Сечения и длины питающих кабелей указаны согласно техническим условиям на технологическое присоединение № И-22-00-150063102 от 02.06.2022 г., выданных ПАО "Россети Московский регион"

| Элементы сети | Методика расчета | Расчетная мощность | Расчетный ток |
|---|---|---|---|
| Ввод 1 (норм.) | Рр= Рр.рп1 + Рр.сил | Рр= 48,9 + 1,8 = 50,7 кВт | Iр= 81,1 А |
| Ввод 2 (норм.) | Рр= Рр.рп2 + Рр.плу | Рр= 40,5 + 0,2 = 40,7 кВт | Iр= 64,8 А |
| Ввод 1,2 (аварийн.реж) | Рр= Рр.рп1 + Рр.рп2 + Рр.сил. + Рр.плу | Рр= 48,9 + 40,5 + 1,8 + 0,2= 91,4 кВт | Iр= 146,3 А |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | Стадия: П; Лист: 15; Листов: |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | Однолинейная схема ВРУ1.2 (ПОН) |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

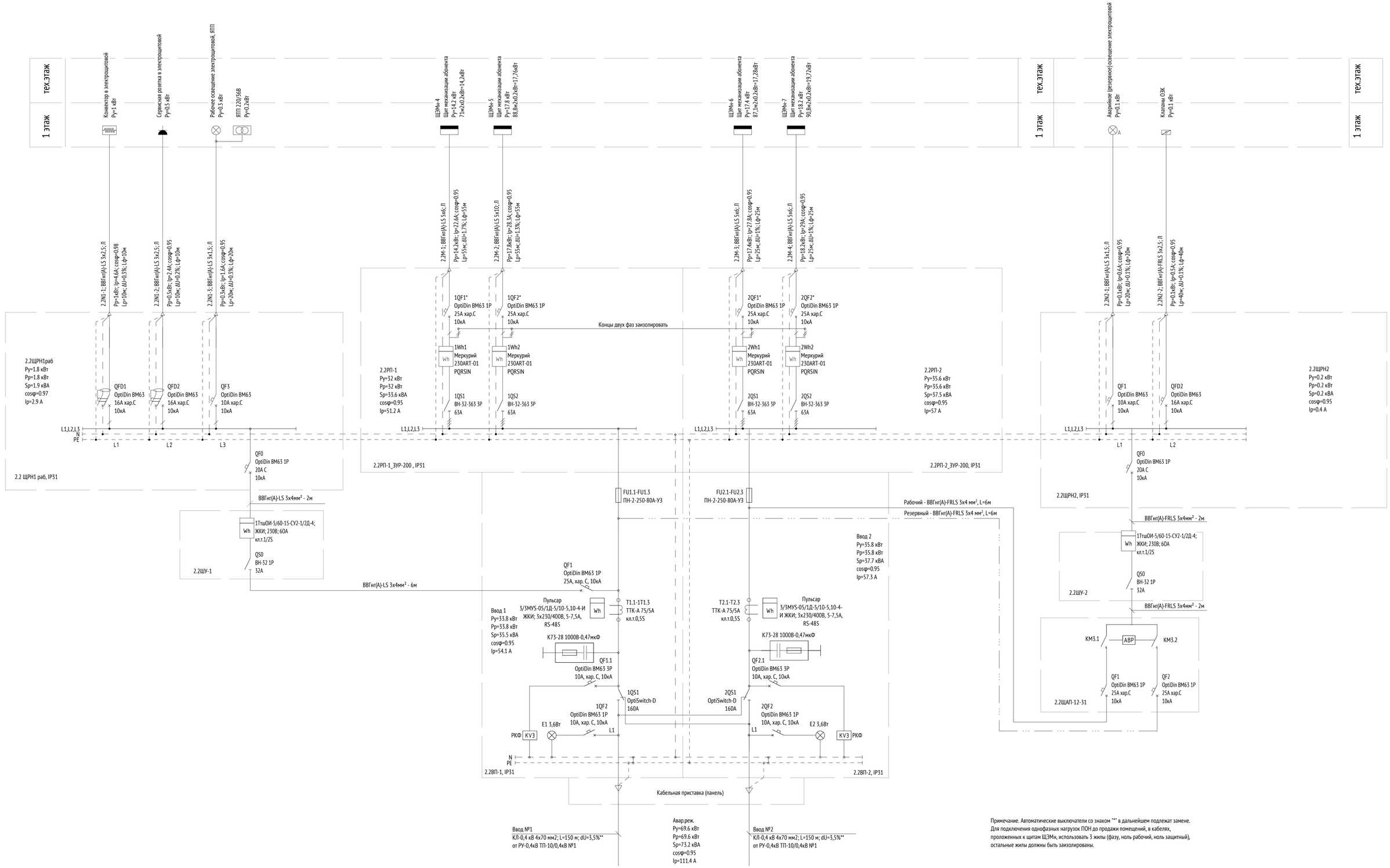
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1




Примечание. Автоматические выключатели со знаком "*" в дальнейшем подлежат замене. Для подключения однофазных нагрузок ПОН до продажи помещений, в кабелях, проложенных к щитам ЩЭМн, использовать 3 жилы (фазу, ноль рабочий, ноль защитный), остальные жилы должны быть заизолированы.

** Сечения и длины питающих кабелей указаны согласно техническим условиям на технологическое присоединение № И-22-00-150063102 от 02.06.2022 г., выданных ПАО "Россети Московский регион"

| Элементы сети | Методика расчета | Расчетная мощность | Расчетный ток |
|---|---|---|---|
| Ввод 1 (норм.) | Рр= Рр.рп1 + Рр.сил | Рр= 32 + 1,8 = 33,8 кВт | Iр= 54,1 А |
| Ввод 2 (норм.) | Рр= Рр.рп2 + Рр.плу | Рр= 35,6 + 0,2 = 35,8 кВт | Iр= 57,3 А |
| Ввод 1,2 (аварийн.реж) | Рр= Рр.рп1 + Рр.рп2 + Рр.сил. + Рр.плу | Рр= 32,0 + 35,6 + 1,8 + 0,2 =69,6 кВт | Iр= 111,4 А |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | Однолинейная схема ВРУ2.2 (ПОН) |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 16 | |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

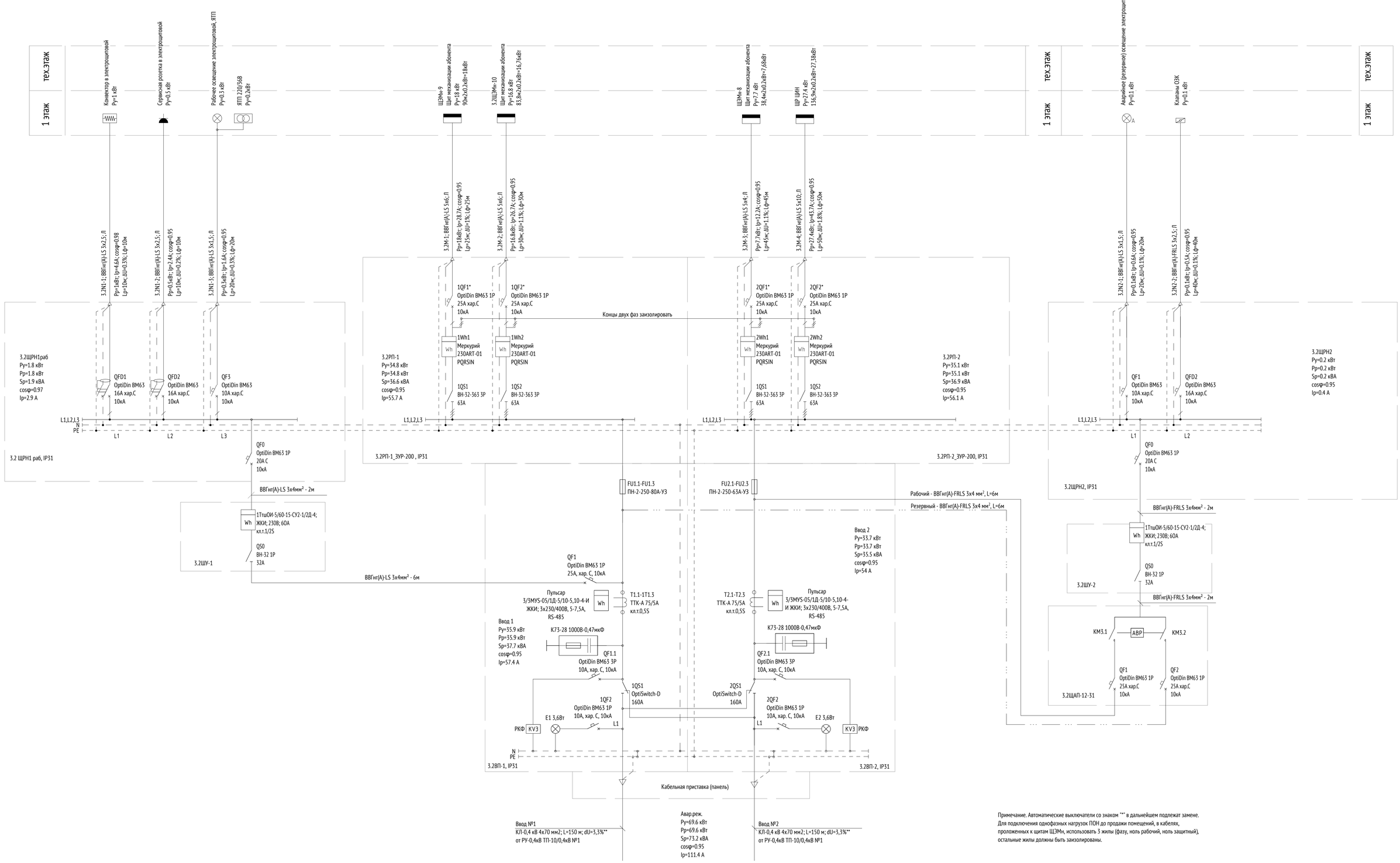
Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




** Сечения и длины питающих кабелей указаны согласно техническим условиям на технологическое присоединение № И-22-00-150063102 от 02.06.2022 г., выданных ПАО "Россети Московский регион"

| Элементы сети | Методика расчета | Расчетная мощность | Расчетный ток |
|---|---|---|---|
| Ввод 1 (норм.) | Рр= Рр.гп1 + Рр.сил | Рр= 34,1 + 1,8 = 35,9 кВт | Iр= 57,4 А |
| Ввод 2 (норм.) | Рр= Рр.гп2 + Рр.пну | Рр= 33,5 + 0,2 = 33,7 кВт | Iр= 54 А |
| Ввод 1,2 (аварийн.реж) | Рр= Рр.гп1 + Рр.гп2 + Рр.сил. + Рр.пну | Рр= 34,1 + 33,5 + 1,8 + 0,2 = 69,6 кВт | Iр= 111,4 А |

Примечание. Автоматические выключатели со знаком "*" в дальнейшем подлежат замене. Для подключения однофазных нагрузок ПОН до продажи помещений, в кабелях, проложенных к щитам ЩЭМн, использовать 3 жилы (фазу, ноль рабочий, ноль защитный), остальные жилы должны быть заизолированы.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл2. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | Однолинейная схема ВРУ3.2 (ПОН) |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 17 | |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

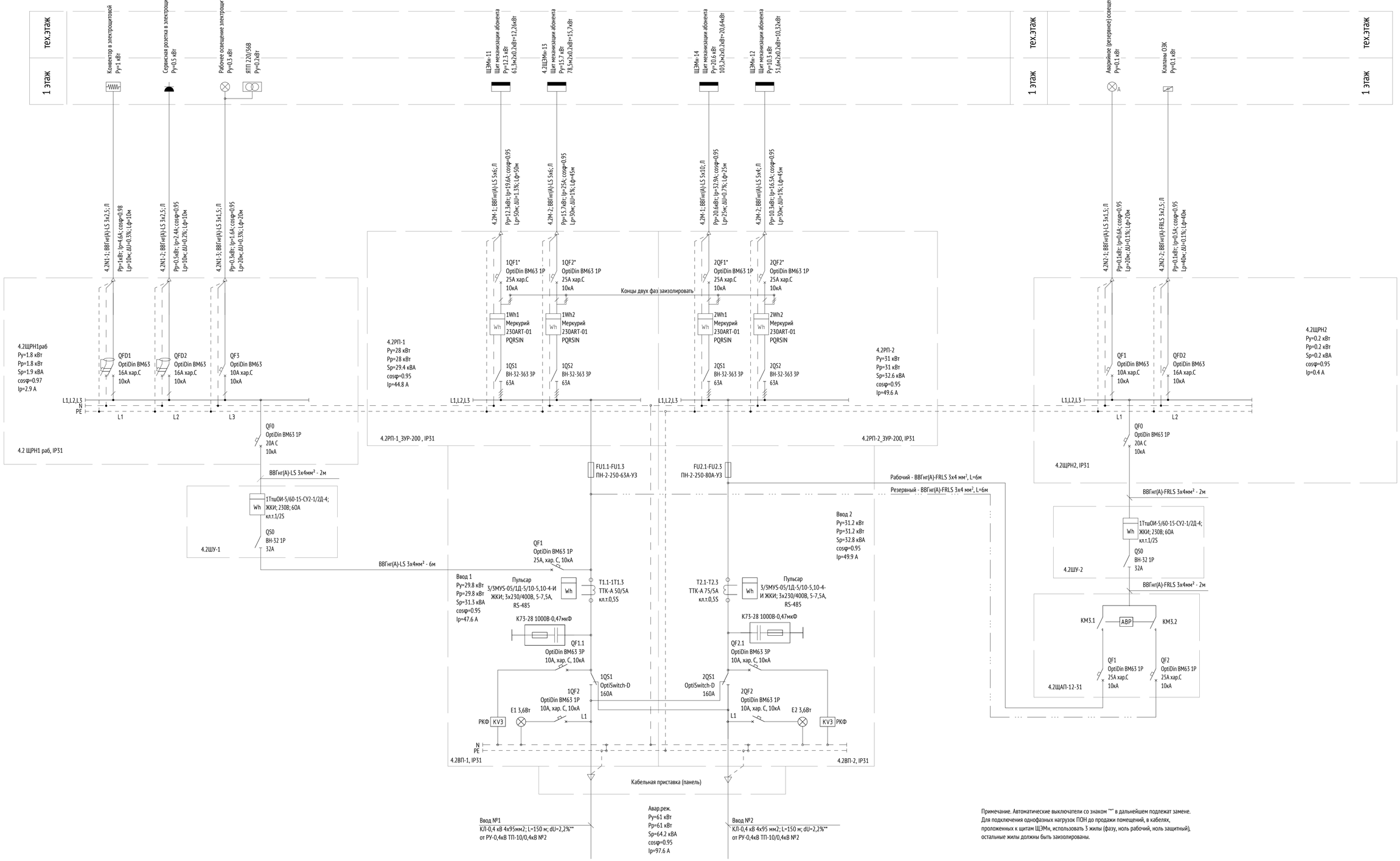
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1




Примечание. Автоматические выключатели со знаком "*" в дальнейшем подлежат замене. Для подключения однофазных нагрузок ПОН до продажи помещений, в кабелях, проложенных к щитам ЩЭМн, использовать 3 жилы (фазу, ноль рабочий, ноль защитный), остальные жилы должны быть заизолированы.

** Сечения и длины питающих кабелей указаны согласно техническим условиям на технологическое присоединение № И-22-00-150063102 от 02.06.2022 г., выданных ПАО "Россети Московский регион"

| Элементы сети | Методика расчета | Расчетная мощность | Расчетный ток |
|---|---|---|---|
| Ввод 1 (норм.) | Рр= Рр.пп1 + Рр.сил | Рр= 28 + 1,8 = 29,8 кВт | Iр= 47,6 А |
| Ввод 2 (норм.) | Рр= Рр.пп2 + Рр.ппу | Рр= 31 + 0,2 = 31,2 кВт | Iр= 49,9 А |
| Ввод 1,2 (аварийн.реж) | Рр= Рр.пп1 + Рр.пп2 + Рр.сил. + Рр.ппу | Рр= 28 + 31 + 1,8 + 0,2 = 61 кВт | Iр= 97,6 А |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл2, 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | Однолинейная схема ВРУ4.2 (ПОН) |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 18 | |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

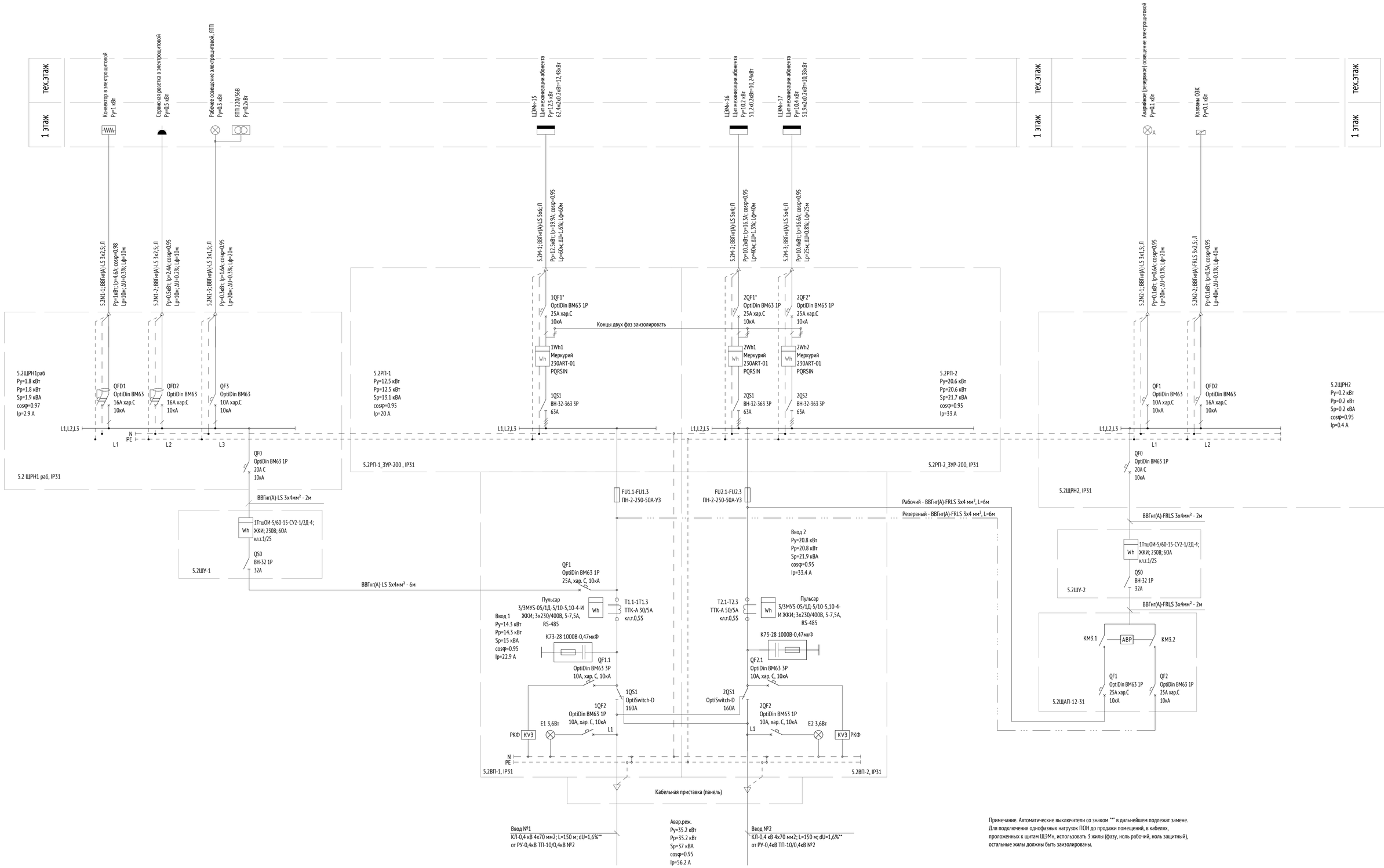
Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




Примечание. Автоматические выключатели со знаком "*" в дальнейшем подлежат замене.
Для подключения однофазных нагрузок ПОН до продажи помещений, в кабелях,
проложенных к щитам ЩЭМн, использовать 3 жилы (фазу, ноль рабочий, ноль защитный),
остальные жилы должны быть заизолированы.

** Сечения и длины питающих кабелей указаны согласно техническим условиям на технологическое присоединение № И-22-00-150063102 от 02.06.2022 г.,
выданных ПАО "Россети Московский регион"

| Элементы сети | Методика расчета | Расчетная мощность | Расчетный ток |
|---|---|---|---|
| Ввод 1 (норм.) | Рр= Рр.рп1 + Рр.сил | Рр= 12,5 + 1,8 = 14,3 кВт | Iр= 22,9 А |
| Ввод 2 (норм.) | Рр= Рр.рп2 + Рр.ппу | Рр= 20,6 + 0,2 = 20,8 кВт | Iр= 33,4 А |
| Ввод 1,2 (аварийн.реж) | Рр= Рр.рп1 + Рр.рп2 + Рр.сил. + Рр.ппу | Рр= 12,5 + 20,6 + 1,8 + 0,2 = 35,2 кВт | Iр= 56,2 А |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | Стадия: П; Лист: 19; Листов: |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | Однолинейная схема ВРУ5.2 (ПОН) |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

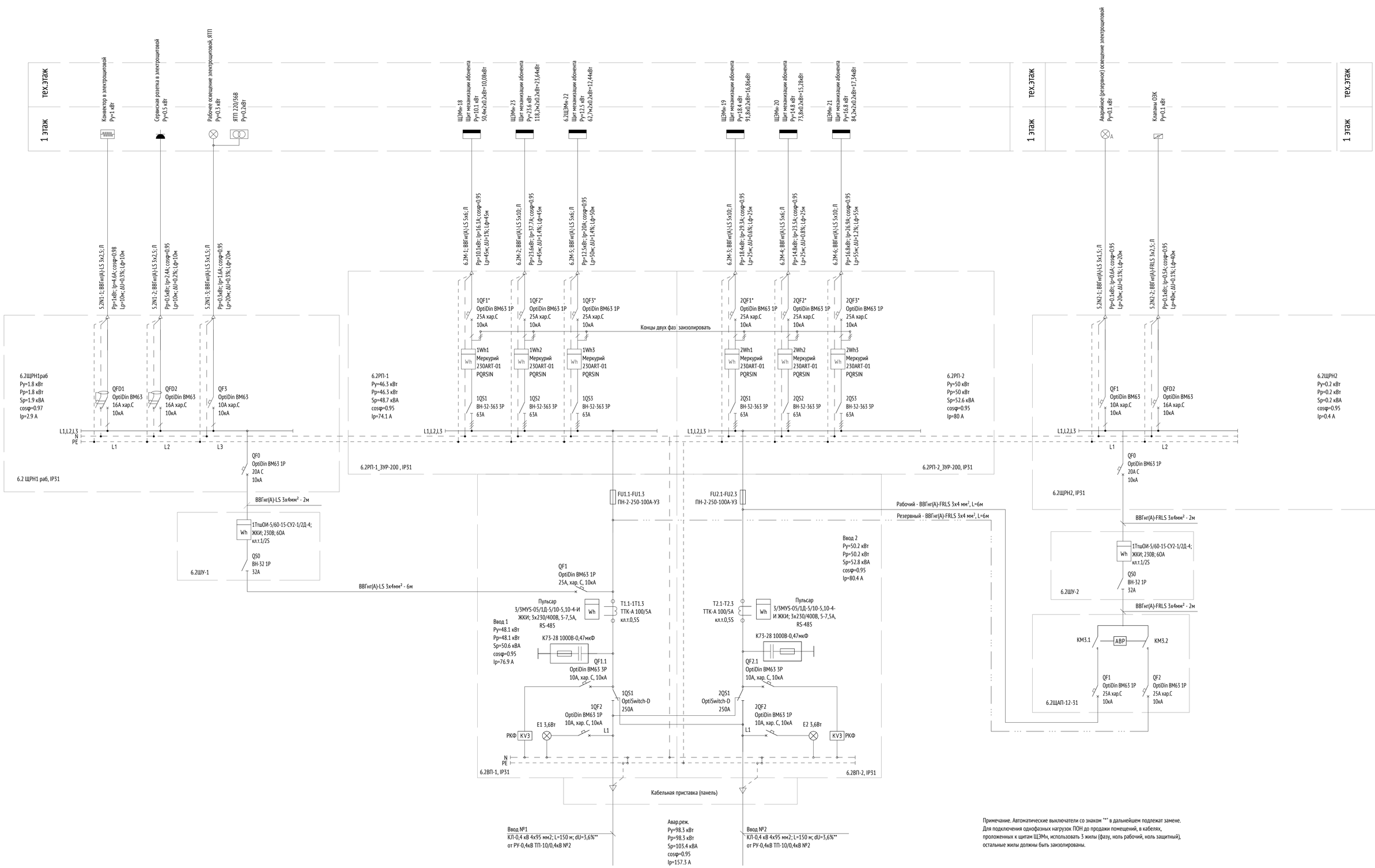
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1




Примечание. Автоматические выключатели со знаком "*" в дальнейшем подлежат замене. Для подключения однофазных нагрузок ПОН до продажи помещений, в кабелях, проложенных к щитам ЩЭМн, использовать 3 жилы (фазу, ноль рабочий, ноль защитный), остальные жилы должны быть заизолированы.

** Сечения и длины питающих кабелей указаны согласно техническим условиям на технологическое присоединение № И-22-00-150063102 от 02.06.2022 г., выданных ПАО "Россети Московский регион"

| Элементы сети | Методика расчета | Расчетная мощность | Расчетный ток |
|---|---|---|---|
| Ввод 1 (норм.) | Рр= Рр.рп1 + Рр.сил | Рр= 46,3 + 1,8 = 48,1 кВт | Iр= 76,9 А |
| Ввод 2 (норм.) | Рр= Рр.рп2 + Рр.ппу | Рр= 50 + 0,2 = 50,2 кВт | Iр= 80,4 А |
| Ввод 1,2 (аварийн.реж) | Рр= Рр.рп1 + Рр.рп2 + Рр.сил. + Рр.ппу | Рр= 46,3 + 50 + 1,8 + 0,2 = 98,3 кВт | Iр= 157,3 А |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | Однолинейная схема ВРУ6.2 (ПОН) |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 20 | |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"


Формат А1

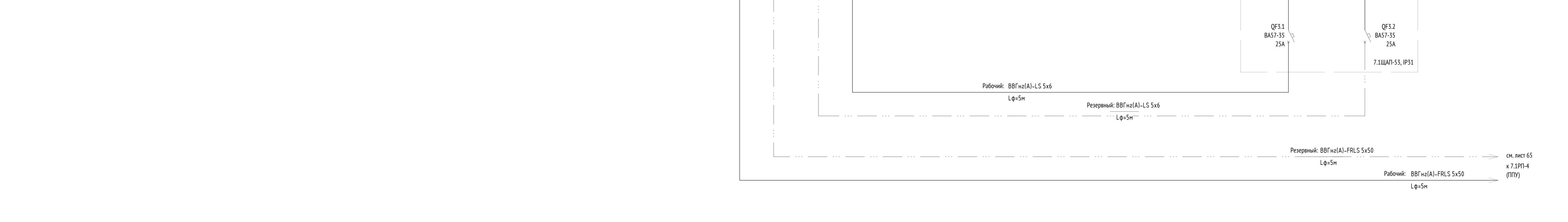
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





* Сечения и длины питающих кабелей указаны согласно техническим условиям на технологическое присоединение № И-22-00-150063102 от 02.06.2022 г., выданных ПАО "Россети Московский регион"

## Условные обозначения линий:

13.1М3-1; ВВГнг(А)-LS 5х16; Л
Рр=12.5кВт, Ір=19.3А, cosφ=0.98
Lр=65м, ΔU=0.7%, Lф=85м

- маркировка линии
- марка кабеля
- сечение кабеля
- способ прокладки кабеля
- расчетная мощность, расчетный ток, коэффициент мощности
- фактическая длина кабеля
- потери напряжения
- расчетная длина кабеля

## Типы потребителей:

- аварийное освещение
- блок питания
- клапан
- рабочее освещение
- розетка
- электродвигатель
- электрический вывод
- нагревательный элемент
- устройство
- щит освещения
- щит распределительный
- щит управления
- ЯТП

## Примечания:

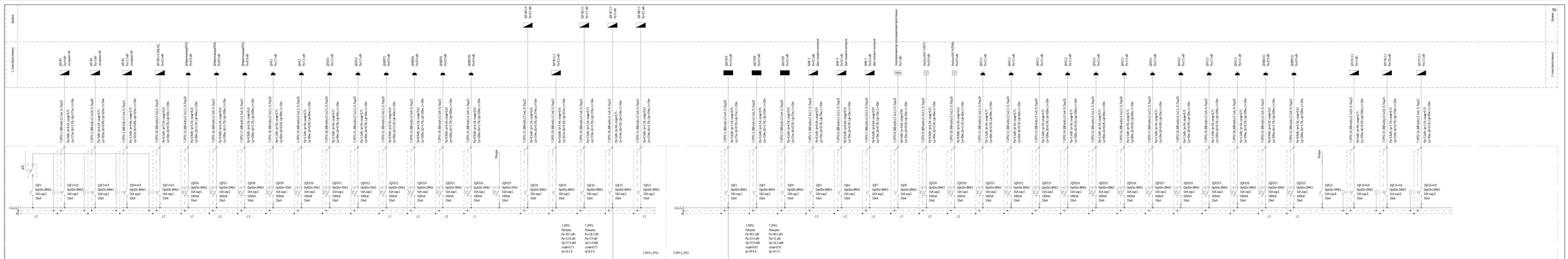
1. ВРУ шкафного исполнения, одностороннего обслуживания, степень защиты не менее IP31.
2. Все панели ВРУ индивидуального изготовления.
3. ВРУ выполнить в соответствии с ГОСТ 32396-2013.
4. Габаритные размеры панелей определяются заводом-изготовителем и согласовываются с проектной организацией. Панели ВРУ установить на сварной конструкции высотой h=400 мм из уголка 50х50 мм.
5. Ввод питающих кабелей и отходящие кабели - сверху.
6. При проектировании совпадение планового ремонта и аварии или наложение аварии на аварию не учитывается.
7. Сечения распределительных кабельных линий выбраны по допустимым токовым нагрузкам табл. 19 ГОСТ 31996-2012 и в соответствии с п. 3.1.11 ПУЭ.
8. Цветовое обозначение токоведущих шин выполнить согласно п.1.1.30 ПУЭ изд.7.
9. Настоящая однолинейная схема не является основанием для нарезки кабелей и труб. Нарезку кабелей и труб производить после уточнения их длин по месту.

## Указания по межпанельным соединениям:

Межпанельные соединения на схеме даны условно, допускается замена типа проводов согласно действующих норм и правил. При линейной расстановке панелей межпанельные соединения должны быть предусмотрены производителем щитового оборудования, при не линейной расстановке панелей монтаж выполнить согласно данной схемы.

| | | | | | | 1191-ИОС1.1 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | | П | 21 | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | Однолинейная схема ВРУ7.1 (Автостоянка). Начало. | ООО "Проектное бюро АПЕКС" | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | | | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | | | |

Формат А1х3




## Условные обозначения линий:

- маркировка линии
- марка кабеля
- сечение кабеля
- способ прокладки кабеля
- расчетная мощность, расчетный ток, коэффициент мощности
- фактическая длина кабеля
- потери напряжения
- расчетная длина кабеля

## Типы потребителей:

- аварийное освещение
- блок питания
- клапан
- рабочее освещение
- розетка
- электродвигатель
- электрический выход
- нагревательный элемент
- устройство
- щит освещения
- щит распределительный
- щит управления
- ВПЛ

## Примечания:

1. ВРУ шкафного исполнения, одностороннего обслуживания, степень защиты не менее IP31.
2. Все панели ВРУ индивидуального изготовления.
3. ВРУ выполнить в соответствии с ГОСТ 32396-2013.
4. Габаритные размеры панелей определяются заводом-изготовителем и согласовываются с проектной организацией. Панели ВРУ установить на сварной конструкции высотой h=400 мм из уголка 50х50 мм.
5. Ввод питающих кабелей и отходящие кабели - сверху.
6. При проектировании совещение планового ремонта и аварии или напожение аварии на аварию не учитывается.
7. Сечения распределительных кабельных линий выбраны по допустимым токовым нагрузкам табл. 19 ПУЭ7 7.1996-2012 и в соответствии с п. 3.1.11 ПУЭ.
8. Цветовое обозначение токоведущих шин выполнить согласно п.1.1.30 ПУЭ изд.7.
9. Наличие однолинейной схемы не является основанием для нарезки кабелей и труб. Нарезку кабелей и труб производить после уточнения их длин по месту.

## Указания по механизмальным соединениям:

Механизмальные соединения на схеме даны условно, допускается замена типа проводов согласно действующим норм и правил. При линейной расстановке панелей механизмальное соединение должны быть предусмотрены производителем щитового оборудования, при не линейной расстановке панелей монтаж выполнить согласно данной схемы.

* Сечения и длины питающих кабелей указаны согласно техническим условиям на технологическое присоединение № И-22-00-15006310Z от 02.06.2022 г., выданных ПАО "Россети Московский регион"

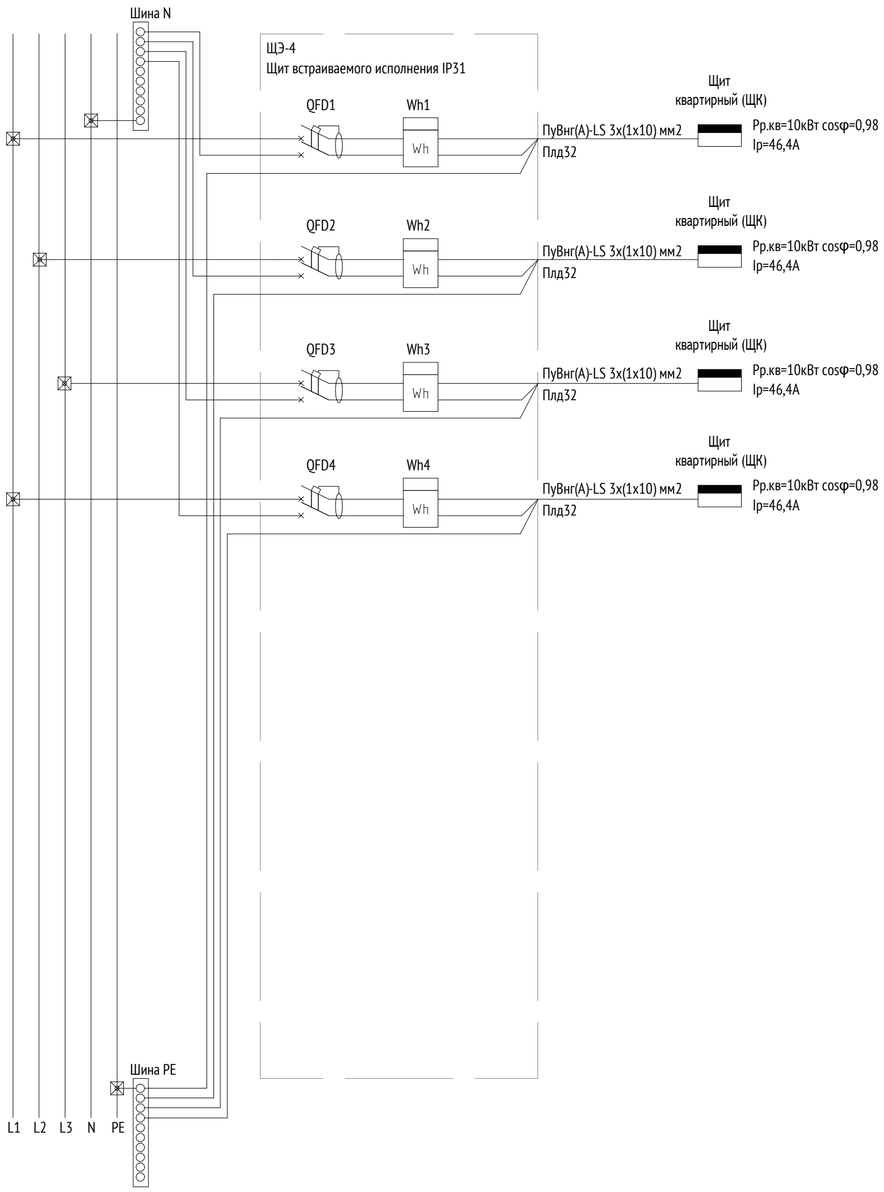
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОСС1.1 |
| 3 | Зам. | 57-91.1 | | | 08.2022 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вład. 5А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | Гриненко | | | | 08.2022 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение |
| Проверил | Родионов | | | | 08.2022 | |
| Рук. отдела | Шлыкевич | | | | 08.2022 | Однолинейная схема ВРУ7.2 (Автостоянка). Начало. |
| Н. контр. | Колмаков | | | | 08.2022 | |
| ГАП | Зорин | | | | 08.2022 | ООО "Проектное бюро АЛЕКС" |

Стадия: П | Лист: 22 | Листов:

Формат А2х4

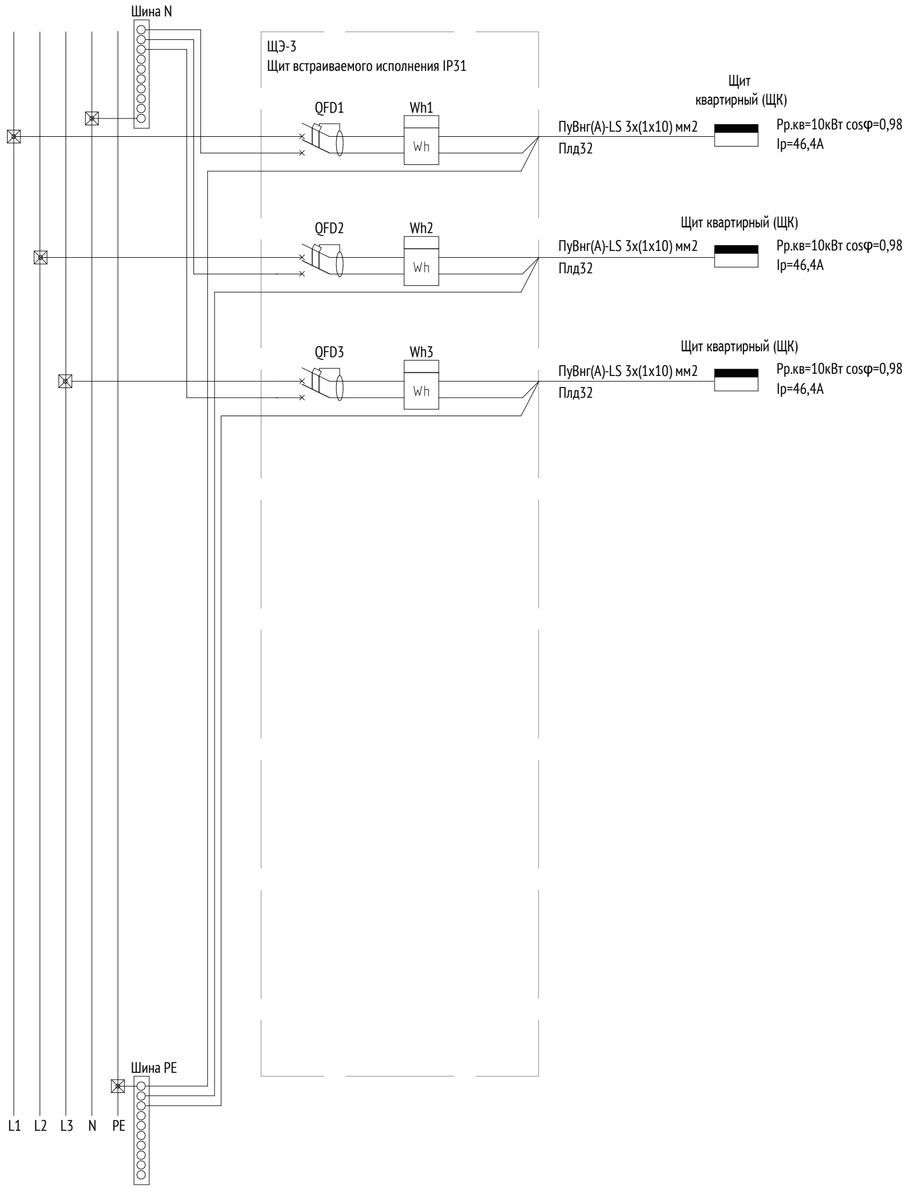
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Однолинейная принципиальная схема этажного щита для подключения 4-х квартир (ЩЭ-4)




| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Wh1..Wh4 | Счетчик эл.энергии однофазный многотарифный 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4; ЖКИ; 230В; 60А кл.т.1/2S | 4 | |
| 2 | QFD1..QFD4 | Автоматический выключатель дифференциального тока УЗО-ЭЛТА-50-2-100S, Iр=50 А, IΔn=100 А,Uоткл=265±10 В | 4 | |
| 3 | | Сжим ответвительный (50-70) / (16-35) | 5 | |
| 4 | | Сжим ответвительный (16-35) / (1,5-10) | 1 | |
| 5 | | Шина "N" нулевая 8х12-8/1 | 1 | |
| 6 | | Шина "PE" 8х12-8/1 | 1 | |
| 7 | | Корпус щита металлический | 1 | |

Однолинейная принципиальная схема этажного щита для подключения 3-х квартир (ЩЭ-3)




| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Wh1..Wh3 | Счетчик эл.энергии однофазный многотарифный 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4; ЖКИ; 230В; 60А кл.т.1/2S | 3 | |
| 2 | QFD1..QFD3 | Автоматический выключатель дифференциального тока УЗО-ЭЛТА-50-2-100S, Iр=50 А, IΔn=100 А,Uоткл=265±10 В | 3 | |
| 3 | | Сжим ответвительный (50-70) / (16-35) | 4 | |
| 4 | | Сжим ответвительный (16-35) / (1,5-10) | 1 | |
| 5 | | Шина "N" нулевая 8х12-8/1 | 1 | |
| 6 | | Шина "PE" 8х12-8/1 | 1 | |
| 7 | | Корпус щита металлический | 1 | |

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

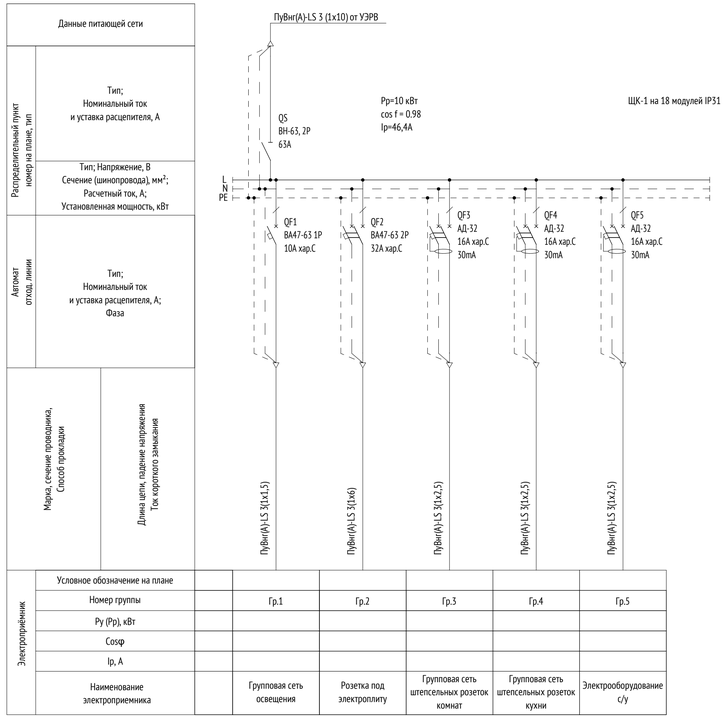
Инв.№ подл.

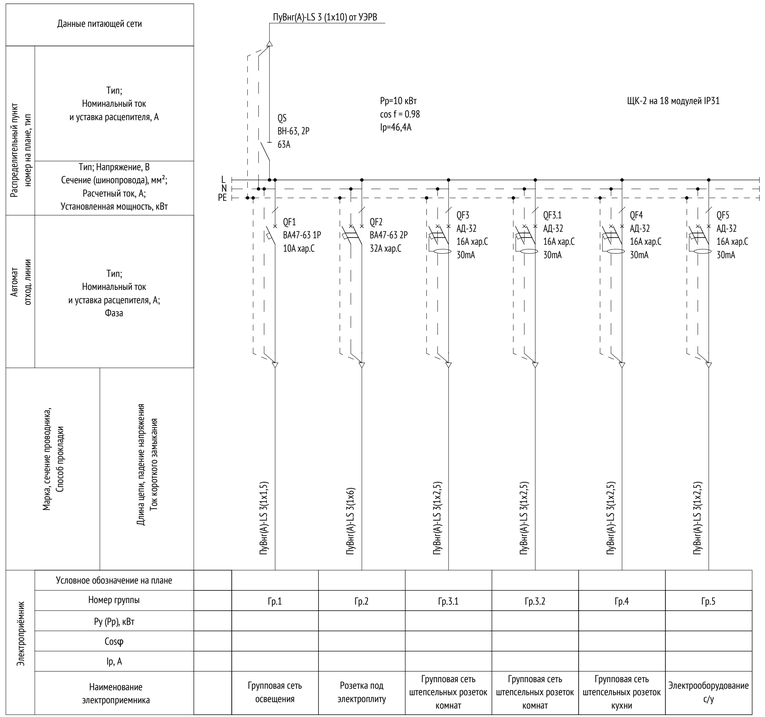
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | Однолинейная схема УЭРВ |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 33 | |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2




Примечание:
1. Использовать электромеханические АВДТ.
2. Щит изготовить в соответствии с ГОСТ Р52395-2013.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

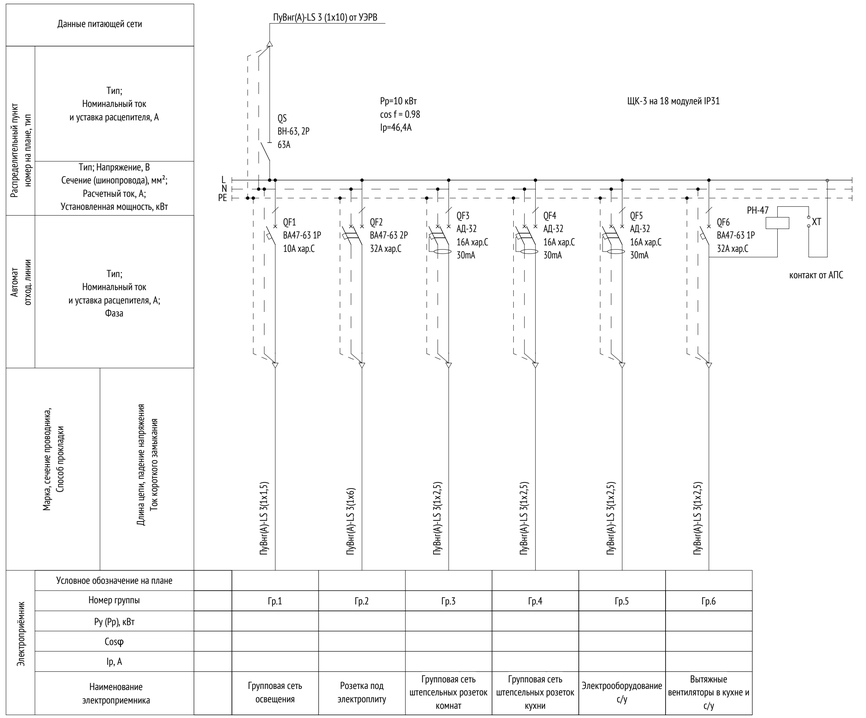
Инв. № подл.

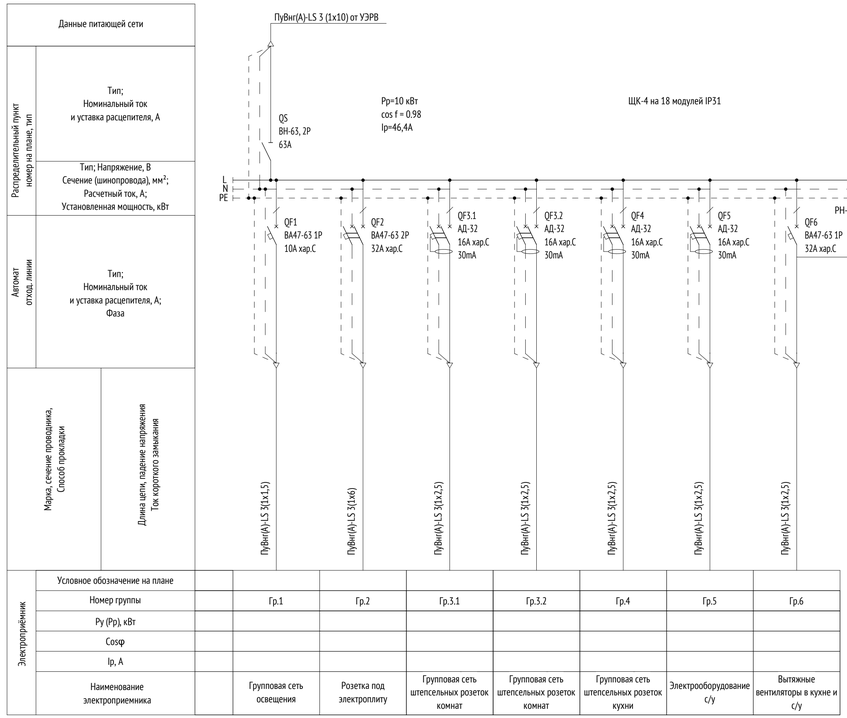
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 5А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | Однолинейная схема ЩК-1, ЩК-2 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 34 | |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3х3




Примечание:
1. Использовать электромеханические АВДТ.
2. Щит изготовить в соответствии с ГОСТ Р32395-2013.
3. Отключение независимых расцепителей (HP) происходит по сигналу ПОЖАР из системы АПС

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

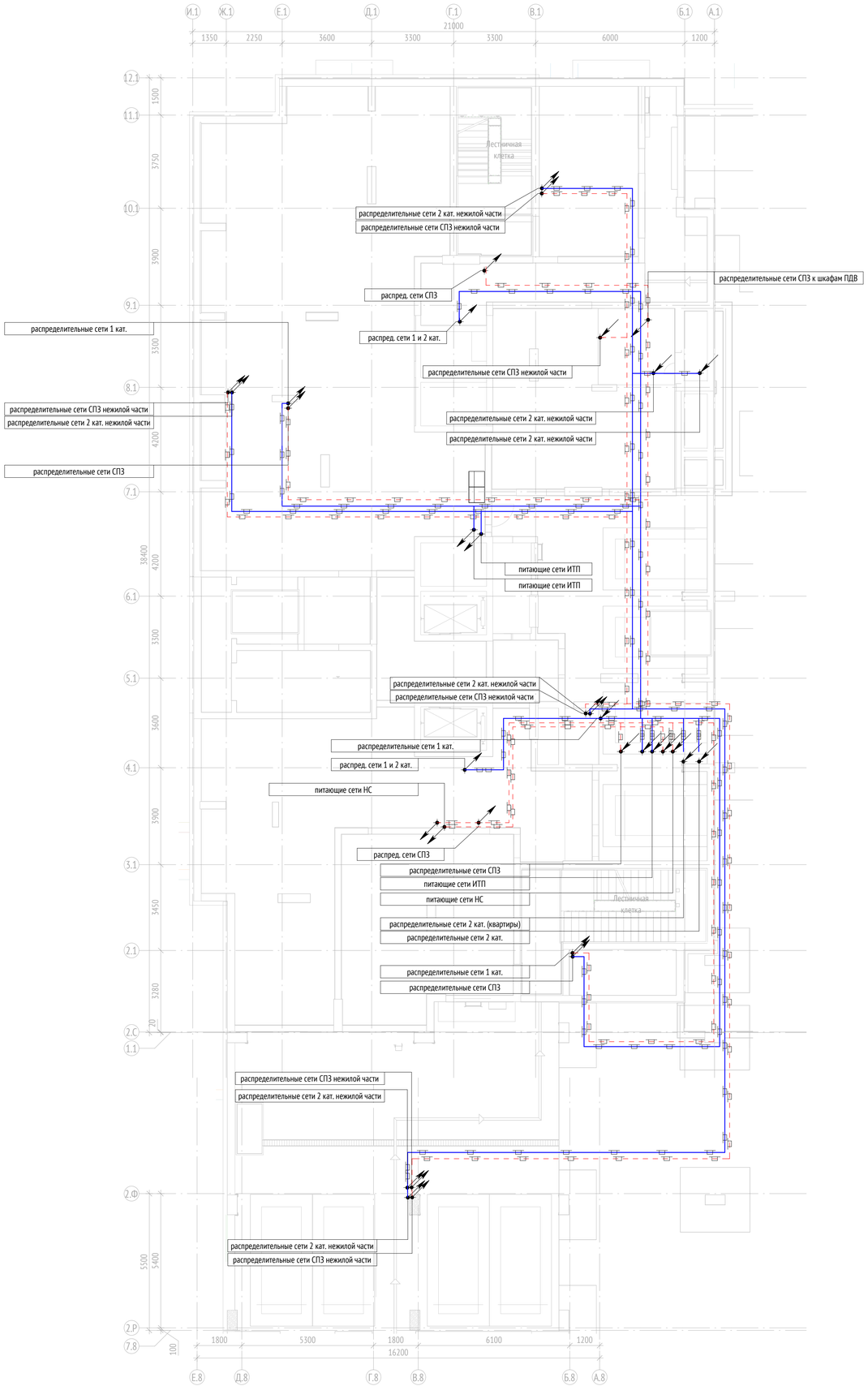
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 5А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | Однолинейная схема ЩК-3, ЩК-4 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 35 | |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3х3

# План распределительных сетей -1 этажа. Корпус 20.1




## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная в огнезащитном коробе EI150
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в огнезащитном коробе EI150
- проектируемый опуск/подъем кабеля (точка соответствует началу, стрелка направлению)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | План распределительных сетей -1 этажа. Корпус 20.1 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 40 | |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

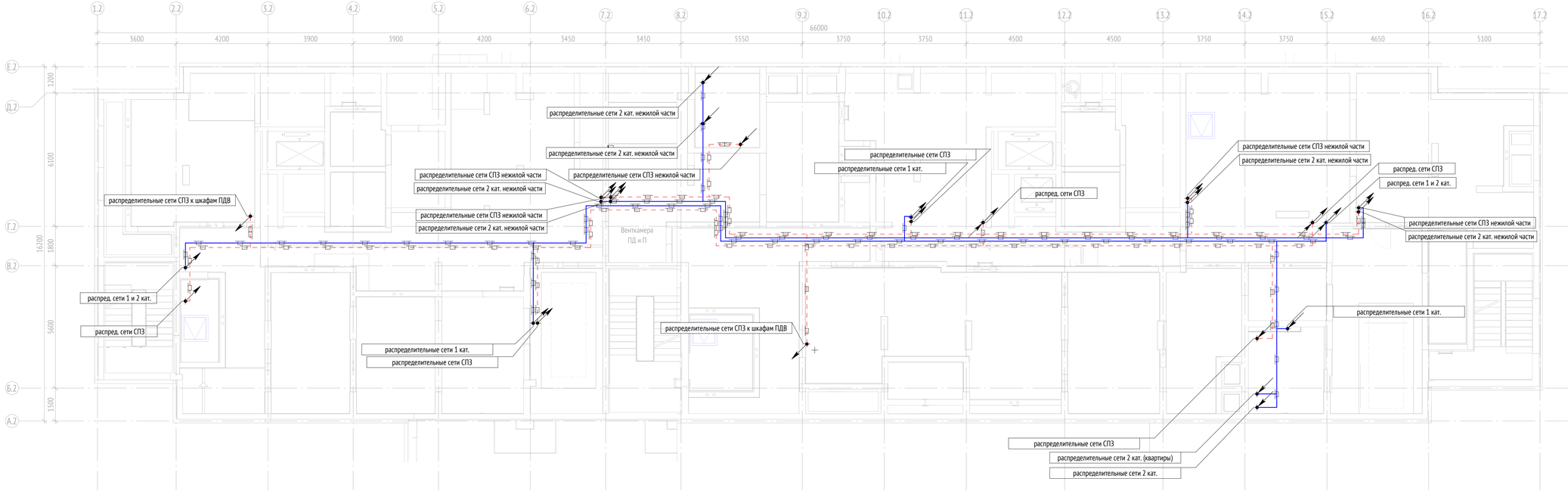
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# План распределительных сетей -1 этажа. Корпус 20.2




## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная в огнезащитном коробе EI150
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в огнезащитном коробе EI150
- - проектируемый опуск/подъем кабеля (точка соответствует началу, стрелка направлению)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 5А, 5А) (Западный административный округ)

Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение

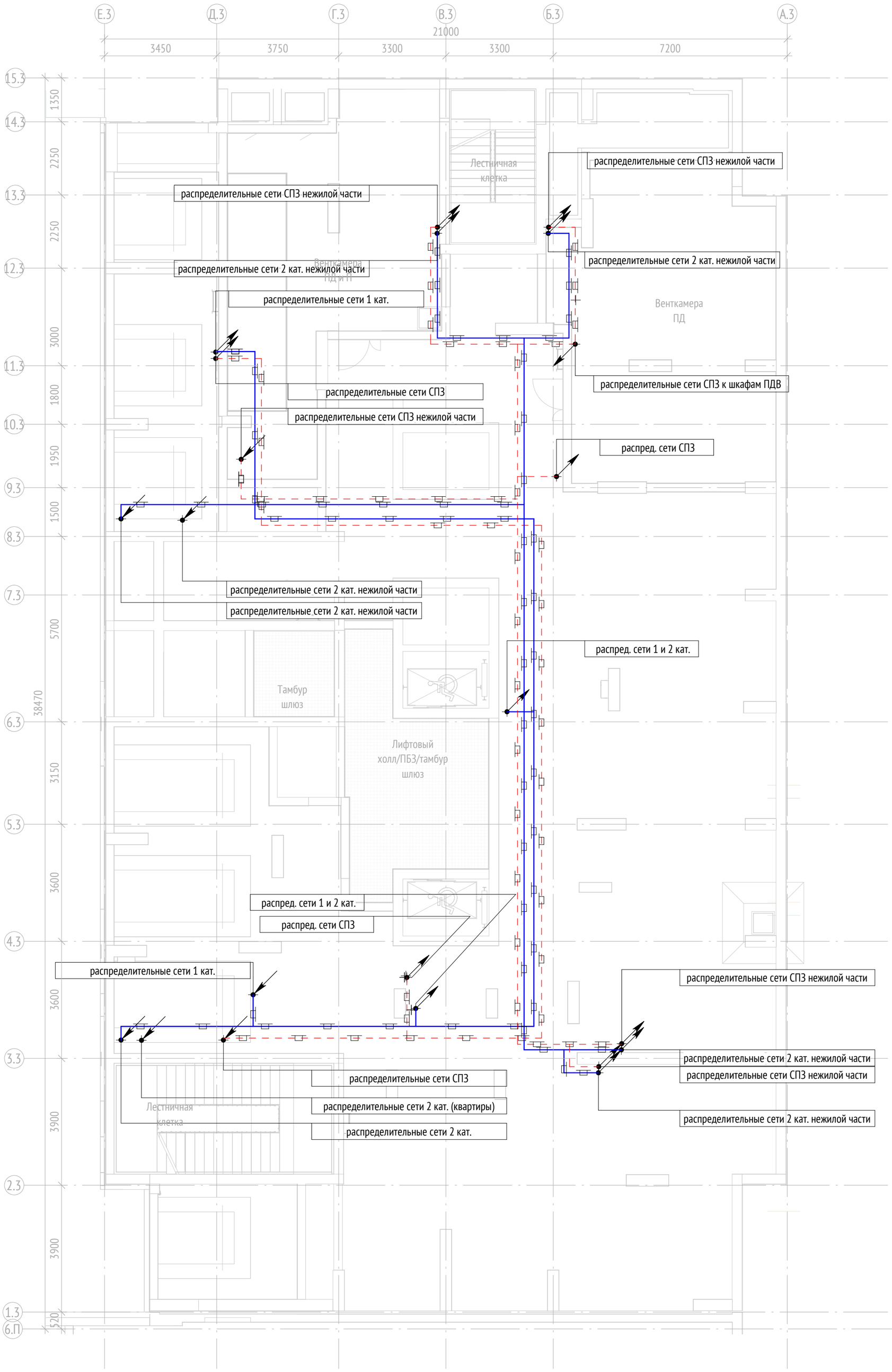
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 41 | |

План распределительных сетей -1 этажа. Корпус 20.2

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3х3

# План распределительных сетей -1 этажа. Корпус 20.3




## Условные графические обозначения:

Кабельная линия

Кабельная линия потребителей СПЗ

Кабельная линия, проложенная в огнезащитном коробе EI150

Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в огнезащитном коробе EI150

- проектируемый опуск/подъем кабеля

(точка соответствует началу, стрелка направлению)

Согласовано

Взам. инв. №

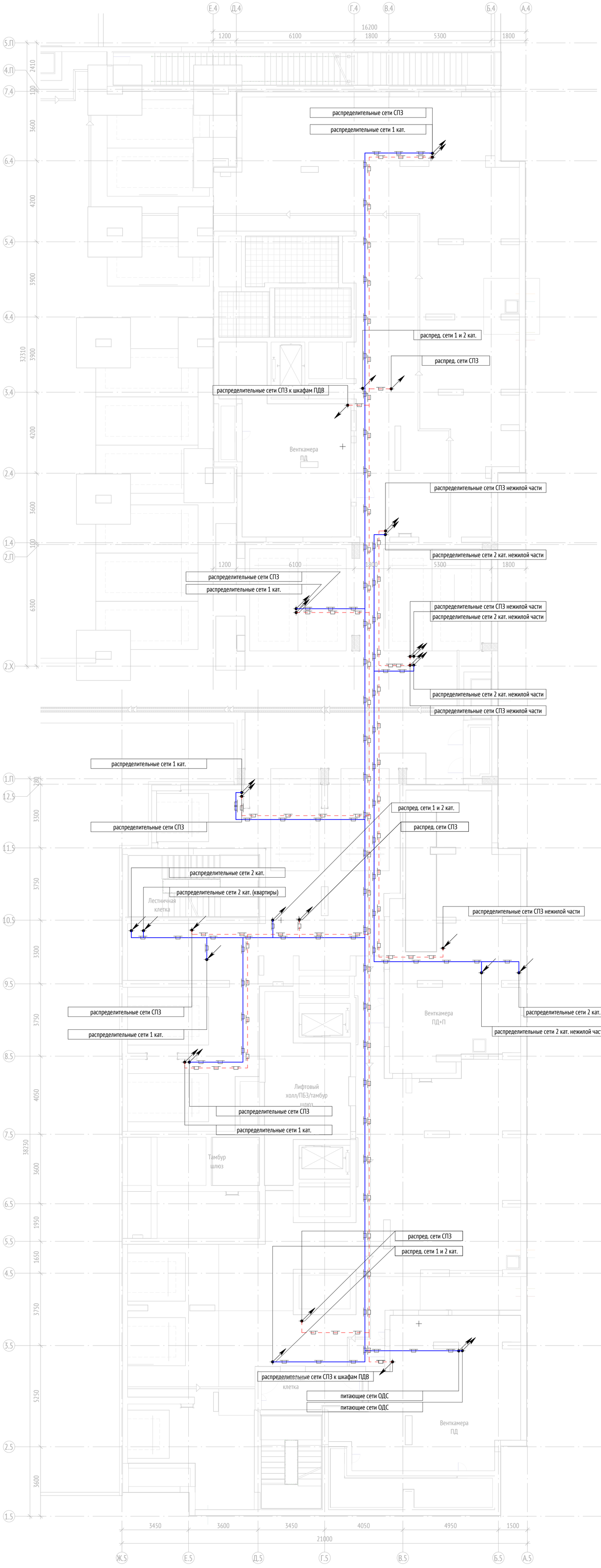
Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 | |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) | |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение | Стадия: П; Лист: 42; Листов: |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | План распределительных сетей -1 этажа. Корпус 20.3 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | | |

Формат А2

# План распределительных сетей -1 этажа. Корпус 20.4, 20.5.




## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная в огнезащитном коробе EI150
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в огнезащитном коробе EI150
- проектируемый опуск/подъем кабеля

(точка соответствует началу, стрелка направлению)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | Стадия: П; Лист: 43; Листов: |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | План распределительных сетей -1 этажа. Корпус 20.4, 20.5. |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

Согласовано

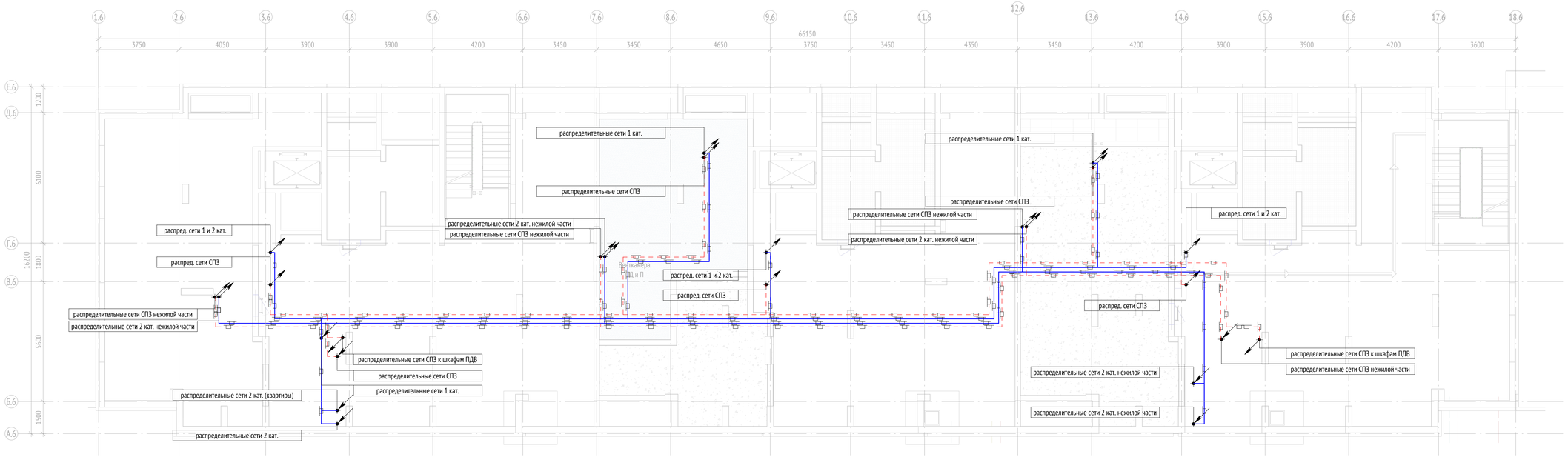
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

# План распределительных сетей -1 этажа. Корпус 20.6




## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная в огнезащитном коробе EI150
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в огнезащитном коробе EI150
- - проектируемый опуск/подъем кабеля (точка соответствует началу, стрелка направлению)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 |

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 5А, 5А) (Западный административный округ)

Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение

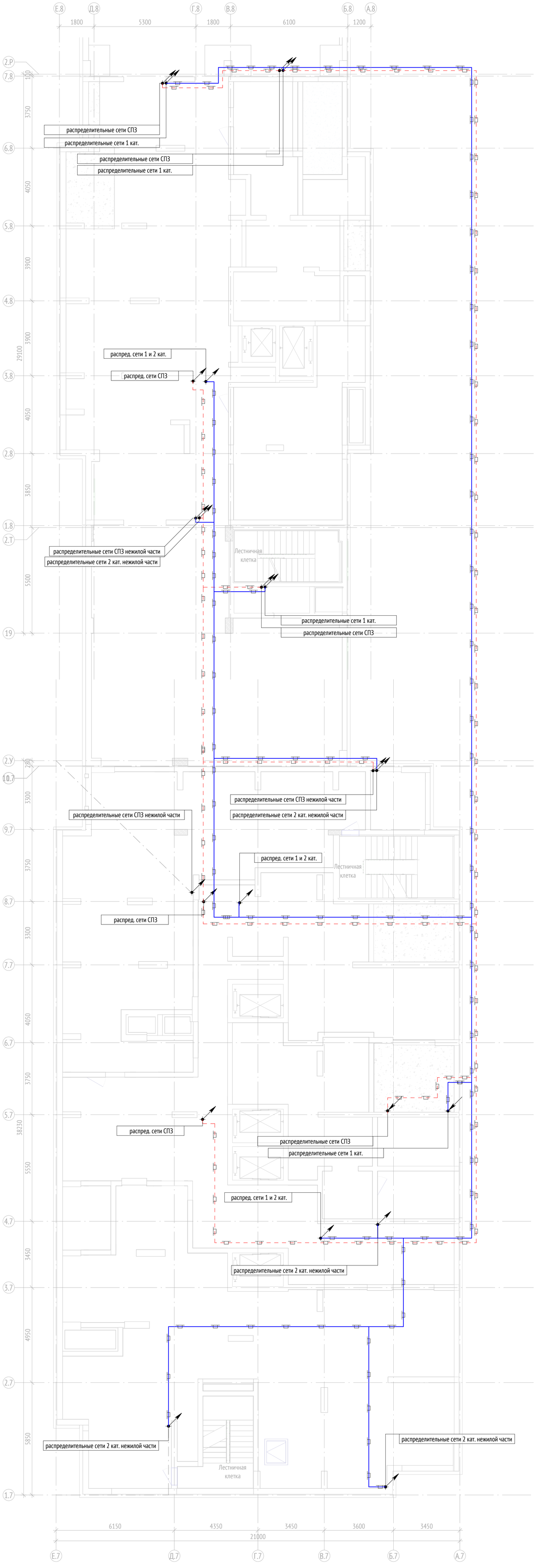
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 44 | |

План распределительных сетей -1 этажа. Корпус 20.6.

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3х3

# План распределительных сетей -1 этажа. Корпус 20.7, 20.8.




## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная в огнезащитном коробе EI150
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в огнезащитном коробе EI150
- - проектируемый опуск/подъем кабеля

(точка соответствует началу, стрелка направлению)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | Стадия: П; Лист: 45; Листов: |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | План распределительных сетей -1 этажа. Корпус 20.7, 20.8. |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

Согласовано

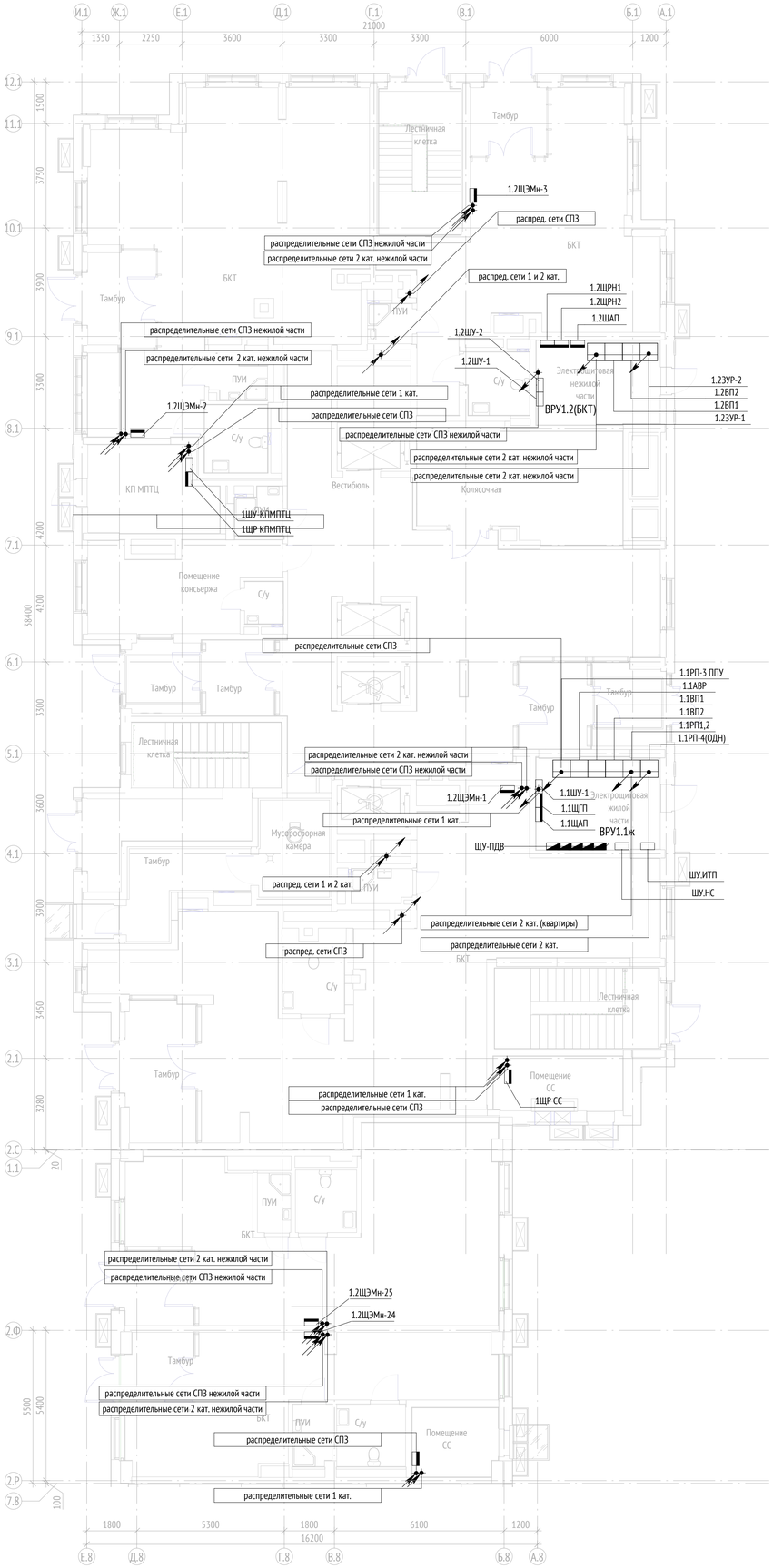
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

# План 1 этажа. Корпус 20.1




## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СП3
- Кабельная линия, проложенная в лотке
- Кабельная линия потребителей СП3, проложенная в лотке
- Кабельная линия, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- Кабельная линия потребителей СП3, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- - проектируемый опуск/подъем кабеля (точка соответствует началу, стрелка направлению)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | Стадия: П; Лист: 46; Листов: |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | План распределительных сетей 1 этажа. Корпус 20.1. |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

Согласовано

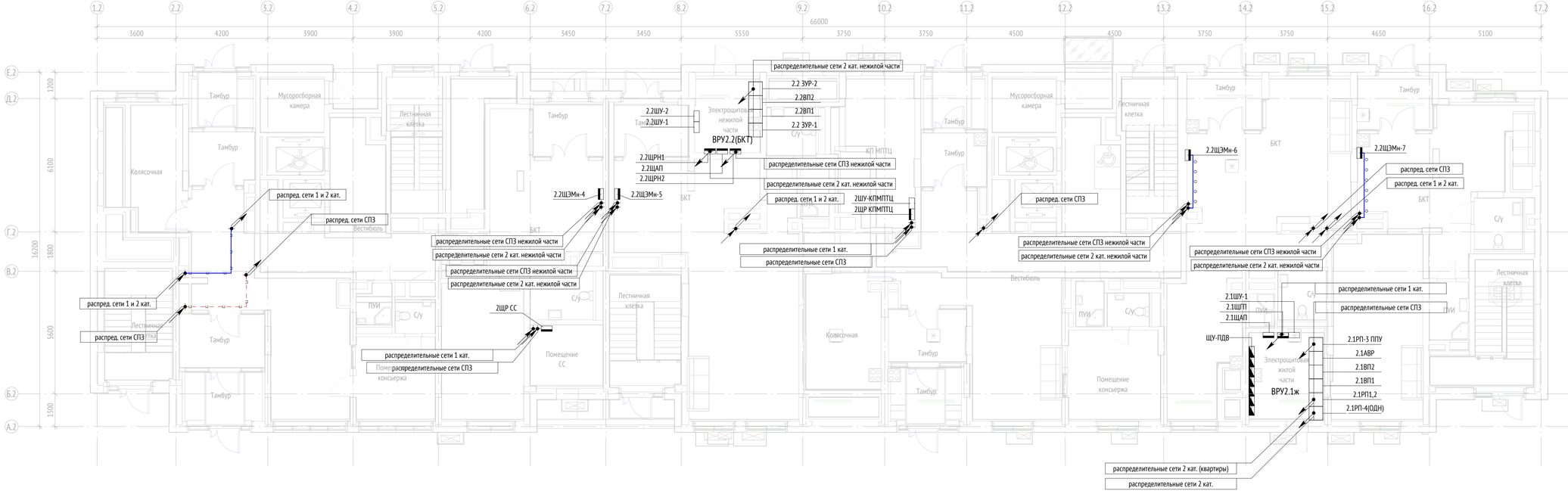
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

# План распределительных сетей 1 этажа. Корпус 20.2.




## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная в лотке
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в лотке
- Кабельная линия, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- - проектируемый опуск/подъем кабеля (точка соответствует началу, стрелка направлению)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 5А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | План распределительных сетей 1 этажа. Корпус 20.2. |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 47 | |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3х3

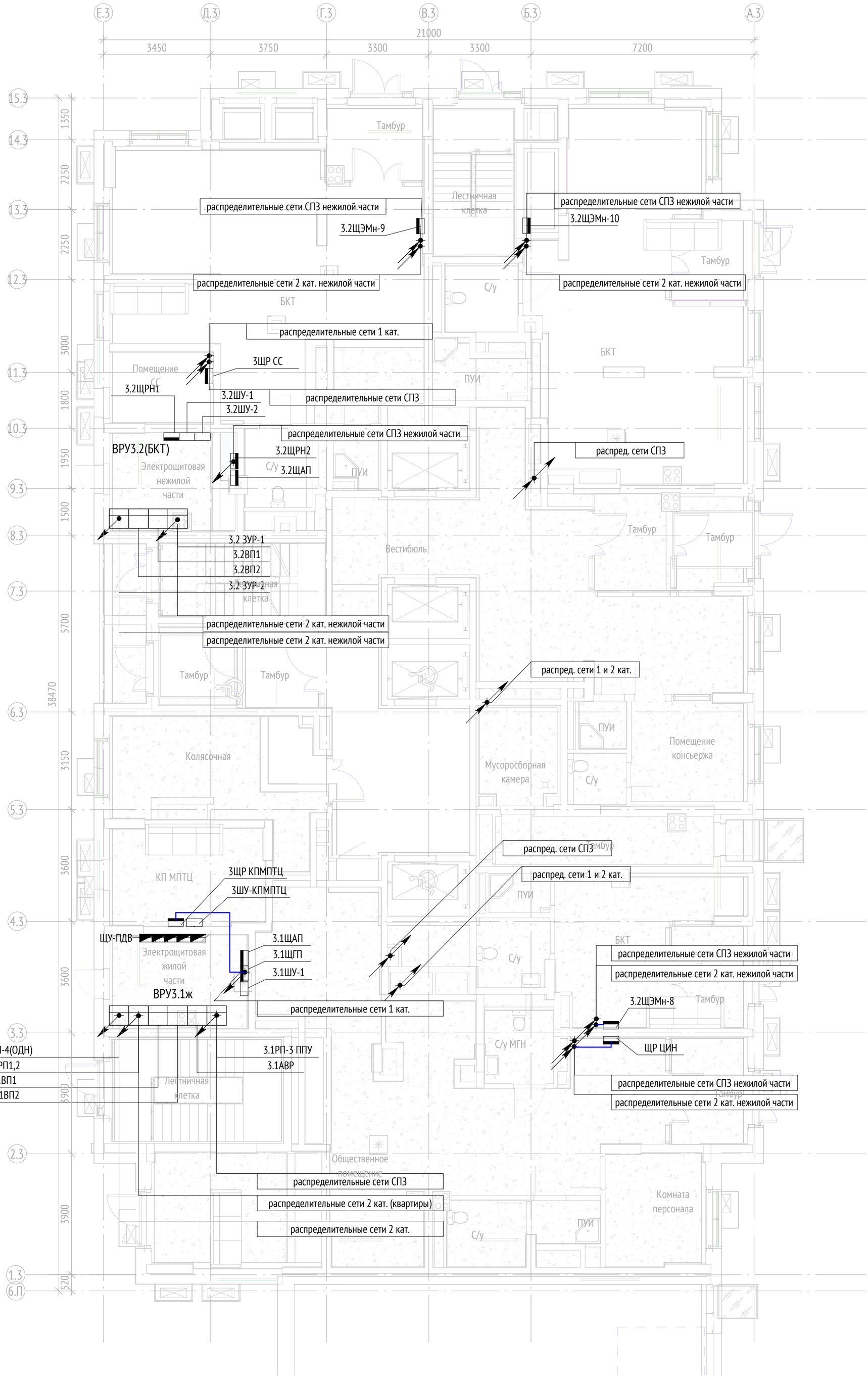
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# План распределительных сетей 1 этажа. Корпус 20.3.




## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная в лотке
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в лотке
- Кабельная линия, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- проектируемый опуск/подъем кабеля (точка соответствует началу, стрелка направлению)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | Стадия: П; Лист: 48; Листов: |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | План распределительных сетей 1 этажа. Корпус 20.3. |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

Согласовано

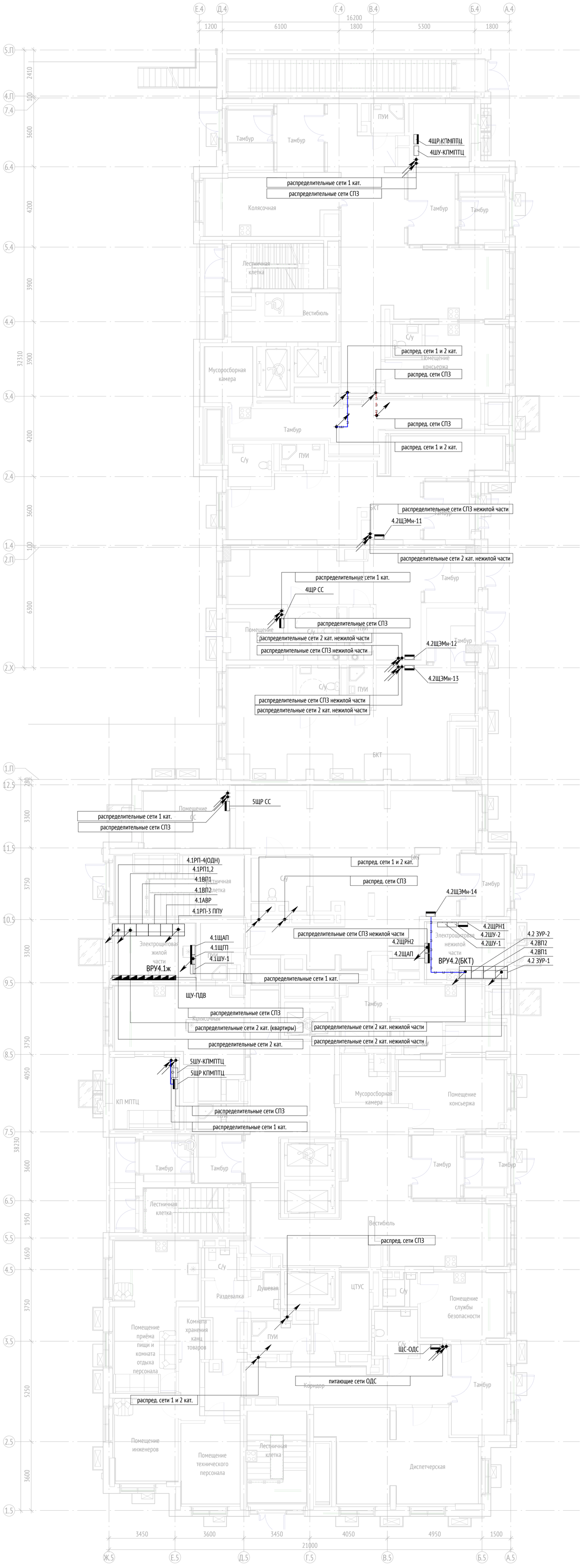
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

# План распределительных сетей 1 этажа. Корпус 20.4, 20.5.




## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная в лотке
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в лотке
- Кабельная линия, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- - проектируемый опуск/подъем кабеля (точка соответствует началу, стрелка направлению)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | Стадия: П; Лист: 49; Листов: |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | План распределительных сетей 1 этажа. Корпус 20.4, 20.5. |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

Согласовано

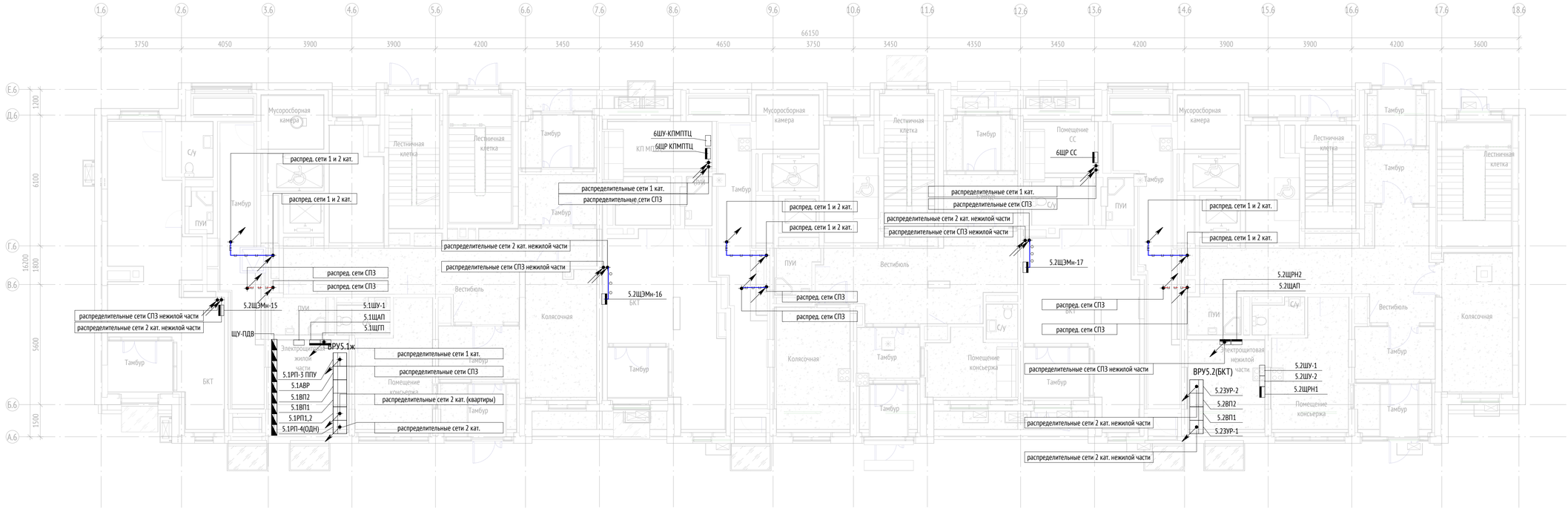
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Формат А1

# План распределительных сетей 1 этажа. Корпус 20.6.




## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная в лотке
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в лотке
- Кабельная линия, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- - проектируемый опуск/подъем кабеля (точка соответствует началу, стрелка направлению)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 5А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение — Стадия: П; Лист: 50; Листов: |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | План распределительных сетей 1 этажа. Корпус 20.6. |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

Согласовано

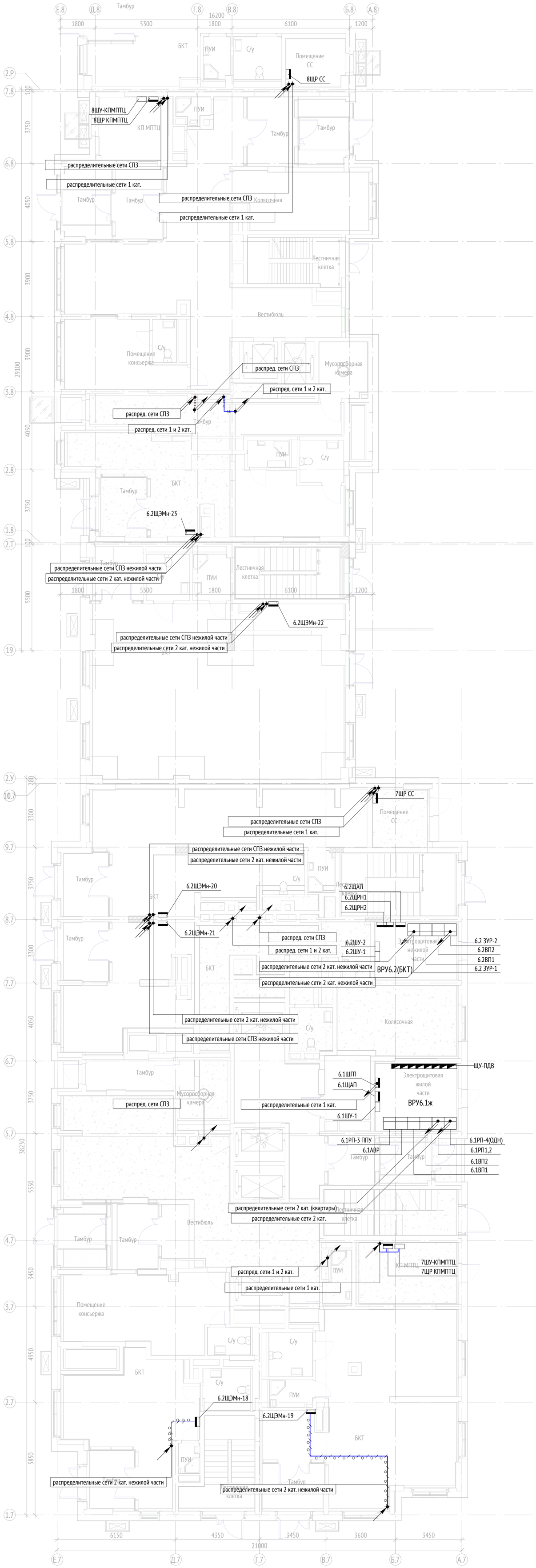
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х3

# План распределительных сетей 1 этажа. Корпус 20.7, 20.8.




## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная в лотке
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в лотке
- Кабельная линия, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- - проектируемый опуск/подъем кабеля (точка соответствует началу, стрелка направлению)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 | |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) | |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение | Стадия: П; Лист: 51; Листов: |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | План распределительных сетей 1 этажа. Корпус 20.7, 20.8. | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | | |

Согласовано

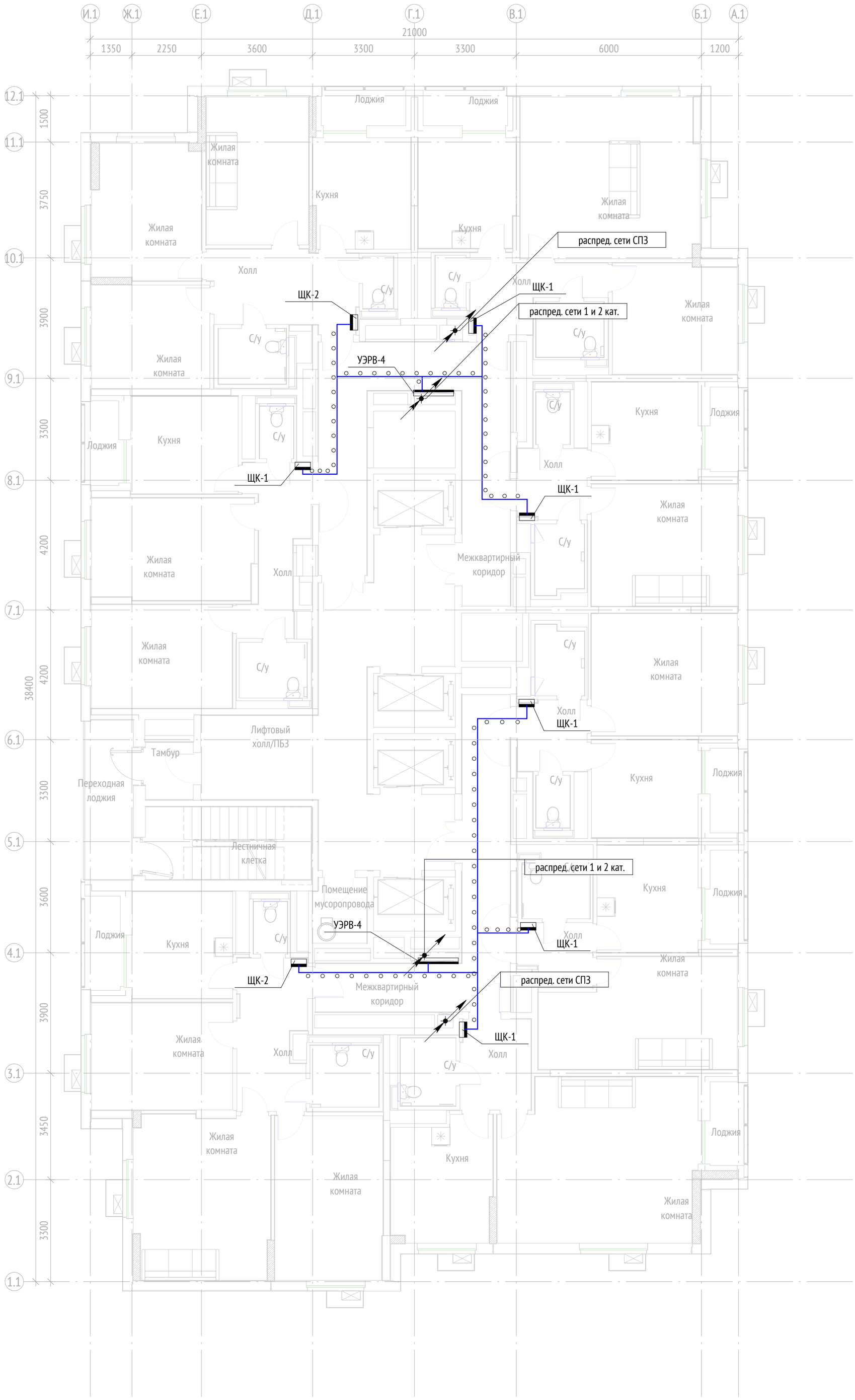
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

# План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.1.




## Условные графические обозначения:

Кабельная линия

Кабельная линия потребителей СПЗ

Кабельная линия, проложенная скрыто в трубах ПВХ

Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная скрыто в трубах ПВХ

- проектируемый опуск/подъем кабеля

(точка соответствует началу, стрелка направлению)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 | |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) | |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение | Стадия: П; Лист: 52; Листов: |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.1. | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | | |

Согласовано

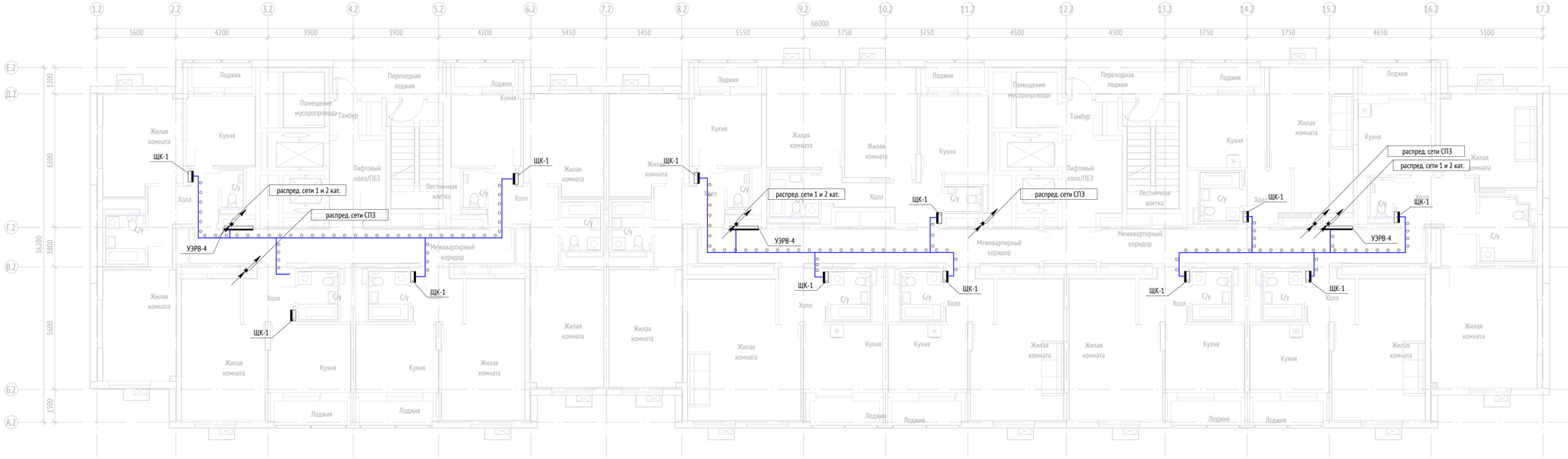
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.2.




## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- - проектируемый опуск/подъем кабеля (точка соответствует началу, стрелка направлению)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 |

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 5А, 5А) (Западный административный округ)

Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 53 | |

План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.2.

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3х3

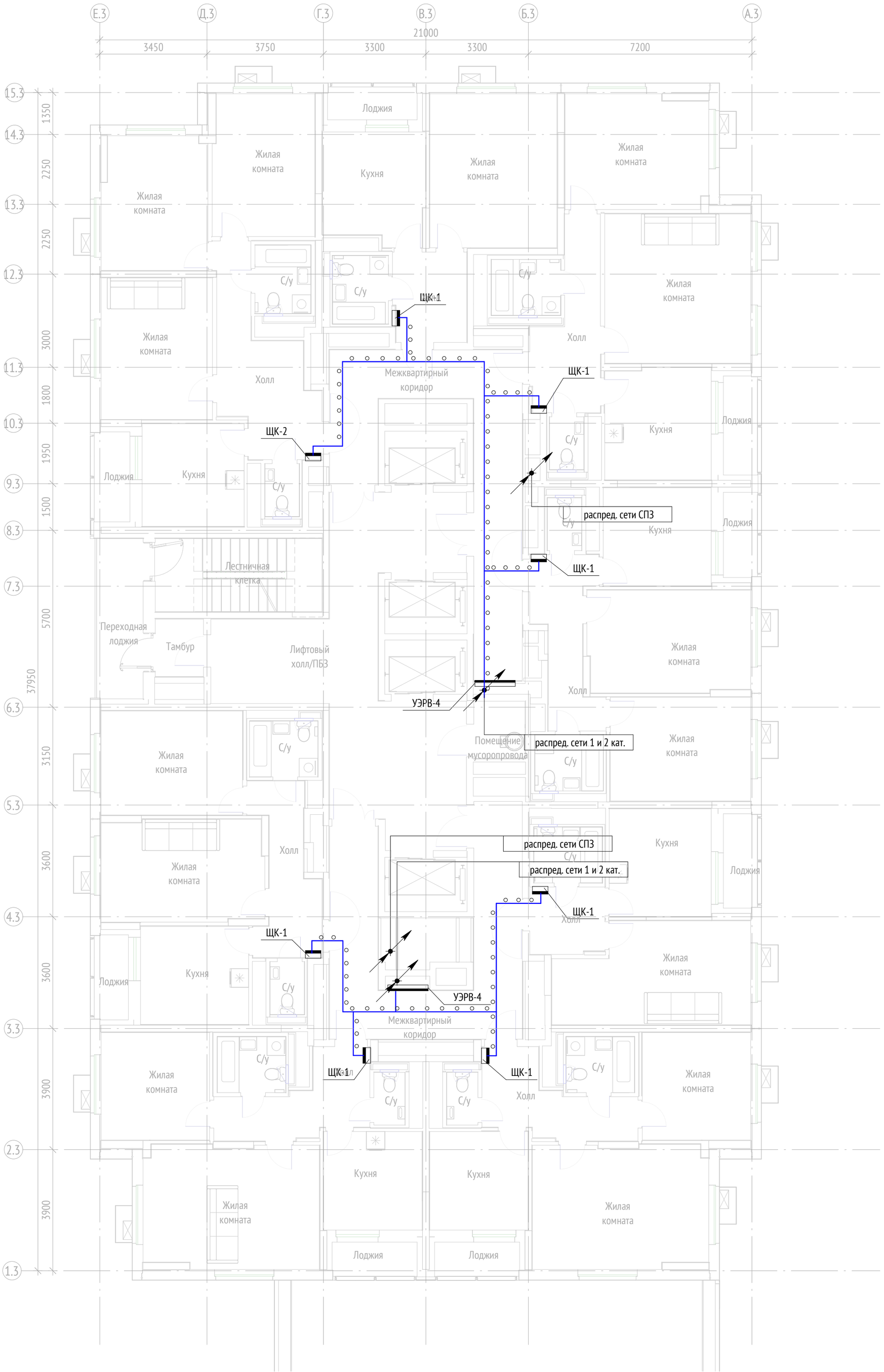
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.3.




## Условные графические обозначения:

Кабельная линия

Кабельная линия потребителей СПЗ

Кабельная линия, проложенная скрыто в трубах ПВХ

Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная скрыто в трубах ПВХ

- проектируемый опуск/подъем кабеля

(точка соответствует началу, стрелка направлению)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 | |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) | |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение | Стадия: П; Лист: 54; Листов: |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.3. | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | | |

Согласовано

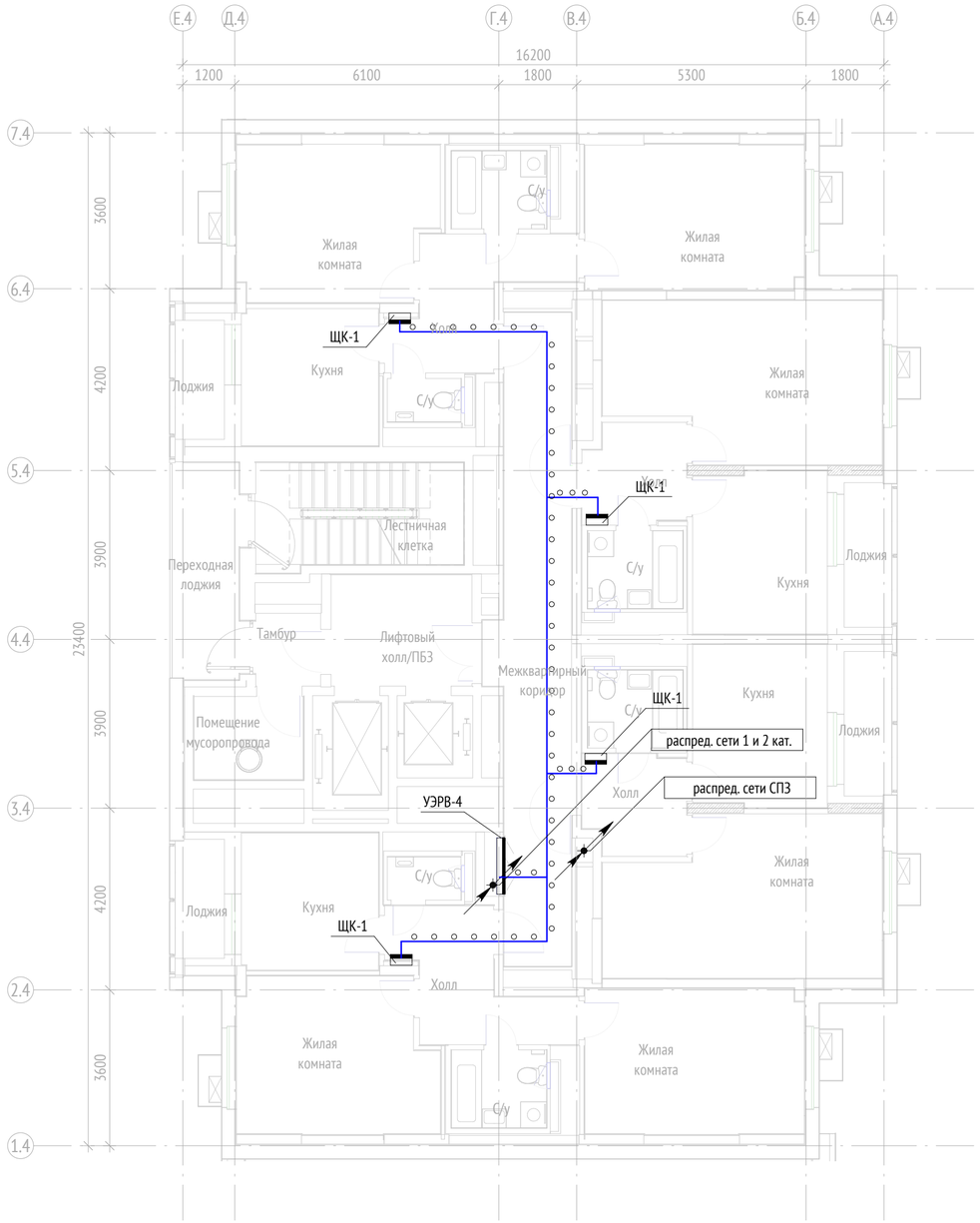
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.4.




## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- - проектируемый опуск/подъем кабеля (точка соответствует началу, стрелка направлению)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 | |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) | |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение | Стадия: П; Лист: 55; Листов: |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.4. | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | | |

Согласовано

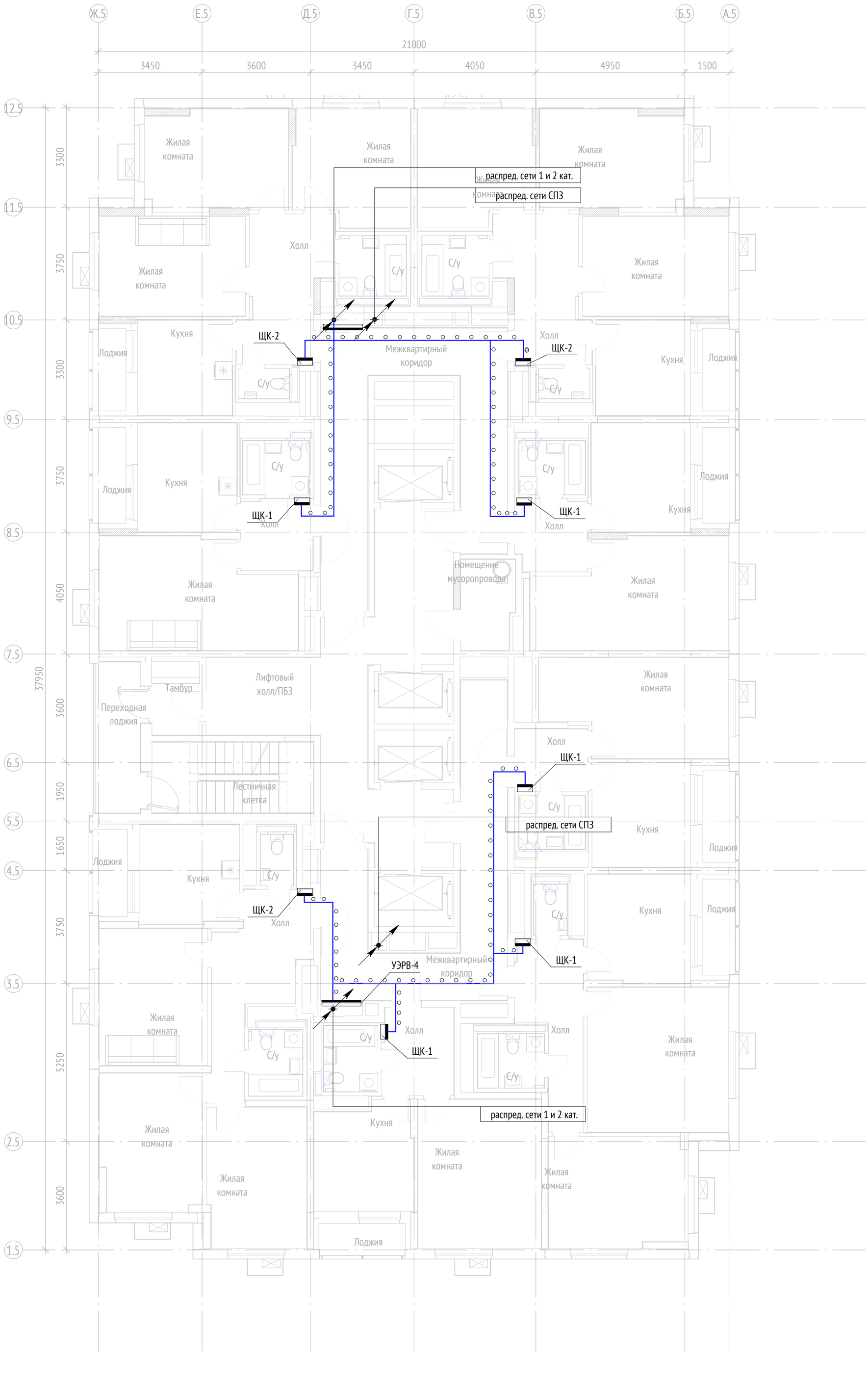
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

# План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.5.




## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- проектируемый опуск/подъем кабеля (точка соответствует началу, стрелка направлению)

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 56 | |

План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.5.

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

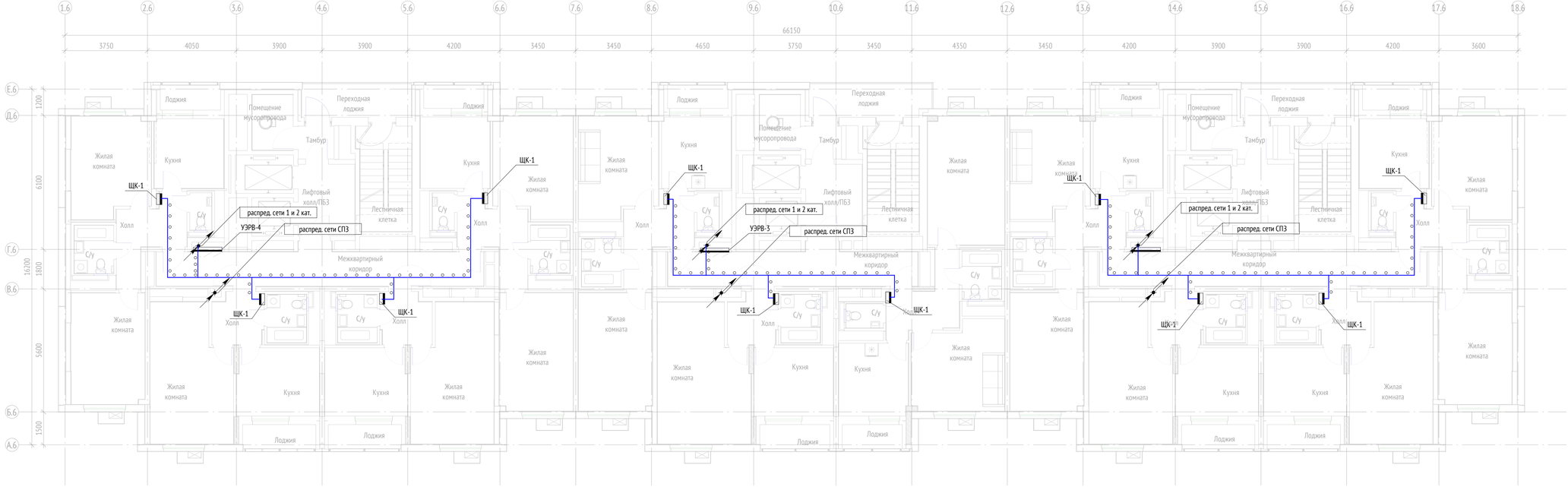
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

# План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.6.




## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- проектируемый опуск/подъем кабеля (точка соответствует началу, стрелка направлению)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1191-ИОС1.1 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 5А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 |

| Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | П | 57 | |
| План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.6. | ООО "Проектное бюро АПЕКС" | | |

Формат А3х3

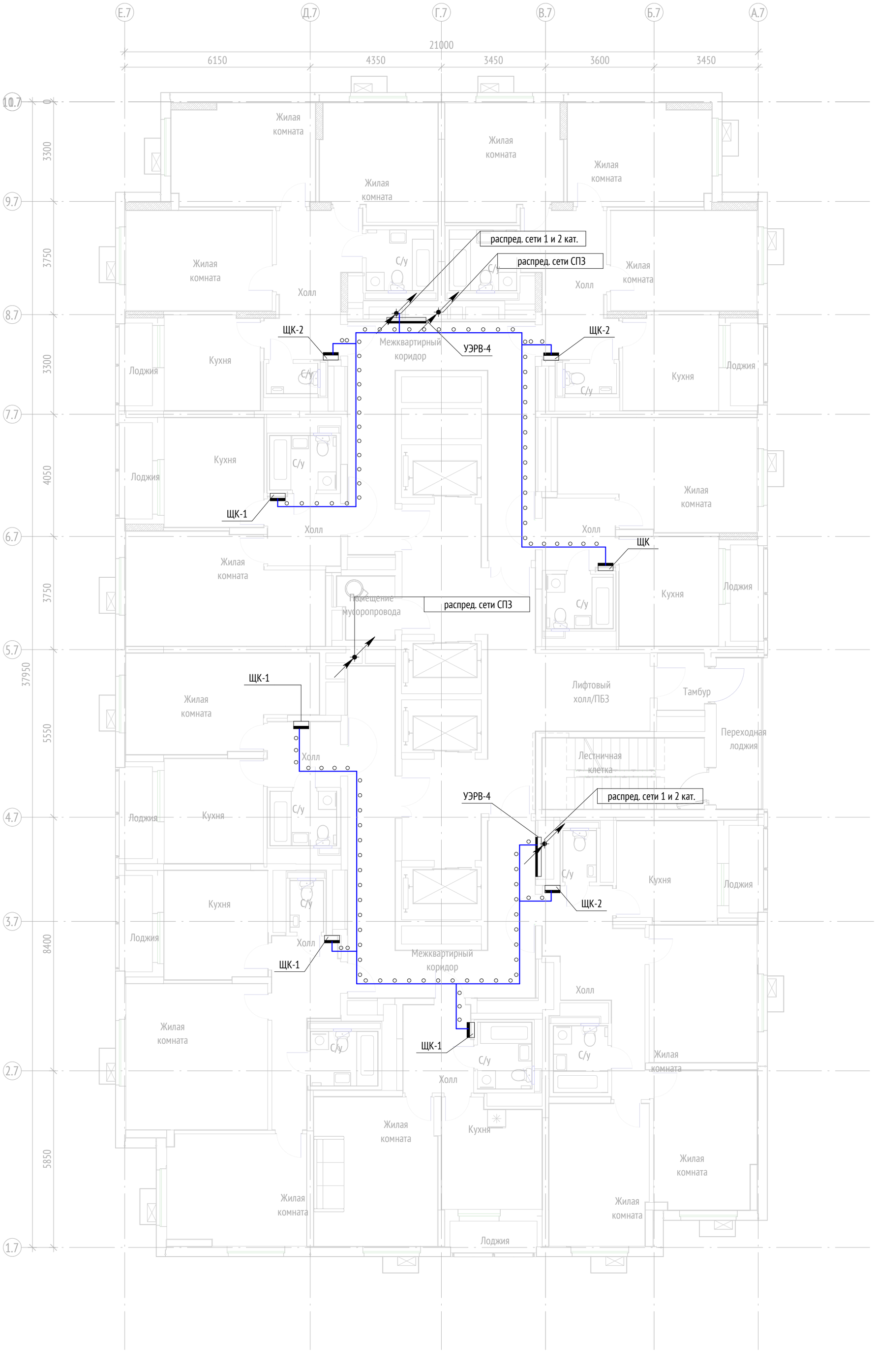
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.7.




## Условные графические обозначения:

Кабельная линия

Кабельная линия потребителей СПЗ

Кабельная линия, проложенная скрыто в трубах ПВХ

Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная скрыто в трубах ПВХ

- проектируемый опуск/подъем кабеля

(точка соответствует началу, стрелка направлению)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 | |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) | |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение | Стадия: П; Лист: 58; Листов: |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.7. | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | | |

Согласовано

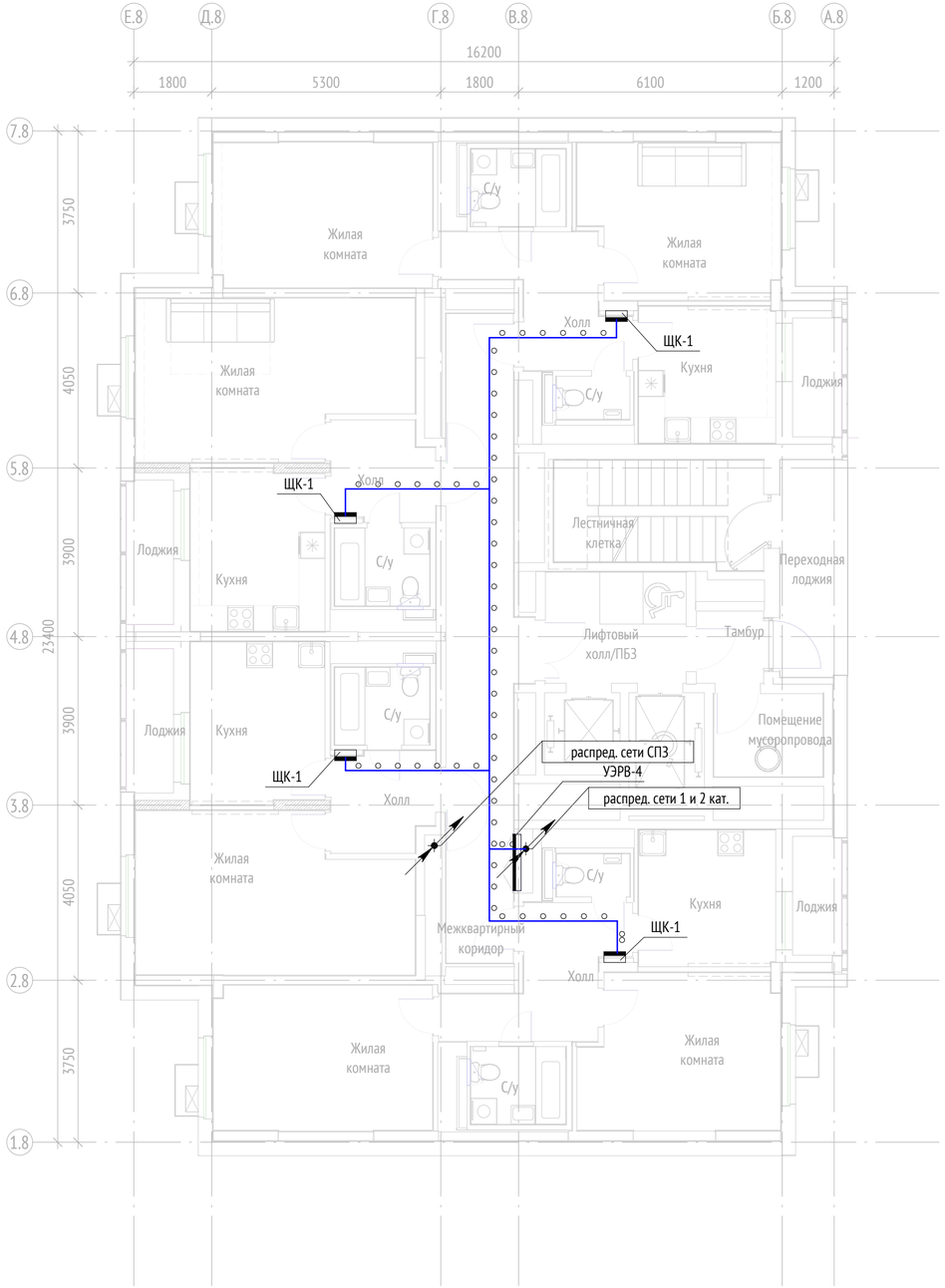
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.8.




## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная скрыто в трубах ПВХ
- - проектируемый опуск/подъем кабеля (точка соответствует началу, стрелка направлению)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 | |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) | |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Нестерова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение | Стадия: П; Лист: 59; Листов: |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | План распределительных сетей типового этажа. Корпус 20.8. | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | | |

Согласовано

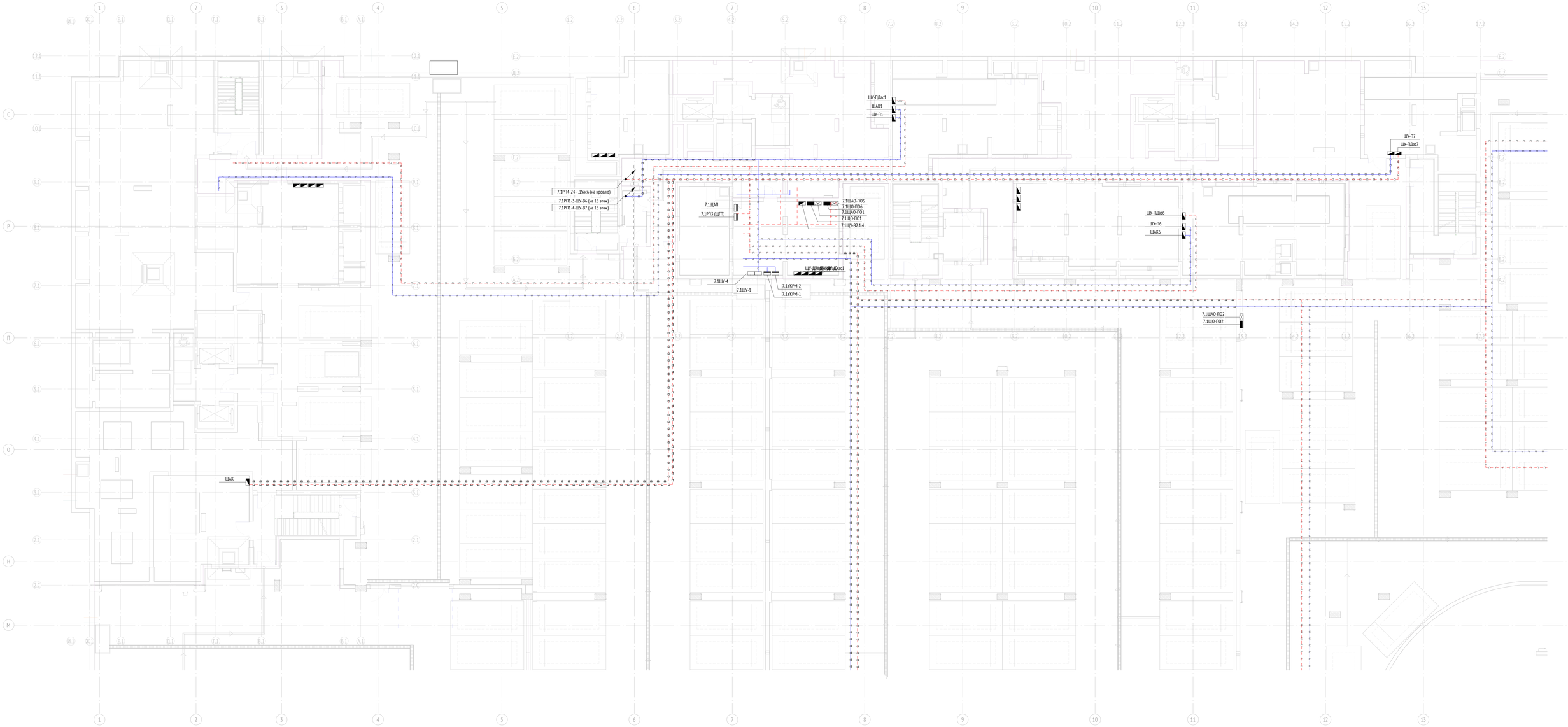
Взам. инв. №

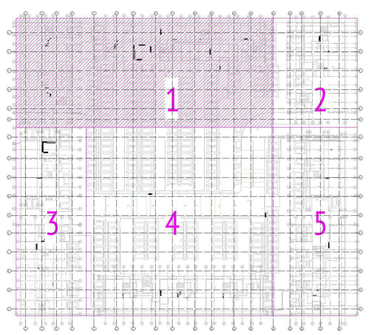
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

# План распределительных сетей автостоянки в осях М-С/1-13




## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная в лотке
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в лотке
- Кабельная линия, проложенная в лотке в огнестойком коробе EI150
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в лотке в огнестойком коробе EI150
- проектируемый опуск/подъем кабеля

(точка соответствует началу, стрелка направлению)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 | |
| 1 | - | Зам. | 25-91.1 | | 08.2025 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 5А, 5А) (Западный административный округ) | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2025 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение | Стадия: П; Лист: 60; Листов: |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2025 | | |
| Рук. отдела | | Шелюлляс | | | 08.2025 | План распределительных сетей автостоянки в осях М-С/1-15 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2025 | | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2025 | | |

Формат А0

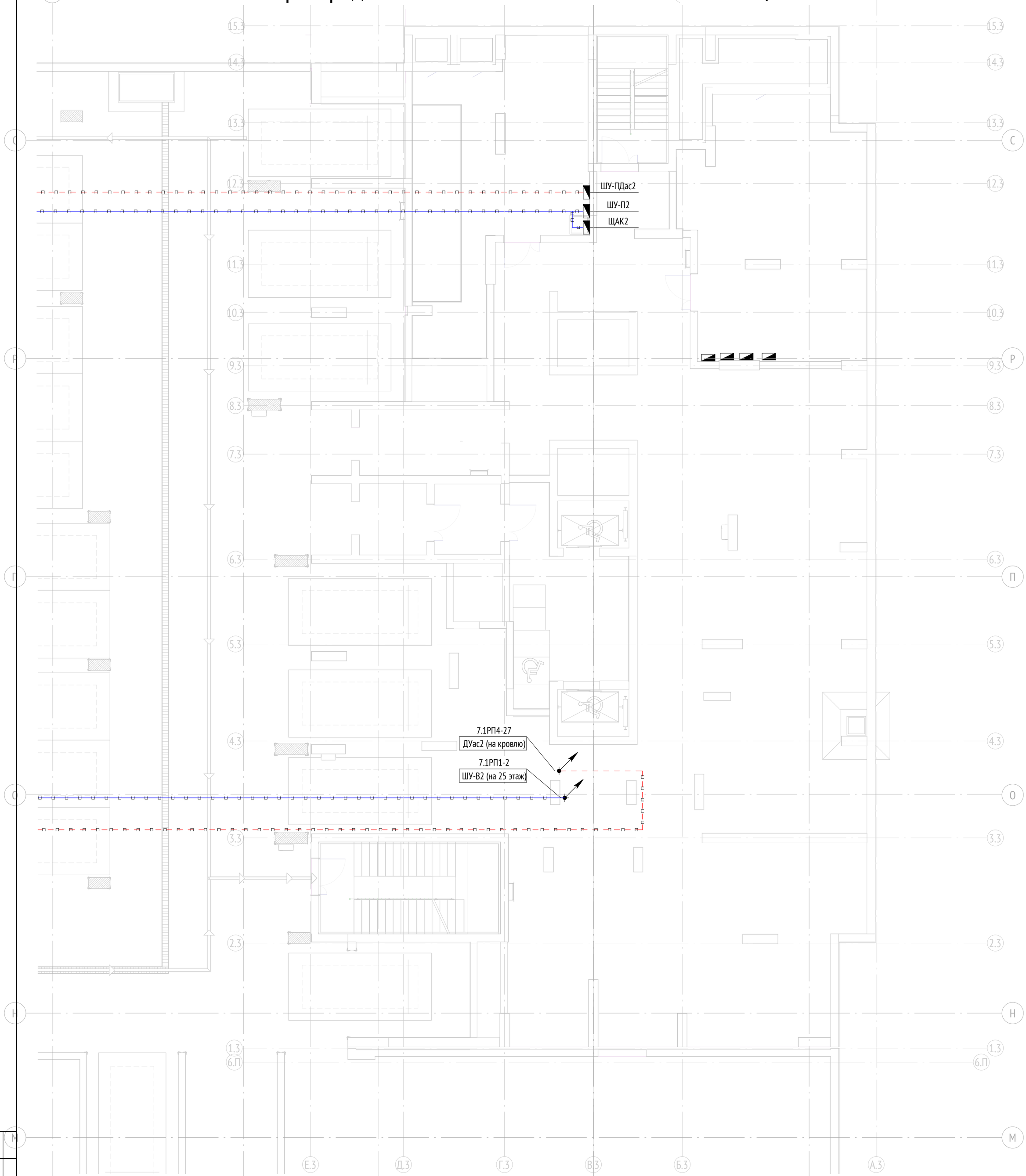
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# План распределительных сетей автостоянки в осях М-С/14-18

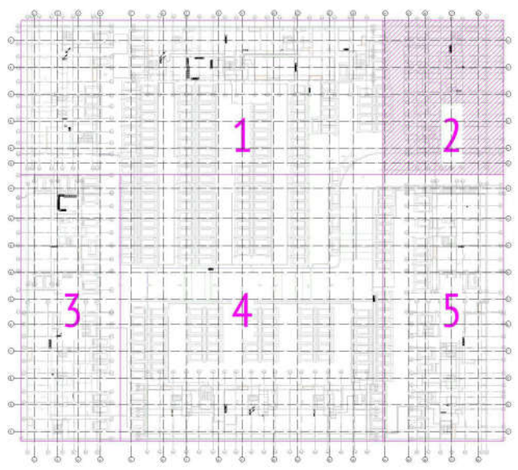



## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная в лотке
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в лотке
- Кабельная линия, проложенная в лотке в огнестойком коробе EI150
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в лотке в огнестойком коробе EI150

- проектируемый опуск/подъем кабеля

(точка соответствует началу, стрелка направлению)




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение

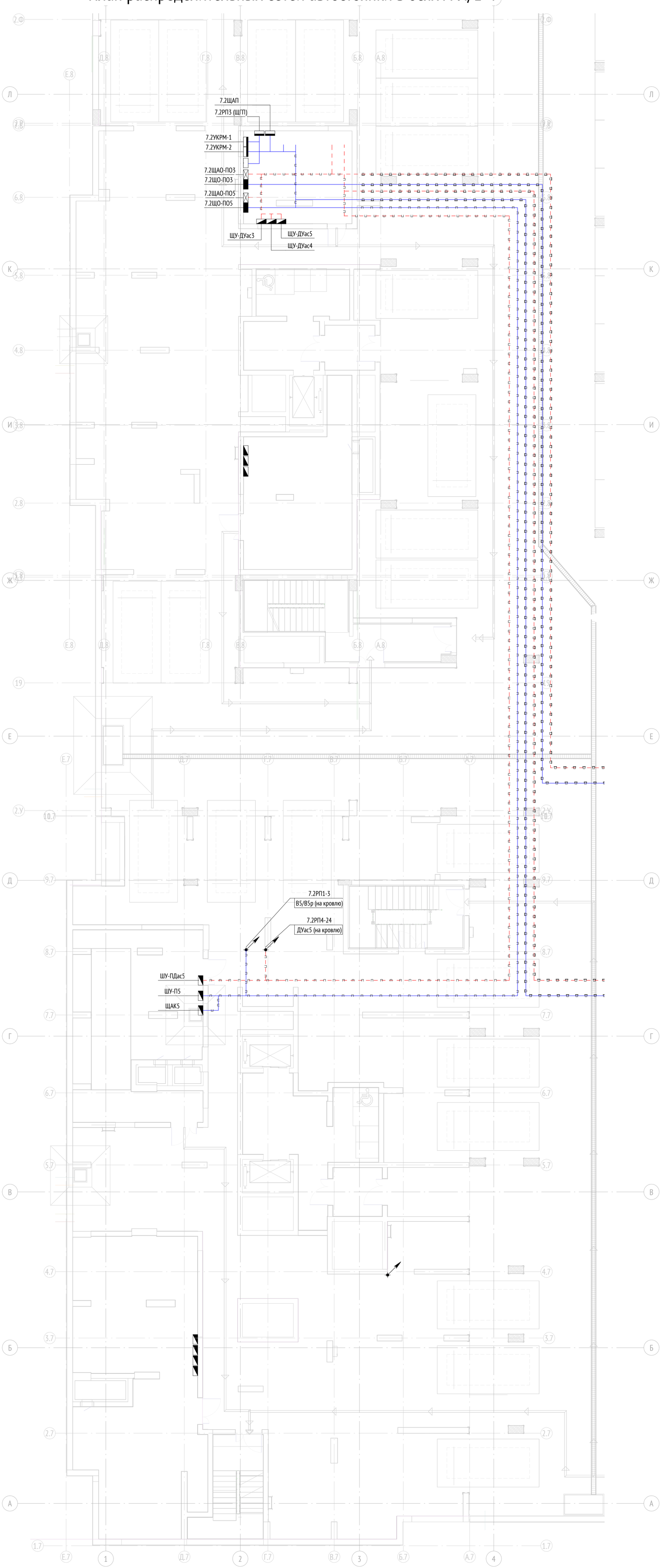
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 61 | |

План распределительных сетей автостоянки в осях М-С/14-18

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

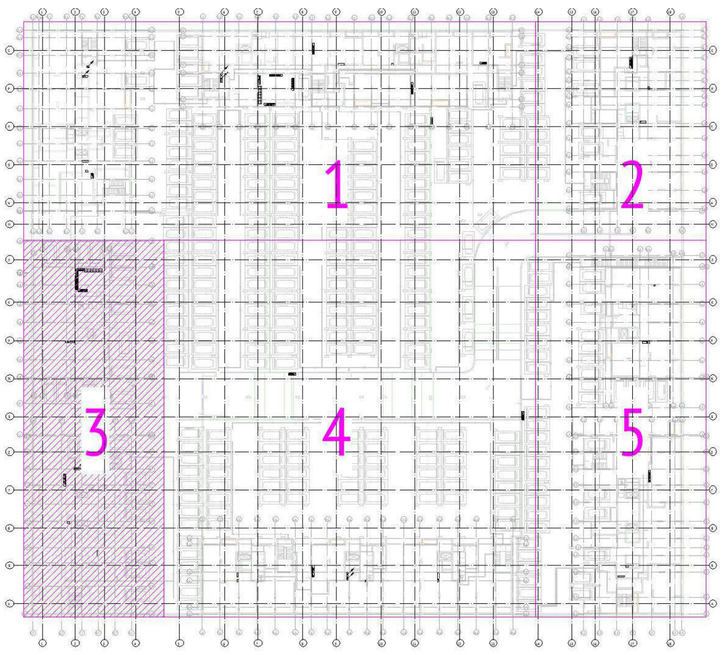
Формат А2

# План распределительных сетей автостоянки в осях А-Л/1-4




## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная в лотке
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в лотке
- Кабельная линия, проложенная в лотке в огнестойком коробе EI150
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в лотке в огнестойком коробе EI150
- проектируемый опуск/подъем кабеля (точка соответствует началу, стрелка направлению)




Согласовано

Взам. инв. №

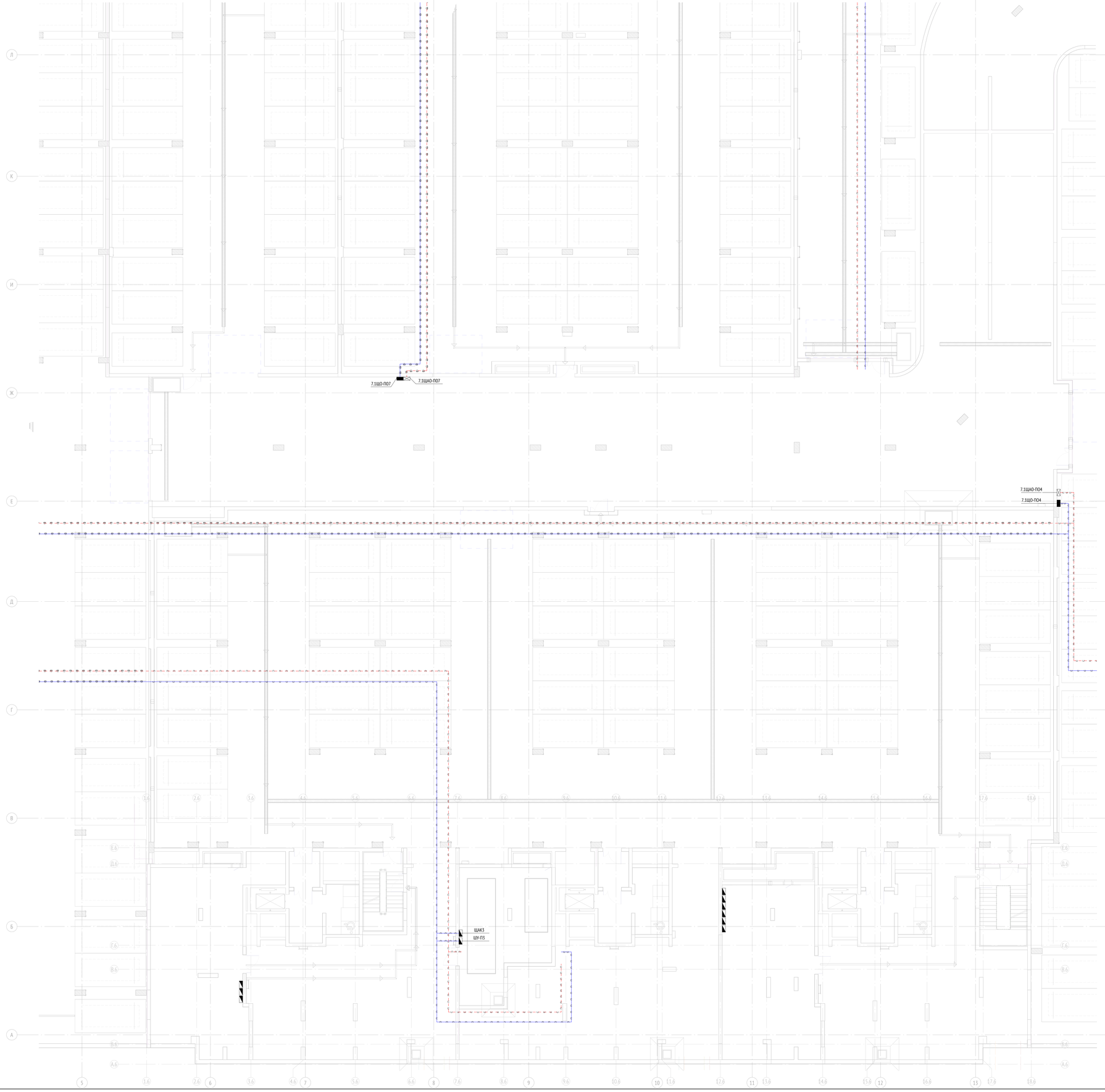
Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | 1191-ИОС1.1 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) | | |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | | П | 62 | |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | План распределительных сетей автостоянки в осях А-Л/1-4 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" | | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | | | | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | | | | |

Формат А1

# План распределительных сетей автостоянки в осях А-Л/5-13




Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная в лотке
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в лотке
- Кабельная линия, проложенная в лотке в огнестойком коробе EI150
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в лотке в огнестойком коробе EI150
- проектируемый опуск/подъем кабеля (точка соответствует началу, стрелка направлению)



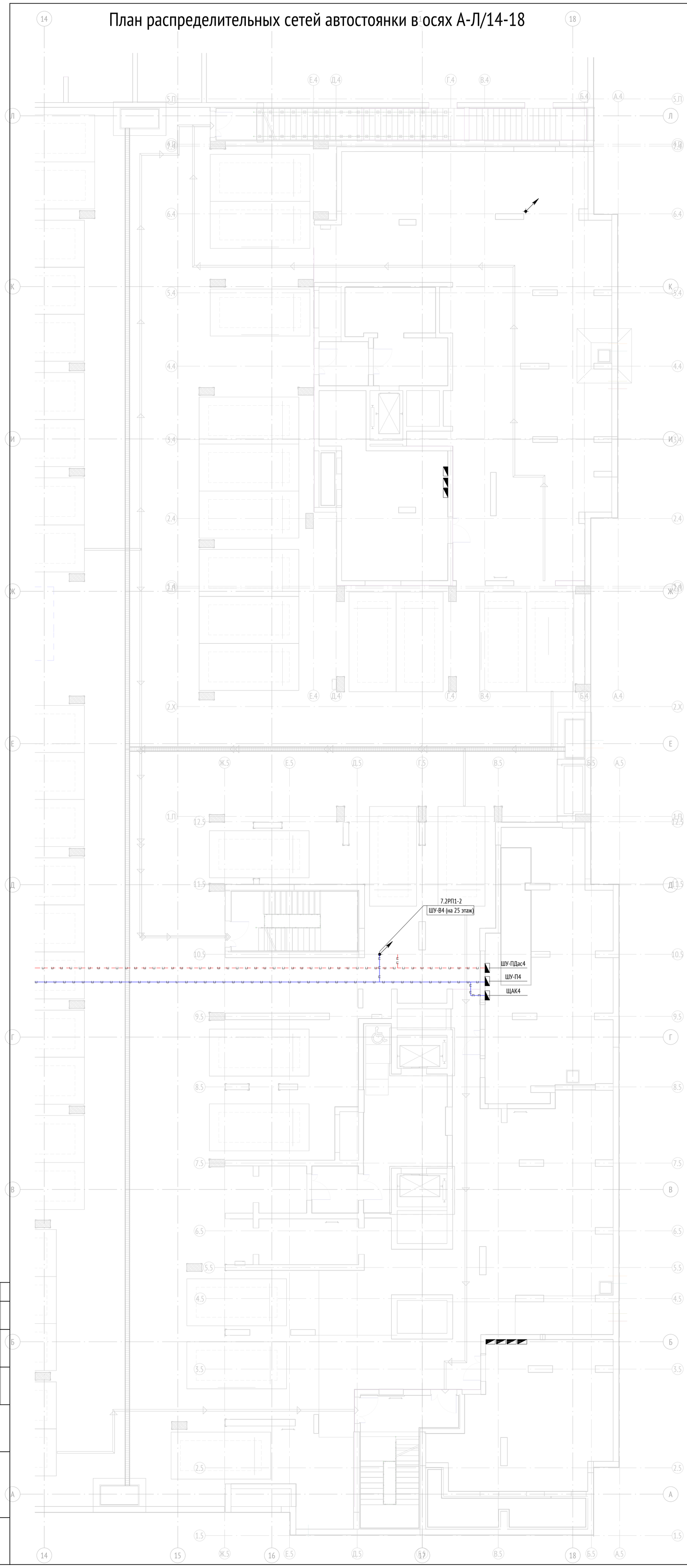

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 | |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 3А, 5А) (Западный административный округ) | |
| 1 | - | Зам. | 25-91.1 | | 08.2025 | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2025 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение | Стадия: П; Лист: 63; Листов: |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2025 | | |
| Рук. отдела | | Шелколлас | | | 08.2025 | План распределительных сетей автостоянки в осях А-Л/5-13 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2025 | | |
| ГИП | | Эрнин | | | 08.2025 | | |

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

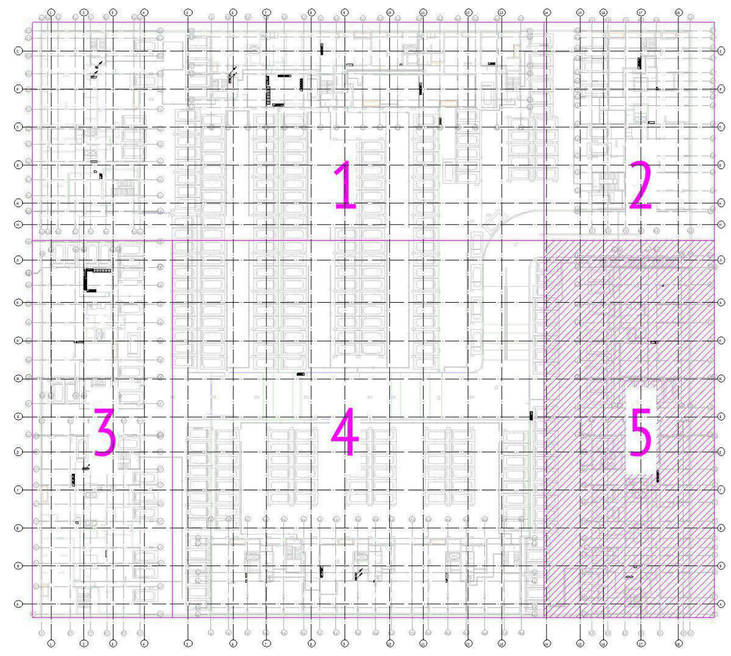
Формат А0

# План распределительных сетей автостоянки в осях А-Л/14-18




## Условные графические обозначения:

- Кабельная линия
- Кабельная линия потребителей СПЗ
- Кабельная линия, проложенная в лотке
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в лотке
- Кабельная линия, проложенная в лотке в огнестойком коробе EI150
- Кабельная линия потребителей СПЗ, проложенная в лотке в огнестойком коробе EI150
- проектируемый опуск/подъем кабеля (точка соответствует началу, стрелка направлению)




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 |

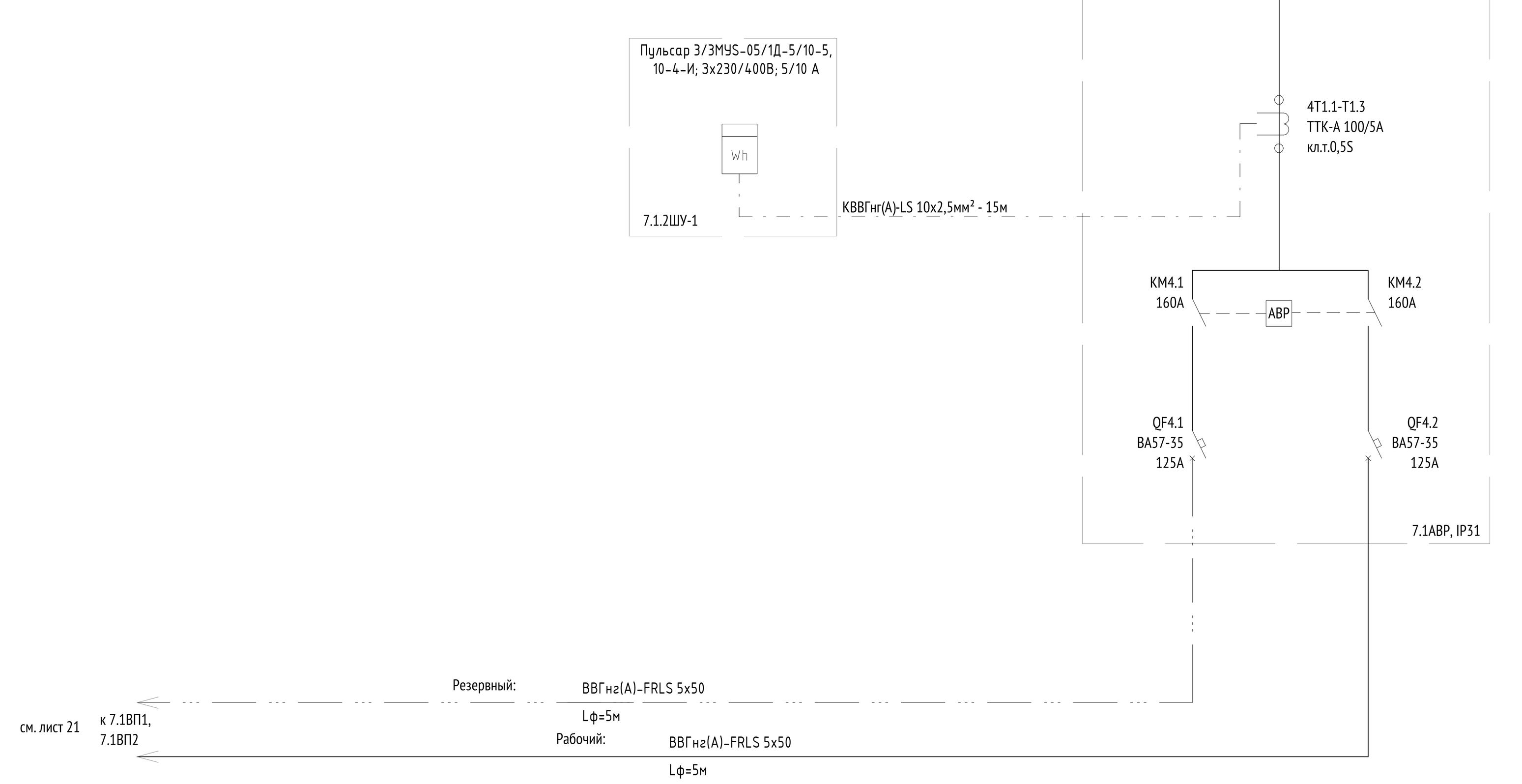
1191-ИОС1.1

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

| Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | П | 64 | |
| План распределительных сетей автостоянки в осях А-Л/14-18 | ООО "Проектное бюро АПЕКС" | | |

Формат А1



## Условные обозначения линий:

13.1МЗ-1; ВВГнг(А)-LS 5x16; Л
Pр=12.5кВт, Iр=19.3А, cosφ=0.98
Lр=65м, ΔU=0.7%, Lф=85м

- маркировка линии
- марка кабеля
- сечение кабеля
- способ прокладки кабеля
- расчетная мощность, расчетный ток, коэффициент мощности
- фактическая длина кабеля
- потери напряжения
- расчетная длина кабеля

## Типы потребителей:

- аварийное освещение
- блок питания
- клапан
- электродвигатель
- устройство
- щит распределительный
- щит управления

## Обозначения аппаратов защиты:


Маркировка
Число полюсов
Ном. ток, хар-ка расц.
Откл. способность

## Примечания:

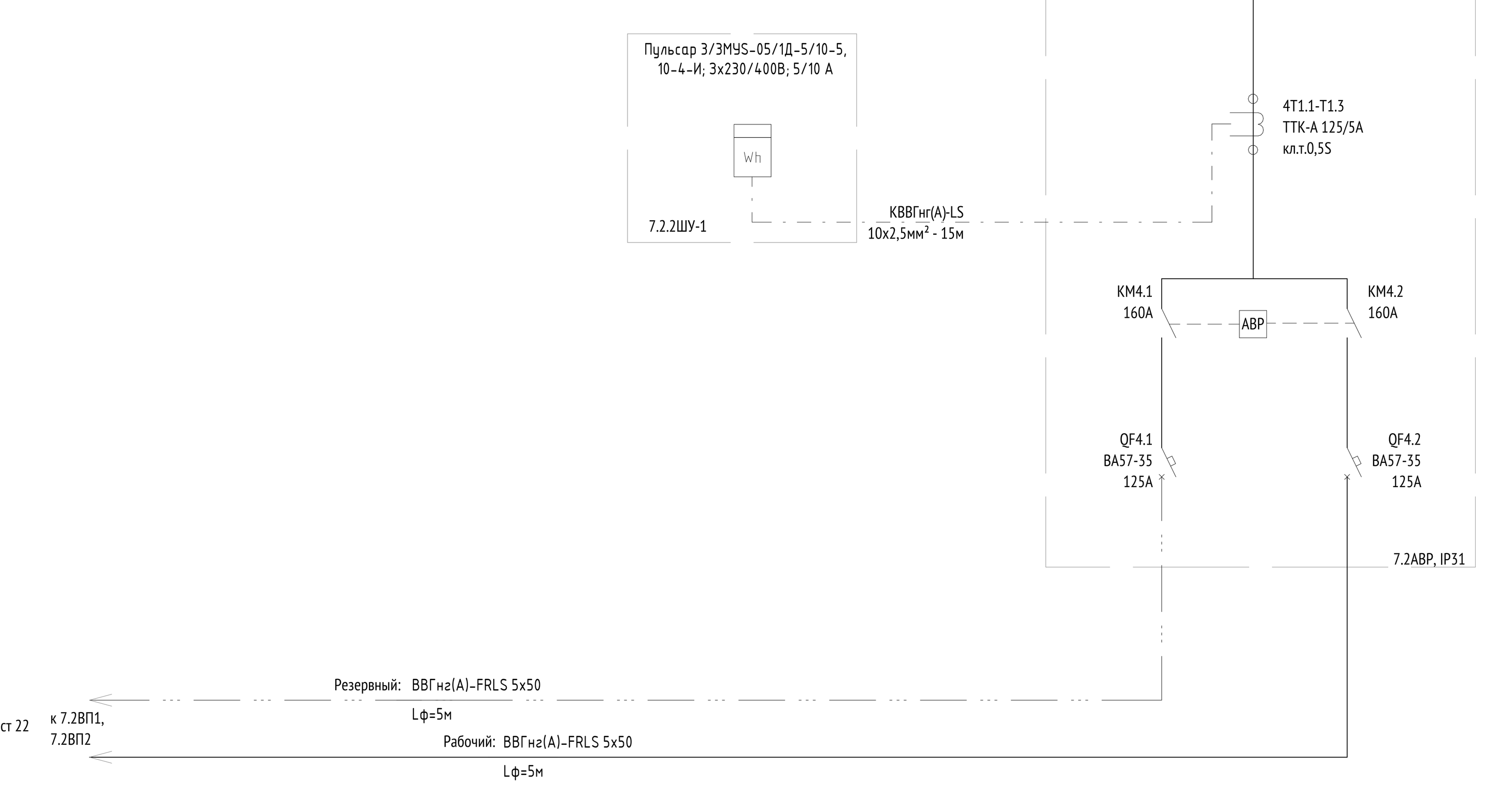
1. ВРУ шкафного исполнения, одностороннего обслуживания, степень защиты не менее IP31.
2. Панели ВРУ индивидуального изготовления.
3. ВРУ выполнить в соответствии с ГОСТ 32396-2013.
4. Габаритные размеры панели определяются заводом-изготовителем и согласовываются с проектной организацией. Панели ВРУ установить на цоколе (поставляется комплектно с ВРУ).
5. Панели ППУ и АВР должны иметь боковые стенки для противопожарной защиты, установленной в них аппаратуры.
6. Фасадная часть панели ППУ должна иметь отличительную окраску (красную).
7. Счетчик установить в соответствии со схемой в панели АВР. Счетчик должен быть оснащен интерфейсом RS485 с внутренним питанием интерфейса для подключения в систему АСКУЭ.
8. Сечения распределительных кабельных линий выбраны по допустимым токовым нагрузкам табл. 19 ГОСТ 31996-2012 и в соответствии с п. 3.1.11 ПУЭ.
9. Цветовое обозначение токоведущих шин выполнить согласно п.1.1.30 ПУЭ изд.7.
10. В панели ППУ предусмотреть установку фотореле для управления освещением. Ключ переключения режимов управления освещением установить на двери панели.
11. Настоящая однолинейная схема не является основанием для нарезки кабелей и труб. Нарезку кабелей и труб производить после уточнения их длин по месту.
12. **В соответствии с п.5.11 СП6.13130.2021 в цепях питания двигателей противодымной вентиляции (от шкафов управления к двигателям) должны применяться автоматические выключатели с характеристикой «МА» (без теплового расцепителя).

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | 1191-ИОС1.1 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) | | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 | Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение | Стадия | Лист / Листов |
| Проверил | | Родионов | | | 08.2023 | | П | 65 |
| Рук. отдела | | Шелкопляс | | | 08.2023 | Однолинейная схема ВРУ7.1 (Автостоянка). Окончание) | ООО "Проектное бюро АПЕКС" | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | | | |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | | | |

Формат А2х4



*Аппараты защиты на линиях, питающих двигатели вент.установок противодымной вентиляции, без тепловых расцепителей.



## Условные обозначения линий:

13.1М3-1; ВВГнг(А)-LS 5х16; Л
Рр=12.5кВт, Iр=19.3А, cosφ=0.98
Lр=65м, ΔU=0.7%, Lф=85м

- маркировка линии
- марка кабеля
- сечение кабеля
- способ прокладки кабеля
- расчетная мощность, расчетный ток, коэффициент мощности
- фактическая длина кабеля
- потери напряжения
- расчетная длина кабеля

## Типы потребителей:

- аварийное освещение
- блок питания
- клапан
- электродвигатель
- устройство
- щит распределительный
- щит управления

## Обозначения аппаратов защиты:

Маркировка
Число полюсов
Ном. ток, хар-ка расц.
Откл. способность

## Примечания:

1. ВРУ шкафного исполнения, одностороннего обслуживания, степень защиты не менее IP31.
2. Панели ВРУ индивидуального изготовления.
3. ВРУ выполнить в соответствии с ГОСТ 32396-2013.
4. Габаритные размеры панели определяются заводом-изготовителем и согласовываются с проектной организацией. Панели ВРУ установить на цоколе (поставляется комплектно с ВРУ).
5. Панели ППУ и АВР должны иметь боковые стенки для противопожарной защиты, установленной в них аппаратуры.
6. Фасадная часть панели ППУ должна иметь отличительную окраску (красную).
7. Счетчик установить в соответствии со схемой в панели АВР. Счетчик должен быть оснащен интерфейсом RS485 с внутренним питанием интерфейса для подключения в систему АСКУЭ.
8. Сечения распределительных кабельных линий выбраны по допустимым токовым нагрузкам табл. 19 ГОСТ 31996-2012 и в соответствии с п. 3.1.11 ПУЭ.
9. Цветовое обозначение токоведущих шин выполнить согласно п.1.1.30 ПУЭ изд.7.
10. В панели ППУ предусмотреть установку фотореле для управления освещением. Ключ переключения режимов управления освещением установить на двери панели.
11. Настоящая однолинейная схема не является основанием для нарезки кабелей и труб. Нарезку кабелей и труб производить после уточнения их длин по месту.
12. **В соответствии с п.5.11 СП6.13130.2021 в цепях питания двигателей противодымной вентиляции (от шкафов управления к двигателям) должны применяться автоматические выключатели с характеристикой «МА» (без теплового расцепителя).

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разработал | Ермилова | | 08.2023 |
| Проверил | Родионов | | 08.2023 |
| Рук. отдела | Шелкопляс | | 08.2023 |
| Н. контр. | Куликова | | 08.2023 |
| ГИП | Зорин | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 66 | |

Однолинейная схема ВРУ7.2 (Автостоянка). Окончание

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х4

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 100 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | **1. Силовое электрооборудование** | | | | | | | | |
| 1 | ВРУ-1.1ж (2000х630х450 мм), в соответствии со схемой | 8506С | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | Комплект наконечников для монтажа ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | Установка и коммутация щитов ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 1.1 | Шкаф ЩГП (щит гарантированного питания) | | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 1.2 | Шкаф учета типа ШУ-1Т, IP31 | ШУ-1Т | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 1.3 | Шкаф учета типа ШУ-2Т, IP31 | ШУ-2Т | | АО "МЭЛ" | компл. | 2 | 2 | 0 | |
| 1.4 | Шкаф учета типа ШУ-2Т, IP31 | ШУ-2Т | | АО "МЭЛ" | компл. | 0 | 1 | 1 | |
| 1.5 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 380/220В, 5(10)А | Меркурий 234 ART-03 D(PR) | | "Инкотекс" | шт. | 8 | 0 | -8 | |
| 1.6 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный, 380/220В, 5(100)А | Меркурий 234 ART-02 D(PR) | | "Инкотекс" | шт. | 1 | 0 | -1 | |
| 1.7 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения | Пульсар 3/3MYS-05/1Д-5/10-5,10-4-И ЖКИ; 3х230/400В, 5-10А, RS-485 | | | шт. | 0 | 8 | 8 | |
| 1.8 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный | Пульсар 3/3MYS-1/2Д-10/100-5,1 0-4-ОИ; 3х230/400В, 10-100А,RS-485 | | | шт. | 0 | 1 | 1 | |
| 1.9 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный | Пульсар 3/3MYS-1/2Д-5/60-5,10-4-ОИ ЖКИ; 3х230/400В;5/60А; RS-485 | | | шт. | 0 | 2 | 2 | |
| 1.10 | Щит автоматического переключения (ЩАП), IP31 | ЩАП-53 | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Щит распределительный навесной на 48 модулей IP31 (пом. КПМПТЦ) | 1ЩР-КПМПТЦ | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1.СО1.1 |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 | Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение. |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 | |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | Корпус 1. Спецификация оборудования, изделий и материалов |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 18 |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 101 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.2 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 2.3 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 13 | 13 | 0 | |
| 2.4 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=25А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.5 | Выключатель автоматический трехполюсный Iном.=20А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.6 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 2.7 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Щит распределительный навесной на 24 модуля IP31 | 1ЩР-КПМПТЦ-Т | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |
| 3.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 3.2 | Выключатель автоматический Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 3.3 | Выключатель автоматический Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| 3.5 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 3.6 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | Щит распределительный навесной на 36 модулей IP31 (пом. СС) | 1ЩР-СС | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |
| 4.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 4.2 | Выключатель автоматический Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 4.3 | Выключатель автоматический Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 4.4 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 4.5 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 5 | Шкаф учета ШУ, IP31, | ШУ-1 1ЩР-КПМПТЦ | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 5.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 5.2 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный, 380/220В, 5(60)А | Меркурий 234 ART-01 D(PR) | | "Инкотекс" | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 5.3 | Выключатель автоматический Iном.=32А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | 1191-ИОС1.1.СО1.1 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | | 2 |

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 102 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 6 | Шкаф учета ШУ, IP31, | ШУ-1 1ЩР-СС | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | по ТУ ГУИС |
| | в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 6.1 | Выключатель нагрузки однополюсный Iном.=25А | ВН-63 1Р, 25А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 6.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 6.3 | Выключатель автоматический Iном.=20А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 7 | Устройство этажное распределительное (1520х1381) | УЭРВ ПИК 3.3 У | | АО "МЭЛ" | компл. | 44 | 44 | 0 | |
| | (на 4 квартиры), в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 7.1 | Электромеханический автоматический выключатель дифференциального тока, С50А/100 мА | DA63-50-100em | | EKF | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 7.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 7.3 | Выключатель нагрузки двухполюсный Iном.=63А | ВН-32-2Р-63 | | "КЭАЗ" | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 8 | Устройство этажное распределительное (1520х1381) | УЭРВ ПИК 3.3 У | | АО "МЭЛ" | компл. | 4 | 4 | 0 | |
| | (на 3 квартиры), в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 8.1 | Электромеханический автоматический выключатель дифференциального тока, С50А/100 мА | DA63-50-100em | | EKF | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 8.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 8.3 | Выключатель нагрузки двухполюсный Iном.=63А | ВН-32-2Р-63 | | "КЭАЗ" | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 9 | Бокс металлический (ЩР1), с выключателем | | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | нагрузки 63А (Иллюминация) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 10 | Клеммные колодки для подключения шкафов СС | | | | шт. | 24 | 24 | 0 | |
| 11 | Транзитный короб (2700х450х150мм) | ТК ЩЭ ПИК3.3У | | | шт. | 50 | 50 | 0 | |
| 12 | Гильза для межэтажных перекрытий | ГК ПИК 3.0 | | | шт. | 100 | 100 | 0 | |
| 13 | Обрамление ОД-ТК ЩЭ | ОД-ТК ЩЭ | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | Кронштейн регулируемый (удлинитель) для УЭРВ | | | | шт. | 384 | 384 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.1

Лист 3

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 103 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | **2. Электроустановочные изделия.** | | | | | | | | |
| 1 | Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, IP54 | ЯТП-0,25-220/36В | | АО "МЭЛ" | шт. | 8 | 8 | 0 | |
| 2 | Розетка открытой установки с заземлением | РА16-112Б | | "Schneider Electric" | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| | со шторками, с крышкой, 16А, 220В, IP44 | | | | | | | | |
| 3 | Розетка для открытой установки с заземлением | RA16-003-1-B | | "Schneider Electric" | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| | с защитными шторками, 16А, 250В, IP20 | | | | | | | | |
| 4 | Выключатель однополюсный для открытой установки, | ВА610-126Б | | "Schneider Electric" | шт. | 17 | 17 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, IP44 | | | | | | | | |
| 5 | Выключатель однополюсный для открытой установки, | VA610-126B-BI | | "Schneider Electric" | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, IP20 | | | | | | | | |
| 6 | Сжим ответвительный (магистраль 95-150мм2, отвод 16-50мм2) | У870М | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | Сжим ответвительный (магистраль 50-70мм2, отвод 12мм2) | У859М | | | шт. | 424 | 424 | 0 | |
| 8 | Сжим ответвительный (магистраль 16-35мм2, отвод 10мм2) | У733М | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | Сжим ответвительный (4-10мм2, отвод 1,5-10мм2) | У731А | | | шт. | 72 | 72 | 0 | |
| 10 | Соединитель | СИЗ-3 | | | шт. | 6000 | 6000 | 0 | |
| 11 | Соединитель | СИЗ-5 | | | шт. | 6000 | 6000 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **3. Лотки** | | | | | | | | |
| 1 | Перфорированные металлические оцинкованные лотки L=3000 мм: | ТУ 3449-013-47022248-2004 | | | | | | | |
| 2 | 600х50мм | | 3526815 | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 3 | 500х50мм | | 3526715 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | 400х50мм | | 3526615 | ДКС | шт | 24 | 24 | 0 | |
| 5 | 300х50мм | | 3526515 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | 200х50мм | | 3526415 | ДКС | шт | 44 | 44 | 0 | |
| 7 | 100х50мм | | 3526215 | ДКС | шт | 32 | 32 | 0 | |
| 8 | Ответвитель Т-образный DL | | | | | | | | |
| 9 | 600х50мм | | 36241К | ДКС | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 10 | 500х50мм | | 36240К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | 400х50мм | | 36239К | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 12 | 300х50мм | | 36238К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | 200х50мм | | 36237К | ДКС | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 14 | 100х50мм | | 36235К | ДКС | шт | 2 | 2 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 104 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 15 | Разветвитель крестообразный плавный | | | | | | | | |
| | 600х50мм | | 36188К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | 200х50мм | | 36184К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | Соединительная пластина GTO | | 37301 | ДКС | шт | 110 | 110 | 0 | |
| 17 | Крепление на шпильки в составе: | | | | к-т | 330 | 330 | 0 | |
| 17.1 | 1. Профиль С-образный IBPL-41 | | BPL4130 | ДКС | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 17.2 | 2. Шпилька резьбовая, оцинкованная, DIN 975/976, М8х1000 | | | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 17.3 | 3. Гайка шестигранная М10 | | CM101000 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 17.4 | 4. Шайба кузовная | | CM121000 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 18 | Лоток лестничный 200х80, L=3000 | | ULM382 | ДКС | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 19 | Лоток лестничный 400х100, L=3000 | | ULH314 | ДКС | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| 20 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 1000х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 30 | 30 | 0 | |
| 21 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 600х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 20 | 20 | 0 | |
| 22 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 400х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 60 | 60 | 0 | |
| 23 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 600х300, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 22 | 22 | 0 | |
| 24 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 15 | 15 | 0 | |
| 25 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250х300, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250х250, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | Вентиляционный блок для короба | | | | шт. | 59 | 59 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | **4. Кабельные изделия и провода.** | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами с пластмассовой изоляцией, | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 1 | 1х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 1х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 3076 | 2566 | -510 | |
| 4 | 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 1084 | 480 | -604 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 105 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 5 | 3х4,0мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 908 | 680 | -228 | |
| 6 | 3х6,0мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 627 | 805 | 178 | |
| 7 | 3х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 132 | 120 | -12 | |
| 8 | 3х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | 5х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | 5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | 5х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 50 | 45 | -5 | |
| 12 | 5х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | 5х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 215 | 45 | -170 | |
| 14 | 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 253 | 235 | -18 | |
| 15 | 5х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | 5х35мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 17 | 5х50мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | 5х70мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 80 | 70 | -10 | |
| 19 | 5х95мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 20 | 5х4мм2 | ВБШв | | | м | 0 | 130 | 130 | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами, огнестойкий, | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 22 | 1х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 23 | 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 4354 | 3923 | -431 | |
| 24 | 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 1392 | 1230 | -162 | |
| 25 | 3х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 253 | 230 | -23 | |
| 26 | 3х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 154 | 140 | -14 | |
| 27 | 3х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 28 | 3х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 29 | 5х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 30 | 5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 31 | 5х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 99 | 60 | -39 | |
| 32 | 5х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 55 | 30 | -25 | |
| 33 | 5х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 55 | 0 | -55 | |
| 34 | 5х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 275 | 295 | 20 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 106 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 35 | 5х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | | м | 0 | 40 | 40 | |
| 36 | 5х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 37 | 5х50мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | | м | 130 | 110 | -20 | |
| 38 | 5х70мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 39 | 5х95мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | | м | 0 | 12 | 12 | |
| 40 | 5х150мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 41 | 4х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 42 | 4х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | | м | 17 | 15 | -2 | |
| 43 | 4х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | | м | 193 | 30 | -163 | |
| 44 | 4х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | | м | 325 | 15 | -310 | |
| 45 | 4х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | | м | 759 | 0 | -759 | |
| 46 | 4х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | | м | 308 | 280 | -28 | |
| 47 | 4х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | | м | 0 | 560 | 560 | |
| 48 | 4х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | | м | 0 | | | |
| 49 | 4х50мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | | м | 143 | 0 | -143 | |
| | Кабель силовой с медной однопроволочной жилой, | | | | | | | | | |
| | с пластмассовой изоляцией, нераспространяющей горение, | | | | | | | | | |
| | с низким дымо- и газовыделением: | | | | | | | | | |
| 50 | сечением 1х95 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 51 | сечением 1х95 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 52 | сечением 1х50 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 53 | сечением 1х70 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | | м | 776 | 776 | 0 | |
| 54 | сечением 1х70 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | | м | 259 | 259 | 0 | |
| 55 | сечением 1х35 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 56 | сечением 1х16 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 57 | сечением 1х16 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 58 | сечением 1х50 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 59 | сечением 1х50 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 60 | сечением 1х25 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 61 | сечением 1х35 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | | м | 259 | 259 | 0 | |
| 62 | сечением 1х35 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 63 | сечением 1х35 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 64 | сечением 1х16 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 65 | сечением 1х25 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 66 | сечением 1х25 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 67 | сечением 1х16 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 68 | сечением 1х10 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 107 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 69 | сечением 1х10 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 70 | сечением 1х10 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с медными жилами с пластмассовой | | | | | | | | |
| | изоляцией, не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 69 | 4х1,5мм2 | КВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 50 | 50 | 0 | |
| | **5. Трубы.** | | | | | | | | |
| 1 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф20 | | | Промрукав | м | 4458 | 4458 | 0 | |
| 2 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф25 | | | Промрукав | м | 1495 | 1495 | 0 | |
| 3 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф32 | | | Промрукав | м | 2294 | 2294 | 0 | |
| 4 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф40 | | | Промрукав | м | 501,6 | 502 | 0 | |
| 5 | Держатель для ПВХ труб (Дн=20мм) | | | | шт | 8915 | 8915 | 0 | |
| 6 | Держатель для ПВХ труб (Дн=25мм) | | | | шт | 2990 | 2990 | 0 | |
| 7 | Держатель для ПВХ труб (Дн=32мм) | | | | шт | 4588 | 4588 | 0 | |
| 8 | Держатель для ПВХ труб (Дн=40мм) | | | | шт | 1003 | 1003 | 0 | |
| 9 | Металлорукав в герметичной ПВХ изоляции, IP44 | | | ДКС | | | | | |
| 10 | диаметром 40мм | | 6071-040 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | диаметром 25мм | | 6071R-027 | ДКС | м | 150 | 150 | 0 | |
| 12 | Труба стальная водогазопроводная D=40мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | Труба стальная водогазопроводная D=50мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | Труба стальная бесшовная Dнар=70мм | ГОСТ 8732-78 | | | м | 240 | 240 | 0 | |
| 15 | Проходка "Гусак" | ПГ 50 | | | шт | 11 | 11 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | **6. Электроосвещение.** | | | | | | | | |
| 1 | Комплект из 1 светодиодного светильника с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 1х8Вт, 4000К, 100х100 мм | LE-СВО-17-007-4757-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.2 | Драйвер на 1 светильник | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | Комплект из 2 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 2.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2х8Вт, 4000К, 100х100 мм | LE-СВО-17-014-4758-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2.2 | Драйвер на 2 светильника | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | Комплект из 3 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 108 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 3х8Вт, 4000К, 100х100 мм | LE-СВО-17-020-4759-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 3.2 | Драйвер на 3 светильника | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | Комплект из 4 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 4.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4х8Вт, 4000К, 100х100 мм | LE-СВО-17-027-4760-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 4.2 | Драйвер на 4 светильника | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | Комплект из 5 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 48 | 48 | 0 | |
| 5.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 5х8Вт, 4000К, 100х100 мм | LE-СВО-17-027-4761-20Д | | | шт. | 240 | 240 | 0 | |
| 5.2 | Драйвер на 5 светильников | | | | шт. | 48 | 48 | 0 | |
| 6 | Комплект из 6 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 48 | 48 | 0 | |
| 6.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 6х8Вт, 4000К, 100х100 мм | LE-СВО-17-027-4762-20Д | | | шт. | 288 | 288 | 0 | |
| 6.2 | Драйвер на 6 светильников | | | | шт. | 48 | 48 | 0 | |
| 7 | Комплект из 1 светодиодного сварийного ветильника с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 7.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 1х8Вт, 4000К, 100х100 мм | LE-СВО-17-007-4757-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 7.2 | Драйвер на 1 светильник | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | Комплект из 2 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 24 | 24 | 0 | |
| 8.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2х8Вт, 4000К, 100х100 мм | LE-СВО-17-014-4758-20Д | | | шт. | 48 | 48 | 0 | |
| 8.2 | Драйвер на 2 светильника | | | | шт. | 24 | 24 | 0 | |
| 9 | Комплект из 3 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 9.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 3х8Вт, 4000К, 100х100 мм | LE-СВО-17-020-4759-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 109 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 9.2 | Драйвер на 3 светильника | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | Комплект из 4 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 48 | 48 | 0 | |
| 10.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4760-20Д | | | шт. | 192 | 192 | 0 | |
| 10.2 | Драйвер на 4 светильника | | | | шт. | 48 | 48 | 0 | |
| 11 | Комплект из 5 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 11.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 5x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4761-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 11.2 | Драйвер на 5 светильников | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | Комплект из 6 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 12.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 6x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4762-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 12.2 | Драйвер на 6 светильников | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 18Вт,антивандальный, D=200, 4000К (лестницы) с датчиком движения ДД-18 | ES 96-018-20T, D=200мм | | ООО Альянс | шт. | 27 | 27 | 0 | |
| 14 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 18Вт, антивандальный, D=200, 4000К (лестницы) | ES 96-018-20T, D=200мм | | ООО Альянс | шт. | 27 | 27 | 0 | |
| 15 | Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP65, 37 Вт, 4000К (главные входы) | ДСП45-40-001 Liner P 840 4000 K 220В IP 65 RAL9005 | | ОАО "АСТЗ" | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 16 | Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP65, 215(d)x100 мм, 11Вт, 4000К (входы) | STAR NBT LED 12 silver 4000K | | Световые технологии | шт. | 14 | 14 | 0 | |
| 17 | Светильник настенно-потолочный, IP54, 11 Вт, E27 (лифтовые шахты) | НПБ 03-60-001 | | | шт. | 106 | 106 | 0 | |
| 18 | Лампа светодиодная E27, 11 Вт, 220В | LED | | | шт. | 106 | 106 | 0 | |
| 19 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, 23Вт IP65 (тех.этажи) | 25291 TLWP02 PC OL ECP | | Technolux | шт. | 26 | 26 | 0 | |
| 20 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный,накладной IP65, 50 Вт , антивандальный 1278x170x110мм, 4000К (венткамеры) | LZ.OPL ECO LED 1200 4000K | | Световые технологии | шт. | 8 | 8 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 110 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 21 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный,накладной IP65, 26 Вт , антивандальный 671x170x110мм, 4000К (эл. щитовая, пом. СС, КПМПТЦ, мусорокамеры,маш.помещ.) | ARCTIC.OPL ECO LED 600 4000K | | Световые технологии | шт. | 64 | 64 | 0 | |
| 22 | Светодиодный светильник ДПБ 96-24-008, 24Вт, IP65, 4000К, (С/у, ПУИ консьержа, входы в тех.помещения на кровле, переходные лоджии) | ДПБ 96-24-008, IP65,4000K | | ООО Альянс | шт. | 31 | 31 | 0 | |
| 23 | Датчик движения | LE-0554 | | | шт. | 120 | 120 | 0 | |
| 24 | Коробка ответвительная | ТУСО | | Рувинил | шт. | 861 | 861 | 0 | |
| 25 | Коробка монтажная огнестойкая | 40-0300-FR1.5-4 | | Промрукав | шт. | 534 | 534 | 0 | |
| 26 | Указатель номера дома | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 27 | Указатель ПГ | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 28 | Указатель пожарных патрубков | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 29 | Заградительный аэродромный огонь сдвоенный | СДЗО-05-2 | | Световод | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 30 | Светильник эвакуационный "ВЫХОД" | MIZAR 2023-2 LED STANDARD | | | шт. | 191 | 191 | 0 | |
| 31 | Наклейка "Выход" | MIZAR SP | | | шт. | 191 | 191 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | **7. Электрооборудование квартир** | | | | | | | | |
| 1 | Щит квартирный ЩК-1, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 128 | 128 | 0 | |
| 2 | Щит квартирный ЩК-2, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 46 | 46 | 0 | |
| 3 | Щит квартирный ЩК-3, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 8 | 8 | 0 | |
| 4 | Щит квартирный ЩК-4, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| 5 | Выключатель однополюсный для скрытой установки, | GSL000111 | | Schneider | шт. | 366 | 366 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, белый, 71х71 мм, белый | | | | | | | | |
| 6 | Выключатель однополюсный для скрытой установки, | GSL000151 | | Schneider | шт. | 584 | 584 | 0 | |
| | двухклавишный, 10А, 220В | | | | | | | | |
| 7 | Выключатель переключатель на 2 направления для скрытой | GSL000165 | | Schneider | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| | установки двухклавишный, 10А, 220В | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.1

Лист 11

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 111 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8 | Розетка штепсельная для скрытой установки с нулевым | GSL000145 | | Schneider | шт. | 6488 | 6488 | 0 | |
| | и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В, 82х154х225 | | | | | | | | |
| 9 | Розетка штепсельная двухместная скрытой установки защищенная IP44 с | GSL000147 | | Schneider | шт. | 288 | 288 | 0 | |
| | нулевым и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В | | | | | | | | |
| 10 | Розетка штепсельная для скрытой установки защищенная IP44 | GSL000148 | | Schneider | шт. | 192 | 192 | 0 | |
| | с нулевым и заземляющим контактом с защитными шторками, | | | | | | | | |
| | 16А, 250В | | | | | | | | |
| 11 | Рамка для установки розеток на 1 пост.Белая | GSL000101 | | | шт. | 1702 | 1702 | 0 | |
| 12 | Рамка для установки розеток на 2 поста .Белая | GSL000102 | | | шт. | 2368 | 2368 | 0 | |
| 13 | Рамка для установки розеток на 3 поста .Белая | | | | шт. | 312 | 312 | 0 | |
| 14 | Рамка для установки розеток на 4 поста .Белая | | | | шт. | 188 | 188 | 0 | |
| 15 | Коробка уравнивания потенциалов КУП (для ванных комнат и санузлов) | | | | шт. | 192 | 192 | 0 | |
| 16 | Светильник накладной потолочный в ванной комнате, IP44 | ES 96-027-20H, IP44,4000K | | | шт. | 192 | 192 | 0 | |
| 17 | Светильник накладной настенный в ванной комнате,IP44 | ДБО91-12-001 RKD 840 | | | шт. | 192 | 192 | 0 | |
| 18 | Люстра 3-х рожковая | V3187-3PL | | Vitaluce | шт. | 188 | 188 | 0 | |
| 19 | Люстра 5-х рожковая | V3187-5PL | | Vitaluce | шт. | 364 | 364 | 0 | |
| 20 | Лампа светодиодная E14, 11 Вт, 220 В, 2700 К | | | | шт. | 2576 | 2576 | 0 | |
| 21 | Светильник накладной потолочный в прихожей, 21Вт | ES 96-027-20H | | ООО"Альянс" | шт. | 312 | 312 | 0 | |
| 22 | Плита электрическая | Мечта 12-06-03сб | | | шт. | 188 | 188 | 0 | |
| 23 | Звонок электрический бытовой 220В, комплектно с кнопкой | Зуммер | | ООО "Пластиком" г. Чебоксары | шт. | 188 | 188 | 0 | |
| 24 | Кнопка проводного звонка | BLNKA000011 | | Schneider | шт. | 188 | 188 | 0 | |
| 25 | Розетка для плиты | PA32-211P | | | шт. | 188 | 188 | 0 | |
| 26 | Коробка установочная для BLNSR003231 | BLNMK000001 | | | шт. | 188 | 188 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 112 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 27 | Вилка силовая для плиты 2P+N, 32A, 250 | BLNSV003231 | | | шт. | 188 | 188 | 0 | |
| 28 | Коробка потолочная с крюком | Л253 | | | шт. | 552 | 552 | 0 | |
| 29 | Розетка для роутера | PA16-003B | | Schneider (Россия) | шт. | 188 | 188 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 31 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | белого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 31.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 12127 | 12127 | 0 | |
| 31.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 26525 | 26525 | 0 | |
| 31.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 2958 | 2958 | 0 | |
| 31.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3024 | 3024 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 32 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | голубого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 32.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 5762 | 5762 | 0 | |
| 32.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 26244 | 26244 | 0 | |
| 32.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 2958 | 2958 | 0 | |
| 32.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3024 | 3024 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 33 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | желто-зеленого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 33.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 5762 | 5762 | 0 | |
| 33.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 29659 | 29659 | 0 | |
| 33.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 2958 | 2958 | 0 | |
| 33.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3024 | 3024 | 0 | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 113 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 34 | Провод с медной жилой, с пвх изоляцией, сечением 4,0 мм2 | | | | | | | | |
| | защитный проводник(желто-зеленого цвета) | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1128 | 1128 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 35 | Труба электротехническая гофрированная легкая из жесткого ПВХ | | | | | | | | |
| 35.1 | Ф=32мм | | | | м | 2520 | 2520 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 36 | Труба электротехническая гофрированная тяжелая из жесткого ПВХ | | | | | | | | |
| 36.1 | Ф=25мм | | | | м | 2465 | 2465 | 0 | |
| 36.2 | Ф=20мм | | | | м | 24716 | 24716 | 0 | |
| 36.3 | Ф=16мм | | | | м | 12506 | 12506 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 37 | Коробка установочная в бетон 70х40 (ТУСО) | ТУСО 10146 | | | шт | 7438 | 7438 | 0 | |
| 38 | Соединитель СИЗ-1 | 47469 | | Электротехнический завод КВТ | шт. | 24318 | 24318 | 0 | |
| 39 | Хомут заземления УХЗ (16-25) для труб ХВС и ГВС | | | Fortisflex | шт. | 376 | 376 | 0 | |
| 40 | Трубы ВГП 25х2.8 ДУ | ГОСТ 3262-75 | | | м | 39 | 39 | 0 | |
| 41 | Трубы ВГП 32х3.2 ДУ | ГОСТ 3262-75 | | | м | 59 | 59 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | **8. Основная система уравнивания потенциалов и система молниезащиты.** | | | | | | | | |
| | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | желто-зеленого, сечением: | | | | | | | | |
| 1 | 1х120мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 1х25мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 120 | 120 | 0 | |
| 3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 200 | 200 | 0 | |
| 4 | 1х4мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 20 | 20 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 114 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 5 | Полоса стальная 25х4 | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | | м | 400 | 400 | 0 | заземление оборудования лифтов |
| 6 | Полоса стальная 40х4 | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | | м | 20 | 20 | 0 | внутренний контур (электрощитовые) |
| 7 | Универсальный соединитель | NG3109 | | DKC | шт | 150 | 150 | 0 | используется с NC1010 |
| 8 | Универсальный соединитель | NG3105 | | DKC | шт | 140 | 140 | 0 | используется для соединения стальной полосы |
| 9 | Круглый пластиковый держатель с бетоном и крышкой | ND1000 | | DKC | шт | 900 | 900 | 0 | используется с NC1010 |
| 10 | Сталь круглая горячеоцинкованная диаметром 10 мм | NC1010 | | DKC | м | 450 | 450 | 0 | етка на кровл |
| 11 | Шина уравнивания потенциалов 10х4-25 мм2 | NE1001 | | DKC | шт. | 52 | 52 | 0 | ниши КПМПТЦ |
| | | | | | | | | | |
| | **9. Защитные средства по технике безопасности.** | | | | | | | | |
| 1 | Указатель(индикатор) напряжения 100-500В | МИН-2 ТУ 25-04-84 | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | Диэлектрические перчатки до 1 кВ, бесшовные, размером | ТУ 35-1059-77-76 | | | пар | 2 | 2 | 0 | |
| | 350х135х1,1-25мм | | | | | | | | |
| 3 | Диэлектрические галоши | ДГ ГОСТ 13385-78 | | | пар | 2 | 2 | 0 | |
| 4 | Диэлектрический коврик 800х600х6 | ДГ ГОСТ 4903-75 | | | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 5 | Защитные очки размером 03-6 | 0-12 | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 6 | Огнетушитель углекислый | ОУ-2,ОУ-3 | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 7 | Комплект плавких вставок | ППН-37 | | | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 8 | Комплект плавких вставок | | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 9 | Изолирующие клещи | | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 10 | Плакаты и знаки безопасности | | | | шт | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | **10. Обогрев водосточных воронок, водосточных труб,кровли.** | | | | | | | | |
| 1 | Саморегулирующийся нагревательный кабель, 17Вт/м, | | | | | | | | |
| | оболочка-термопластичный эластомер, IP67 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | 1191-ИОС1.1.СО1.1 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | |

Лист 15

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 115 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | **11. Шкафы управления противодымными вентиляторами** | | | | | | | | |
| 1 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 6А | | МЭЛ | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 2 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 10А | | МЭЛ | шт | 5 | 1 | -4 | |
| 3 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 16А | | МЭЛ | шт | 2 | 3 | 1 | |
| 5 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 5 | 5 | |
| 6 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 6А | | МЭЛ | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 8 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 10А | | МЭЛ | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 9 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 16А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 6А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 10А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 12,5А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 17 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 40А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 19 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 50А | | МЭЛ | шт | 1 | 1 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | 1191-ИОС1.1.СО1.1 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | | 16 |

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 116 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 20 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 6А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 10А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 22 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 12,5А | | МЭЛ | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 23 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 24 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 25 | Выключатель безопасности | ПВ 2-16 У1 IP56 | | TEXENERGO | шт. | 13 | 0 | -13 | |
| 26 | Выключатель безопасности | ПВ 2-40 У1 IP56 | | TEXENERGO | шт. | 1 | 0 | -1 | |
| | | | | | | | | | |
| | **12. Материалы для пересечения противопожарных конструкций** | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 11 | 11 | 0 | |
| | перекрытиях диаметром до Ø100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 100 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 338мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 8 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 8 шт. | | | | | | | | |
| 2 | Выполнение кабельных проходок в местах пересечения кабельных | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 106 | 106 | 0 | |
| | линий со стенами и перекрытиями, размер проема до 200х400 мм, | | | | | | | | |
| | глубина до 200 мм, с материалами по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие размером 200х400 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, | | | | | | | | |
| | огнестойкий 3725мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 62 шт.; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 84 шт. | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 117 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 376 | 376 | 0 | |
| | перекрытиях диаметром до Ø100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 65 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 220мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 16/3 - 4 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 1 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 10/3 - 1 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 6/3 - 5 шт. | | | | | | | | |
| 4 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 260 | 260 | 0 | |
| | перекрытиях диметром до Ø100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 25 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 85мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 14/3 - 1шт; | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **13. Материалы для узла ввода кабельной линии 0,4 кВ** | | | | | | | | |
| 1 | Узел 1 | | | | | | | | |
| 1.1 | Труба асбестоцементная Dвн=141мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| 1.2 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 0,3 | 0 | 0 | |
| 1.3 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0,004 | 0 | 0 | |
| 1.4 | Бентонитовый шнур | | | | м | 3 | 3 | 0 | |
| 1.5 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 0,5 | 1 | 0 | |
| 2 | Узел 2 | | | | | | | | |
| 2.1 | Труба асбестоцементная Dвн=116мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 2.2 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 0,05 | 0 | 0 | |
| 2.3 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0,01 | 0 | 0 | |
| 2.4 | Бентонитовый шнур | | | | м | 1 | 1 | 0 | |
| 2.5 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 0,25 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 118 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Корпус 2 (жилая часть) | | | | | | | | | |
| | 1. Силовое электрооборудование | | | | | | | | |
| 1 | ВРУ-2.1ж (2000х630х450 мм), в соответствии со схемой | 8506С | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | Комплект наконечников для монтажа ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | Установка и коммутация щитов ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 1.1 | Шкаф ЩГП (щит гарантированного питания) | | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 1.2 | Шкаф учета типа ШУ-1Т, IP31 | ШУ-1Т | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 1.3 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 380/220В, 5(10)А | Меркурий 234 ART-03 D(PR) | | "Инкотекс" | шт. | 4 | 0 | -4 | |
| 1.4 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный, 380/220В, 5(100)А | Меркурий 234 ART-02 D(PR) | | "Инкотекс" | шт. | 1 | 0 | -1 | |
| 1.5 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения | "Пульсар 3/3МУS-05/1Д-5/10-5,10-4-И ЖКИ; 3х230/400В, 5-10А, RS-485" | | | шт. | 0 | 4 | 4 | |
| 1.6 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный | "Пульсар 3/3МУS-1/2Д-10/100-5,1 0-4-ОИ; 3х230/400В, 10-100А,RS-485" | | | шт. | 0 | 1 | 1 | |
| 1.7 | Щит автоматического переключения (ЩАП), IP31 | ЩАП-53 | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Щит распределительный навесной на 48 модулей IP31 (пом. КПМПТЦ) | 2ЩР-КПМПТЦ | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |
| 2.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.2 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 2.3 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 13 | 13 | 0 | |
| 2.4 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=25А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.5 | Выключатель автоматический трехполюсный Iном.=20А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.6 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 2.7 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1.СО1.2 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 | Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение. |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 | |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | Корпус 2. Спецификация оборудования, изделий и материалов |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 16 |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 119 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Щит распределительный навесной на 24 модуля IP31 (пом.КПМПТЦ тех.этаж) | 2ЩР-КПМПТЦ-Т | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |
| 3.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 3.2 | Выключатель автоматический Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 3.3 | Выключатель автоматический Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| 3.5 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 3.6 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | Щит распределительный навесной на 36 модулей IP31 (пом. СС) | 2ЩР-СС | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |
| 4.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 4.2 | Выключатель автоматический Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 4.3 | Выключатель автоматический Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| 4.4 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 4.5 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 5 | Шкаф учета ШУ, IP31, | ШУ-1 2ЩР-КПМПТЦ | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 5.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 5.2 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный, 380/220В, 5(60)А | Меркурий 234 ART-01 D(PR) | | "Инкотекс" | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 5.3 | Выключатель автоматический Iном.=32А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 6 | Шкаф учета ШУ, IP31, | ШУ-1 2ЩР-СС | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | по ТУ ГУИС |
| | в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 6.1 | Выключатель нагрузки однополюсный Iном.=25А | ВН-63 1Р, 25А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 6.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 6.3 | Выключатель автоматический Iном.=20А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 7 | Устройство этажное распределительное (1520х1381) | УЭРВ ПИК 3.3 У | | АО "МЭЛ" | компл. | 45 | 45 | 0 | |
| | (на 4 квартиры), в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 7.1 | Электромеханический автоматический выключатель дифференциального тока, С50А/100 мА | DA63-50-100em | | EKF | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 7.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 7.3 | Выключатель нагрузки двухполюсный Iном.=63А | ВН-32-2Р-63 | | "КЭАЗ" | шт. | 4 | 4 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.2

Лист 2

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 120 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| 8 | Устройство этажное распределительное (1520х1381) | УЭРВ ПИК 3.3 У | | АО "МЭЛ" | компл. | 4 | 4 | 0 | |
| | (на 3 квартиры), в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 8.1 | Электромеханический автоматический выключатель дифференциального тока, С50А/100 мА | DA63-50-100em | | EKF | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 8.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 8.3 | Выключатель нагрузки двухполюсный Iном.=63А | ВН-32-2Р-63 | | "КЭАЗ" | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 9 | Бокс металлический (ЩР1), с выключателем | | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | нагрузки 63А (Иллюминация) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 10 | Клеммные колодки для подключения шкафов СС | | | | шт. | 24 | 24 | 0 | |
| 11 | Транзитный короб (2700х450х150мм) | ТК ЩЭ ПИК3.3У | | | шт. | 51 | 51 | 0 | |
| 12 | Гильза для межэтажных перекрытий | ГК ПИК 3.0 | | | шт. | 102 | 102 | 0 | |
| 13 | Обрамление ОД-ТК ЩЭ | ОД-ТК ЩЭ | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | Кронштейн регулируемый (удлинитель) для УЭРВ | | | | шт. | 392 | 392 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 2. Электроустановочные изделия. | | | | | | | | |
| 1 | Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, IP54 | ЯТП-0,25-220/36В | | | шт. | 10 | 10 | 0 | |
| 2 | Розетка открытой установки с заземлением | РА16-112Б | | "Schneider Electric" | шт. | 14 | 14 | 0 | |
| | со шторками, с крышкой, 16А, 220В, IP44 | | | | | | | | |
| 3 | Розетка для открытой установки с заземлением | RA16-003-1-B | | "Schneider Electric" | шт. | 14 | 14 | 0 | |
| | с защитными шторками, 16А, 250В, IP20 | | | | | | | | |
| 4 | Выключатель однополюсный для открытой установки, | ВА610-126Б | | "Schneider Electric" | шт. | 21 | 21 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, IP44 | | | | | | | | |
| 5 | Выключатель однополюсный для открытой установки, | VA610-126B-BI | | "Schneider Electric" | шт. | 10 | 10 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, IP20 | | | | | | | | |
| 6 | Сжим ответвительный (магистраль 95-150мм2, отвод 16-50мм2) | У870М | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | Сжим ответвительный (магистраль 50-70мм2, отвод 12мм2) | У859М | | | шт. | 297 | 297 | 0 | |
| 8 | Сжим ответвительный (магистраль 16-35мм2, отвод 10мм2) | У733М | | | шт. | 112 | 112 | 0 | |
| 9 | Сжим ответвительный (4-10мм2, отвод 1,5-10мм2) | У731А | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | Соединитель | СИЗ-3 | | | шт. | 9000 | 9000 | 0 | |
| 11 | Соединитель | СИЗ-5 | | | шт. | 9000 | 9000 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 3. Лотки | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | 1191-ИОС1.1.СО1.2 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | |

Лист 3

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 121 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Перфорированные металлические оцинкованные лотки L=3000 мм: | ТУ 3449-013-47022248-2004 | | | | | | | |
| 2 | 600х50мм | | 3526815 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 500х50мм | | 3526715 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | 400х50мм | | 3526615 | ДКС | шт | 56 | 56 | 0 | |
| 5 | 300х50мм | | 3526515 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | 200х50мм | | 3526415 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 7 | 100х50мм | | 3526215 | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 8 | Ответвитель Т-образный DL | | | | | | | | |
| 9 | 600х50мм | | 36241K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | 500х50мм | | 36240K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | 400х50мм | | 36239K | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 12 | 300х50мм | | 36238K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | 200х50мм | | 36237K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | 100х50мм | | 36235K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Разветвитель крестообразный плавный | | | | | | | | |
| | 600х50мм | | 36188K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | 200х50мм | | 36184K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | Соединительная пластина GTO | | 37301 | ДКС | шт | 74 | 74 | 0 | |
| 17 | Крепление на шпильки в составе: | | | | к-т | 222 | 222 | 0 | |
| 17.1 | 1. Профиль С-образный IBPL-41 | | BPL4130 | ДКС | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 17.2 | 2. Шпилька резьбовая, оцинкованная, DIN 975/976, М8х1000 | | | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 17.3 | 3. Гайка шестигранная М10 | | CM101000 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 17.4 | 4. Шайба кузовная | | CM121000 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 18 | Лоток лестничный 200х80, L=3000 | | ULM382 | ДКС | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 19 | Лоток лестничный 400х100, L=3000 | | ULH314 | ДКС | шт. | 8 | 8 | 0 | |
| 20 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 900х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 600х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 80 | 80 | 0 | |
| 22 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 400х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 10 | 10 | 0 | |
| 23 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 400х300, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 8 | 8 | 0 | |
| 24 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 15 | 15 | 0 | |
| 25 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250х300, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 122 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 26 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250х250, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | Вентиляционный блок для короба | | | | шт. | 45 | 45 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 4. Кабельные изделия и провода. | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами с пластмассовой изоляцией, | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 1 | 1х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 1х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 3969 | 3218 | -751 | |
| 4 | 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 1606 | 985 | -621 | |
| 5 | 3х4,0мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 1601 | 780 | -821 | |
| 6 | 3х6,0мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 440 | 400 | -40 | |
| 7 | 3х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 44 | 40 | -4 | |
| 8 | 3х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 88 | 80 | -8 | |
| 9 | 5х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | 5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | 5х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 61 | 55 | -6 | |
| 12 | 5х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 95 | 95 | |
| 13 | 5х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 264 | 20 | -244 | |
| 14 | 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 143 | 130 | -13 | |
| 15 | 5х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | 5х35мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 17 | 5х50мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | 5х70мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 19 | 5х95мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами, огнестойкий, | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 20 | 1х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 5837 | 4916 | -921 | |
| 22 | 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 545 | 620 | 76 | |
| 23 | 3х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 572 | 520 | -52 | |
| 24 | 3х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.2

Лист 5

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 123 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 25 | 3х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | 3х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | 5х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 28 | 5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 50 | 50 | |
| 29 | 5х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 193 | 145 | -48 | |
| 30 | 5х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 149 | 75 | -74 | |
| 31 | 5х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 275 | 260 | -15 | |
| 32 | 5х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 165 | 130 | -35 | |
| 33 | 5х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 34 | 5х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 35 | 5х50мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 10 | 12 | 2 | |
| 36 | 5х70мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 37 | 5х95мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 38 | 5х150мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 39 | 4х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 40 | 4х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 33 | 40 | 7 | |
| 41 | 4х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 424 | 290 | -134 | |
| 42 | 4х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 308 | 20 | -288 | |
| 43 | 4х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 1117 | 860 | -257 | |
| 44 | 4х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 275 | 0 | -275 | |
| 45 | 4х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 46 | 4х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 47 | 4х50мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | Кабель силовой с медной однопроволочной жилой, | | | | | | | | |
| | с пластмассовой изоляцией, нераспространяющей горение, | | | | | | | | |
| | с низким дымо- и газовыделением: | | | | | | | | |
| 48 | сечением 1х95 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 49 | сечением 1х95 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 50 | сечением 1х50 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 51 | сечением 1х70 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 429 | 429 | 0 | |
| 52 | сечением 1х70 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 143 | 143 | 0 | |
| 53 | сечением 1х35 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 54 | сечением 1х16 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 55 | сечением 1х16 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 56 | сечением 1х50 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 281 | 281 | 0 | |
| 57 | сечением 1х50 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 94 | 94 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.2

Лист 6

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 124 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 58 | сечением 1х25 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 59 | сечением 1х35 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 143 | 143 | 0 | |
| 60 | сечением 1х35 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 594 | 594 | 0 | |
| 61 | сечением 1х35 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 198 | 198 | 0 | |
| 62 | сечением 1х25 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 292 | 292 | 0 | |
| 63 | сечением 1х25 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 64 | сечением 1х25 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 65 | сечением 1х16 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 66 | сечением 1х10 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 67 | сечением 1х10 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 68 | сечением 1х10 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с медными жилами с пластмассовой | | | | | | | | |
| | изоляцией, не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 69 | 4х1,5мм2 | КВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 50 | 50 | 0 | |
| | 5. Трубы. | | | | | | | | |
| 1 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф20 | | | Промрукав | м | 5883 | 5883 | 0 | |
| 2 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф25 | | | Промрукав | м | 1310 | 1310 | 0 | |
| 3 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф32 | | | Промрукав | м | 3267 | 3267 | 0 | |
| 4 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф40 | | | Промрукав | м | 403 | 403 | 0 | |
| 5 | Держатель для ПВХ труб (Дн=20мм) | | | | шт | 11766 | 11766 | 0 | |
| 6 | Держатель для ПВХ труб (Дн=25мм) | | | | шт | 2620 | 2620 | 0 | |
| 7 | Держатель для ПВХ труб (Дн=32мм) | | | | шт | 6534 | 6534 | 0 | |
| 8 | Держатель для ПВХ труб (Дн=40мм) | | | | шт | 805 | 805 | 0 | |
| 9 | Металлорукав в герметичной ПВХ изоляции, IP44 | | | ДКС | | | | | |
| 10 | диаметром 40мм | | 6071-040 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | диаметром 25мм | | 6071R-027 | ДКС | м | 200 | 200 | 0 | |
| 12 | Труба стальная водогазопроводная D=40мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 270 | 270 | 0 | |
| 13 | Труба стальная водогазопроводная D=50мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 1890 | 1890 | 0 | |
| 14 | Труба стальная бесшовная Dнар=70мм | ГОСТ 8732-78 | | | м | 240 | 240 | 0 | |
| 13 | Проходка "Гусак" | ПГ 50 | | | шт | 16 | 16 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 6. Электроосвещение. | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | 1191-ИОС1.1.СО1.2 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | |

Лист 7

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 125<br>Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Комплект из 1 светодиодного светильника с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 1x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-007-4757-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.2 | Драйвер на 1 светильник | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | Комплект из 2 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 2.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-014-4758-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2.2 | Драйвер на 2 светильника | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | Комплект из 3 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 3.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 3x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-020-4759-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 3.2 | Драйвер на 3 светильника | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | Комплект из 4 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 83 | 83 | 0 | |
| 4.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4760-20Д | | | шт. | 324 | 324 | 0 | |
| 4.2 | Драйвер на 4 светильника | | | | шт. | 83 | 83 | 0 | |
| 5 | Комплект из 5 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 5 | 5 | 0 | |
| 5.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 5x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4761-20Д | | | шт. | 25 | 25 | 0 | |
| 5.2 | Драйвер на 5 светильников | | | | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 6 | Комплект из 6 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 13 | 13 | 0 | |
| 6.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 6x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4762-20Д | | | шт. | 78 | 78 | 0 | |
| 6.2 | Драйвер на 6 светильников | | | | шт. | 13 | 13 | 0 | |
| 7 | Комплект из 1 светодиодного сварийного ветильника с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 7.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 1x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-007-4757-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 7.2 | Драйвер на 1 светильник | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 126 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8 | Комплект из 2 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 33 | 33 | 0 | |
| 8.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-014-4758-20Д | | | шт. | 64 | 64 | 0 | |
| 8.2 | Драйвер на 2 светильника | | | | шт. | 33 | 33 | 0 | |
| 9 | Комплект из 3 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 51 | 51 | 0 | |
| 9.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 3x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-020-4759-20Д | | | шт. | 150 | 150 | 0 | |
| 9.2 | Драйвер на 3 светильника | | | | шт. | 51 | 51 | 0 | |
| 10 | Комплект из 4 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 4 | 4 | 0 | |
| 10.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4760-20Д | | | шт. | 16 | 16 | 0 | |
| 10.2 | Драйвер на 4 светильника | | | | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 11 | Комплект из 5 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 11.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 5x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4761-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 11.2 | Драйвер на 5 светильников | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | Комплект из 6 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 12.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 6x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4762-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 12.2 | Драйвер на 6 светильников | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 65Вт,антивандальный, D=200, 4000К (лестницы) с датчиком движения ДД-18 | ES 96-018-20T, D=200мм | | ООО Альянс | шт. | 39 | 39 | 0 | |
| 14 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 65Вт, антивандальный, D=200, 4000К (лестницы) | ES 96-018-20T, D=200мм | | ООО Альянс | шт. | 39 | 39 | 0 | |
| 15 | Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP65, 37 Вт, 4000К (главные входы) | ДСП45-40-001 Liner P 840 4000 K 220В IP 65 RAL9005 | | ОАО "АСТЗ" | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 16 | Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP65, 215(d)x100 мм, 11Вт, 4000К (входы) | STAR NBT LED 12 silver 4000K | | Световые технологии | шт. | 12 | 12 | 0 | |
| 17 | Светильник настенно-потолочный, IP54, 11 Вт, E27 (лифтовые шахты) | НПБ 03-60-001 | | | шт. | 37 | 37 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.2

Лист 9

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 127 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 18 | Лампа светодиодная E27, 11 Вт, 220В | LED | | | шт. | 37 | 37 | 0 | |
| 19 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, 23Вт IP65 (тех.этажи) | 25291 TLWP02 PC OL ECP | | Technolux | шт. | 54 | 54 | 0 | |
| 20 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный,накладной IP65, 50 Вт , антивандальный 1278х170х110мм, 4000К (венткамеры) | LZ.OPL ECO LED 1200 4000K | | Световые технологии | шт. | 20 | 20 | 0 | |
| 21 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный,накладной IP65, 26 Вт , антивандальный 671х170х110мм, 4000К (эл. щитовая, пом. СС, КПМПТЦ, мусорокамеры,маш.помещ., ПУИ -1 эт.) | ARCTIC.OPL ECO LED 600 4000K | | Световые технологии | шт. | 81 | 81 | 0 | |
| 22 | Светодиодный светильник ДПБ 96-24-008, 24Вт, IP65, 4000К, (С/у, ПУИ консьержа, входы в тех.помещения на кровле, переходные лоджии) | ДПБ 96-24-008, IP65,4000K | | ООО Альянс | шт. | 46 | 46 | 0 | |
| 23 | Датчик движения | LE-0554 | | | шт. | 138 | 138 | 0 | |
| 24 | Коробка ответвительная | ТУСО | | Рувинил | шт. | 764 | 764 | 0 | |
| 25 | Коробка монтажная огнестойкая | 40-0300-FR1.5-4 | | Промрукав | шт. | 547 | 547 | 0 | |
| 26 | Указатель номера дома | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 27 | Указатель ПГ | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 28 | Указатель пожарных патрубков | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 29 | Заградительный аэродромный огонь сдвоенный | СДЗО-05-2 | | Световод | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 30 | Светильник эвакуационный "ВЫХОД" | MIZAR 2023-2 LED STANDARD | | | шт. | 145 | 145 | 0 | |
| 31 | Наклейка "Выход" | MIZAR SP | | | шт. | 145 | 145 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 7. Электрооборудование квартир | | | | | | | | |
| 1 | Щит квартирный ЩК-1, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 170 | 170 | 0 | |
| 2 | Щит квартирный ЩК-2, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | Щит квартирный ЩК-3, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 20 | 20 | 0 | |
| 4 | Щит квартирный ЩК-4, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 5 | Выключатель однополюсный для скрытой установки, | GSL000111 | | Schneider | шт. | 316 | 316 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 128 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | одноклавишный, 10А, 220В, белый, 71х71 мм, белый | | | | | | | | |
| 6 | Выключатель однополюсный для скрытой установки, | GSL000151 | | Schneider | шт. | 490 | 490 | 0 | |
| | двухклавишный, 10А, 220В | | | | | | | | |
| 7 | Выключатель переключатель на 2 направления для скрытой | GSL000165 | | Schneider | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| | установки двухклавишный, 10А, 220В | | | | | | | | |
| 8 | Розетка штепсельная для скрытой установки с нулевым | GSL000145 | | Schneider | шт. | 5864 | 5864 | 0 | |
| | и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В, 82х154х225 | | | | | | | | |
| 9 | Розетка штепсельная двухместная скрытой установки защищенная IP44 с | GSL000147 | | Schneider | шт. | 278 | 278 | 0 | |
| | нулевым и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В | | | | | | | | |
| 10 | Розетка штепсельная для скрытой установки защищенная IP44 | GSL000148 | | Schneider | шт. | 192 | 192 | 0 | |
| | с нулевым и заземляющим контактом с защитными шторками, | | | | | | | | |
| | 16А, 250В | | | | | | | | |
| 11 | Рамка для установки розеток на 1 пост.Белая | GSL000101 | | | шт. | 1574 | 1574 | 0 | |
| 12 | Рамка для установки розеток на 2 поста .Белая | GSL000102 | | | шт. | 2058 | 2058 | 0 | |
| 13 | Рамка для установки розеток на 3 поста .Белая | | | | шт. | 298 | 298 | 0 | |
| 14 | Рамка для установки розеток на 4 поста .Белая | | | | шт. | 192 | 192 | 0 | |
| 15 | Коробка уравнивания потенциалов КУП (для ванных комнат и санузлов) | | | | шт. | 192 | 192 | 0 | |
| 16 | Светильник накладной потолочный в ванной комнате, IP44 | ES 96-027-20H, IP44,4000K | | | шт. | 278 | 278 | 0 | |
| 17 | Светильник накладной настенный в ванной комнате,IP44 | ДБО91-12-001 RKD 840 | | | шт. | 192 | 192 | 0 | |
| 18 | Люстра 3-х рожковая | V3187-3PL | | Vitaluce | шт. | 192 | 192 | 0 | |
| 19 | Люстра 5-х рожковая | V3187-5PL | | Vitaluce | шт. | 298 | 298 | 0 | |
| 20 | Лампа светодиодная E14, 11 Вт, 220 В, 2700 К | | | | шт. | 2258 | 2258 | 0 | |
| 21 | Светильник накладной потолочный в прихожей, 21Вт | ES 96-027-20H | | ООО"Альянс" | шт. | 298 | 298 | 0 | |
| 22 | Плита электрическая | Мечта 12-06-03сб | | | шт. | 192 | 192 | 0 | |
| 23 | Звонок электрический бытовой 220В, комплектно с кнопкой | Зуммер | | ООО "Пластиком" г. Чебоксары | шт. | 192 | 192 | 0 | |
| 24 | Кнопка проводного звонка | BLNKA000011 | | Schneider | шт. | 192 | 192 | 0 | |
| 25 | Розетка для плиты | РА32-211Р | | | шт. | 192 | 192 | 0 | |
| 26 | Коробка установочная для BLNSR003231 | BLNMK000001 | | | шт. | 192 | 192 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 129 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 27 | Вилка силовая для плиты 2P+N, 32А, 250 | BLNSV003231 | | | шт. | 192 | 192 | 0 | |
| 28 | Коробка потолочная с крюком | Л253 | | | шт. | 490 | 490 | 0 | |
| 29 | Розетка для роутера | PA16-003B | | Schneider (Россия) | шт. | 192 | 192 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 31 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | белого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 31.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 10349 | 10349 | 0 | |
| 31.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 24167 | 24167 | 0 | |
| 31.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3174 | 3174 | 0 | |
| 31.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3435 | 3435 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 32 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | голубого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 32.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 4958 | 4958 | 0 | |
| 32.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 23768 | 23768 | 0 | |
| 32.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3174 | 3174 | 0 | |
| 32.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3435 | 3435 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 33 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | желто-зеленого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 33.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 4958 | 4958 | 0 | |
| 33.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 26555 | 26555 | 0 | |
| 33.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3174 | 3174 | 0 | |
| 33.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3435 | 3435 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 34 | Провод с медной жилой, с пвх изоляцией, сечением 4,0 мм2 | | | | | | | | |
| | защитный проводник(желто-зеленого цвета) | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1382 | 1382 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 35 | Труба электротехническая гофрированная легкая из жесткого ПВХ | | | | | | | | |
| 35.1 | ?=32мм | | | | м | 2863 | 2863 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 36 | Труба электротехническая гофрированная тяжелая из жесткого ПВХ | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.2

Лист 12

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 130<br>Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 36.1 | ?=25мм | | | | м | 2645 | 2645 | 0 | |
| 36.2 | ?=20мм | | | | м | 22129 | 22129 | 0 | |
| 36.3 | ?=16мм | | | | м | 10674 | 10674 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 37 | Коробка установочная в бетон 70х40 (ТУСО) | ТУСО 10146 | | | шт | 6670 | 6670 | 0 | |
| 38 | Соединитель СИЗ-1 | 47469 | | Электротехнический завод КВТ | шт. | 21996 | 21996 | 0 | |
| 39 | Хомут заземления УХЗ (16-25) для труб ХВС и ГВС | | | Fortisflex | шт. | 384 | 384 | 0 | |
| 40 | Трубы ВГП 25х2.8 ДУ | ГОСТ 3262-75 | | | м | 40 | 40 | 0 | |
| 41 | Трубы ВГП 32х3.2 ДУ | ГОСТ 3262-75 | | | м | 60 | 60 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 8. Основная система уравнивания потенциалов и система молниезащиты. | | | | | | | | |
| | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | желто-зеленого, сечением: | | | | | | | | |
| 1 | 1х120мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 1х25мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 180 | 180 | 0 | |
| 3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 300 | 300 | 0 | |
| 4 | 1х4мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 60 | 60 | 0 | |
| 5 | Полоса стальная 25х4 | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | | м | 158 | 158 | 0 | заземление оборудования лифтов |
| 6 | Полоса стальная 40х4 | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | | м | 19 | 19 | 0 | внутренний контур (электрощитовые) |
| 7 | Универсальный соединитель | NG3109 | | DKC | шт | 255 | 255 | 0 | используется с NC1010 |
| 8 | Универсальный соединитель | NG3105 | | DKC | шт | 59 | 59 | 0 | используется для соединения стальной полосы |
| 9 | Круглый пластиковый держатель с бетоном и крышкой | ND1000 | | DKC | шт | 1020 | 1020 | 0 | используется с NC1010 |
| 10 | Сталь круглая горячеоцинкованная диаметром 10 мм | NC1010 | | DKC | м | 510 | 510 | 0 | сетка на кровле |
| 11 | Шина уравнивания потенциалов 10х4-25 мм2 | NE1001 | | DKC | шт. | 53 | 53 | 0 | ниши КПМПТЦ |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 131 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 9. Защитные средства по технике безопасности. | | | | | | | | |
| 1 | Указатель(индикатор) напряжения 100-500В | МИН-2 ТУ 25-04-84 | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | Диэлектрические перчатки до 1 кВ, бесшовные, размером | ТУ 35-1059-77-76 | | | пар | 2 | 2 | 0 | |
| | 350х135х1,1-25мм | | | | | | | | |
| 3 | Диэлектрические галоши | ДГ ГОСТ 13385-78 | | | пар | 2 | 2 | 0 | |
| 4 | Диэлектрический коврик 800х600х6 | ДГ ГОСТ 4903-75 | | | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 5 | Защитные очки размером О3-6 | О-12 | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 6 | Огнетушитель углекислый | ОУ-2,ОУ-3 | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 7 | Комплект плавких вставок | ППН-37 | | | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 8 | Комплект плавких вставок | | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 9 | Изолирующие клещи | | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 10 | Плакаты и знаки безопасности | | | | шт | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 10. Обогрев водосточных воронок, водосточных труб,кровли. | | | | | | | | |
| 1 | Саморегулирующийся нагревательный кабель, 17Вт/м, | | | | | | | | |
| | оболочка-термопластичный эластомер, IP67 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 11. Шкафы управления противодымными вентиляторами | | | | | | | | |
| 1 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 6А | | МЭЛ | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 2 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 10А | | МЭЛ | шт | 9 | 9 | 0 | |
| 3 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 16А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 6А | | МЭЛ | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 8 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 10А | | МЭЛ | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 9 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 16А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 132 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 13 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 6А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 10А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 12,5А | | МЭЛ | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 16 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 17 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 40А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 19 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 50А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 20 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 6А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 10А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 22 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 12,5А | | МЭЛ | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 23 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 24 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 25 | Выключатель безопасности | ПВ 2-16 У1 IP56 | | TEXENERGO | шт. | 20 | 0 | -20 | |
| 26 | Выключатель безопасности | ПВ 2-40 У1 IP56 | | TEXENERGO | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 12. Материалы для пересечения противопожарных конструкций | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 18 | 18 | 0 | |
| | перекрытиях диаметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 100 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 338мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 8 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 8 шт. | | | | | | | | |
| 2 | Выполнение кабельных проходок в местах пересечения кабельных | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 106 | 106 | 0 | |
| | линий со стенами и перекрытиями, размер проема до 200х400 мм, | | | | | | | | |
| | глубина до 200 мм, с материалами по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.2

Лист 15

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 133 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Расход на одно отверстие размером 200х400 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, | | | | | | | | |
| | огнестойкий 3?25мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 62 шт.; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 84 шт. | | | | | | | | |
| 3 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 384 | 384 | 0 | |
| | перекрытиях диаметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 65 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 220мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 16/3 - 4 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 1 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 10/3 - 1 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 6/3 - 5 шт. | | | | | | | | |
| 4 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 244 | 244 | 0 | |
| | перекрытиях диметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 25 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 85мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 14/3 - 1шт; | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 13. Материалы для узла ввода кабельной линии 0,4 кВ | | | | | | | | |
| 1 | Узел 1 | | | | | | | | |
| 1.1 | Труба асбестоцементная Dвн=141мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| 1.2 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.3 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.4 | Бентонитовый шнур | | | | м | 3 | 3 | 0 | |
| 1.5 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | Узел 2 | | | | | | | | |
| 2.1 | Труба асбестоцементная Dвн=116мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 10 | 10 | 0 | |
| 2.2 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.3 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.4 | Бентонитовый шнур | | | | м | 2 | 2 | 0 | |
| 2.5 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 1 | 1 | 0 | |
| 2.4 | Бентонитовый шнур | | | | м | 1 | | | |
| 2.5 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 0 | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 134 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Корпус 3 (жилая часть) | | | | | | | | | |
| | 1. Силовое электрооборудование | | | | | | | | |
| 1 | ВРУ-3.1ж (2000х630х450 мм), в соответствии со схемой | 8506С | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | Комплект наконечников для монтажа ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | Установка и коммутация щитов ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 1.1 | Шкаф ЩГП (щит гарантированного питания) | | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 1.2 | Шкаф учета типа ШУ-1Т, IP31 | ШУ-1Т | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 1.3 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 380/220В, 5(10)А | Меркурий 234 ART-03 D(PR) | | "Инкотекс" | шт. | 4 | 0 | -4 | |
| 1.4 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный, 380/220В, 5(100)А | Меркурий 234 ART-02 D(PR) | | АО "МЭЛ" | шт. | 1 | 0 | -1 | |
| 1.5 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения | "Пульсар 3/3МУS-05/1Д-5/10-5,10-4-И ЖКИ; 3х230/400В, 5-10А, RS-485" | | | шт. | 0 | 4 | 4 | |
| 1.6 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный | "Пульсар 3/3МУS-1/2Д-10/100-5,1 0-4-ОИ; 3х230/400В, 10-100А,RS-485" | | | шт. | 0 | 1 | 1 | |
| 1.7 | Щит автоматического переключения (ЩАП), IP31 | ЩАП-53 | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Щит распределительный навесной на 48 модулей IP31 (пом. КПМПТЦ) | ЗЩР-КПМПТЦ | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |
| 2.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.2 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 2.3 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 13 | 13 | 0 | |
| 2.4 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=25А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.5 | Выключатель автоматический трехполюсный Iном.=20А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.6 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1.СО1.3 |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 | Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение. |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 | |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | Жилая часть. Корпус 3. Спецификация оборудования, изделий и материалов |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 16 |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 135 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2.7 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Щит распределительный навесной на 24 модуля IP31 (пом.КПМПТЦ тех.этаж) | ЗЩР-КПМПТЦ-Т | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |
| 3.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 3.2 | Выключатель автоматический Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 3.3 | Выключатель автоматический Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| 3.5 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 3.6 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | Щит распределительный навесной на 36 модулей IP31 (пом. СС) | ЗЩР-СС | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |
| 4.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 4.2 | Выключатель автоматический Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 4.3 | Выключатель автоматический Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 4.4 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 4.5 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 5 | Шкаф учета ШУ, IP31, | ШУ-1 ЗЩР-КПМПТЦ | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 5.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 5.2 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный, 380/220В, 5(60)А | Меркурий 234 ART-01 D(PR) | | "Инкотекс" | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 5.3 | Выключатель автоматический Iном.=32А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 8 | Шкаф учета ШУ, IP31, | ШУ-1 ЗЩР-СС | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | по ТУ ГУИС |
| | в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 8.1 | Выключатель нагрузки однополюсный Iном.=25А | ВН-63 1Р, 25А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 136 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 8.3 | Выключатель автоматический Iном.=20А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 9 | Устройство этажное распределительное (1520х1381) | УЭРВ ПИК 3.3 У | | АО "МЭЛ" | компл. | 46 | 46 | 0 | |
| | (на 4 квартиры), в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 9.1 | Электромеханический автоматический выключатель дифференциального тока, С50А/100 мА | DA63-50-100em | | EKF | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 9.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 9.3 | Выключатель нагрузки двухполюсный Iном.=63А | ВН-32-2Р-63 | | "КЭАЗ" | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 10 | Бокс металлический (ЩР1), с выключателем | | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | нагрузки 63А (Иллюминация) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 11 | Клеммные колодки для подключения шкафов СС | | | | шт. | 24 | 24 | 0 | |
| 12 | Транзитный короб (2700х450х150мм) | ТК ЩЭ ПИК3.3У | | | шт. | 48 | 48 | 0 | |
| 13 | Гильза для межэтажных перекрытий | ГК ПИК 3.0 | | | шт. | 96 | 96 | 0 | |
| 14 | Обрамление ОД-ТК ЩЭ | ОД-ТК ЩЭ | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Кронштейн регулируемый (удлинитель) для УЭРВ | | | | шт. | 368 | 368 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 2. Электроустановочные изделия. | | | | | | | | |
| 1 | Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, IP54 | ЯТП-0,25-220/36В | | | шт. | 8 | 8 | 0 | |
| 2 | Розетка открытой установки с заземлением | РА16-112Б | | "Schneider Electric" | шт. | 8 | 8 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 137 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | со шторками, с крышкой, 16А, 220В, IP44 | | | | | | | | |
| 3 | Розетка для открытой установки с заземлением | RA16-003-1-B | | "Schneider Electric" | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| | с защитными шторками, 16А, 250В, IP20 | | | | | | | | |
| 4 | Выключатель однополюсный для открытой установки, | BA610-126Б | | "Schneider Electric" | шт. | 17 | 17 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, IP44 | | | | | | | | |
| 5 | Выключатель однополюсный для открытой установки, | VA610-126B-BI | | "Schneider Electric" | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, IP20 | | | | | | | | |
| 6 | Сжим ответвительный (магистраль 95-150мм2, отвод 16-50мм2) | У870М | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | Сжим ответвительный (магистраль 50-70мм2, отвод 12мм2) | У859М | | | шт. | 414 | 414 | 0 | |
| 8 | Сжим ответвительный (магистраль 16-35мм2, отвод 10мм2) | У733М | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | Сжим ответвительный (4-10мм2, отвод 1,5-10мм2) | У731А | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | Соединитель | СИЗ-3 | | | шт. | 6000 | 6000 | 0 | |
| 11 | Соединитель | СИЗ-5 | | | шт. | 6000 | 6000 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 3. Лотки | | | | | | | | |
| 1 | Перфорированные металлические оцинкованные лотки L=3000 мм: | ТУ 3449-013-47022248-2004 | | | | | | | |
| 2 | 600х50мм | | 3526815 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 500х50мм | | 3526715 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | 400х50мм | | 3526615 | ДКС | шт | 22 | 22 | 0 | |
| 5 | 300х50мм | | 3526515 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | 200х50мм | | 3526415 | ДКС | шт | 12 | 12 | 0 | |
| 7 | 100х50мм | | 3526215 | ДКС | шт | 18 | 18 | 0 | |
| 8 | Ответвитель Т-образный DL | | | | | | | | |
| 9 | 600х50мм | | 36241K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | 500х50мм | | 36240K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | 400х50мм | | 36239K | ДКС | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 12 | 300х50мм | | 36238K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | 200х50мм | | 36237K | ДКС | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 14 | 100х50мм | | 36235K | ДКС | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 15 | Разветвитель крестообразный плавный | | | | | | | | |
| | 600х50мм | | 36188K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | 200х50мм | | 36184K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | Соединительная пластина GTO | | 37301 | ДКС | шт | 52 | 52 | 0 | |
| 17 | Крепление на шпильки в составе: | | | | к-т | 156 | 156 | 0 | |
| 17.1 | 1. Профиль С-образный IBPL-41 | | BPL4130 | ДКС | шт | 4 | 4 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 138 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 17.2 | 2. Шпилька резьбовая, оцинкованная, DIN 975/976, M8x1000 | | | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 17.3 | 3. Гайка шестигранная М10 | | CM101000 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 17.4 | 4. Шайба кузовная | | CM121000 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 18 | Лоток лестничный 200x80, L=3000 | | ULM382 | ДКС | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 19 | Лоток лестничный 400x100, L=3000 | | ULH314 | ДКС | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 20 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 800x500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 600x500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 32 | 32 | 0 | |
| 22 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 400x500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 18 | 18 | 0 | |
| 23 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 600x300, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 6 | 6 | 0 | |
| 24 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250x500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 20 | 20 | 0 | |
| 25 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250x300, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250x250, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | Вентиляционный блок для короба | | | | шт. | 30 | 30 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 4. Кабельные изделия и провода. | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами с пластмассовой изоляцией, | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 1 | 1x1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 1x2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 3x1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 3197 | 2556 | -641 | |
| 4 | 3x2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 1623 | 840 | -783 | |
| 5 | 3x4,0мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 600 | 550 | -50 | |
| 6 | 3x6,0мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 594 | 540 | -54 | |
| 7 | 3x16мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 154 | 140 | -14 | |
| 8 | 3x25мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | 5x1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | 5x2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | 5x4мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 61 | 55 | -6 | |
| 12 | 5x6мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 139 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 13 | 5х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 176 | 10 | -166 | |
| 14 | 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 242 | 225 | -17 | |
| 15 | 5х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | 5х35мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 17 | 5х50мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | 5х70мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 19 | 5х95мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами, огнестойкий, | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 20 | 1х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 4310 | 3883 | -427 | |
| 22 | 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 1485 | 1350 | -135 | |
| 23 | 3х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 286 | 260 | -26 | |
| 24 | 3х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 25 | 3х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | 3х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | 5х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 28 | 5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 29 | 5х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 165 | 0 | -165 | |
| 30 | 5х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 77 | 150 | 73 | |
| 31 | 5х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 66 | 50 | -16 | |
| 32 | 5х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 253 | 230 | -23 | |
| 33 | 5х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 65 | 65 | |
| 34 | 5х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 10 | 0 | -10 | |
| 35 | 5х50мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 36 | 5х70мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 12 | 12 | |
| 37 | 5х95мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 38 | 5х150мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 39 | 4х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 40 | 4х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 17 | 15 | -2 | |
| 41 | 4х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 182 | 0 | -182 | |
| 42 | 4х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 303 | 45 | -258 | |
| 43 | 4х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 836 | 640 | -196 | |
| 44 | 4х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 154 | 140 | -14 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.3

Лист 6

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 140 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 45 | 4х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 46 | 4х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 132 | 0 | -132 | |
| 47 | 4х50мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | Кабель силовой с медной однопроволочной жилой, | | | | | | | | |
| | с пластмассовой изоляцией, нераспространяющей горение, | | | | | | | | |
| | с низким дымо- и газовыделением: | | | | | | | | |
| 48 | сечением 1х95 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 49 | сечением 1х95 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 50 | сечением 1х50 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 51 | сечением 1х70 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 693 | 693 | 0 | |
| 52 | сечением 1х70 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 231 | 231 | 0 | |
| 53 | сечением 1х35 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 54 | сечением 1х16 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 55 | сечением 1х16 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 56 | сечением 1х50 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 57 | сечением 1х50 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 58 | сечением 1х25 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 59 | сечением 1х35 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 231 | 231 | 0 | |
| 60 | сечением 1х35 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 61 | сечением 1х35 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 62 | сечением 1х16 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 63 | сечением 1х25 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 64 | сечением 1х25 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 65 | сечением 1х16 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 66 | сечением 1х10 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 67 | сечением 1х10 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 68 | сечением 1х10 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с медными жилами с пластмассовой | | | | | | | | |
| | изоляцией, не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 69 | 4х1,5мм2 | КВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 50 | 50 | 0 | |
| | 5. Трубы. | | | | | | | | |
| 1 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф20 | | | Промрукав | м | 4504 | 4504 | 0 | |
| 2 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф25 | | | Промрукав | м | 1874 | 1874 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.3

Лист 7

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 141 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф32 | | | Промрукав | м | 2099 | 2099 | 0 | |
| 4 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф40 | | | Промрукав | м | 389 | 389 | 0 | |
| 5 | Держатель для ПВХ труб (Дн=20мм) | | | | шт | 9008 | 9008 | 0 | |
| 6 | Держатель для ПВХ труб (Дн=25мм) | | | | шт | 3749 | 3749 | 0 | |
| 7 | Держатель для ПВХ труб (Дн=32мм) | | | | шт | 4198 | 4198 | 0 | |
| 8 | Держатель для ПВХ труб (Дн=40мм) | | | | шт | 779 | 779 | 0 | |
| 9 | Металлорукав в герметичной ПВХ изоляции, IP44 | | | ДКС | | | | | |
| 10 | диаметром 40мм | | 6071-040 | ДКС | м | 0 | | 0 | |
| 11 | диаметром 25мм | | 6071R-027 | ДКС | м | 200 | | -200 | |
| 12 | Труба стальная водогазопроводная D=40мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0 | | 0 | |
| 13 | Труба стальная водогазопроводная D=50мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0 | | 0 | |
| 14 | Труба стальная бесшовная Dнар=70мм | ГОСТ 8732-78 | | | м | 240 | | -240 | |
| 15 | Проходка "Гусак" | ПГ 50 | | | шт | 11 | | -11 | |
| | | | | | | | | | |
| | 6. Электроосвещение. | | | | | | | | |
| 1 | Комплект из 1 светодиодного светильника с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 1x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-007-4757-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.2 | Драйвер на 1 светильник | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | Комплект из 2 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 2.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-014-4758-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2.2 | Драйвер на 2 светильника | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | Комплект из 3 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 3.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 3x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-020-4759-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 3.2 | Драйвер на 3 светильника | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | Комплект из 4 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 29 | 29 | 0 | |
| 4.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4760-20Д | | | шт. | 116 | 116 | 0 | |
| 4.2 | Драйвер на 4 светильника | | | | шт. | 29 | 29 | 0 | |
| 5 | Комплект из 5 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 46 | 46 | 0 | |
| 5.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 5x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4761-20Д | | | шт. | 230 | 230 | 0 | |
| 5.2 | Драйвер на 5 светильников | | | | шт. | 46 | 46 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 142 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 6 | Комплект из 6 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 51 | 51 | 0 | |
| 6.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 6x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4762-20Д | | | шт. | 306 | 306 | 0 | |
| 6.2 | Драйвер на 6 светильников | | | | шт. | 51 | 51 | 0 | |
| 7 | Комплект из 1 светодиодного сварийного ветильника с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 7.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 1x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-007-4757-20Д | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 7.2 | Драйвер на 1 светильник | | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 8 | Комплект из 2 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 23 | 23 | 0 | |
| 8.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-014-4758-20Д | | | шт. | 46 | 46 | 0 | |
| 8.2 | Драйвер на 2 светильника | | | | шт. | 23 | 23 | 0 | |
| 9 | Комплект из 3 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 23 | 23 | 0 | |
| 9.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 3x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-020-4759-20Д | | | шт. | 69 | 69 | 0 | |
| 9.2 | Драйвер на 3 светильника | | | | шт. | 23 | 23 | 0 | |
| 10 | Комплект из 4 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 23 | 23 | 0 | |
| 10.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4760-20Д | | | шт. | 92 | 92 | 0 | |
| 10.2 | Драйвер на 4 светильника | | | | шт. | 23 | 23 | 0 | |
| 11 | Комплект из 5 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 2 | 2 | 0 | |
| 11.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 5x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4761-20Д | | | шт. | 10 | 10 | 0 | |
| 11.2 | Драйвер на 5 светильников | | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 12 | Комплект из 6 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 12.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 6x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4762-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 12.2 | Драйвер на 6 светильников | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 143 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 16 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 65Вт,антивандальный, D=200, 4000К (лестницы) с датчиком движения ДД-18 | ES 96-018-20T, D=200мм | | ООО Альянс | шт. | 26 | 26 | 0 | |
| 17 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 65Вт, антивандальный, D=200, 4000К (лестницы) | ES 96-018-20T, D=200мм | | ООО Альянс | шт. | 26 | 26 | 0 | |
| 18 | Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP65, 37 Вт, 4000К (главные входы) | ДСП45-40-001 Liner P 840 4000 K 220В IP 65 RAL9005 | | ОАО "АСТЗ" | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 19 | Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP65, 215(d)x100 мм, 11Вт, 4000К (входы) | STAR NBT LED 12 silver 4000K | | Световые технологии | шт. | 11 | 11 | 0 | |
| 21 | Светильник настенно-потолочный, IP54, 11 Вт, E27 (лифтовые шахты) | НПБ 03-60-001 | | | шт. | 102 | 102 | 0 | |
| 22 | Лампа светодиодная E27, 11 Вт, 220В | LED | | | шт. | 102 | 102 | 0 | |
| 23 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, 23Вт IP65 (тех.этажи) | 25291 TLWP02 PC OL ECP | | Technolux | шт. | 26 | 26 | 0 | |
| 24 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный,накладной IP65, 50 Вт , антивандальный 1278x170x110мм, 4000К (венткамеры) | LZ.OPL ECO LED 1200 4000K | | Световые технологии | шт. | 8 | 8 | 0 | |
| 25 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный,накладной IP65, 26 Вт , антивандальный 671x170x110мм, 4000К (эл. щитовая, пом. СС, КПМПТЦ, мусорокамеры,маш.помещ.) | ARCTIC.OPL ECO LED 600 4000K | | Световые технологии | шт. | 63 | 63 | 0 | |
| 26 | Светодиодный светильник ДПБ 96-24-008, 24Вт, IP65, 4000К, (С/у, ПУИ консьержа, входы в тех.помещения на кровле, переходные лоджии) | ДПБ 96-24-008, IP65,4000K | | ООО Альянс | шт. | 30 | 30 | 0 | |
| 27 | Датчик движения | LE-0554 | | | шт. | 138 | 138 | 0 | |
| 28 | Коробка ответвительная | ТУСО | | Рувинил | шт. | 995 | 995 | 0 | |
| 29 | Коробка монтажная огнестойкая | 40-0300-FR1.5-4 | | Промрукав | шт. | 509 | 509 | 0 | |
| 30 | Указатель номера дома | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 31 | Указатель ПГ | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 32 | Указатель пожарных патрубков | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 33 | Заградительный аэродромный огонь сдвоенный | СДЗО-05-2 | | Световод | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 34 | Светильник эвакуационный "ВЫХОД" | MIZAR 2023-2 LED STANDARD | | | шт. | 191 | 191 | 0 | |
| 35 | Наклейка "Выход" | MIZAR SP | | | шт. | 191 | 191 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 7. Электрооборудование квартир | | | | | | | | |
| 1 | Щит квартирный ЩК-1, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 147 | 147 | 0 | |
| 2 | Щит квартирный ЩК-2, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 21 | 21 | 0 | |
| 3 | Щит квартирный ЩК-3, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 14 | 14 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 144 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 | Щит квартирный ЩК-4, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 5 | Выключатель однополюсный для скрытой установки, | GSL000111 | | Schneider | шт. | 384 | 384 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, белый, 71х71 мм, белый | | | | | | | | |
| 6 | Выключатель однополюсный для скрытой установки, | GSL000151 | | Schneider | шт. | 621 | 621 | 0 | |
| | двухклавишный, 10А, 220В | | | | | | | | |
| 7 | Выключатель переключатель на 2 направления для скрытой | GSL000165 | | Schneider | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| | установки двухклавишный, 10А, 220В | | | | | | | | |
| 8 | Розетка штепсельная для скрытой установки с нулевым | GSL000145 | | Schneider | шт. | 6440 | 6440 | 0 | |
| | и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В, 82х154х225 | | | | | | | | |
| 9 | Розетка штепсельная двухместная скрытой установки защищенная IP44 с | GSL000147 | | Schneider | шт. | 322 | 322 | 0 | |
| | нулевым и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В | | | | | | | | |
| 10 | Розетка штепсельная для скрытой установки защищенная IP44 | GSL000148 | | Schneider | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| | с нулевым и заземляющим контактом с защитными шторками, | | | | | | | | |
| | 16А, 250В | | | | | | | | |
| 11 | Рамка для установки розеток на 1 пост.Белая | GSL000101 | | | шт. | 1741 | 1741 | 0 | |
| 12 | Рамка для установки розеток на 2 поста .Белая | GSL000102 | | | шт. | 2277 | 2277 | 0 | |
| 13 | Рамка для установки розеток на 3 поста .Белая | | | | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 14 | Рамка для установки розеток на 4 поста .Белая | | | | шт. | 391 | 391 | 0 | |
| 15 | Коробка уравнивания потенциалов КУП (для ванных комнат и санузлов) | | | | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 16 | Светильник накладной потолочный в ванной комнате, IP44 | ES 96-027-20H, IP44,4000K | | | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 17 | Светильник накладной настенный в ванной комнате,IP44 | ДБО91-12-001 RKD 840 | | | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 18 | Люстра 3-х рожковая | V3187-3PL | | Vitaluce | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 19 | Люстра 5-х рожковая | V3187-5PL | | Vitaluce | шт. | 391 | 391 | 0 | |
| 20 | Лампа светодиодная E14, 11 Вт, 220 В, 2700 К | | | | шт. | 2691 | 2691 | 0 | |
| 21 | Светильник накладной потолочный в прихожей, 21Вт | ES 96-027-20H | | ООО"Альянс" | шт. | 345 | 345 | 0 | |
| 22 | Плита электрическая | Мечта 12-06-03сб | | | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 23 | Звонок электрический бытовой 220В, комплектно с кнопкой | Зуммер | | ООО "Пластиком" г. Чебоксары | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 24 | Кнопка проводного звонка | BLNKA000011 | | Schneider | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 25 | Розетка для плиты | РА32-211Р | | | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 26 | Коробка установочная для BLNSR003231 | BLNMK000001 | | | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 27 | Вилка силовая для плиты 2P+N, 32А, 250 | BLNSV003231 | | | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 28 | Коробка потолочная с крюком | Л253 | | | шт. | 575 | 575 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.3

Лист 11

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 145 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 29 | Розетка потолочная | РП1 | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 30 | Розетка для роутера | РА16-003В | | Schneider (Россия) | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 31 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | белого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 31.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 13582 | 13582 | 0 | |
| 31.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 28788 | 28788 | 0 | |
| 31.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 2998 | 2998 | 0 | |
| 31.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3530 | 3530 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 32 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | голубого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 32.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 6871 | 6871 | 0 | |
| 32.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 28464 | 28464 | 0 | |
| 32.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 2998 | 2998 | 0 | |
| 32.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3530 | 3530 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 33 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | желто-зеленого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 33.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 6871 | 6871 | 0 | |
| 33.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 32398 | 32398 | 0 | |
| 33.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 2998 | 2998 | 0 | |
| 33.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3530 | 3530 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 34 | Провод с медной жилой, с пвх изоляцией, сечением 4,0 мм2 | | | | | | | | |
| | защитный проводник(желто-зеленого цвета) | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1325 | 1325 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 35 | Труба электротехническая гофрированная легкая из жесткого ПВХ | | | | | | | | |
| 35.1 | ?=32мм | | | | м | 2942 | 2942 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 36 | Труба электротехническая гофрированная тяжелая из жесткого ПВХ | | | | | | | | |
| 36.1 | ?=25мм | | | | м | 2498 | 2498 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 146<br>Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 36.2 | ?=20мм | | | | м | 26998 | 26998 | 0 | |
| 36.3 | ?=16мм | | | | м | 13426 | 13426 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 36 | Коробка установочная в бетон 70х40 (ТУСО) | ТУСО 10146 | | | шт | 5329 | 5329 | 0 | |
| 37 | Соединитель СИЗ-1 | 47469 | | Электротехнический завод КВТ | шт. | 24405 | 24405 | 0 | |
| 38 | Хомут заземления УХЗ (16-25) для труб ХВС и ГВС | | | Fortisflex | шт. | 368 | 368 | 0 | |
| 39 | Трубы ВГП 25х2.8 ДУ | ГОСТ 3262-75 | | | м | 39 | 39 | 0 | по 200 мм под дверной проем каждой квартиры |
| 40 | Трубы ВГП 32х3.2 ДУ | ГОСТ 3262-75 | | | м | 58 | 58 | 0 | по 300 мм для ввода в каждую квартиру |
| | | | | | | | | | |
| | 8. Основная система уравнивания потенциалов и система молниезащиты. | | | | | | | | |
| | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | желто-зеленого, сечением: | | | | | | | | |
| 1 | 1х120мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 1х25мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 120 | 120 | 0 | |
| 3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 200 | 200 | 0 | |
| 4 | 1х4мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 5 | Полоса стальная 25х4 | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | | м | 400 | 400 | 0 | заземление оборудования лифтов |
| 6 | Полоса стальная 40х4 | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | | м | 20 | 20 | 0 | внутренний контур (электрощитовые) |
| 7 | Универсальный соединитель | NG3109 | | DKC | шт | 150 | 150 | 0 | используется с NC1010 |
| 8 | Универсальный соединитель | NG3105 | | DKC | шт | 140 | 140 | 0 | используется для соединения стальной полосы |
| 9 | Круглый пластиковый держатель с бетоном и крышкой | ND1000 | | DKC | шт | 900 | 900 | 0 | используется с NC1010 |
| 10 | Сталь круглая горячеоцинкованная диаметром 10 мм | NC1010 | | DKC | м | 450 | 450 | 0 | сетка на кровле |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 147 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | Шина уравнивания потенциалов 10х4-25 мм2 | NE1001 | | DKC | шт. | 50 | 50 | 0 | ниши КПМПТЦ |
| | | | | | | | | | |
| | 9. Защитные средства по технике безопасности. | | | | | | | | |
| 1 | Указатель(индикатор) напряжения 100-500В | МИН-2 ТУ 25-04-84 | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | Диэлектрические перчатки до 1 кВ, бесшовные, размером | ТУ 35-1059-77-76 | | | пар | 2 | 2 | 0 | |
| | 350х135х1,1-25мм | | | | | | | | |
| 3 | Диэлектрические галоши | ДГ ГОСТ 13385-78 | | | пар | 2 | 2 | 0 | |
| 4 | Диэлектрический коврик 800х600х6 | ДГ ГОСТ 4903-75 | | | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 5 | Защитные очки размером 03-6 | 0-12 | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 6 | Огнетушитель углекислый | ОУ-2,ОУ-3 | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 7 | Комплект плавких вставок | ППН-37 | | | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 8 | Комплект плавких вставок | | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 9 | Изолирующие клещи | | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 10 | Плакаты и знаки безопасности | | | | шт | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 10. Обогрев водосточных воронок, водосточных труб,кровли. | | | | | | | | |
| 1 | Саморегулирующийся нагревательный кабель, 17Вт/м, | | | | | | | | |
| | оболочка-термопластичный эластомер, IP67 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 11. Шкафы управления противодымными вентиляторами | | | | | | | | |
| 1 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 6А | | МЭЛ | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 2 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 10А | | МЭЛ | шт | 5 | 2 | -3 | |
| 3 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 16А | | МЭЛ | шт | 2 | 7 | 5 | |
| 5 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 6А | | МЭЛ | шт | 1 | 0 | -1 | |
| 8 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 10А | | МЭЛ | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 9 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 16А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 148 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 13 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 6А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 10А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 12,5А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 17 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 40А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 19 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 50А | | МЭЛ | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 20 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 6А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 10А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 22 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 12,5А | | МЭЛ | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 23 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 24 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 25 | Выключатель безопасности | ПВ 2-16 У1 IP56 | | TEXENERGO | шт. | 13 | 0 | -13 | |
| 26 | Выключатель безопасности | ПВ 2-40 У1 IP56 | | TEXENERGO | шт. | 1 | 0 | -1 | |
| | | | | | | | | | |
| | 12. Материалы для пересечения противопожарных конструкций | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 11 | 11 | 0 | |
| | перекрытиях диаметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 100 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 338мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 8 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 8 шт. | | | | | | | | |
| 2 | Выполнение кабельных проходок в местах пересечения кабельных | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 100 | 100 | 0 | |
| | линий со стенами и перекрытиями, размер проема до 200х400 мм, | | | | | | | | |
| | глубина до 200 мм, с материалами по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.3

Лист 15

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Расход на одно отверстие размером 200х400 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, | | | | | | | | |
| | огнестойкий 3?25мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 62 шт.; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 84 шт. | | | | | | | | |
| 3 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 368 | 368 | 0 | |
| | перекрытиях диаметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 65 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 220мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 16/3 - 4 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 1 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 10/3 - 1 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 6/3 - 5 шт. | | | | | | | | |
| 4 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 260 | 260 | 0 | |
| | перекрытиях диметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 25 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 85мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 14/3 - 1шт; | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 13. Материалы для узла ввода кабельной линии 0,4 кВ | | | | | | | | |
| 1 | Узел 1 | | | | | | | | |
| 1.1 | Труба асбестоцементная Dвн=141мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| 1.2 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.3 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.4 | Бентонитовый шнур | | | | м | 3 | 3 | 0 | |
| 1.5 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | Узел 2 | | | | | | | | |
| 2.1 | Труба асбестоцементная Dвн=116мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 2.2 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.3 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.4 | Бентонитовый шнур | | | | м | 1 | 1 | 0 | |
| 2.5 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 150 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Корпус 4 (жилая часть) | | | | | | | | | |
| | 1. Силовое электрооборудование | | | | | | | | |
| 1 | ВРУ-4.1ж (2000х630х450 мм), в соответствии со схемой | 8506С | | АО "МЭЛ" | компл. | 0 | 0 | 0 | в корпусе 5 |
| | Комплект наконечников для монтажа ВРУ | | | | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| | Установка и коммутация щитов ВРУ | | | | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.1 | Шкаф ЩГП (щит гарантированного питания) | | | АО "МЭЛ" | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.2 | Шкаф учета типа ШУ-1Т, IP31 | ШУ-1Т | | АО "МЭЛ" | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.3 | Шкаф учета типа ШУ-2Т, IP31 | ШУ-2Т | | "Инкотекс" | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.4 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 380/220В, 5(10)А | Меркурий 234 ART-03 D(PR) | | АО "МЭЛ" | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.5 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный, 380/220В, 5(100)А | Меркурий 234 ART-02 D(PR) | | АО "МЭЛ" | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.6 | Щит автоматического переключения (ЩАП), IP31 | ЩАП-53 | | | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Щит распределительный навесной на 48 модулей IP31 (пом. КПМПТЦ) | 4ЩР-КПМПТЦ | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |
| 2.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.2 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 2.3 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 9 | 9 | 0 | |
| 2.4 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=25А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.5 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 2.6 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Щит распределительный навесной на 36 модулей IP31 (пом. СС) | 4ЩР-СС | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |
| 3.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 3.2 | Выключатель автоматический Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 5 | 5 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1.СО1.4 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 | Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение. |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 | |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | Жилая часть. Корпус 4. Спецификация оборудования, изделий и материалов |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 16 |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 151 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3.3 | Выключатель автоматический Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 3.4 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 3.5 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | Шкаф учета ШУ, IP31, | ШУ-1 5ЩР-КПМПТЦ | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 4.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 4.2 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный, 380/220В, 5(60)А | Меркурий 234 ART-01 D(PR) | | "Инкотекс" | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 4.3 | Выключатель автоматический Iном.=32А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 5 | Шкаф учета ШУ, IP31, | ШУ-1 5ЩР-СС | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | по ТУ ГУИС |
| | в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 5.1 | Выключатель нагрузки однополюсный Iном.=25А | ВН-63 1Р, 25А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 5.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 5.3 | Выключатель автоматический Iном.=20А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 6 | Устройство этажное распределительное (1520х1381) | УЭРВ ПИК 3.3 У | | АО "МЭЛ" | компл. | 16 | 16 | 0 | |
| | (на 4 квартиры), в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 6.1 | Электромеханический автоматический выключатель дифференциального тока, С50А/100 мА | DA63-50-100em | | EKF | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 6.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 6.3 | Выключатель нагрузки двухполюсный Iном.=63А | ВН-32-2Р-63 | | "КЭАЗ" | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 7 | Бокс металлический (ЩР1), с выключателем | | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | нагрузки 63А (Иллюминация) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 8 | Клеммные колодки для подключения шкафов СС | | | | шт. | 16 | 16 | 0 | |
| 9 | Транзитный короб (2700х450х150мм) | ТК ЩЭ ПИК3.3У | | | шт. | 17 | 17 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 152 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 10 | Гильза для межэтажных перекрытий | ГК ПИК 3.0 | | | шт. | 34 | 34 | 0 | |
| 11 | Обрамление ОД-ТК ЩЭ | ОД-ТК ЩЭ | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | Кронштейн регулируемый (удлинитель) для УЭРВ | | | | шт. | 128 | 128 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 2. Электроустановочные изделия. | | | | | | | | |
| 1 | Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, IP54 | ЯТП-0,25-220/36В | | | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 2 | Розетка открытой установки с заземлением | РА16-112Б | | "Schneider Electric" | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| | со шторками, с крышкой, 16А, 220В, IP44 | | | | | | | | |
| 3 | Розетка для открытой установки с заземлением | RA16-003-1-B | | "Schneider Electric" | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| | с защитными шторками, 16А, 250В, IP20 | | | | | | | | |
| 4 | Выключатель однополюсный для открытой установки, | ВА610-126Б | | "Schneider Electric" | шт. | 11 | 11 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, IP44 | | | | | | | | |
| 5 | Выключатель однополюсный для открытой установки, | VA610-126B-BI | | "Schneider Electric" | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, IP20 | | | | | | | | |
| 6 | Сжим ответвительный (магистраль 95-150мм2, отвод 16-50мм2) | У870М | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | Сжим ответвительный (магистраль 50-70мм2, отвод 12мм2) | У859М | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | Сжим ответвительный (магистраль 16-35мм2, отвод 10мм2) | У733М | | | шт. | 144 | 144 | 0 | |
| 9 | Сжим ответвительный (4-10мм2, отвод 1,5-10мм2) | У731А | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | Соединитель | СИЗ-3 | | | шт. | 4000 | 4000 | 0 | |
| 11 | Соединитель | СИЗ-5 | | | шт. | 4000 | 4000 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 3. Лотки | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.4

Лист 3

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 153 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Перфорированные металлические оцинкованные лотки L=3000 мм: | ТУ 3449-013-47022248-2004 | | | | | | | |
| 2 | 600х50мм | | 3526815 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 500х50мм | | 3526715 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | 400х50мм | | 3526615 | ДКС | шт | 15 | 15 | 0 | |
| 5 | 300х50мм | | 3526515 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | 200х50мм | | 3526415 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | 100х50мм | | 3526215 | ДКС | шт | 16 | 16 | 0 | |
| 8 | Ответвитель Т-образный DL | | | | | | | | |
| 9 | 600х50мм | | 36241K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | 500х50мм | | 36240K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | 400х50мм | | 36239K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | 300х50мм | | 36238K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | 200х50мм | | 36237K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | 100х50мм | | 36235K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Разветвитель крестообразный плавный | | | | | | | | |
| | 600х50мм | | 36188K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | 200х50мм | | 36184K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | Соединительная пластина GTO | | 37301 | ДКС | шт | 31 | 31 | 0 | |
| 17 | Крепление на шпильки в составе: | | | | к-т | 93 | 93 | 0 | |
| 17.1 | 1. Профиль С-образный IBPL-41 | | BPL4130 | ДКС | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 17.2 | 2. Шпилька резьбовая, оцинкованная, DIN 975/976, М8х1000 | | | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 17.3 | 3. Гайка шестигранная М10 | | CM101000 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 17.4 | 4. Шайба кузовная | | CM121000 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 18 | Лоток лестничный 200х80, L=3000 | | ULM382 | ДКС | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 19 | Лоток лестничный 400х100, L=3000 | | ULH314 | ДКС | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 20 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 900х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 600х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 22 | 22 | 0 | |
| 22 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 400х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 23 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 400х300, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 24 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 24 | 24 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 154 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 25 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250х300, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250х250, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | Вентиляционный блок для короба | | | | шт. | 18 | 18 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 4. Кабельные изделия и провода. | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами с пластмассовой изоляцией, | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 1 | 1х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 1х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 1885 | 1212 | -673 | |
| 4 | 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 688 | 457 | -231 | |
| 5 | 3х4,0мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 303 | 370 | 68 | |
| 6 | 3х6,0мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 935 | 700 | -235 | |
| 7 | 3х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 66 | 60 | -6 | |
| 8 | 3х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | 5х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | 5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | 5х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 61 | 50 | -11 | |
| 12 | 5х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | 5х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 66 | 60 | -6 | |
| 14 | 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 143 | 130 | -13 | |
| 15 | 5х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | 5х35мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 17 | 5х50мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | 5х70мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 19 | 5х95мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами, огнестойкий, | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 20 | 1х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 1856 | 1887 | 31 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 155 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 22 | 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 314 | 100 | -214 | |
| 23 | 3х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 242 | 350 | 108 | |
| 24 | 3х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 25 | 3х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | 3х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | 5х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 28 | 5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 50 | 0 | -50 | |
| 29 | 5х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 50 | 90 | 41 | |
| 30 | 5х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 61 | 60 | -1 | |
| 31 | 5х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 44 | 30 | -14 | |
| 32 | 5х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 424 | 130 | -294 | |
| 33 | 5х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 34 | 5х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 35 | 5х50мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 11 | 0 | -11 | |
| 36 | 5х70мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 37 | 5х95мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 38 | 5х150мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 39 | 4х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 40 | 4х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 33 | 0 | -33 | |
| 41 | 4х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 160 | 160 | 0 | |
| 42 | 4х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 160 | 0 | -160 | |
| 43 | 4х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 572 | 390 | -182 | |
| 44 | 4х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 143 | 0 | -143 | |
| 45 | 4х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | -13 | |
| 46 | 4х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | -13 | |
| 47 | 4х50мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | -13 | |
| | Кабель силовой с медной однопроволочной жилой, | | | | | | | | |
| | с пластмассовой изоляцией, нераспространяющей горение, | | | | | | | | |
| | с низким дымо- и газовыделением: | | | | | | | | |
| 48 | сечением 1х95 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 49 | сечением 1х95 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 50 | сечением 1х50 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 51 | сечением 1х70 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 52 | сечением 1х70 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 53 | сечением 1х35 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 54 | сечением 1х16 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 156 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 55 | сечением 1х16 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 56 | сечением 1х50 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 57 | сечением 1х50 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 58 | сечением 1х25 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 59 | сечением 1х35 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 60 | сечением 1х35 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 627 | 627 | 0 | |
| 61 | сечением 1х35 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 209 | 209 | 0 | |
| 62 | сечением 1х16 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 63 | сечением 1х25 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 64 | сечением 1х25 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 65 | сечением 1х25 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 209 | 209 | 0 | |
| 66 | сечением 1х10 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 67 | сечением 1х10 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 68 | сечением 1х10 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с медными жилами с пластмассовой | | | | | | | | |
| | изоляцией, не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 69 | 4х1,5мм2 | КВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | 5. Трубы. | | | | | | | | |
| 1 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф20 | | | Промрукав | м | 2245 | 2245 | 0 | |
| 2 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф25 | | | Промрукав | м | 650 | 650 | 0 | |
| 3 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф32 | | | Промрукав | м | 1631 | 1631 | 0 | |
| 4 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф40 | | | Промрукав | м | 426 | 426 | 0 | |
| 5 | Держатель для ПВХ труб (Дн=20мм) | | | | шт | 4489 | 4489 | 0 | |
| 6 | Держатель для ПВХ труб (Дн=25мм) | | | | шт | 1300 | 1300 | 0 | |
| 7 | Держатель для ПВХ труб (Дн=32мм) | | | | шт | 3262 | 3262 | 0 | |
| 8 | Держатель для ПВХ труб (Дн=40мм) | | | | шт | 851 | 851 | 0 | |
| 9 | Металлорукав в герметичной ПВХ изоляции, IP44 | | | ДКС | | | | | |
| 10 | диаметром 40мм | | 6071-040 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | диаметром 25мм | | 6071R-027 | ДКС | м | 100 | 100 | 0 | |
| 12 | Труба стальная водогазопроводная D=40мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | Труба стальная водогазопроводная D=50мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | Труба стальная бесшовная Dнар=70мм | ГОСТ 8732-78 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Проходка "Гусак" | ПГ 50 | | | шт | 7 | 7 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.4

Лист 7

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 157 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | 6. Электроосвещение. | | | | | | | | |
| 1 | Комплект из 1 светодиодного светильника с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 1x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-007-4757-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.2 | Драйвер на 1 светильник | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | Комплект из 2 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 2.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-014-4758-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2.2 | Драйвер на 2 светильника | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | Комплект из 3 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 3.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 3x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-020-4759-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 3.2 | Драйвер на 3 светильника | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | Комплект из 4 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 36 | 36 | 0 | |
| 4.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4760-20Д | | | шт. | 144 | 144 | 0 | |
| 4.2 | Драйвер на 4 светильника | | | | шт. | 36 | 36 | 0 | |
| 5 | Комплект из 5 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 5 | 5 | 0 | |
| 5.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 5x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4761-20Д | | | шт. | 25 | 25 | 0 | |
| 5.2 | Драйвер на 5 светильников | | | | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 6 | Комплект из 6 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 2 | 2 | 0 | |
| 6.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 6x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4762-20Д | | | шт. | 12 | 12 | 0 | |
| 6.2 | Драйвер на 6 светильников | | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 7 | Комплект из 1 светодиодного сварийного ветильника с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 7.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 1x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-007-4757-20Д | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 7.2 | Драйвер на 1 светильник | | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 8 | Комплект из 2 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 16 | 16 | 0 | |
| 8.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-014-4758-20Д | | | шт. | 32 | 32 | 0 | |
| 8.2 | Драйвер на 2 светильника | | | | шт. | 16 | 16 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 158<br>Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 9 | Комплект из 3 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 17 | 17 | 0 | |
| 9.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 3x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-020-4759-20Д | | | шт. | 50 | 50 | 0 | |
| 9.2 | Драйвер на 3 светильника | | | | шт. | 17 | 17 | 0 | |
| 10 | Комплект из 4 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 2 | 2 | 0 | |
| 10.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4760-20Д | | | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 10.2 | Драйвер на 4 светильника | | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 11 | Комплект из 5 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 11.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 5x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4761-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 11.2 | Драйвер на 5 светильников | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | Комплект из 6 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 12.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 6x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4762-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 12.2 | Драйвер на 6 светильников | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 65Вт,антивандальный, D=200, 4000К (лестницы) с датчиком движения ДД-18 | ES 96-018-20T, D=200мм | | ООО Альянс | шт. | 19 | 19 | 0 | |
| 17 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 65Вт, антивандальный, D=200, 4000К (лестницы) | ES 96-018-20T, D=200мм | | ООО Альянс | шт. | 19 | 19 | 0 | |
| 18 | Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP65, 37 Вт, 4000К (главные входы) | ДСП45-40-001 Liner P 840 4000 K 220В IP 65 RAL9005 | | ОАО "АСТЗ" | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 19 | Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP65, 215(d)x100 мм, 11Вт, 4000К (входы) | STAR NBT LED 12 silver 4000K | | Световые технологии | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| 21 | Светильник настенно-потолочный, IP54, 11 Вт, E27 (лифтовые шахты) | НПБ 03-60-001 | | | шт. | 37 | 37 | 0 | |
| 22 | Лампа светодиодная E27, 11 Вт, 220В | LED | | | шт. | 37 | 37 | 0 | |
| 23 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, 23Вт IP65 (тех.этажи) | 25291 TLWP02 PC OL ECP | | Technolux | шт. | 19 | 19 | 0 | |
| 24 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный,накладной IP65, 50 Вт , антивандальный 1278x170x110мм, 4000К (венткамеры) | LZ.OPL ECO LED 1200 4000K | | Световые технологии | шт. | 8 | 8 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.4

Лист 9

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 159 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 25 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный,накладной IP65, 26 Вт , антивандальный 671x170x110мм, 4000К (эл. щитовая, пом. СС, КПМПТЦ, мусорокамеры,маш.помещ.) | ARCTIC.OPL ECO LED 600 4000K | | Световые технологии | шт. | 38 | 38 | 0 | |
| 26 | Светодиодный светильник ДПБ 96-24-008, 24Вт, IP65, 4000К, (С/у, ПУИ консьержа, входы в тех.помещения на кровле, переходные лоджии) | ДПБ 96-24-008, IP65,4000K | | ООО Альянс | шт. | 21 | 21 | 0 | |
| 27 | Датчик движения | LE-0554 | | | шт. | 32 | 32 | 0 | |
| 28 | Коробка ответвительная | ТУСО | | Рувинил | шт. | 322 | 322 | 0 | |
| 29 | Коробка монтажная огнестойкая | 40-0300-FR1.5-4 | | Промрукав | шт. | 217 | 217 | 0 | |
| 30 | Указатель номера дома | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 31 | Указатель ПГ | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 32 | Указатель пожарных патрубков | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 33 | Заградительный аэродромный огонь сдвоенный | СДЗО-05-2 | | Световод | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 34 | Светильник эвакуационный "ВЫХОД" | MIZAR 2023-2 LED STANDARD | | | шт. | 54 | 54 | 0 | |
| 35 | Наклейка "Выход" | MIZAR SP | | | шт. | 54 | 54 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 7. Электрооборудование квартир | | | | | | | | |
| 1 | Щит квартирный ЩК-1, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 56 | 56 | 0 | |
| 2 | Щит квартирный ЩК-2, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | Щит квартирный ЩК-3, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 8 | 8 | 0 | |
| 4 | Щит квартирный ЩК-4, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | Выключатель однополюсный для скрытой установки, | GSL000111 | | Schneider | шт. | 136 | 136 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, белый, 71х71 мм, белый | | | | | | | | |
| 6 | Выключатель однополюсный для скрытой установки, | GSL000151 | | Schneider | шт. | 160 | 160 | 0 | |
| | двухклавишный, 10А, 220В | | | | | | | | |
| 7 | Выключатель переключатель на 2 направления для скрытой | GSL000165 | | Schneider | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| | установки двухклавишный, 10А, 220В | | | | | | | | |
| 8 | Розетка штепсельная для скрытой установки с нулевым | GSL000145 | | Schneider | шт. | 1984 | 1984 | 0 | |
| | и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В, 82х154х225 | | | | | | | | |
| 9 | Розетка штепсельная двухместная скрытой установки защищенная IP44 с | GSL000147 | | Schneider | шт. | 96 | 96 | 0 | |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 160 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | нулевым и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В | | | | | | | | |
| 10 | Розетка штепсельная для скрытой установки защищенная IP44 | GSL000148 | | Schneider | шт. | 64 | 64 | 0 | |
| | с нулевым и заземляющим контактом с защитными шторками, | | | | | | | | |
| | 16А, 250В | | | | | | | | |
| 11 | Рамка для установки розеток на 1 пост.Белая | GSL000101 | | | шт. | 552 | 552 | 0 | |
| 12 | Рамка для установки розеток на 2 поста .Белая | GSL000102 | | | шт. | 704 | 704 | 0 | |
| 13 | Рамка для установки розеток на 3 поста .Белая | | | | шт. | 64 | 64 | 0 | |
| 14 | Рамка для установки розеток на 4 поста .Белая | | | | шт. | 96 | 96 | 0 | |
| 15 | Рамка для установки розеток на 5 поста, Белая | GSL000105 | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | Коробка уравнивания потенциалов КУП (для ванных комнат и санузлов) | | | | шт. | 64 | 64 | 0 | |
| 17 | Светильник накладной потолочный в ванной комнате, IP44 | ES 96-027-20H, IP44,4000K | | | шт. | 96 | 96 | 0 | |
| 18 | Светильник накладной настенный в ванной комнате,IP44 | ДБО91-12-001 RKD 840 | | | шт. | 64 | 64 | 0 | |
| 19 | Люстра 3-х рожковая | V3187-3PL | | Vitaluce | шт. | 64 | 64 | 0 | |
| 20 | Люстра 5-х рожковая | V3187-5PL | | Vitaluce | шт. | 96 | 96 | 0 | |
| 21 | Лампа светодиодная E14, 11 Вт, 220 В, 2700 К | | | | шт. | 736 | 736 | 0 | |
| 22 | Светильник накладной потолочный в прихожей, 21Вт | ES 96-027-20H | | ООО"Альянс" | шт. | 96 | 96 | 0 | |
| 23 | Плита электрическая | Мечта 12-06-03сб | | | шт. | 64 | 64 | 0 | |
| 24 | Звонок электрический бытовой 220В, комплектно с кнопкой | Зуммер | | ООО "Пластиком" г. Чебоксары | шт. | 64 | 64 | 0 | |
| 25 | Кнопка проводного звонка | BLNKA000011 | | Schneider | шт. | 64 | 64 | 0 | |
| 26 | Розетка для плиты | РА32-211Р | | | шт. | 64 | 64 | 0 | |
| 27 | Коробка установочная для BLNSR003231 | BLNMK000001 | | | шт. | 64 | 64 | 0 | |
| 28 | Вилка силовая для плиты 2P+N, 32А, 250 | BLNSV003231 | | | шт. | 64 | 64 | 0 | |
| 29 | Коробка потолочная с крюком | Л253 | | | шт. | 160 | 160 | 0 | |
| 30 | Розетка потолочная | РП1 | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 31 | Розетка для роутера | РА16-003В | | Schneider (Россия) | шт. | 64 | 64 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 31 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | белого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 31.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3445 | 3445 | 0 | |
| 31.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 7730 | 7730 | 0 | |
| 31.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1036 | 1036 | 0 | |
| 31.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1280 | 1280 | 0 | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 161 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 32 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | голубого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 32.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1525 | 1525 | 0 | |
| 32.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 7672 | 7672 | 0 | |
| 32.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1036 | 1036 | 0 | |
| 32.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1280 | 1280 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 33 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | желто-зеленого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 33.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1525 | 1525 | 0 | |
| 33.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 8629 | 8629 | 0 | |
| 33.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1036 | 1036 | 0 | |
| 33.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1280 | 1280 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 34 | Провод с медной жилой, с пвх изоляцией, сечением 4,0 мм2 | | | | | | | | |
| | защитный проводник (желто-зеленого цвета) | ПуВнг(А)-LS | | | м | 461 | 461 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 35 | Труба электротехническая гофрированная легкая из жесткого ПВХ | | | | | | | | |
| 35.1 | ?=32мм | | | | м | 1067 | 1067 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 36 | Труба электротехническая гофрированная тяжелая из жесткого ПВХ | | | | | | | | |
| 36.1 | ?=25мм | | | | м | 863 | 863 | 0 | |
| 36.2 | ?=20мм | | | | м | 7191 | 7191 | 0 | |
| 36.3 | ?=16мм | | | | м | 3255 | 3255 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 37 | Коробка установочная в бетон 70х40 (ТУСО) | ТУСО 10146 | | | шт | 2280 | 2280 | 0 | |
| 38 | Соединитель СИЗ-1 | 47469 | | Электротехнический завод КВТ | шт. | 7512 | 7512 | 0 | |
| 39 | Хомут заземления УХЗ (16-25) для труб ХВС и ГВС | | | Fortisflex | шт. | 128 | 128 | 0 | |
| 40 | Трубы ВГП 25х2.8 ДУ | ГОСТ 3262-75 | | | м | 13 | 13 | 0 | |
| 41 | Трубы ВГП 32х3.2 ДУ | ГОСТ 3262-75 | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 162<br>Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 8. Основная система уравнивания потенциалов и система молниезащиты. | | | | | | | | |
| | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | желто-зеленого, сечением: | | | | | | | | |
| 1 | 1х120мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 1х25мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 80 | 80 | 0 | |
| 3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 100 | 100 | 0 | |
| 4 | 1х4мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 5 | Полоса стальная 25х4 | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | | м | 162 | 162 | 0 | заземление оборудования лифтов |
| 6 | Полоса стальная 40х4 | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | | м | 0 | 0 | 0 | внутренний контур (электрощитовые) |
| 7 | Универсальный соединитель | NG3109 | | DKC | шт | 60 | 60 | 0 | используется с NC1010 |
| 8 | Универсальный соединитель | NG3105 | | DKC | шт | 54 | 54 | 0 | используется для соединения стальной полосы |
| 9 | Круглый пластиковый держатель с бетоном и крышкой | ND1000 | | DKC | шт | 360 | 360 | 0 | используется с NC1010 |
| 10 | Сталь круглая горячеоцинкованная диаметром 10 мм | NC1010 | | DKC | м | 180 | 180 | 0 | сетка на кровле |
| 11 | Шина уравнивания потенциалов 10х4-25 мм2 | NE1001 | | DKC | шт. | 18 | 18 | 0 | ниши КПМПТЦ |
| | | | | | | | | | |
| | 9. Защитные средства по технике безопасности. | | | | | | | | |
| 1 | Указатель(индикатор) напряжения 100-500В | МИН-2 ТУ 25-04-84 | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | Диэлектрические перчатки до 1 кВ, бесшовные, размером | ТУ 35-1059-77-76 | | | пар | 0 | 0 | 0 | |
| | 350х135х1,1-25мм | | | | | | | | |
| 3 | Диэлектрические галоши | ДГ ГОСТ 13385-78 | | | пар | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | Диэлектрический коврик 800х600х6 | ДГ ГОСТ 4903-75 | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | Защитные очки размером 03-6 | О-12 | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | Огнетушитель углекислый | ОУ-2,ОУ-3 | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | Комплект плавких вставок | ППН-37 | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | Комплект плавких вставок | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | Изолирующие клещи | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | Плакаты и знаки безопасности | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 163 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | 10. Обогрев водосточных воронок, водосточных труб,кровли. | | | | | | | | |
| 1 | Саморегулирующийся нагревательный кабель, 17Вт/м, | | | | | | | | |
| | оболочка-термопластичный эластомер, IP67 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 11. Шкафы управления противодымными вентиляторами | | | | | | | | |
| 1 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 6А | | МЭЛ | шт | 2 | 4 | 2 | |
| 2 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 10А | | МЭЛ | шт | 3 | 8 | 5 | |
| 3 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 16А | | МЭЛ | шт | 0 | 1 | 1 | |
| 5 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 6А | | МЭЛ | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 8 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 10А | | МЭЛ | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 9 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 16А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 6А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 10А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 12,5А | | МЭЛ | шт | 0 | 1 | 1 | |
| 15 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 16А | | МЭЛ | шт | 1 | 0 | -1 | |
| 16 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 17 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 40А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 19 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 50А | | МЭЛ | шт | 0 | 1 | 1 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 164 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 20 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 6А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 10А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 22 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 12,5А | | МЭЛ | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 23 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 24 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 25 | Выключатель безопасности | ПВ 2-16 У1 IP56 | | TEXENERGO | шт. | 9 | 0 | -9 | |
| 26 | Выключатель безопасности | ПВ 2-40 У1 IP56 | | TEXENERGO | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 12. Материалы для пересечения противопожарных конструкций | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| | перекрытиях диаметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 100 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 338мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 8 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 8 шт. | | | | | | | | |
| 2 | Выполнение кабельных проходок в местах пересечения кабельных | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 34 | 34 | 0 | |
| | линий со стенами и перекрытиями, размер проема до 200х400 мм, | | | | | | | | |
| | глубина до 200 мм, с материалами по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие размером 200х400 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, | | | | | | | | |
| | огнестойкий 3725мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 62 шт.; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 84 шт. | | | | | | | | |
| 3 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 128 | 128 | 0 | |
| | перекрытиях диаметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 65 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 220мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 16/3 - 4 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 1 шт; | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.4

Лист 15

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 165 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | -Трубки типа СОН 10/3 - 1 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 6/3 - 5 шт. | | | | | | | | |
| 4 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 260 | 260 | 0 | |
| | перекрытиях диметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 25 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 85мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 14/3 - 1шт; | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 13. Материалы для узла ввода кабельной линии 0,4 кВ | | | | | | | | |
| 1 | Узел 1 | | | | | | | | |
| 1.1 | Труба асбестоцементная Dвн=141мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.2 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.3 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.4 | Бентонитовый шнур | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.5 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | Узел 2 | | | | | | | | |
| 2.1 | Труба асбестоцементная Dвн=116мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2.2 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.3 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.4 | Бентонитовый шнур | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.5 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 166<br>Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Корпус 5 (жилая часть) | | | | | | | | | |
| | 1. Силовое электрооборудование | | | | | | | | |
| 1 | ВРУ-4.1ж (2000х630х450 мм), в соответствии со схемой | 8506С | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | Комплект наконечников для монтажа ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | Установка и коммутация щитов ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 1.1 | Шкаф ЩГП (щит гарантированного питания) | | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 1.2 | Шкаф учета типа ШУ-1Т, IP31 | ШУ-1Т | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 1.3 | Шкаф учета типа ШУ-2, IP31 | ШУ-2 | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 1.4 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 380/220В, 5(10)А | Меркурий 234 ART-03 D(PR) | | "Инкотекс" | шт. | 4 | 0 | -4 | |
| 1.5 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный, 380/220В, 5(100)А | Меркурий 234 ART-02 D(PR) | | АО "МЭЛ" | шт. | 1 | 0 | -1 | |
| 1.6 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный, 380/220В, 5(60)А | Меркурий 234 ART-01 D(PR) | | АО "МЭЛ" | шт. | 2 | 0 | -2 | |
| 1.7 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения | "Пульсар 3/3МУS-05/1Д-5/10-5,10-4-И ЖКИ; 3х230/400В, 5-10А, RS-485" | | | шт. | 0 | 4 | 4 | |
| 1.8 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный | "Пульсар 3/3МУS-1/2Д-10/100-5,1 0-4-ОИ; 3х230/400В, 10-100А,RS-485" | | | шт. | 0 | 1 | 1 | |
| 1.9 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный | "Пульсар 3/3МУS-1/2Д-5/60-5,10-4-ОИ ЖКИ; 3х230/400В;5/60А; RS-485" | | | шт. | 0 | 2 | 2 | |
| 1.10 | Щит автоматического переключения (ЩАП), IP31 | ЩАП-53 | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Щит распределительный навесной на 48 модулей IP31 (пом. КПМПТЦ) | 5ЩР-КПМПТЦ | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |
| 2.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.2 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1.СО1.5 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 | Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение. |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 | |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | Жилая часть. Корпус 5. Спецификация оборудования, изделий и материалов |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 16 |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 167 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2.3 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 13 | 13 | 0 | |
| 2.4 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=25А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.5 | Выключатель автоматический трехполюсный Iном.=20А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.6 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 2.7 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Щит распределительный навесной на 24 модуля IP31 (пом.КПМПТЦ тех.этаж) | 5ЩР-КПМПТЦ-Т | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |
| 3.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 3.2 | Выключатель автоматический Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 3.3 | Выключатель автоматический Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| 3.5 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 3.6 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | Щит распределительный навесной на 36 модулей IP31 (пом. СС) | 5ЩР-СС | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |
| 4.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 4.2 | Выключатель автоматический Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 4.3 | Выключатель автоматический Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 4.4 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 4.5 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 5 | Шкаф учета ШУ, IP31, | ШУ-1 5ЩР-КПМПТЦ | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 5.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 5.2 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный, 380/220В, 5(60)А | Меркурий 234 ART-01 D(PR) | | "Инкотекс" | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 5.3 | Выключатель автоматический Iном.=32А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 8 | Шкаф учета ШУ, IP31, | ШУ-1 5ЩР-СС | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | по ТУ ГУИС |
| | в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 8.1 | Выключатель нагрузки однополюсный Iном.=25А | ВН-63 1Р, 25А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 8.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 8.3 | Выключатель автоматический Iном.=20А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.5

Лист 2

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 168 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| 9 | Устройство этажное распределительное (1520х1381) | УЭРВ ПИК 3.3 У | | АО "МЭЛ" | компл. | 46 | 46 | 0 | |
| | (на 4 квартиры), в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 9.1 | Электромеханический автоматический выключатель дифференциального тока, С50А/100 мА | DA63-50-100em | | EKF | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 9.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 9.3 | Выключатель нагрузки двухполюсный Iном.=63А | ВН-32-2Р-63 | | "КЭАЗ" | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 10 | Бокс металлический (ЩР1), с выключателем | | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | нагрузки 63А (Иллюминация) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 11 | Клеммные колодки для подключения шкафов СС | | | | шт. | 24 | 24 | 0 | |
| 12 | Транзитный короб (2700х450х150мм) | ТК ЩЭ ПИК3.3У | | | шт. | 48 | 48 | 0 | |
| 13 | Гильза для межэтажных перекрытий | ГК ПИК 3.0 | | | шт. | 96 | 96 | 0 | |
| 14 | Обрамление ОД-ТК ЩЭ | ОД-ТК ЩЭ | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Кронштейн регулируемый (удлинитель) для УЭРВ | | | | шт. | 368 | 368 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 2. Электроустановочные изделия. | | | | | | | | |
| 1 | Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, IP54 | ЯТП-0,25-220/36В | | | шт. | 8 | 8 | 0 | |
| 2 | Розетка открытой установки с заземлением | РА16-112Б | | "Schneider Electric" | шт. | 8 | 8 | 0 | |
| | со шторками, с крышкой, 16А, 220В, IP44 | | | | | | | | |
| 3 | Розетка для открытой установки с заземлением | RA16-003-1-B | | "Schneider Electric" | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| | с защитными шторками, 16А, 250В, IP20 | | | | | | | | |
| 4 | Выключатель однополюсный для открытой установки, | ВА610-126Б | | "Schneider Electric" | шт. | 17 | 17 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.5

Лист 3

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 169 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | одноклавишный, 10А, 220В, IP44 | | | | | | | | |
| 5 | Выключатель однополюсный для открытой установки, | VA610-126B-BI | | "Schneider Electric" | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, IP20 | | | | | | | | |
| 6 | Сжим ответвительный (магистраль 95-150мм2, отвод 16-50мм2) | У870М | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | Сжим ответвительный (магистраль 50-70мм2, отвод 12мм2) | У859М | | | шт. | 414 | 414 | 0 | |
| 8 | Сжим ответвительный (магистраль 16-35мм2, отвод 10мм2) | У733М | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | Сжим ответвительный (4-10мм2, отвод 1,5-10мм2) | У731А | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | Соединитель | СИЗ-3 | | | шт. | 6000 | 6000 | 0 | |
| 11 | Соединитель | СИЗ-5 | | | шт. | 6000 | 6000 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 3. Лотки | | | | | | | | |
| 1 | Перфорированные металлические оцинкованные лотки L=3000 мм: | ТУ 3449-013-47022248-2004 | | | | | | | |
| 2 | 600х50мм | | 3526815 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 500х50мм | | 3526715 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | 400х50мм | | 3526615 | ДКС | шт | 40 | 40 | 0 | |
| 5 | 300х50мм | | 3526515 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | 200х50мм | | 3526415 | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 7 | 100х50мм | | 3526215 | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 8 | Ответвитель Т-образный DL | | | | | | | | |
| 9 | 600х50мм | | 36241К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | 500х50мм | | 36240К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | 400х50мм | | 36239К | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 12 | 300х50мм | | 36238К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | 200х50мм | | 36237К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | 100х50мм | | 36235К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Разветвитель крестообразный плавный | | | | | | | | |
| | 600х50мм | | 36188К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | 200х50мм | | 36184К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | Соединительная пластина GTO | | 37301 | ДКС | шт | 56 | 56 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.5

Лист 4

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 170 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 17 | Крепление на шпильки в составе: | | | | к-т | 168 | 168 | 0 | |
| 17.1 | 1. Профиль С-образный IBPL-41 | | BPL4130 | ДКС | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 17.2 | 2. Шпилька резьбовая, оцинкованная, DIN 975/976, M8x1000 | | | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 17.3 | 3. Гайка шестигранная М10 | | CM101000 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 17.4 | 4. Шайба кузовная | | CM121000 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 18 | Лоток лестничный 200x80, L=3000 | | ULM382 | ДКС | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 19 | Лоток лестничный 400x100, L=3000 | | ULH314 | ДКС | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 20 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 900x500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 600x500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 48 | 48 | 0 | |
| 22 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 400x500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 10 | 10 | 0 | |
| 23 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 400x300, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 6 | 6 | 0 | |
| 24 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250x500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 8 | 8 | 0 | |
| 25 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250x300, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250x250, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | Вентиляционный блок для короба | | | | шт. | 29 | 29 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 4. Кабельные изделия и провода. | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами с пластмассовой изоляцией, | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 1 | 1x1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 1x2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 3x1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 3447 | 2614 | -833 | |
| 4 | 3x2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 1595 | 1095 | -500 | |
| 5 | 3x4,0мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 699 | 430 | -269 | |
| 6 | 3x6,0мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 726 | 730 | 4 | |
| 7 | 3x10мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | 5x1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | 5x2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | 5x4мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 33 | 30 | -3 | |
| 11 | 5x6мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | 5x10мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 193 | 25 | -168 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.5

Лист 5

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 171 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 13 | 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 314 | 290 | -24 | |
| 14 | 5х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 55 | 70 | 15 | |
| 15 | 5х35мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | 5х50мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 17 | 5х70мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 18 | 5х95мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами, огнестойкий, | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 19 | 1х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 20 | 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 4962 | 4146 | -816 | |
| 21 | 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 605 | 735 | 130 | |
| 22 | 3х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 589 | 535 | -54 | |
| 23 | 3х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 24 | 3х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 25 | 3х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | 5х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | 5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 28 | 5х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 165 | 150 | -15 | |
| 29 | 5х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 77 | 0 | -77 | |
| 30 | 5х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 66 | 50 | -16 | |
| 31 | 5х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 281 | 255 | -26 | |
| 32 | 5х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 50 | 50 | |
| 33 | 5х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 34 | 5х50мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 10 | 0 | -10 | |
| 35 | 5х70мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 36 | 5х95мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 12 | 12 | |
| 37 | 5х150мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 38 | 4х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 39 | 4х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 17 | 0 | -17 | |
| 40 | 4х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 193 | 175 | -18 | |
| 41 | 4х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 303 | 0 | -303 | |
| 42 | 4х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 836 | 640 | -196 | |
| 43 | 4х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 154 | 140 | -14 | |
| 44 | 4х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 15 | 15 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 172 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 45 | 4х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 46 | 4х50мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 154 | 0 | -154 | |
| | Кабель силовой с медной однопроволочной жилой, | | | | | | | | |
| | с пластмассовой изоляцией, нераспространяющей горение, | | | | | | | | |
| | с низким дымо- и газовыделением: | | | | | | | | |
| 47 | сечением 1х95 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 48 | сечением 1х95 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 49 | сечением 1х50 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 50 | сечением 1х70 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 726 | 726 | 0 | |
| 51 | сечением 1х70 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 242 | 242 | 0 | |
| 52 | сечением 1х35 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 53 | сечением 1х16 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 54 | сечением 1х16 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 55 | сечением 1х50 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 56 | сечением 1х50 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 57 | сечением 1х25 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 58 | сечением 1х35 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 242 | 242 | 0 | |
| 59 | сечением 1х35 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 60 | сечением 1х35 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 61 | сечением 1х16 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 62 | сечением 1х25 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 63 | сечением 1х25 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 64 | сечением 1х16 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 65 | сечением 1х10 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 66 | сечением 1х10 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 67 | сечением 1х10 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с медными жилами с пластмассовой | | | | | | | | |
| | изоляцией, не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 68 | 4х1,5мм2 | КВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 50 | 50 | 0 | |
| | 5. Трубы. | | | | | | | | |
| 1 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф20 | | | Промрукав | м | 5046 | 5046 | 0 | |
| 2 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф25 | | | Промрукав | м | 1330 | 1330 | 0 | |
| 3 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф32 | | | Промрукав | м | 2327 | 2327 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.5

Лист 7

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 173 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф40 | | | Промрукав | м | 482 | 482 | 0 | |
| 5 | Держатель для ПВХ труб (Дн=20мм) | | | | шт | 10091 | 10091 | 0 | |
| 6 | Держатель для ПВХ труб (Дн=25мм) | | | | шт | 2660 | 2660 | 0 | |
| 7 | Держатель для ПВХ труб (Дн=32мм) | | | | шт | 4654 | 4654 | 0 | |
| 8 | Держатель для ПВХ труб (Дн=40мм) | | | | шт | 964 | 964 | 0 | |
| 9 | Металлорукав в герметичной ПВХ изоляции, IP44 | | | ДКС | | | | | |
| 10 | диаметром 40мм | | 6071-040 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | диаметром 25мм | | 6071R-027 | ДКС | м | 150 | 150 | 0 | |
| 12 | Труба стальная водогазопроводная D=40мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | Труба стальная водогазопроводная D=50мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | Труба стальная бесшовная Dнар=70мм | ГОСТ 8732-78 | | | м | 240 | 240 | 0 | |
| 15 | Проходка "Гусак" | ПГ 50 | | | шт | 11 | 11 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 6. Электроосвещение. | | | | | | | | |
| 1 | Комплект из 1 светодиодного светильника с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 1x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-007-4757-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.2 | Драйвер на 1 светильник | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | Комплект из 2 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 2.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-014-4758-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2.2 | Драйвер на 2 светильника | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | Комплект из 3 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 3.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 3x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-020-4759-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 3.2 | Драйвер на 3 светильника | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | Комплект из 4 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 4 | 4 | 0 | |
| 4.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4760-20Д | | | шт. | 16 | 16 | 0 | |
| 4.2 | Драйвер на 4 светильника | | | | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 5 | Комплект из 5 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 46 | 46 | 0 | |
| 5.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 5x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4761-20Д | | | шт. | 230 | 230 | 0 | |
| 5.2 | Драйвер на 5 светильников | | | | шт. | 46 | 46 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 174 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 6 | Комплект из 6 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 53 | 53 | 0 | |
| 6.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 6x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4762-20Д | | | шт. | 318 | 318 | 0 | |
| 6.2 | Драйвер на 6 светильников | | | | шт. | 53 | 53 | 0 | |
| 7 | Комплект из 1 светодиодного сварийного ветильника с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 7.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 1x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-007-4757-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 7.2 | Драйвер на 1 светильник | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | Комплект из 2 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 8.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-014-4758-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 8.2 | Драйвер на 2 светильника | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | Комплект из 3 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 9.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 3x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-020-4759-20Д | | | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 9.2 | Драйвер на 3 светильника | | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 10 | Комплект из 4 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 69 | 69 | 0 | |
| 10.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4760-20Д | | | шт. | 276 | 276 | 0 | |
| 10.2 | Драйвер на 4 светильника | | | | шт. | 69 | 69 | 0 | |
| 11 | Комплект из 5 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 2 | 2 | 0 | |
| 11.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 5x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4761-20Д | | | шт. | 10 | 10 | 0 | |
| 11.2 | Драйвер на 5 светильников | | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 12 | Комплект из 6 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | 1191-ИОС1.1.СО1.5 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | |

Лист 9

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 175 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 12.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 6x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-CBO-17-027-4762-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 12.2 | Драйвер на 6 светильников | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 65Вт,антивандальный, D=200, 4000К (лестницы) с датчиком движения ДД-18 | ES 96-018-20T, D=200мм | | ООО Альянс | шт. | 26 | 26 | 0 | |
| 17 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 65Вт, антивандальный, D=200, 4000К (лестницы) | ES 96-018-20T, D=200мм | | ООО Альянс | шт. | 26 | 26 | 0 | |
| 18 | Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP65, 37 Вт, 4000К (главные входы) | ДСП45-40-001 Liner P 840 4000 K 220В IP 65 RAL9005 | | ОАО "АСТЗ" | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 19 | Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP65, 215(d)x100 мм, 11Вт, 4000К (входы) | STAR NBT LED 12 silver 4000K | | Световые технологии | шт. | 8 | 8 | 0 | |
| 21 | Светильник настенно-потолочный, IP54, 11 Вт, E27 (лифтовые шахты) | НПБ 03-60-001 | | | шт. | 102 | 102 | 0 | |
| 22 | Лампа светодиодная E27, 11 Вт, 220В | LED | | | шт. | 102 | 102 | 0 | |
| 23 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, 23Вт IP65 (тех.этажи) | 25291 TLWP02 PC OL ECP | | Technolux | шт. | 26 | 26 | 0 | |
| 24 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный,накладной IP65, 50 Вт , антивандальный 1278x170x110мм, 4000К (венткамеры) | LZ.OPL ECO LED 1200 4000K | | Световые технологии | шт. | 10 | 10 | 0 | |
| 25 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный,накладной IP65, 26 Вт , антивандальный 671x170x110мм, 4000К (эл. щитовая, пом. СС, КПМПТЦ, мусорокамеры,маш.помещ.) | ARCTIC.OPL ECO LED 600 4000K | | Световые технологии | шт. | 63 | 63 | 0 | |
| 26 | Светодиодный светильник ДПБ 96-24-008, 24Вт, IP65, 4000К, (С/у, ПУИ консьержа, входы в тех.помещения на кровле, переходные лоджии) | ДПБ 96-24-008, IP65,4000K | | ООО Альянс | шт. | 30 | 30 | 0 | |
| 27 | Датчик движения | LE-0554 | | | шт. | 138 | 138 | 0 | |
| 28 | Коробка ответвительная | ТУСО | | Рувинил | шт. | 905 | 905 | 0 | |
| 29 | Коробка монтажная огнестойкая | 40-0300-FR1.5-4 | | Промрукав | шт. | 577 | 577 | 0 | |
| 30 | Указатель номера дома | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 31 | Указатель ПГ | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 32 | Указатель пожарных патрубков | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 33 | Заградительный аэродромный огонь сдвоенный | СДЗО-05-2 | | Световод | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 34 | Светильник эвакуационный "ВЫХОД" | MIZAR 2023-2 LED STANDARD | | | шт. | 191 | 191 | 0 | |
| 35 | Наклейка "Выход" | MIZAR SP | | | шт. | 191 | 191 | 0 | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.5

Лист 10

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 176 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 7. Электрооборудование квартир | | | | | | | | |
| 1 | Щит квартирный ЩК-1, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 105 | 105 | 0 | |
| 2 | Щит квартирный ЩК-2, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 63 | 63 | 0 | |
| 3 | Щит квартирный ЩК-3, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 10 | 10 | 0 | |
| 4 | Щит квартирный ЩК-4, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| 5 | Выключатель однополюсный для скрытой установки, | GSL000111 | | Schneider | шт. | 384 | 384 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, белый, 71х71 мм, белый | | | | | | | | |
| 6 | Выключатель однополюсный для скрытой установки, | GSL000151 | | Schneider | шт. | 575 | 575 | 0 | |
| | двухклавишный, 10А, 220В | | | | | | | | |
| 7 | Выключатель переключатель на 2 направления для скрытой | GSL000165 | | Schneider | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| | установки двухклавишный, 10А, 220В | | | | | | | | |
| 8 | Розетка штепсельная для скрытой установки с нулевым | GSL000145 | | Schneider | шт. | 6256 | 6256 | 0 | |
| | и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В, 82х154х225 | | | | | | | | |
| 9 | Розетка штепсельная для скрытой установки с нулевым | GSL000145 | | Schneider | шт. | 230 | 230 | 0 | |
| | и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В, двойная | | | | | | | | |
| 10 | Розетка штепсельная для скрытой установки защищенная IP44 | GSL000148 | | Schneider | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| | с нулевым и заземляющим контактом с защитными шторками, | | | | | | | | |
| | 16А, 250В | | | | | | | | |
| 11 | Рамка для установки розеток на 1 пост.Белая | GSL000101 | | | шт. | 1695 | 1695 | 0 | |
| 12 | Рамка для установки розеток на 2 поста .Белая | GSL000102 | | | шт. | 2231 | 2231 | 0 | |
| 13 | Рамка для установки розеток на 3 поста .Белая | | | | шт. | 345 | 345 | 0 | |
| 14 | Рамка для установки розеток на 4 поста .Белая | | | | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 15 | Коробка уравнивания потенциалов КУП (для ванных комнат и санузлов) | | | | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 16 | Светильник накладной потолочный в ванной комнате, IP44 | ES 96-027-20H, IP44,4000K | | | шт. | 276 | 276 | 0 | |
| 17 | Светильник накладной настенный в ванной комнате,IP44 | ДБО91-12-001 RKD 840 | | | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 18 | Люстра 3-х рожковая | V3187-3PL | | Vitaluce | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 19 | Люстра 5-х рожковая | V3187-5PL | | Vitaluce | шт. | 345 | 345 | 0 | |
| 20 | Лампа светодиодная E14, 11 Вт, 220 В, 2700 К | | | | шт. | 2461 | 2461 | 0 | |
| 21 | Светильник накладной потолочный в прихожей, 21Вт | ES 96-027-20H | | ООО"Альянс" | шт. | 322 | 322 | 0 | |
| 22 | Плита электрическая | Мечта 12-06-03сб | | | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 23 | Звонок электрический бытовой 220В, комплектно с кнопкой | Зуммер | | ООО "Пластиком" г. Чебоксары | шт. | 184 | 184 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 177 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 24 | Кнопка проводного звонка | BLNKA000011 | | Schneider | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 25 | Розетка для плиты | PA32-211P | | | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 26 | Коробка установочная для BLNSR003231 | BLNMK000001 | | | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 27 | Вилка силовая для плиты 2P+N, 32A, 250 | BLNSV003231 | | | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| 28 | Коробка потолочная с крюком | Л253 | | | шт. | 529 | 529 | 0 | |
| 29 | Розетка для роутера | PA16-003B | | Schneider (Россия) | шт. | 184 | 184 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 31 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | белого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 31.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 12684 | 12684 | 0 | |
| 31.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 27292 | 27292 | 0 | |
| 31.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3040 | 3040 | 0 | |
| 31.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3175 | 3175 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 32 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | голубого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 32.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 6314 | 6314 | 0 | |
| 32.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 26996 | 26996 | 0 | |
| 32.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3040 | 3040 | 0 | |
| 32.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3175 | 3175 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 33 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | желто-зеленого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 33.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 6314 | 6314 | 0 | |
| 33.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 30815 | 30815 | 0 | |
| 33.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3040 | 3040 | 0 | |
| 33.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3175 | 3175 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 34 | Провод с медной жилой, с пвх изоляцией, сечением 4,0 мм2 | | | | | | | | |
| | защитный проводник(желто-зеленого цвета) | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1325 | 1325 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 35 | Труба электротехническая гофрированная легкая из жесткого ПВХ | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 35.1 | ?=32мм | | | | м | 2650 | 2650 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 36 | Труба электротехническая гофрированная тяжелая из жесткого ПВХ | | | | | | | | |
| 36.1 | ?=25мм | | | | м | 2533 | 2533 | 0 | |
| 36.2 | ?=20мм | | | | м | 25679 | 25679 | 0 | |
| 36.3 | ?=16мм | | | | м | 12487 | 12487 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 37 | Коробка установочная в бетон 70х40 (ТУСО) | ТУСО 10146 | | | шт | 7215 | 7215 | 0 | |
| 38 | Соединитель СИЗ-1 | 47469 | | Электротехнический завод КВТ | шт. | 23439 | 23439 | 0 | |
| 39 | Хомут заземления УХЗ (16-25) для труб ХВС и ГВС | | | Fortisflex | шт. | 368 | 368 | 0 | |
| 40 | Трубы ВГП 25х2.8 ДУ | ГОСТ 3262-75 | | | м | 39 | 39 | 0 | |
| 41 | Трубы ВГП 32х3.2 ДУ | ГОСТ 3262-75 | | | м | 58 | 58 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 8. Основная система уравнивания потенциалов и система молниезащиты. | | | | | | | | |
| | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | желто-зеленого, сечением: | | | | | | | | |
| 1 | 1х120мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 1х25мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 120 | 120 | 0 | |
| 3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 200 | 200 | 0 | |
| 4 | 1х4мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 5 | Полоса стальная 25х4 | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | | м | 400 | 400 | 0 | заземление оборудования лифтов |
| 6 | Полоса стальная 40х4 | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | | м | 20 | 20 | 0 | внутренний контур (электрощитовые) |
| 7 | Универсальный соединитель | NG3109 | | DKC | шт | 150 | 150 | 0 | используется с NC1010 |
| 8 | Универсальный соединитель | NG3105 | | DKC | шт | 140 | 140 | 0 | используется для соединения стальной полосы |
| 9 | Круглый пластиковый держатель с бетоном и крышкой | ND1000 | | DKC | шт | 900 | 900 | 0 | используется с NC1010 |
| 10 | Сталь круглая горячеоцинкованная диаметром 10 мм | NC1010 | | DKC | м | 450 | 450 | 0 | сетка на кровле |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 179 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | Шина уравнивания потенциалов 10х4-25 мм2 | NE1001 | | DKC | шт. | 50 | 50 | 0 | ниши КПМПТЦ |
| | | | | | | | | | |
| | 9. Защитные средства по технике безопасности. | | | | | | | | |
| 1 | Указатель(индикатор) напряжения 100-500В | МИН-2 ТУ 25-04-84 | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | Диэлектрические перчатки до 1 кВ, бесшовные, размером | ТУ 35-1059-77-76 | | | пар | 2 | 2 | 0 | |
| | 350х135х1,1-25мм | | | | | | | | |
| 3 | Диэлектрические галоши | ДГ ГОСТ 13385-78 | | | пар | 2 | 2 | 0 | |
| 4 | Диэлектрический коврик 800х600х6 | ДГ ГОСТ 4903-75 | | | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 5 | Защитные очки размером 03-6 | 0-12 | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 6 | Огнетушитель углекислый | ОУ-2,ОУ-3 | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 7 | Комплект плавких вставок | ППН-37 | | | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 8 | Комплект плавких вставок | | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 9 | Изолирующие клещи | | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 10 | Плакаты и знаки безопасности | | | | шт | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 10. Обогрев водосточных воронок, водосточных труб,кровли. | | | | | | | | |
| 1 | Саморегулирующийся нагревательный кабель, 17Вт/м, | | | | | | | | |
| | оболочка-термопластичный эластомер, IP67 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 11. Шкафы управления противодымными вентиляторами | | | | | | | | |
| 1 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 6А | | МЭЛ | шт | 2 | 3 | 1 | |
| 2 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 10А | | МЭЛ | шт | 5 | 12 | 7 | |
| 3 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 16А | | МЭЛ | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 5 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 6А | | МЭЛ | шт | 1 | 0 | -1 | |
| 8 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 10А | | МЭЛ | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 9 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 16А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 180 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 13 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 6А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 10А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 12,5А | | МЭЛ | шт | 0 | 3 | 3 | |
| 16 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 17 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 40А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 19 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 50А | | МЭЛ | шт | 1 | 0 | -1 | |
| 20 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 6А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 10А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 22 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 12,5А | | МЭЛ | шт | 1 | 0 | -1 | |
| 23 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 24 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 25 | Выключатель безопасности | ПВ 2-16 У1 IP56 | | TEXENERGO | шт. | 13 | 0 | -13 | |
| 26 | Выключатель безопасности | ПВ 2-40 У1 IP56 | | TEXENERGO | шт. | 1 | 0 | -1 | |
| | | | | | | | | | |
| | 12. Материалы для пересечения противопожарных конструкций | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 11 | 11 | 0 | |
| | перекрытиях диаметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 100 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 338мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 8 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 8 шт. | | | | | | | | |
| 2 | Выполнение кабельных проходок в местах пересечения кабельных | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 100 | 100 | 0 | |
| | линий со стенами и перекрытиями, размер проема до 200х400 мм, | | | | | | | | |
| | глубина до 200 мм, с материалами по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.5

Лист 15

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 181 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Расход на одно отверстие размером 200х400 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, | | | | | | | | |
| | огнестойкий 3?25мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 62 шт.; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 84 шт. | | | | | | | | |
| 3 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 644 | 644 | 0 | |
| | перекрытиях диаметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 65 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 220мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 16/3 - 4 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 1 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 10/3 - 1 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 6/3 - 5 шт. | | | | | | | | |
| 4 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 260 | 260 | 0 | |
| | перекрытиях диметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 25 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 85мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 14/3 - 1шт; | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 13. Материалы для узла ввода кабельной линии 0,4 кВ | | | | | | | | |
| 1 | Узел 1 | | | | | | | | |
| 1.1 | Труба асбестоцементная Dвн=141мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| 1.2 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.3 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.4 | Бентонитовый шнур | | | | м | 3 | 3 | 0 | |
| 1.5 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | Узел 2 | | | | | | | | |
| 2.1 | Труба асбестоцементная Dвн=116мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 2.2 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.3 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.4 | Бентонитовый шнур | | | | м | 1 | 1 | 0 | |
| 2.5 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Корпус 6 (жилая часть) | | | | | | |
| | 1. Силовое электрооборудование | | | | | | | | |
| 1 | ВРУ-5.1ж (2000х630х450 мм), в соответствии со схемой | 8506С | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | Комплект наконечников для монтажа ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | Установка и коммутация щитов ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 1.1 | Шкаф ЩГП (щит гарантированного питания) | | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 1.2 | Шкаф учета типа ШУ-1Т, IP31 | ШУ-1Т | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 1.3 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 380/220В, 5(10)А | Меркурий 234 ART-03 D(PR) | | "Инкотекс" | шт. | 4 | 0 | -4 | |
| 1.4 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный, 380/220В, 5(100)А | Меркурий 234 ART-02 D(PR) | | "Инкотекс" | шт. | 1 | 0 | -1 | |
| 1.5 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения | "Пульсар 3/3МУS-05/1Д-5/10-5,10-4-И ЖКИ; 3х230/400В, 5-7,5А, RS-485" | | | шт. | 0 | 4 | 4 | |
| 1.6 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный | "Пульсар 3/3МУS-1/2Д-10/100-5,1 0-4-ОИ; 3х230/400В, 10-100А,RS-485" | | | шт. | 0 | 1 | 1 | |
| 1.7 | Щит автоматического переключения (ЩАП), IP31 | ЩАП-53 | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Щит распределительный навесной на 48 модулей IP31 (пом. КПМПТЦ) | 6ЩР-КПМПТЦ | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |
| 2.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.2 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 2.3 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 13 | 13 | 0 | |
| 2.4 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=25А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.5 | Выключатель автоматический трехполюсный Iном.=20А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.6 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1.СО1.6 |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 | Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение. |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 | |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | Жилая часть. Корпус 6. Спецификация оборудования, изделий и материалов |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 6 |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 183 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2.7 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Щит распределительный навесной на 24 модуля IP31 (пом.КПМПТЦ тех.этаж) | 6ЩР-КПМПТЦ-Т | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |
| 3.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 3.2 | Выключатель автоматический Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 3.3 | Выключатель автоматический Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| 3.4 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 3.5 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | Щит распределительный навесной на 36 модулей IP31 (пом. СС) | 6ЩР-СС | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |
| 4.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 4.2 | Выключатель автоматический Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 4.3 | Выключатель автоматический Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| 4.4 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 4.5 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 5 | Шкаф учета ШУ, IP31, | ШУ-1 6ЩР-КПМПТЦ | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 5.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 5.2 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный, 380/220В, 5(60)А | Меркурий 234 ART-01 D(PR) | | "Инкотекс" | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 5.3 | Выключатель автоматический Iном.=32А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 6 | Шкаф учета ШУ, IP31, | ШУ-1 6ЩР-СС | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | по ТУ ГУИС |
| | в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 6.1 | Выключатель нагрузки однополюсный Iном.=25А | ВН-63 1Р, 25А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 6.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 6.3 | Выключатель автоматический Iном.=20А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 7 | Устройство этажное распределительное (1520х1381) | УЭРВ ПИК 3.3 У | | АО "МЭЛ" | компл. | 33 | 33 | 0 | |
| | (на 4 квартиры), в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 7.1 | Электромеханический автоматический выключатель дифференциального тока, С50А/100 мА | DA63-50-100em | | EKF | шт. | 4 | 4 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.6

Лист 2

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 184 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 7.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 7.3 | Выключатель нагрузки двухполюсный Iном.=63А | ВН-32-2Р-63 | | "КЭАЗ" | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 8 | Устройство этажное распределительное (1520х1381) | УЭРВ ПИК 3.3 У | | АО "МЭЛ" | компл. | 16 | 16 | 0 | |
| | (на 3 квартиры), в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 8.1 | Электромеханический автоматический выключатель дифференциального тока, С50А/100 мА | DA63-50-100em | | EKF | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 8.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 8.3 | Выключатель нагрузки двухполюсный Iном.=63А | ВН-32-2Р-63 | | "КЭАЗ" | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 9 | Бокс металлический (ЩР1), с выключателем | | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | нагрузки 63А (Иллюминация) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 10 | Клеммные колодки для подключения шкафов СС | | | | шт. | 24 | 24 | 0 | |
| 11 | Транзитный короб (2700х450х150мм) | ТК ЩЭ ПИК3.3У | | | шт. | 52 | 52 | 0 | |
| 12 | Гильза для межэтажных перекрытий | ГК ПИК 3.0 | | | шт. | 104 | 104 | 0 | |
| 13 | Обрамление ОД-ТК ЩЭ | ОД-ТК ЩЭ | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | Кронштейн регулируемый (удлинитель) для УЭРВ | | | | шт. | 392 | 392 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 2. Электроустановочные изделия. | | | | | | | | |
| 1 | Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, IP54 | ЯТП-0,25-220/36В | | | шт. | 12 | 12 | 0 | |
| 2 | Розетка открытой установки с заземлением | РА16-112Б | | "Schneider Electric" | шт. | 14 | 14 | 0 | |
| | со шторками, с крышкой, 16А, 220В, IP44 | | | | | | | | |
| 3 | Розетка для открытой установки с заземлением | RA16-003-1-B | | "Schneider Electric" | шт. | 21 | 21 | 0 | |
| | с защитными шторками, 16А, 250В, IP20 | | | | | | | | |
| 4 | Выключатель однополюсный для открытой установки, | ВА610-126Б | | "Schneider Electric" | шт. | 26 | 26 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, IP44 | | | | | | | | |
| 5 | Выключатель однополюсный для открытой установки, | VA610-126B-BI | | "Schneider Electric" | шт. | 15 | 15 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, IP20 | | | | | | | | |
| 6 | Сжим ответвительный (магистраль 95-150мм2, отвод 16-50мм2) | У870М | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | Сжим ответвительный (магистраль 50-70мм2, отвод 12мм2) | У859М | | | шт. | 297 | 297 | 0 | |
| 8 | Сжим ответвительный (магистраль 16-35мм2, отвод 10мм2) | У733М | | | шт. | 112 | 112 | 0 | |
| 9 | Сжим ответвительный (4-10мм2, отвод 1,5-10мм2) | У731А | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | Соединитель | СИЗ-3 | | | шт. | 30000 | 30000 | 0 | |
| 11 | Соединитель | СИЗ-5 | | | шт. | 30000 | 30000 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.6

Лист 3

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 185 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 3. Лотки | | | | | | | | |
| 1 | Перфорированные металлические оцинкованные лотки L=3000 мм: | ТУ 3449-013-47022248-2004 | | | | | | | |
| 2 | 600х50мм | | 3526815 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 500х50мм | | 3526715 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | 400х50мм | | 3526615 | ДКС | шт | 44 | 44 | 0 | |
| 5 | 300х50мм | | 3526515 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | 200х50мм | | 3526415 | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 7 | 100х50мм | | 3526215 | ДКС | шт | 16 | 16 | 0 | |
| 8 | Ответвитель Т-образный DL | | | | | | | | |
| 9 | 600х50мм | | 36241K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | 500х50мм | | 36240K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | 400х50мм | | 36239K | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 12 | 300х50мм | | 36238K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | 200х50мм | | 36237K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | 100х50мм | | 36235K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Разветвитель крестообразный плавный | | | | | | | | |
| | 600х50мм | | 36188K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | 200х50мм | | 36184K | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | Соединительная пластина GTO | | 37301 | ДКС | шт | 66 | 66 | 0 | |
| 17 | Крепление на шпильки в составе: | | | | к-т | 198 | 198 | 0 | |
| 17.1 | 1. Профиль С-образный IBPL-41 | | BPL4130 | ДКС | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 17.2 | 2. Шпилька резьбовая, оцинкованная, DIN 975/976, М8х1000 | | | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 17.3 | 3. Гайка шестигранная М10 | | CM101000 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 17.4 | 4. Шайба кузовная | | CM121000 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 18 | Лоток лестничный 200х80, L=3000 | | ULM382 | ДКС | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 19 | Лоток лестничный 400х100, L=3000 | | ULH314 | ДКС | шт. | 16 | 16 | 0 | перекидки по 1 эт |
| 20 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 900х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 600х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 54 | 54 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.6

Лист 4

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 186 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 22 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 400х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 10 | 10 | 0 | |
| 23 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 400х300, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 24 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 20 | 20 | 0 | |
| 25 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250х300, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250х250, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | Вентиляционный блок для короба | | | | шт. | 34 | 34 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 4. Кабельные изделия и провода. | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами с пластмассовой изоляцией, | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 1 | 1х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | | | |
| 2 | 1х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | | | |
| 3 | 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 3076 | 3341 | 265 | |
| 4 | 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 1645 | 1133 | -512 | |
| 5 | 3х4,0мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 1403 | 1295 | -108 | |
| 6 | 3х6,0мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 1441 | 1200 | -241 | |
| 7 | 3х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 55 | 0 | -55 | |
| 8 | 3х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 88 | 80 | -8 | |
| 9 | 5х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | | | |
| 10 | 5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | | | |
| 11 | 5х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 72 | 65 | -7 | |
| 12 | 5х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | | | |
| 13 | 5х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 319 | 390 | 71 | |
| 14 | 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 275 | 5 | -270 | |
| 15 | 5х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | | | |
| 16 | 5х35мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 25 | 25 | |
| 17 | 5х50мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 18 | 5х70мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | | | |
| 19 | 5х95мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами, огнестойкий, | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.6

Лист 5

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 187 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 20 | 1х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | | | |
| 21 | 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 6490 | 5380 | -1110 | |
| 22 | 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 744 | 1016 | 272 | |
| 23 | 3х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 891 | 810 | -81 | |
| 24 | 3х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | | | |
| 25 | 3х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | | | |
| 26 | 3х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | | | |
| 27 | 5х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | | | |
| 28 | 5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 30 | 30 | |
| 29 | 5х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 165 | 220 | 55 | |
| 30 | 5х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 198 | 240 | 42 | |
| 31 | 5х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 297 | 90 | -207 | |
| 32 | 5х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 418 | 350 | -68 | |
| 33 | 5х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | | | |
| 34 | 5х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | | | |
| 35 | 5х50мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 11 | 0 | -11 | |
| 36 | 5х70мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | | | |
| 37 | 5х95мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | | | |
| 38 | 5х150мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 12 | 12 | |
| 39 | 4х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | | | |
| 40 | 4х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 50 | 80 | 31 | |
| 41 | 4х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 385 | 60 | -325 | |
| 42 | 4х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 435 | 60 | -375 | |
| 43 | 4х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 1639 | 1050 | -589 | |
| 44 | 4х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 385 | 0 | -385 | |
| 45 | 4х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | | | |
| 46 | 4х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | | | |
| 47 | 4х50мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | | | |
| | Кабель силовой с медной однопроволочной жилой, | | | | | | | | |
| | с пластмассовой изоляцией, нераспространяющей горение, | | | | | | | | |
| | с низким дымо- и газовыделением: | | | | | | | | |
| 48 | сечением 1х95 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 49 | сечением 1х95 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 50 | сечением 1х50 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 51 | сечением 1х70 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 281 | 281 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 188 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 52 | сечением 1х70 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 94 | 94 | 0 | |
| 53 | сечением 1х35 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 54 | сечением 1х16 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 55 | сечением 1х16 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 56 | сечением 1х50 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 396 | 396 | 0 | |
| 57 | сечением 1х50 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 132 | 132 | 0 | |
| 58 | сечением 1х25 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 319 | 319 | 0 | |
| 59 | сечением 1х35 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 94 | 94 | 0 | |
| 60 | сечением 1х35 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 561 | 561 | 0 | |
| 61 | сечением 1х35 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 187 | 187 | 0 | |
| 62 | сечением 1х16 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 63 | сечением 1х25 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 64 | сечением 1х25 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 65 | сечением 1х16 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 66 | сечением 1х10 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 67 | сечением 1х10 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 68 | сечением 1х10 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с медными жилами с пластмассовой | | | | | | | | |
| | изоляцией, не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 69 | 4х1,5мм2 | КВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 50 | 50 | 0 | |
| | 5. Трубы. | | | | | | | | |
| 1 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф20 | | | Промрукав | м | 5739 | 5739 | 0 | |
| 2 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф25 | | | Промрукав | м | 1463 | 1463 | 0 | |
| 3 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф32 | | | Промрукав | м | 4380 | 4380 | 0 | |
| 4 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф40 | | | Промрукав | м | 700 | 700 | 0 | |
| 5 | Держатель для ПВХ труб (Дн=20мм) | | | | шт | 11479 | 11479 | 0 | |
| 6 | Держатель для ПВХ труб (Дн=25мм) | | | | шт | 2925 | 2925 | 0 | |
| 7 | Держатель для ПВХ труб (Дн=32мм) | | | | шт | 8760 | 8760 | 0 | |
| 8 | Держатель для ПВХ труб (Дн=40мм) | | | | шт | 1399 | 1399 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.6

Лист 7

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 189 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 9 | Металлорукав в герметичной ПВХ изоляции, IP44 | | | ДКС | | | | 0 | |
| 10 | диаметром 40мм | | 6071-040 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | диаметром 25мм | | 6071R-027 | ДКС | м | 200 | 200 | 0 | |
| 12 | Труба стальная водогазопроводная D=40мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 270 | 270 | 0 | |
| 13 | Труба стальная водогазопроводная D=50мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 1890 | 1890 | 0 | |
| 14 | Труба стальная бесшовная Dнар=70мм | ГОСТ 8732-78 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Проходка "Гусак" | ПГ 50 | | | шт | 21 | 21 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 6. Электроосвещение. | | | | | | | | |
| 1 | Комплект из 1 светодиодного светильника с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 1x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-007-4757-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.2 | Драйвер на 1 светильник | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | Комплект из 2 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 2.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-014-4758-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2.2 | Драйвер на 2 светильника | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | Комплект из 3 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 18 | 18 | 0 | |
| 3.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 3x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-020-4759-20Д | | | шт. | 54 | 54 | 0 | |
| 3.2 | Драйвер на 3 светильника | | | | шт. | 18 | 18 | 0 | |
| 4 | Комплект из 4 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 88 | 88 | 0 | |
| 4.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4760-20Д | | | шт. | 344 | 344 | 0 | |
| 4.2 | Драйвер на 4 светильника | | | | шт. | 88 | 88 | 0 | |
| 5 | Комплект из 5 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 2 | 2 | 0 | |
| 5.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 5x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4761-20Д | | | шт. | 10 | 10 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 190 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 5.2 | Драйвер на 5 светильников | | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 6 | Комплект из 6 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 18 | 18 | 0 | |
| 6.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 6x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4762-20Д | | | шт. | 108 | 108 | 0 | |
| 6.2 | Драйвер на 6 светильников | | | | шт. | 18 | 18 | 0 | |
| 7 | Комплект из 1 светодиодного сварийного ветильника с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 7.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 1x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-007-4757-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 7.2 | Драйвер на 1 светильник | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | Комплект из 2 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 65 | 65 | 0 | |
| 8.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-014-4758-20Д | | | шт. | 128 | 128 | 0 | |
| 8.2 | Драйвер на 2 светильника | | | | шт. | 65 | 65 | 0 | |
| 9 | Комплект из 3 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 36 | 36 | 0 | |
| 9.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 3x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-020-4759-20Д | | | шт. | 105 | 105 | 0 | |
| 9.2 | Драйвер на 3 светильника | | | | шт. | 36 | 36 | 0 | |
| 10 | Комплект из 4 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 6 | 6 | 0 | |
| 10.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4760-20Д | | | шт. | 24 | 24 | 0 | |
| 10.2 | Драйвер на 4 светильника | | | | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| 11 | Комплект из 5 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 11.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 5x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4761-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 11.2 | Драйвер на 5 светильников | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | Комплект из 6 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 12.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 6x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4762-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 12.2 | Драйвер на 6 светильников | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.6

Лист 9

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 191 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 13 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 65Вт,антивандальный, D=200, 4000К (лестницы) с датчиком движения ДД-18 | ES 96-018-20T, D=200мм | | ООО Альянс | шт. | 58 | 58 | 0 | |
| 14 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 65Вт, антивандальный, D=200, 4000К (лестницы) | ES 96-018-20T, D=200мм | | ООО Альянс | шт. | 58 | 58 | 0 | |
| 15 | Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP65, 37 Вт, 4000К (главные входы) | ДСП45-40-001 Liner P 840 4000 K 220В IP 65 RAL9005 | | ОАО "АСТЗ" | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| 16 | Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP65, 215(d)x100 мм, 11Вт, 4000К (входы) | STAR NBT LED 12 silver 4000K | | Световые технологии | шт. | 13 | 13 | 0 | |
| 17 | Светильник настенно-потолочный, IP54, 11 Вт, E27 (лифтовые шахты) | НПБ 03-60-001 | | | шт. | 55 | 55 | 0 | |
| 18 | Лампа светодиодная E27, 11 Вт, 220В | LED | | | шт. | 55 | 55 | 0 | |
| 19 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, 23Вт IP65 (тех.этажи) | 25291 TLWP02 PC OL ECP | | Technolux | шт. | 54 | 54 | 0 | |
| 20 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный,накладной IP65, 50 Вт , антивандальный 1278x170x110мм, 4000К (венткамеры) | LZ.OPL ECO LED 1200 4000K | | Световые технологии | шт. | 32 | 32 | 0 | |
| 21 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный,накладной IP65, 26 Вт , антивандальный 671x170x110мм, 4000К (эл. щитовая, пом. СС, КПМПТЦ, мусорокамеры,маш.помещ., ПУИ -1 эт.) | ARCTIC.OPL ECO LED 600 4000K | | Световые технологии | шт. | 117 | 117 | 0 | |
| 22 | Светодиодный светильник ДПБ 96-24-008, 24Вт, IP65, 4000К, (С/у, ПУИ консьержа, входы в тех.помещения на кровле, переходные лоджии) | ДПБ 96-24-008, IP65,4000K | | ООО Альянс | шт. | 67 | 67 | 0 | |
| 23 | Датчик движения | LE-0554 | | | шт. | 156 | 156 | 0 | |
| 24 | Коробка ответвительная | ТУСО | | Рувинил | шт. | 935 | 935 | 0 | |
| 25 | Коробка монтажная огнестойкая | 40-0300-FR1.5-4 | | Промрукав | шт. | 601 | 601 | 0 | |
| 26 | Указатель номера дома | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 27 | Указатель ПГ | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 28 | Указатель пожарных патрубков | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 29 | Заградительный аэродромный огонь сдвоенный | СДЗО-05-2 | | Световод | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 30 | Светильник эвакуационный "ВЫХОД" | MIZAR 2023-2 LED STANDARD | | | шт. | 168 | 168 | 0 | |
| 31 | Наклейка "Выход" | MIZAR SP | | | шт. | 168 | 168 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 7. Электрооборудование квартир | | | | | | | | |
| 1 | Щит квартирный ЩК-1, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 158 | 158 | 0 | |
| 2 | Щит квартирный ЩК-2, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | Щит квартирный ЩК-3, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 22 | 22 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | 1191-ИОС1.1.СО1.6 | Лист 10 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | | |

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 192 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 | Щит квартирный ЩК-4, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | Выключатель однополюсный для скрытой установки, | GSL000111 | | Schneider | шт. | 300 | 300 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, белый, 71х71 мм, белый | | | | | | | | |
| 6 | Выключатель однополюсный для скрытой установки, | GSL000151 | | Schneider | шт. | 442 | 442 | 0 | |
| | двухклавишный, 10А, 220В | | | | | | | | |
| 7 | Выключатель переключатель на 2 направления для скрытой | GSL000165 | | Schneider | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| | установки двухклавишный, 10А, 220В | | | | | | | | |
| 8 | Розетка штепсельная для скрытой установки с нулевым | GSL000145 | | Schneider | шт. | 5304 | 5304 | 0 | |
| | и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В, 82х154х225 | | | | | | | | |
| 9 | Розетка штепсельная для скрытой установки с нулевым | GSL000145 | | Schneider | шт. | 262 | 262 | 0 | |
| | и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В, двойная | | | | | | | | |
| 10 | Розетка штепсельная для скрытой установки защищенная IP44 | GSL000148 | | Schneider | шт. | 180 | 180 | 0 | |
| | с нулевым и заземляющим контактом с защитными шторками, | | | | | | | | |
| | 16А, 250В | | | | | | | | |
| 11 | Рамка для установки розеток на 1 пост.Белая | GSL000101 | | | шт. | 1462 | 1462 | 0 | |
| 12 | Рамка для установки розеток на 2 поста .Белая | GSL000102 | | | шт. | 1850 | 1850 | 0 | |
| 13 | Рамка для установки розеток на 3 поста .Белая | | | | шт. | 180 | 180 | 0 | |
| 14 | Рамка для установки розеток на 4 поста .Белая | | | | шт. | 262 | 262 | 0 | |
| 15 | Коробка уравнивания потенциалов КУП (для ванных комнат и санузлов) | | | | шт. | 180 | 180 | 0 | |
| 16 | Светильник накладной потолочный в ванной комнате, IP44 | ES 96-027-20H, IP44,4000K | | | шт. | 262 | 262 | 0 | |
| 17 | Светильник накладной настенный в ванной комнате,IP44 | ДБО91-12-001 RKD 840 | | | шт. | 180 | 180 | 0 | |
| 18 | Люстра 3-х рожковая | V3187-3PL | | Vitaluce | шт. | 180 | 180 | 0 | |
| 19 | Люстра 5-х рожковая | V3187-5PL | | Vitaluce | шт. | 262 | 262 | 0 | |
| 20 | Лампа светодиодная Е14, 11 Вт, 220 В, 2700 К | | | | шт. | 2030 | 2030 | 0 | |
| 21 | Светильник накладной потолочный в прихожей, 21Вт | ES 96-027-20H | | ООО"Альянс" | шт. | 102 | 102 | 0 | |
| 22 | Плита электрическая | Мечта 12-06-03сб | | | шт. | 180 | 180 | 0 | |
| 23 | Звонок электрический бытовой 220В, комплектно с кнопкой | Зуммер | | ООО "Пластиком" г. Чебоксары | шт. | 180 | 180 | 0 | |
| 24 | Кнопка проводного звонка | BLNKA000011 | | Schneider | шт. | 180 | 180 | 0 | |
| 25 | Розетка для плиты | РА32-211Р | | | шт. | 180 | 180 | 0 | |
| 26 | Коробка установочная для BLNSR003231 | BLNMK000001 | | | шт. | 180 | 180 | 0 | |
| 27 | Вилка силовая для плиты 2P+N, 32А, 250 | BLNSV003231 | | | шт. | 180 | 180 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.6

Лист 11

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 193 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 28 | Коробка потолочная с крюком | Л253 | | | шт. | 442 | 442 | 0 | |
| 29 | Розетка для роутера | РА16-003В | | Schneider (Россия) | шт. | 180 | 180 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 31 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | белого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 31.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 8560 | 8560 | 0 | |
| 31.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 19874 | 19874 | 0 | |
| 31.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 2692 | 2692 | 0 | |
| 31.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3440 | 3440 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 32 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | голубого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 32.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3820 | 3820 | 0 | |
| 32.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 19668 | 19668 | 0 | |
| 32.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 2692 | 2692 | 0 | |
| 32.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3440 | 3440 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 33 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | желто-зеленого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 33.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3820 | 3820 | 0 | |
| 33.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 21869 | 21869 | 0 | |
| 33.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 2692 | 2692 | 0 | |
| 33.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3440 | 3440 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 34 | Провод с медной жилой, с пвх изоляцией, сечением 4,0 мм2 | | | | | | | | |
| | защитный проводник(желто-зеленого цвета) | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1296 | 1296 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 35 | Труба электротехническая гофрированная легкая из жесткого ПВХ | | | | | | | | |
| 35.1 | ?=32мм | | | | м | 2867 | 2867 | 0 | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.6

Лист 12

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 194 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 36 | Труба электротехническая гофрированная тяжелая из жесткого ПВХ | | | | | | | | |
| 36.1 | ?=25мм | | | | м | 2243 | 2243 | 0 | |
| 36.2 | ?=20мм | | | | м | 18224 | 18224 | 0 | |
| 36.3 | ?=16мм | | | | м | 9533 | 9533 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 36 | Коробка установочная в бетон 70х40 (ТУСО) | ТУСО 10146 | | | шт | 6046 | 6046 | 0 | |
| 37 | Соединитель СИЗ-1 | 47469 | | Электротехнический завод КВТ | шт. | 20004 | 20004 | 0 | |
| 38 | Хомут заземления УХЗ (16-25) для труб ХВС и ГВС | | | Fortisflex | шт. | 360 | 360 | 0 | |
| 39 | Трубы ВГП 25х2.8 ДУ | ГОСТ 3262-75 | | | м | 38 | 38 | 0 | |
| 40 | Трубы ВГП 32х3.2 ДУ | ГОСТ 3262-75 | | | м | 57 | 57 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 8. Основная система уравнивания потенциалов и система молниезащиты. | | | | | | | | |
| | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | желто-зеленого, сечением: | | | | | | | | |
| 1 | 1х120мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 1х25мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 180 | 180 | 0 | |
| 3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 300 | 300 | 0 | |
| 4 | 1х4мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 80 | 80 | 0 | |
| 5 | Полоса стальная 25х4 | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | | м | 235 | 235 | 0 | заземление оборудования лифтов |
| 6 | Полоса стальная 40х4 | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | | м | 20 | 20 | 0 | внутренний контур (электрощитовые) |
| 7 | Универсальный соединитель | NG3109 | | DKC | шт | 255 | 255 | 0 | используется с NC1010 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 195 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8 | Универсальный соединитель | NG3105 | | DKC | шт | 85 | 85 | 0 | используется для соединения стальной полосы |
| 9 | Круглый пластиковый держатель с бетоном и крышкой | ND1000 | | DKC | шт | 1020 | 1020 | 0 | используется с NC1010 |
| 10 | Сталь круглая горячеоцинкованная диаметром 10 мм | NC1010 | | DKC | м | 510 | 510 | 0 | сетка на кровле |
| 11 | Шина уравнивания потенциалов 10х4-25 мм2 | NE1001 | | DKC | шт. | 54 | 54 | 0 | ниши КПМПТЦ |
| | | | | | | | | | |
| | 9. Защитные средства по технике безопасности. | | | | | | | | |
| 1 | Указатель(индикатор) напряжения 100-500В | МИН-2 ТУ 25-04-84 | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | Диэлектрические перчатки до 1 кВ, бесшовные, размером | ТУ 35-1059-77-76 | | | пар | 2 | 2 | 0 | |
| | 350х135х1,1-25мм | | | | | | | | |
| 3 | Диэлектрические галоши | ДГ ГОСТ 13385-78 | | | пар | 2 | 2 | 0 | |
| 4 | Диэлектрический коврик 800х600х6 | ДГ ГОСТ 4903-75 | | | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 5 | Защитные очки размером 03-6 | О-12 | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 6 | Огнетушитель углекислый | ОУ-2,ОУ-3 | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 7 | Комплект плавких вставок | ППН-37 | | | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 8 | Комплект плавких вставок | | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 9 | Изолирующие клещи | | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 10 | Плакаты и знаки безопасности | | | | шт | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 10. Обогрев водосточных воронок, водосточных труб,кровли. | | | | | | | | |
| 1 | Саморегулирующийся нагревательный кабель, 17Вт/м, | | | | | | | | |
| | оболочка-термопластичный эластомер, IP67 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.6

Лист 14

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 196 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 11. Шкафы управления противодымными вентиляторами | | | | | | | | |
| 1 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 6А | | МЭЛ | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 2 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 10А | | МЭЛ | шт | 12 | 12 | 0 | |
| 3 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 16А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 6А | | МЭЛ | шт | 3 | 0 | -3 | |
| 8 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 10А | | МЭЛ | шт | 3 | 0 | -3 | |
| 9 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 16А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | "ШУВ 4152-50-31,12,5А Iн=16А" | | МЭЛ | шт | 0 | 3 | 3 | |
| 14 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 6А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 10А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 12,5А | | МЭЛ | шт | 3 | 0 | -3 | |
| 17 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 19 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 40А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 20 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 50А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 6А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 22 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 10А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.6

Лист 15

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 197 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 23 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 12,5А | | МЭЛ | шт | 3 | 0 | -3 | |
| 24 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 25 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | Выключатель безопасности | ПВ 2-16 У1 IP56 | | TEXENERGO | шт. | 27 | 0 | -27 | |
| 27 | Выключатель безопасности | ПВ 2-40 У1 IP56 | | TEXENERGO | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 12. Материалы для пересечения противопожарных конструкций | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 18 | 18 | 0 | |
| | перекрытиях диаметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 100 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 338мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 8 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 8 шт. | | | | | | | | |
| 2 | Выполнение кабельных проходок в местах пересечения кабельных | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 108 | 108 | 0 | |
| | линий со стенами и перекрытиями, размер проема до 200х400 мм, | | | | | | | | |
| | глубина до 200 мм, с материалами по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие размером 200х400 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, | | | | | | | | |
| | огнестойкий 3725мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 62 шт.; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 84 шт. | | | | | | | | |
| 3 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 204 | 204 | 0 | |
| | перекрытиях диаметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 65 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 220мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 16/3 - 4 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 1 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 10/3 - 1 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 6/3 - 5 шт. | | | | | | | | |
| 4 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 260 | 260 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | 1191-ИОС1.1.СО1.6 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | |

Лист 16

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | перекрытиях диметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 25 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 85мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 14/3 - 1шт; | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 13. Материалы для узла ввода кабельной линии 0,4 кВ | | | | | | | | |
| 1 | Узел 1 | | | | | | | | |
| 1.1 | Труба асбестоцементная Dвн=141мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| 1.2 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.3 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.4 | Бентонитовый шнур | | | | м | 3 | 3 | 0 | |
| 1.5 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | Узел 2 | | | | | | | | |
| 2.1 | Труба асбестоцементная Dвн=116мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 10 | 10 | 0 | |
| 2.2 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.3 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.4 | Бентонитовый шнур | | | | м | 2 | 2 | 0 | |
| 2.5 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 1 | 1 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 199 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Корпус 7 (жилая часть) | | | | | | | | | |
| | 1. Силовое электрооборудование | | | | | | | | |
| 1 | ВРУ-6.1ж (2000х630х450 мм), в соответствии со схемой | 8506С | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | Комплект наконечников для монтажа ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | Установка и коммутация щитов ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 1.1 | Шкаф ЩГП (щит гарантированного питания) | | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 1.2 | Шкаф учета типа ШУ-1Т, IP31 | ШУ-1Т | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 1.3 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 380/220В, 5(10)А | Меркурий 234 ART-03 D(PR) | | "Инкотекс" | шт. | 4 | 0 | -4 | |
| 1.4 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный, 380/220В, 5(100)А | Меркурий 234 ART-02 D(PR) | | АО "МЭЛ" | шт. | 1 | 0 | -1 | |
| 1.5 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения | "Пульсар З/ЗМУS-05/1Д-5/10-5,10-4-И ЖКИ; 3х230/400В, 5-7,5А, RS-485" | | | шт. | 0 | 4 | 4 | |
| 1.6 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный | "Пульсар З/ЗМУS-1/2Д-10/100-5,1 0-4-ОИ; 3х230/400В, 10-100А,RS-485" | | | шт. | 0 | 1 | 1 | |
| 1.7 | Щит автоматического переключения (ЩАП), IP31 | ЩАП-53 | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Щит распределительный навесной на 48 модулей IP31 (пом. КПМПТЦ) | 7ЩР-КПМПТЦ | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | 0 | |
| 2.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.2 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 2.3 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 13 | 13 | 0 | |
| 2.4 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=25А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1.СО1.7 |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 | Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение. |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 | |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | Жилая часть. Корпус 7. Спецификация оборудования, изделий и материалов |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 16 |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 200 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2.5 | Выключатель автоматический трехполюсный Iном.=20А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.6 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 2.7 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Щит распределительный навесной на 24 модуля IP31 (пом.КПМПТЦ тех.этаж) | 7ЩР-КПМПТЦ-Т | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | 0 | |
| 3.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 3.2 | Выключатель автоматический Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 3.3 | Выключатель автоматический Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| 3.5 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 3.6 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | 0 | |
| 4 | Щит распределительный навесной на 36 модулей IP31 (пом. СС) | 7ЩР-СС | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |
| 4.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 4.2 | Выключатель автоматический Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 4.3 | Выключатель автоматический Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 4.4 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 4.5 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 5 | Шкаф учета ШУ, IP31, | ШУ-1 7ЩР-КПМПТЦ | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 5.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 5.2 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный, 380/220В, 5(60)А | Меркурий 234 ART-01 D(PR) | | "Инкотекс" | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 5.3 | Выключатель автоматический Iном.=32А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 8 | Шкаф учета ШУ, IP31, | ШУ-1 7ЩР-СС | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | по ТУ ГУИС |
| | в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 8.1 | Выключатель нагрузки однополюсный Iном.=25А | ВН-63 1Р, 25А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 8.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 8.3 | Выключатель автоматический Iном.=20А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | 0 | |
| 9 | Устройство этажное распределительное (1520х1381) | УЭРВ ПИК 3.3 У | | АО "МЭЛ" | компл. | 43 | 43 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.7

Лист 2

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 201 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | (на 4 квартиры), в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 9.1 | Электромеханический автоматический выключатель дифференциального тока, С50А/100 мА | DA63-50-100em | | EKF | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 9.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 9.3 | Выключатель нагрузки двухполюсный Iном.=63А | ВН-32-2Р-63 | | "КЭАЗ" | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| | | | | | | | | 0 | |
| 10 | Устройство этажное распределительное (1520х1381) | УЭРВ ПИК 3.3 У | | АО "МЭЛ" | компл. | 5 | 5 | 0 | |
| | (на 3 квартиры), в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 10.1 | Электромеханический автоматический выключатель дифференциального тока, С50А/100 мА | DA63-50-100em | | EKF | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 10.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 10.3 | Выключатель нагрузки двухполюсный Iном.=63А | ВН-32-2Р-63 | | "КЭАЗ" | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| | | | | | | | | 0 | |
| 11 | Бокс металлический (ЩР1), с выключателем | | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | нагрузки 63А (Иллюминация) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 12 | Клеммные колодки для подключения шкафов СС | | | | шт. | 24 | 24 | 0 | |
| 13 | Транзитный короб (2700х450х150мм) | ТК ЩЭ ПИК3.3У | | | шт. | 50 | 50 | 0 | |
| 14 | Гильза для межэтажных перекрытий | ГК ПИК 3.0 | | | шт. | 100 | 100 | 0 | |
| 15 | Обрамление ОД-ТК ЩЭ | ОД-ТК ЩЭ | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | Кронштейн регулируемый (удлинитель) для УЭРВ | | | | шт. | 384 | 384 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 2. Электроустановочные изделия. | | | | | | | | |
| 1 | Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, IP54 | ЯТП-0,25-220/36В | | | шт. | 8 | 8 | 0 | |
| 2 | Розетка открытой установки с заземлением | РА16-112Б | | "Schneider Electric" | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| | со шторками, с крышкой, 16А, 220В, IP44 | | | | | | | | |
| 3 | Розетка для открытой установки с заземлением | RA16-003-1-B | | "Schneider Electric" | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| | с защитными шторками, 16А, 250В, IP20 | | | | | | | | |
| 4 | Выключатель однополюсный для открытой установки, | ВА610-126Б | | "Schneider Electric" | шт. | 17 | 17 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, IP44 | | | | | | | | |
| 5 | Выключатель однополюсный для открытой установки, | VA610-126B-BI | | "Schneider Electric" | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, IP20 | | | | | | | | |
| 6 | Сжим ответвительный (магистраль 95-150мм2, отвод 16-50мм2) | У870М | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | Сжим ответвительный (магистраль 50-70мм2, отвод 12мм2) | У859М | | | шт. | 422 | 422 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.7

Лист 3

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 202 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8 | Сжим ответвительный (магистраль 16-35мм2, отвод 10мм2) | У733М | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | Сжим ответвительный (4-10мм2, отвод 1,5-10мм2) | У731А | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | Соединитель | СИЗ-3 | | | шт. | 6000 | 6000 | 0 | |
| 11 | Соединитель | СИЗ-5 | | | шт. | 6000 | 6000 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 3. Лотки | | | | | | | | |
| 1 | Перфорированные металлические оцинкованные лотки L=3000 мм: | ТУ 3449-013-47022248-2004 | | | | | | | |
| 2 | 600х50мм | | 3526815 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 500х50мм | | 3526715 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | 400х50мм | | 3526615 | ДКС | шт | 40 | 40 | 0 | |
| 5 | 300х50мм | | 3526515 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | 200х50мм | | 3526415 | ДКС | шт | 5 | 5 | 0 | |
| 7 | 100х50мм | | 3526215 | ДКС | шт | 19 | 19 | 0 | |
| 8 | Ответвитель Т-образный DL | | | | | | | | |
| 9 | 600х50мм | | 36241К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | 500х50мм | | 36240К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | 400х50мм | | 36239К | ДКС | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 12 | 300х50мм | | 36238К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | 200х50мм | | 36237К | ДКС | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 14 | 100х50мм | | 36235К | ДКС | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 15 | Разветвитель крестообразный плавный | | | | | | | | |
| | 600х50мм | | 36188К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | 200х50мм | | 36184К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | Соединительная пластина GTO | | 37301 | ДКС | шт | 64 | 64 | 0 | |
| 17 | Крепление на шпильки в составе: | | | | к-т | 192 | 192 | 0 | |
| 17.1 | 1. Профиль С-образный IBPL-41 | | BPL4130 | ДКС | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 17.2 | 2. Шпилька резьбовая, оцинкованная, DIN 975/976, М8х1000 | | | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 17.3 | 3. Гайка шестигранная М10 | | CM101000 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 17.4 | 4. Шайба кузовная | | CM121000 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 18 | Лоток лестничный 200х80, L=3000 | | ULM382 | ДКС | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 19 | Лоток лестничный 400х100, L=3000 | | ULH314 | ДКС | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 20 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 600х300, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 8 | 8 | 0 | |
| 21 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 600х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 50 | 50 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 203 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 22 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 400х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 12 | 12 | 0 | |
| 23 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 400х300, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 24 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 15 | 15 | 0 | |
| 25 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250х300, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250х250, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | Вентиляционный блок для короба | | | | шт. | 34 | 34 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 4. Кабельные изделия и провода. | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами с пластмассовой изоляцией, | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 1 | 1х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 1х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 3761 | 3928 | 167 | |
| 4 | 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 1243 | 1365 | 122 | |
| 5 | 3х4,0мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 930 | 970 | 40 | |
| 6 | 3х6,0мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 561 | 1700 | 1139 | |
| 7 | 3х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | 3х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | 5х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | 5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | 5х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 50 | 125 | 76 | |
| 12 | 5х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | 5х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 204 | 115 | -89 | |
| 14 | 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 286 | 400 | 114 | |
| 15 | 5х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | 5х35мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 17 | 5х50мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | 5х70мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 20 | 0 | -20 | |
| 19 | 5х95мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами, огнестойкий, | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.7

Лист 5

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 204 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 20 | 1х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 5041 | 5617 | 576 | |
| 22 | 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 1760 | 2908 | 1148 | |
| 23 | 3х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 132 | 420 | 288 | |
| 24 | 3х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 140 | 140 | |
| 25 | 3х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | 3х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | 5х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 28 | 5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 29 | 5х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 165 | 60 | -105 | |
| 30 | 5х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 77 | 240 | 163 | |
| 31 | 5х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 55 | 80 | 25 | |
| 32 | 5х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 297 | 410 | 113 | |
| 33 | 5х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 110 | 110 | |
| 34 | 5х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 35 | 5х50мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 11 | | -11 | |
| 36 | 5х70мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 37 | 5х95мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 38 | 5х150мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 39 | 4х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 40 | 4х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 17 | 0 | -17 | |
| 41 | 4х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 193 | 20 | -173 | |
| 42 | 4х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 303 | 60 | -243 | |
| 43 | 4х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 715 | 440 | -275 | |
| 44 | 4х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 286 | 260 | -26 | |
| 45 | 4х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 520 | 520 | |
| 46 | 4х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 47 | 4х50мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 143 | 0 | -143 | |
| | Кабель силовой с медной однопроволочной жилой, | | | | | | | | |
| | с пластмассовой изоляцией, нераспространяющей горение, | | | | | | | | |
| | с низким дымо- и газовыделением: | | | | | | | | |
| 48 | сечением 1х95 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 49 | сечением 1х95 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 50 | сечением 1х50 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 51 | сечением 1х70 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 726 | 726 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 205 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 52 | сечением 1х70 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 242 | 242 | 0 | |
| 53 | сечением 1х35 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 54 | сечением 1х16 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 55 | сечением 1х16 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 56 | сечением 1х50 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 57 | сечением 1х50 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 58 | сечением 1х25 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 59 | сечением 1х35 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 242 | 242 | 0 | |
| 60 | сечением 1х35 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 61 | сечением 1х35 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 62 | сечением 1х16 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 63 | сечением 1х25 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 64 | сечением 1х25 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 65 | сечением 1х16 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 66 | сечением 1х10 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 67 | сечением 1х10 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 68 | сечением 1х10 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с медными жилами с пластмассовой | | | | | | | | |
| | изоляцией, не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 69 | 4х1,5мм2 | КВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 50 | 50 | 0 | |
| | 5. Трубы. | | | | | | | | |
| 1 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф20 | | | Промрукав | м | 5281 | 5281 | 0 | |
| 2 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф25 | | | Промрукав | м | 1812 | 1812 | 0 | |
| 3 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф32 | | | Промрукав | м | 2030 | 2030 | 0 | |
| 4 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф40 | | | Промрукав | м | 521 | 521 | 0 | |
| 5 | Держатель для ПВХ труб (Дн=20мм) | | | | шт | 10563 | 10563 | 0 | |
| 6 | Держатель для ПВХ труб (Дн=25мм) | | | | шт | 3623 | 3623 | 0 | |
| 7 | Держатель для ПВХ труб (Дн=32мм) | | | | шт | 4060 | 4060 | 0 | |
| 8 | Держатель для ПВХ труб (Дн=40мм) | | | | шт | 1043 | 1043 | 0 | |
| 9 | Металлорукав в герметичной ПВХ изоляции, IP44 | | | ДКС | | | | | |
| 10 | диаметром 40мм | | 6071-040 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | диаметром 25мм | | 6071R-027 | ДКС | м | 150 | 150 | 0 | |
| 12 | Труба стальная водогазопроводная D=40мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 206 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 13 | Труба стальная водогазопроводная D=50мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | Труба стальная бесшовная Dнар=70мм | ГОСТ 8732-78 | | | м | 240 | 240 | 0 | |
| 15 | Проходка "Гусак" | ПГ 50 | | | шт | 11 | 11 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 6. Электроосвещение. | | | | | | | | |
| 1 | Комплект из 1 светодиодного светильника с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 1x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-007-4757-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.2 | Драйвер на 1 светильник | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | Комплект из 2 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 2.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-014-4758-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2.2 | Драйвер на 2 светильника | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | Комплект из 3 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 3.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 3x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-020-4759-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 3.2 | Драйвер на 3 светильника | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | Комплект из 4 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 2 | 2 | 0 | |
| 4.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4760-20Д | | | шт. | 8 | 8 | 0 | |
| 4.2 | Драйвер на 4 светильника | | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 5 | Комплект из 5 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 48 | 48 | 0 | |
| 5.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 5x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4761-20Д | | | шт. | 240 | 240 | 0 | |
| 5.2 | Драйвер на 5 светильников | | | | шт. | 48 | 48 | 0 | |
| 6 | Комплект из 6 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 57 | 57 | 0 | |
| 6.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 6x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4762-20Д | | | шт. | 342 | 342 | 0 | |
| 6.2 | Драйвер на 6 светильников | | | | шт. | 57 | 57 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 207 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 7 | Комплект из 1 светодиодного сварийного ветильника с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 7.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 1x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-007-4757-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 7.2 | Драйвер на 1 светильник | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | Комплект из 2 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 8.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-014-4758-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 8.2 | Драйвер на 2 светильника | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | Комплект из 3 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 9.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 3x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-020-4759-20Д | | | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 9.2 | Драйвер на 3 светильника | | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 10 | Комплект из 4 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 72 | 72 | 0 | |
| 10.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4760-20Д | | | шт. | 288 | 288 | 0 | |
| 10.2 | Драйвер на 4 светильника | | | | шт. | 72 | 72 | 0 | |
| 11 | Комплект из 5 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 11.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 5x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4761-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 11.2 | Драйвер на 5 светильников | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | Комплект из 6 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 2 | 2 | 0 | |
| 12.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 6x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4762-20Д | | | шт. | 12 | 12 | 0 | |
| 12.2 | Драйвер на 6 светильников | | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 16 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 65Вт,антивандальный, D=200, 4000К (лестницы) с датчиком движения ДД-18 | ES 96-018-20T, D=200мм | | ООО Альянс | шт. | 27 | 27 | 0 | |
| 17 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 65Вт, антивандальный, D=200, 4000К (лестницы) | ES 96-018-20T, D=200мм | | ООО Альянс | шт. | 27 | 27 | 0 | |
| 18 | Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP65, 37 Вт, 4000К (главные входы) | ДСП45-40-001 Liner P 840 4000 K 220В IP 65 RAL9005 | | ОАО “АСТЗ” | шт. | 2 | 2 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 208 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 19 | Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP65, 215(d)x100 мм, 11Вт, 4000К (8входы) | STAR NBT LED 12 silver 4000K | | Световые технологии | шт. | 10 | 10 | 0 | |
| 21 | Светильник настенно-потолочный, IP54, 11 Вт, Е27 (лифтовые шахты) | НПБ 03-60-001 | | | шт. | 106 | 106 | 0 | |
| 22 | Лампа светодиодная Е27, 11 Вт, 220В | LED | | | шт. | 106 | 106 | 0 | |
| 23 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, 23Вт IP65 (тех.этажи) | 25291 TLWP02 PC OL ECP | | Technolux | шт. | 26 | 26 | 0 | |
| 24 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный,накладной IP65, 50 Вт , антивандальный 1278x170x110мм, 4000К (венткамеры) | LZ.OPL ECO LED 1200 4000K | | Световые технологии | шт. | 10 | 10 | 0 | |
| 25 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный,накладной IP65, 26 Вт , антивандальный 671x170x110мм, 4000К (эл. щитовая, пом. СС, КПМПТЦ, мусорокамеры,маш.помещ.) | ARCTIC.OPL ECO LED 600 4000K | | Световые технологии | шт. | 64 | 64 | 0 | |
| 26 | Светодиодный светильник ДПБ 96-24-008, 24Вт, IP65, 4000К, (С/у, ПУИ консьержа, входы в тех.помещения на кровле, переходные лоджии) | ДПБ 96-24-008, IP65,4000K | | ООО Альянс | шт. | 31 | 31 | 0 | |
| 27 | Датчик движения | LE-0554 | | | шт. | 144 | 144 | 0 | |
| 28 | Коробка ответвительная | ТУСО | | Рувинил | шт. | 944 | 944 | 0 | |
| 29 | Коробка монтажная огнестойкая | 40-0300-FR1.5-4 | | Промрукав | шт. | 602 | 602 | 0 | |
| 30 | Указатель номера дома | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 31 | Указатель ПГ | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 32 | Указатель пожарных патрубков | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 33 | Заградительный аэродромный огонь сдвоенный | СДЗО-05-2 | | Световод | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 34 | Светильник эвакуационный "ВЫХОД" | MIZAR 2023-2 LED STANDARD | | | шт. | 199 | 199 | 0 | |
| 35 | Наклейка "Выход" | MIZAR SP | | | шт. | 199 | 199 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 7. Электрооборудование квартир | | | | | | | | |
| 1 | Щит квартирный ЩК-1, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 104 | 104 | 0 | |
| 2 | Щит квартирный ЩК-2, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 69 | 69 | 0 | |
| 3 | Щит квартирный ЩК-3, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| 4 | Щит квартирный ЩК-4, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 8 | 8 | 0 | |
| 5 | Выключатель однополюсный для скрытой установки, | GSL000111 | | Schneider | шт. | 316 | 316 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, белый, 71x71 мм, белый | | | | | | | | |
| 6 | Выключатель однополюсный для скрытой установки, | GSL000151 | | Schneider | шт. | 590 | 590 | 0 | |
| | двухклавишный, 10А, 220В | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.7

Лист 10

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 209 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 7 | Выключатель переключатель на 2 направления для скрытой | GSL000165 | | Schneider | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| | установки двухклавишный, 10А, 220В | | | | | | | | |
| 8 | Розетка штепсельная для скрытой установки с нулевым | GSL000145 | | Schneider | шт. | 6224 | 6224 | 0 | |
| | и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В, 82х154х225 | | | | | | | | |
| 9 | Розетка штепсельная для скрытой установки с нулевым | GSL000145 | | Schneider | шт. | 259 | 259 | 0 | |
| | и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В, двойная | | | | | | | | |
| 10 | Розетка штепсельная для скрытой установки защищенная IP44 | GSL000148 | | Schneider | шт. | 187 | 187 | 0 | |
| | с нулевым и заземляющим контактом с защитными шторками, | | | | | | | | |
| | 16А, 250В | | | | | | | | |
| 11 | Рамка для установки розеток на 1 пост.Белая | GSL000101 | | | шт. | 1654 | 1654 | 0 | |
| 12 | Рамка для установки розеток на 2 поста .Белая | GSL000102 | | | шт. | 2201 | 2201 | 0 | |
| 13 | Рамка для установки розеток на 3 поста .Белая | | | | шт. | 187 | 187 | 0 | |
| 14 | Рамка для установки розеток на 4 поста .Белая | | | | шт. | 350 | 350 | 0 | |
| 15 | Коробка уравнивания потенциалов КУП (для ванных комнат и санузлов) | | | | шт. | 187 | 187 | 0 | |
| 16 | Светильник накладной потолочный в ванной комнате, IP44 | ES 96-027-20H, IP44,4000K | | | шт. | 259 | 259 | 0 | |
| 17 | Светильник накладной настенный в ванной комнате, IP44 | ДБО91-12-001 RKD 840 | | | шт. | 187 | 187 | 0 | |
| 18 | Люстра 3-х рожковая | V3187-3PL | | Vitaluce | шт. | 187 | 187 | 0 | |
| 19 | Люстра 5-х рожковая | V3187-5PL | | Vitaluce | шт. | 350 | 350 | 0 | |
| 20 | Лампа светодиодная E14, 11 Вт, 220 В, 2700 К | | | | шт. | 2498 | 2498 | 0 | |
| 21 | Светильник накладной потолочный в прихожей, 21Вт | ES 96-027-20H | | ООО"Альянс" | шт. | 331 | 331 | 0 | |
| 22 | Плита электрическая | Мечта 12-06-03сб | | | шт. | 187 | 187 | 0 | |
| 23 | Звонок электрический бытовой 220В, комплектно с кнопкой | Зуммер | | ООО "Пластиком" г. Чебоксары | шт. | 187 | 187 | 0 | |
| 24 | Кнопка проводного звонка | BLNKA000011 | | Schneider | шт. | 187 | 187 | 0 | |
| 25 | Розетка для плиты | РА32-211Р | | | шт. | 187 | 187 | 0 | |
| 26 | Коробка установочная для BLNSR003231 | BLNMK000001 | | | шт. | 187 | 187 | 0 | |
| 27 | Вилка силовая для плиты 2P+N, 32А, 250 | BLNSV003231 | | | шт. | 187 | 187 | 0 | |
| 28 | Коробка потолочная с крюком | Л253 | | | шт. | 537 | 537 | 0 | |
| 29 | Розетка потолочная | РП1 | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 30 | Розетка для роутера | РА16-003В | | Schneider (Россия) | шт. | 187 | 187 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 31 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.7

Лист 11

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 210 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | белого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 31.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 12475 | 12475 | 0 | |
| 31.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 27601 | 27601 | 0 | |
| 31.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3062 | 3062 | 0 | |
| 31.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3670 | 3670 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 32 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | голубого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 32.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 6313 | 6313 | 0 | |
| 32.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 27350 | 27350 | 0 | |
| 32.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3062 | 3062 | 0 | |
| 32.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3670 | 3670 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 33 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | желто-зеленого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 33.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 6313 | 6313 | 0 | |
| 33.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 31240 | 31240 | 0 | |
| 33.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3062 | 3062 | 0 | |
| 33.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3670 | 3670 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 34 | Провод с медной жилой, с пвх изоляцией, сечением 4,0 мм2 | | | | | | | | |
| | защитный проводник(желто-зеленого цвета) | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1346 | 1346 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 35 | Труба электротехническая гофрированная легкая из жесткого ПВХ | | | | | | | | |
| 35.1 | ?=32мм | | | | м | 3058 | 3058 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 36 | Труба электротехническая гофрированная тяжелая из жесткого ПВХ | | | | | | | | |
| 36.1 | ?=25мм | | | | м | 2552 | 2552 | 0 | |
| 36.2 | ?=20мм | | | | м | 26033 | 26033 | 0 | |
| 36.3 | ?=16мм | | | | м | 12596 | 12596 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 211 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| 37 | Коробка установочная в бетон 70х40 (ТУСО) | ТУСО 10146 | | | шт | 7130 | 7130 | 0 | |
| 38 | Соединитель СИЗ-1 | 47469 | | Электротехнический завод КВТ | шт. | 23289 | 23289 | 0 | |
| 39 | Хомут заземления УХЗ (16-25) для труб ХВС и ГВС | | | Fortisflex | шт. | 374 | 374 | 0 | |
| 40 | Трубы ВГП 25х2.8 ДУ | ГОСТ 3262-75 | | | м | 39 | 39 | 0 | |
| 41 | Трубы ВГП 32х3.2 ДУ | ГОСТ 3262-75 | | | м | 59 | 59 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 8. Основная система уравнивания потенциалов и система молниезащиты. | | | | | | | | |
| | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | желто-зеленого, сечением: | | | | | | | | |
| 1 | 1х120мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 1х25мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 120 | 120 | 0 | |
| 3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 200 | 200 | 0 | |
| 4 | 1х4мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 5 | Полоса стальная 25х4 | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | | м | 400 | 400 | 0 | заземление оборудования лифтов |
| 6 | Полоса стальная 40х4 | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | | м | 20 | 20 | 0 | внутренний контур (электрощитовые) |
| 7 | Универсальный соединитель | NG3109 | | DKC | шт | 150 | 150 | 0 | используется с NC1010 |
| 8 | Универсальный соединитель | NG3105 | | DKC | шт | 140 | 140 | 0 | используется для соединения стальной полосы |
| 9 | Круглый пластиковый держатель с бетоном и крышкой | ND1000 | | DKC | шт | 900 | 900 | 0 | используется с NC1010 |
| 10 | Сталь круглая горячеоцинкованная диаметром 10 мм | NC1010 | | DKC | м | 450 | 450 | 0 | сетка на кровле |
| 11 | Шина уравнивания потенциалов 10х4-25 мм2 | NE1001 | | DKC | шт. | 52 | 52 | 0 | ниши КПМПТЦ |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | 1191-ИОС1.1.СО1.7 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | | 13 |

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 212 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | 9. Защитные средства по технике безопасности. | | | | | | | | |
| 1 | Указатель(индикатор) напряжения 100-500В | МИН-2 ТУ 25-04-84 | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | Диэлектрические перчатки до 1 кВ, бесшовные, размером | ТУ 35-1059-77-76 | | | пар | 2 | 2 | 0 | |
| | 350х135х1,1-25мм | | | | | | | 0 | |
| 3 | Диэлектрические галоши | ДГ ГОСТ 13385-78 | | | пар | 2 | 2 | 0 | |
| 4 | Диэлектрический коврик 800х600х6 | ДГ ГОСТ 4903-75 | | | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 5 | Защитные очки размером 03-6 | О-12 | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 6 | Огнетушитель углекислый | ОУ-2,ОУ-3 | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 7 | Комплект плавких вставок | ППН-37 | | | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 8 | Комплект плавких вставок | | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 9 | Изолирующие клещи | | | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 10 | Плакаты и знаки безопасности | | | | шт | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 10. Обогрев водосточных воронок, водосточных труб,кровли. | | | | | | | | |
| 1 | Саморегулирующийся нагревательный кабель, 17Вт/м, | | | | | | | | |
| | оболочка-термопластичный эластомер, IP67 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 11. Шкафы управления противодымными вентиляторами | | | | | | | | |
| 1 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 6А | | МЭЛ | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 2 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 10А | | МЭЛ | шт | 5 | 0 | -5 | |
| 3 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 16А | | МЭЛ | шт | 2 | 4 | 2 | |
| 5 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 5 | 5 | |
| 6 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 6А | | МЭЛ | шт | 1 | 0 | -1 | |
| 8 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 10А | | МЭЛ | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 9 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 16А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | |

1191-ИОС1.1.СО1.7

Лист 14

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 213 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 13 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 6А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 10А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 12,5А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 17 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 40А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 19 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 50А | | МЭЛ | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 20 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 6А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 10А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 22 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 12,5А | | МЭЛ | шт | 1 | 0 | -1 | |
| 23 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 24 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 25 | Выключатель безопасности | ПВ 2-16 У1 IP56 | | TEXENERGO | шт. | 13 | 0 | -13 | |
| 26 | Выключатель безопасности | ПВ 2-40 У1 IP56 | | TEXENERGO | шт. | 1 | 0 | -1 | |
| | | | | | | | | | |
| | 12. Материалы для пересечения противопожарных конструкций | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 11 | 11 | 0 | |
| | перекрытиях диаметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 100 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 338мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 8 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 8 шт. | | | | | | | | |
| 2 | Выполнение кабельных проходок в местах пересечения кабельных | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 104 | 104 | 0 | |
| | линий со стенами и перекрытиями, размер проема до 200х400 мм, | | | | | | | | |
| | глубина до 200 мм, с материалами по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.7

Лист 15

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 214 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Расход на одно отверстие размером 200х400 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, | | | | | | | | |
| | огнестойкий 3725мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 62 шт.; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 84 шт. | | | | | | | | |
| 3 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 374 | 374 | 0 | |
| | перекрытиях диаметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 65 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 220мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 16/3 - 4 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 1 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 10/3 - 1 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 6/3 - 5 шт. | | | | | | | | |
| 4 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 260 | 260 | 0 | |
| | перекрытиях диметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 25 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 85мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 14/3 - 1шт; | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 13. Материалы для узла ввода кабельной линии 0,4 кВ | | | | | | | | |
| 1 | Узел 1 | | | | | | | | |
| 1.1 | Труба асбестоцементная Dвн=141мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| 1.2 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.3 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.4 | Бентонитовый шнур | | | | м | 3 | 3 | 0 | |
| 1.5 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | Узел 2 | | | | | | | | |
| 2.1 | Труба асбестоцементная Dвн=116мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 2.2 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.3 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.4 | Бентонитовый шнур | | | | м | 1 | 1 | 0 | |
| 2.5 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.7

Лист 16

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 215 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Корпус 8 (жилая часть) | | | | | | | | | |
| | 1. Силовое электрооборудование | | | | | | | | |
| 1 | ВРУ-6.1ж (2000х630х450 мм), в соответствии со схемой | 8506С | | АО "МЭЛ" | компл. | 0 | 0 | 0 | в корпусе 7 |
| | Комплект наконечников для монтажа ВРУ | | | | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| | Установка и коммутация щитов ВРУ | | | | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.1 | Шкаф ЩГП (щит гарантированного питания) | | | АО "МЭЛ" | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.2 | Шкаф учета типа ШУ-1Т, IP31 | ШУ-1Т | | АО "МЭЛ" | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.3 | Шкаф учета типа ШУ-2Т, IP31 | ШУ-2Т | | "Инкотекс" | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.4 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 380/220В, 5(10)А | Меркурий 234 ART-03 D(PR) | | АО "МЭЛ" | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.5 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный, 380/220В, 5(100)А | Меркурий 234 ART-02 D(PR) | | АО "МЭЛ" | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.6 | Щит автоматического переключения (ЩАП), IP31 | ЩАП-53 | | | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Щит распределительный навесной на 48 модулей IP31 (пом. КПМПТЦ) | 8ЩР-КПМПТЦ | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |
| 2.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.2 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 2.3 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 9 | 9 | 0 | |
| 2.4 | Выключатель автоматический однополюсный Iном.=25А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2.5 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 2.6 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Щит распределительный навесной на 36 модулей IP31 (пом. СС) | 8ЩР-СС | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1.СО1.8 |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 | Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение. |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 | |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | Жилая часть. Корпус 8. Спецификация оборудования, изделий и материалов |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 17 |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 216 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 3.2 | Выключатель автоматический Iном.=10А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 3.3 | Выключатель автоматический Iном.=16А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 3.4 | Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА | АВДТ-63 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 3.5 | Расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | Шкаф учета ШУ, IP31, | ШУ-1 8ЩР-КПМПТЦ | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 4.1 | Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А | ВН-63 3Р, 63А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 4.2 | Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный, 380/220В, 5(60)А | Меркурий 234 ART-01 D(PR) | | "Инкотекс" | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 4.3 | Выключатель автоматический Iном.=32А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 5 | Шкаф учета ШУ, IP31, | ШУ-1 8ЩР-СС | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | по ТУ ГУИС |
| | в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 5.1 | Выключатель нагрузки однополюсный Iном.=25А | ВН-63 1Р, 25А | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 5.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 5.3 | Выключатель автоматический Iном.=20А | ВА47-63 | | EKF | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 6 | Устройство этажное распределительное (1520х1381) | УЭРВ ПИК 3.3 У | | АО "МЭЛ" | компл. | 17 | 17 | 0 | |
| | (на 4 квартиры), в нем устанавливается: | | | | | | | | |
| 6.1 | Электромеханический автоматический выключатель дифференциального тока, С50А/100 мА | DA63-50-100em | | EKF | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 6.2 | Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | "Инкотекс" | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 6.3 | Выключатель нагрузки двухполюсный Iном.=63А | ВН-32-2Р-63 | | "КЭАЗ" | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 7 | Бокс металлический (ЩР1), с выключателем | | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | нагрузки 63А (Иллюминация) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 8 | Клеммные колодки для подключения шкафов СС | | | | шт. | 16 | 16 | 0 | |
| 9 | Транзитный короб (2700х450х150мм) | ТК ЩЭ ПИК3.3У | | | шт. | 18 | 18 | 0 | |
| 10 | Гильза для межэтажных перекрытий | ГК ПИК 3.0 | | | шт. | 36 | 36 | 0 | |
| 11 | Обрамление ОД-ТК ЩЭ | ОД-ТК ЩЭ | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | Кронштейн регулируемый (удлинитель) для УЭРВ | | | | шт. | 136 | 136 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.8

Лист 2

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 217 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | 2. Электроустановочные изделия. | | | | | | | | |
| 1 | Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, IP54 | ЯТП-0,25-220/36В | | | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 2 | Розетка открытой установки с заземлением | РА16-112Б | | "Schneider Electric" | шт. | 8 | 8 | 0 | |
| | со шторками, с крышкой, 16А, 220В, IP44 | | | | | | | | |
| 3 | Розетка для открытой установки с заземлением | RA16-003-1-B | | "Schneider Electric" | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| | с защитными шторками, 16А, 250В, IP20 | | | | | | | | |
| 4 | Выключатель однополюсный для открытой установки, | ВА610-126Б | | "Schneider Electric" | шт. | 11 | 11 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, IP44 | | | | | | | | |
| 5 | Выключатель однополюсный для открытой установки, | VA610-126B-BI | | "Schneider Electric" | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, IP20 | | | | | | | | |
| 6 | Сжим ответвительный (магистраль 95-150мм2, отвод 16-50мм2) | У870М | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | Сжим ответвительный (магистраль 50-70мм2, отвод 12мм2) | У859М | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | Сжим ответвительный (магистраль 16-35мм2, отвод 10мм2) | У733М | | | шт. | 153 | 153 | 0 | |
| 9 | Сжим ответвительный (4-10мм2, отвод 1,5-10мм2) | У731А | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | Соединитель | СИЗ-3 | | | шт. | 4000 | 4000 | 0 | |
| 11 | Соединитель | СИЗ-5 | | | шт. | 4000 | 4000 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 3. Лотки | | | | | | | | |
| 1 | Перфорированные металлические оцинкованные лотки L=3000 мм: | ТУ 3449-013-47022248-2004 | | | | | | | |
| 2 | 600х50мм | | 3526815 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 500х50мм | | 3526715 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | 400х50мм | | 3526615 | ДКС | шт | 14 | 14 | 0 | |
| 5 | 300х50мм | | 3526515 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | 200х50мм | | 3526415 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 7 | 100х50мм | | 3526215 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 8 | Ответвитель Т-образный DL | | | | | | | | |
| 9 | 600х50мм | | 36241К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | 500х50мм | | 36240К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | 400х50мм | | 36239К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | 300х50мм | | 36238К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | 200х50мм | | 36237К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.8

Лист 3

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 218 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 14 | 100х50мм | | 36235К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Разветвитель крестообразный плавный | | | | | | | | |
| | 600х50мм | | 36188К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | 200х50мм | | 36184К | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | Соединительная пластина GTO | | 37301 | ДКС | шт | 30 | 30 | 0 | |
| 17 | Крепление на шпильки в составе: | | | | к-т | 90 | 90 | 0 | |
| 17.1 | 1. Профиль С-образный IBPL-41 | | BPL4130 | ДКС | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 17.2 | 2. Шпилька резьбовая, оцинкованная, DIN 975/976, М8х1000 | | | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 17.3 | 3. Гайка шестигранная М10 | | CM101000 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 17.4 | 4. Шайба кузовная | | CM121000 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 18 | Лоток лестничный 200х80, L=3000 | | ULM382 | ДКС | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 19 | Лоток лестничный 400х100, L=3000 | | ULH314 | ДКС | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 20 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 900х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 800х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 21 | 21 | 0 | |
| 22 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 400х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 22 | 22 | 0 | |
| 23 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 400х300, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 24 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250х500, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 25 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250х300, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением 250х250, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | Вентиляционный блок для короба | | | | шт. | 17 | 17 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 4. Кабельные изделия и провода. | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами с пластмассовой изоляцией, | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 1 | 1х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 1х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 1782 | 1782 | 0 | |
| 4 | 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 1236 | 1236 | 0 | |
| 5 | 3х4,0мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 600 | 600 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.8

Лист 4

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 219 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 6 | 3х6,0мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 1020 | 1020 | 0 | |
| 7 | 3х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | 3х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | 5х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | 5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | 5х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 102 | 102 | 0 | |
| 12 | 5х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | 5х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 96 | 96 | 0 | |
| 14 | 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 168 | 168 | 0 | |
| 15 | 5х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | 5х35мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 17 | 5х50мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | 5х70мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 19 | 5х95мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами, огнестойкий, | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 20 | 1х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 1966 | 1742 | -224 | |
| 22 | 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 861 | 1353 | 492 | |
| 23 | 3х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 330 | 300 | -30 | |
| 24 | 3х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 154 | 140 | -14 | |
| 25 | 3х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | 3х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | 5х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 28 | 5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 29 | 5х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 66 | 60 | -6 | |
| 30 | 5х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 143 | 140 | -3 | |
| 31 | 5х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 44 | 30 | -14 | |
| 32 | 5х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 165 | 140 | -25 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 220 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 33 | 5х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 34 | 5х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 35 | 5х50мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 36 | 5х70мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 37 | 5х95мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 38 | 5х150мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 39 | 4х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 40 | 4х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 17 | 40 | 24 | |
| 41 | 4х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 204 | 20 | -184 | |
| 42 | 4х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 187 | 20 | -167 | |
| 43 | 4х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 616 | 420 | -196 | |
| 44 | 4х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 154 | 0 | -154 | |
| 45 | 4х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 46 | 4х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 47 | 4х50мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | Кабель силовой с медной однопроволочной жилой, | | | | | | | | |
| | с пластмассовой изоляцией, нераспространяющей горение, | | | | | | | | |
| | с низким дымо- и газовыделением: | | | | | | | | |
| 48 | сечением 1х95 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 49 | сечением 1х95 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 50 | сечением 1х50 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 51 | сечением 1х70 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 52 | сечением 1х70 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 53 | сечением 1х35 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 54 | сечением 1х16 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 55 | сечением 1х16 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 56 | сечением 1х50 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 57 | сечением 1х50 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 58 | сечением 1х25 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 59 | сечением 1х35 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 60 | сечением 1х35 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 693 | 693 | 0 | |
| 61 | сечением 1х35 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 231 | 231 | 0 | |
| 62 | сечением 1х16 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 63 | сечением 1х25 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 64 | сечением 1х25 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 65 | сечением 1х25 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 231 | 231 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.8

Лист 6

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 221 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 66 | сечением 1х10 белого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 67 | сечением 1х10 голубого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 68 | сечением 1х10 желто-зеленого цвета | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с медными жилами с пластмассовой | | | | | | | | |
| | изоляцией, не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 69 | 4х1,5мм2 | КВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | 5. Трубы. | | | | | | | | |
| 1 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф20 | | | Промрукав | м | 2249 | 2249 | 0 | |
| 2 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф25 | | | Промрукав | м | 1268 | 1268 | 0 | |
| 3 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф32 | | | Промрукав | м | 2137 | 2137 | 0 | |
| 4 | Труба гофрированная ПВХ легкая с зондом серая ф40 | | | Промрукав | м | 292 | 292 | 0 | |
| 5 | Держатель для ПВХ труб (Дн=20мм) | | | | шт | 4497 | 4497 | 0 | |
| 6 | Держатель для ПВХ труб (Дн=25мм) | | | | шт | 2537 | 2537 | 0 | |
| 7 | Держатель для ПВХ труб (Дн=32мм) | | | | шт | 4274 | 4274 | 0 | |
| 8 | Держатель для ПВХ труб (Дн=40мм) | | | | шт | 584 | 584 | 0 | |
| 9 | Металлорукав в герметичной ПВХ изоляции, IP44 | | | ДКС | | | | | |
| 10 | диаметром 40мм | | 6071-040 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | диаметром 25мм | | 6071R-027 | ДКС | м | 100 | 100 | 0 | |
| 12 | Труба стальная водогазопроводная D=40мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | Труба стальная водогазопроводная D=50мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | Труба стальная бесшовная Dнар=70мм | ГОСТ 8732-78 | | | м | 240 | 240 | 0 | |
| 15 | Проходка "Гусак" | ПГ 50 | | | шт | 7 | 7 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 6. Электроосвещение. | | | | | | | | |
| 1 | Комплект из 1 светодиодного светильника с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 1х8Вт, 4000К, 100х100 мм | LE-СВО-17-007-4757-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.2 | Драйвер на 1 светильник | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | Комплект из 2 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 2.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2х8Вт, 4000К, 100х100 мм | LE-СВО-17-014-4758-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2.2 | Драйвер на 2 светильника | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 222 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | Комплект из 3 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 3.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 3x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-020-4759-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 3.2 | Драйвер на 3 светильника | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | Комплект из 4 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 38 | 38 | 0 | |
| 4.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4760-20Д | | | шт. | 152 | 152 | 0 | |
| 4.2 | Драйвер на 4 светильника | | | | шт. | 38 | 38 | 0 | |
| 5 | Комплект из 5 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 3 | 3 | 0 | |
| 5.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 5x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4761-20Д | | | шт. | 15 | 15 | 0 | |
| 5.2 | Драйвер на 5 светильников | | | | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 6 | Комплект из 6 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 5 | 5 | 0 | |
| 6.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 6x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4762-20Д | | | шт. | 30 | 30 | 0 | |
| 6.2 | Драйвер на 6 светильников | | | | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 7 | Комплект из 1 светодиодного сварийного ветильника с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 7.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 1x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-007-4757-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 7.2 | Драйвер на 1 светильник | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | Комплект из 2 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 17 | 17 | 0 | |
| 8.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-014-4758-20Д | | | шт. | 34 | 34 | 0 | |
| 8.2 | Драйвер на 2 светильника | | | | шт. | 17 | 17 | 0 | |
| 9 | Комплект из 3 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 17 | 17 | 0 | |
| 9.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 3x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-020-4759-20Д | | | шт. | 51 | 51 | 0 | |
| 9.2 | Драйвер на 3 светильника | | | | шт. | 17 | 17 | 0 | |
| 10 | Комплект из 4 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 3 | 3 | 0 | |
| 10.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4760-20Д | | | шт. | 12 | 12 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 223 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 10.2 | Драйвер на 4 светильника | | | | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 11 | Комплект из 5 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 11.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 5x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4761-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 11.2 | Драйвер на 5 светильников | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | Комплект из 6 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 12.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 6x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-СВО-17-027-4762-20Д | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 12.2 | Драйвер на 6 светильников | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 65Вт,антивандальный, D=200, 4000К (лестницы) с датчиком движения ДД-18 | ES 96-018-20T, D=200мм | | ООО Альянс | шт. | 20 | 20 | 0 | |
| 17 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 65Вт, антивандальный, D=200, 4000К (лестницы) | ES 96-018-20T, D=200мм | | ООО Альянс | шт. | 20 | 20 | 0 | |
| 18 | Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP65, 37 Вт, 4000К (главные входы) | ДСП45-40-001 Liner P 840 4000 K 220В IP 65 RAL9005 | | ОАО "АСТЗ" | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 19 | Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP65, 215(d)x100 мм, 11Вт, 4000К (входы) | STAR NBT LED 12 silver 4000K | | Световые технологии | шт. | 9 | 9 | 0 | |
| 21 | Светильник настенно-потолочный, IP54, 11 Вт, E27 (лифтовые шахты) | НПБ 03-60-001 | | | шт. | 39 | 39 | 0 | |
| 22 | Лампа светодиодная E27, 11 Вт, 220В | LED | | | шт. | 39 | 39 | 0 | |
| 23 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, 23Вт IP65 (тех.этажи) | 25291 TLWP02 PC OL ECP | | Technolux | шт. | 20 | 20 | 0 | |
| 24 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный,накладной IP65, 50 Вт , антивандальный 1278x170x110мм, 4000К (венткамеры) | LZ.OPL ECO LED 1200 4000K | | Световые технологии | шт. | 8 | 8 | 0 | |
| 25 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный,накладной IP65, 26 Вт , антивандальный 671x170x110мм, 4000К (эл.щитовая, пом.СС, КПМПТЦ, мусорокамеры, маш.помещ.) | ARCTIC.OPL ECO LED 600 4000K | | Световые технологии | шт. | 39 | 39 | 0 | |
| 26 | Светодиодный светильник ДПБ 96-24-008, 24Вт, IP65, 4000К, (С/у, ПУИ консьержа, входы в тех.помещения на кровле, переходные лоджии) | ДПБ 96-24-008, IP65,4000K | | ООО Альянс | шт. | 22 | 22 | 0 | |
| 27 | Датчик движения | LE-0554 | | | шт. | 34 | 34 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 224 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 28 | Коробка ответвительная | ТУСО | | Рувинил | шт. | 347 | 347 | 0 | |
| 29 | Коробка монтажная огнестойкая | 40-0300-FR1.5-4 | | Промрукав | шт. | 233 | 233 | 0 | |
| 30 | Указатель номера дома | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 31 | Указатель ПГ | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 32 | Указатель пожарных патрубков | Гортаблички | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 33 | Заградительный аэродромный огонь сдвоенный | СДЗО-05-2 | | Световод | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 34 | Светильник эвакуационный "ВЫХОД" | MIZAR 2023-2 LED STANDARD | | | шт. | 57 | 57 | 0 | |
| 35 | Наклейка "Выход" | MIZAR SP | | | шт. | 57 | 57 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 7. Электрооборудование квартир | | | | | | | | |
| 1 | Щит квартирный ЩК-1, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 60 | 60 | 0 | |
| 2 | Щит квартирный ЩК-2, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | Щит квартирный ЩК-3, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 8 | 8 | 0 | |
| 4 | Щит квартирный ЩК-4, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы) | | | ООО "МЭЛ" | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | Выключатель однополюсный для скрытой установки, | GSL000111 | | Schneider | шт. | 144 | 144 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, белый, 71х71 мм, белый | | | | | | | | |
| 6 | Выключатель однополюсный для скрытой установки, | GSL000151 | | Schneider | шт. | 170 | 170 | 0 | |
| | двухклавишный, 10А, 220В | | | | | | | | |
| 7 | Выключатель переключатель на 2 направления для скрытой | GSL000165 | | Schneider | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| | установки двухклавишный, 10А, 220В | | | | | | | | |
| 8 | Розетка штепсельная для скрытой установки с нулевым | GSL000145 | | Schneider | шт. | 2108 | 2108 | 0 | |
| | и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В, 82х154х225 | | | | | | | | |
| 9 | Розетка штепсельная для скрытой установки с нулевым | GSL000145 | | Schneider | шт. | 102 | 102 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 225 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В, двойная | | | | | | | | |
| 10 | Розетка штепсельная для скрытой установки защищенная IP44 | GSL000148 | | Schneider | шт. | 68 | 68 | 0 | |
| | с нулевым и заземляющим контактом с защитными шторками, | | | | | | | | |
| | 16А, 250В | | | | | | | | |
| 11 | Рамка для установки розеток на 1 пост.Белая | GSL000101 | | | шт. | 586 | 586 | 0 | |
| 12 | Рамка для установки розеток на 2 поста .Белая | GSL000102 | | | шт. | 492 | 492 | 0 | |
| 13 | Рамка для установки розеток на 3 поста .Белая | | | | шт. | 68 | 68 | 0 | |
| 14 | Рамка для установки розеток на 4 поста .Белая | | | | шт. | 102 | 102 | 0 | |
| 15 | Коробка уравнивания потенциалов КУП (для ванных комнат и санузлов) | | | | шт. | 102 | 102 | 0 | |
| 16 | Светильник накладной потолочный в ванной комнате, IP44 | ES 96-027-20H, IP44,4000K | | | шт. | 102 | 102 | 0 | |
| 17 | Светильник накладной настенный в ванной комнате,IP44 | ДБО91-12-001 RKD 840 | | | шт. | 68 | 68 | 0 | |
| 18 | Люстра 3-х рожковая | V3187-3PL | | Vitaluce | шт. | 68 | 68 | 0 | |
| 19 | Люстра 5-х рожковая | V3187-5PL | | Vitaluce | шт. | 102 | 102 | 0 | |
| 20 | Лампа светодиодная E14, 11 Вт, 220 В, 2700 К | | | | шт. | 782 | 782 | 0 | |
| 21 | Светильник накладной потолочный в прихожей, 21Вт | ES 96-027-20H | | ООО"Альянс" | шт. | 102 | 102 | 0 | |
| 22 | Плита электрическая | Мечта 12-06-03сб | | | шт. | 68 | 68 | 0 | |
| 23 | Звонок электрический бытовой 220В, комплектно с кнопкой | Зуммер | | ООО "Пластиком" г. Чебоксары | шт. | 68 | 68 | 0 | |
| 24 | Кнопка проводного звонка | BLNKA000011 | | Schneider | шт. | 68 | 68 | 0 | |
| 25 | Розетка для плиты | РА32-211Р | | | шт. | 68 | 68 | 0 | |
| 26 | Коробка установочная для BLNSR003231 | BLNMK000001 | | | шт. | 68 | 68 | 0 | |
| 27 | Вилка силовая для плиты 2P+N, 32А, 250 | BLNSV003231 | | | шт. | 68 | 68 | 0 | |
| 28 | Коробка потолочная с крюком | Л253 | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 29 | Розетка потолочная | РП1 | | | шт. | 170 | 170 | 0 | |
| 30 | Розетка для роутера | РА16-003В | | Schneider (Россия) | шт. | 68 | 68 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 31 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | белого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 31.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 3661 | 3661 | 0 | |
| 31.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 8208 | 8208 | 0 | |
| 31.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1100 | 1100 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 226 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 31.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1290 | 1290 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 32 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | голубого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 32.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1621 | 1621 | 0 | |
| 32.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 8149 | 8149 | 0 | |
| 32.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1100 | 1100 | 0 | |
| 32.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1290 | 1290 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 33 | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | желто-зеленого цвета, сечением: | | | | | | | | |
| 33.1 | 1х1.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1621 | 1621 | 0 | |
| 33.2 | 1х2.5мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 9167 | 9167 | 0 | |
| 33.3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1100 | 1100 | 0 | |
| 33.4 | 1х10мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 1290 | 1290 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 34 | Провод с медной жилой, с пвх изоляцией, сечением 4,0 мм2 | | | | | | | | |
| | защитный проводник(желто-зеленого цвета) | ПуВнг(А)-LS | | | м | 490 | 490 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 35 | Труба электротехническая гофрированная легкая из жесткого ПВХ | | | | | | | | |
| 35.1 | ?=32мм | | | | м | 1075 | 1075 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 36 | Труба электротехническая гофрированная тяжелая из жесткого ПВХ | | | | | | | | |
| 36.1 | ?=25мм | | | | м | 917 | 917 | 0 | |
| 36.2 | ?=20мм | | | | м | 7639 | 7639 | 0 | |
| 36.3 | ?=16мм | | | | м | 3459 | 3459 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 36 | Коробка установочная в бетон 70х40 (ТУСО) | ТУСО 10146 | | | шт | 2422 | 2422 | 0 | |
| 37 | Соединитель СИЗ-1 | 47469 | | Электротехнический завод КВТ | шт. | 7980 | 7980 | 0 | |
| 38 | Хомут заземления УХЗ (16-25) для труб ХВС и ГВС | | | Fortisflex | шт. | 136 | 136 | 0 | |
| 39 | Трубы ВГП 25х2.8 ДУ | ГОСТ 3262-75 | | | м | 14 | 14 | 0 | |
| 40 | Трубы ВГП 32х3.2 ДУ | ГОСТ 3262-75 | | | м | 21 | 21 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.8

Лист 12

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 227 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | 8. Основная система уравнивания потенциалов и система молниезащиты. | | | | | | | | |
| | Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением, | | | | | | | | |
| | желто-зеленого, сечением: | | | | | | | | |
| 1 | 1х120мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 1х25мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 80 | 80 | 0 | |
| 3 | 1х6мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 100 | 100 | 0 | |
| 4 | 1х4мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 5 | Полоса стальная 25х4 | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | | м | 162 | 162 | 0 | заземление оборудования лифтов |
| 6 | Полоса стальная 40х4 | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | | м | 0 | 0 | 0 | внутренний контур (электрощитовые) |
| 7 | Универсальный соединитель | NG3109 | | DKC | шт | 60 | 60 | 0 | используется с NC1010 |
| 8 | Универсальный соединитель | NG3105 | | DKC | шт | 54 | 54 | 0 | используется для соединения стальной полосы |
| 9 | Круглый пластиковый держатель с бетоном и крышкой | ND1000 | | DKC | шт | 360 | 360 | 0 | используется с NC1010 |
| 10 | Сталь круглая горячеоцинкованная диаметром 10 мм | NC1010 | | DKC | м | 180 | 180 | 0 | сетка на кровле |
| 11 | Шина уравнивания потенциалов 10х4-25 мм2 | NE1001 | | DKC | шт. | 19 | 19 | 0 | ниши КПМПТЦ |
| | | | | | | | | | |
| | 9. Защитные средства по технике безопасности. | | | | | | | | |
| 1 | Указатель(индикатор) напряжения 100-500В | МИН-2 ТУ 25-04-84 | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | Диэлектрические перчатки до 1 кВ, бесшовные, размером | ТУ 35-1059-77-76 | | | пар | 0 | 0 | 0 | |
| | 350х135х1,1-25мм | | | | | | | 0 | |
| 3 | Диэлектрические галоши | ДГ ГОСТ 13385-78 | | | пар | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | Диэлектрический коврик 800х600х6 | ДГ ГОСТ 4903-75 | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | Защитные очки размером 03-6 | О-12 | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | Огнетушитель углекислый | ОУ-2,ОУ-3 | | | шт | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | 1191-ИОС1.1.СО1.8 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | |

Лист 13

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 228 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 7 | Комплект плавких вставок | ППН-37 | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | Комплект плавких вставок | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | Изолирующие клещи | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | Плакаты и знаки безопасности | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 10. Обогрев водосточных воронок, водосточных труб,кровли. | | | | | | | | |
| 1 | Саморегулирующийся нагревательный кабель, 17Вт/м, | | | | | | | | |
| | оболочка-термопластичный эластомер, IP67 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 11. Шкафы управления противодымными вентиляторами | | | | | | | | |
| 1 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 6А | | МЭЛ | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 2 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 10А | | МЭЛ | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 3 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 16А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 6А | | МЭЛ | шт | 1 | 0 | -1 | |
| 8 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 10А | | МЭЛ | шт | 1 | 0 | -1 | |
| 9 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 16А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54 | ШУВ 4141-50-54, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 6А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 10А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 16А | | МЭЛ | шт | 1 | 0 | -1 | |
| 16 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 12,5А | | МЭЛ | шт | 0 | 1 | 1 | |
| 17 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 229 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 18 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 19 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 40А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 20 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31 | ШУВ 4152-50-31, 50А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 6А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 22 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 10А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 23 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 12,5А | | МЭЛ | шт | 1 | 0 | -1 | |
| 24 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 25А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 25 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54 | ШУВ 4152-50-54, 32А | | МЭЛ | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | Выключатель безопасности | ПВ 2-16 У1 IP56 | | TEXENERGO | шт. | 9 | 0 | -9 | |
| 27 | Выключатель безопасности | ПВ 2-40 У1 IP56 | | TEXENERGO | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 12. Материалы для пересечения противопожарных конструкций | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| | перекрытиях диаметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 100 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 338мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 8 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 8 шт. | | | | | | | | |
| 2 | Выполнение кабельных проходок в местах пересечения кабельных | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 40 | 40 | 0 | |
| | линий со стенами и перекрытиями, размер проема до 200х400 мм, | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО1.8

Лист 15

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 230 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | глубина до 200 мм, с материалами по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие размером 200х400 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, | | | | | | | | |
| | огнестойкий 3725мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 62 шт.; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 84 шт. | | | | | | | | |
| 3 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 136 | 136 | 0 | |
| | перекрытиях диаметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 65 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 220мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 16/3 - 4 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 1 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 10/3 - 1 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 6/3 - 5 шт. | | | | | | | | |
| 4 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт. | 260 | 260 | 0 | |
| | перекрытиях диметром до ?100 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 25 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 85мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 14/3 - 1шт; | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 13. Материалы для узла ввода кабельной линии 0,4 кВ | | | | | | | | |
| 1 | Узел 1 | | | | | | | | |
| 1.1 | Труба асбестоцементная Dвн=141мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 1.2 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.3 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.4 | Бентонитовый шнур | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.5 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | Узел 2 | | | | | | | | |
| 2.1 | Труба асбестоцементная Dвн=116мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 2.2 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.3 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.4 | Бентонитовый шнур | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.5 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | Узел 1 | | | | | | | | |
| 1.1 | Труба асбестоцементная Dвн=141мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 6 | 6 | 0 | |
| 1.2 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.3 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.4 | Бентонитовый шнур | | | | м | 3 | 3 | 0 | |
| 1.5 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | Узел 2 | | | | | | | | |
| 2.1 | Труба асбестоцементная Dвн=116мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 10 | 10 | 0 | |
| 2.2 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.3 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.4 | Бентонитовый шнур | | | | м | 2 | 2 | 0 | |
| 2.5 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | 1191-ИОС1.1.СО1.8 | Лист 17 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | | |

Согласовано: Волков, Ермеева, ГАП, Гл.спец ВК, 08.22, 08.22

Согласовано: Иванов, Максимова, Гл.спец КР, Гл.спец СС

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 232 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ПОН Корпус 1 | | | | | | | | |
| | 1. Электрощитовое оборудование | | | | | | | | |
| 1 | Вводно-распределительное устройство ВРУ1.2, в составе: | ВРУ | | ОА "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 2 | Панель вводная ВП1, ВП2 | ВП1, ВП2 | | ОА "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | см. однолинейную схему |
| 3 | Панель распределительная РП1 | ЗУР-200 | | ОА "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 4 | Панель распределительная РП2 | ЗУР-200 | | ОА "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 5 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 230В/400В, 5(10)А кл.т. 0,5S/1 | Меркурий 234ART-03 5(10)А | | НПК «Инкотекс» | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 6 | Счетчик многотарифный трехфазный прямого включения,230В/400В, 5(60)А кл.т. 1/2 | Меркурий 234ART-01 D(POR) | | НПК «Инкотекс» | шт | 5 | 0 | -5 | |
| 7 | Счетчик многотарифный однофазный прямого включения, 230В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | НПК «Инкотекс» | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 8 | Счетчик многотарифный однофазный прямого включения, 230В, 5(60)А | ПУЛЬСАР 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4; 5/60А | | | шт | 0 | 2 | 2 | ЩРн1, авар.освещ |
| 9 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 230В/400В, 5(10)А кл.т. 0,5S/1 | "ПУЛЬСАР 3/3МУS-0,5/1Д-5/10-5, 10-4-И 3х230/400В, 5-7,5А " | | | шт | 0 | 2 | 2 | ВП |
| 10 | Счетчик многотарифный трехфазный прямого включения,230В/400В, 5(60)А кл.т. 1/2 | ПУЛЬСАР 3/3МУS-1/2Д-5/60-5, 10-4-ОИ ЖКИ | | | шт | 0 | 5 | 5 | для ЩЭМн |
| 11 | Щит распределительный ЩРН | ЩРН | | ОА "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 12 | Щит автоматического питания ЩАП | ЩАП-12-31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 13 | Шкаф учета ШУ-1Т | ШУ-1Т, IP31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 14 | Шкаф учета ШУ-2Т | ШУ-2Т, IP31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Комплект наконечников для монтажа ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1191-ИОС1.1.СО2.1 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 |

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 4 |

Нежилая часть. Корпус 1. Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 233 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 16 | Установка и коммутация щитов ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 17 | Щит электромеханизации ЩЭМн в соответствии со схемой | ЩЭМн | | ОА "МЭЛ" | компл. | 5 | 5 | 0 | 1.2ЩЭМн-1, 1.2ЩЭМн-2, 1.2ЩЭМн-3, 1.2ЩЭМн-24, 1.2ЩЭМн-25 |
| 18 | Ящик с разделительным трансформатором напряжения 220/36В, IP54 | ЯТП-0,25-220/36 УХЛ3 IP54 (300Х200Х150) | 1795009 | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| | 2. Электроосветительное оборудование | | | | | | | | |
| 19 | Светильник настенно-потолочный, Е27, IP65 | НПП-03-100-005 | | Владасвет | шт. | 59 | 59 | 0 | |
| 20 | Светильник потолочный с LED, 18Вт, IP65 | TLWP02 PC OL ECP | | Technolux | шт | 4 | 4 | 0 | электрощитовая |
| 21 | Лампа LED мощностью 11 Вт, 220В | | | | шт | 59 | 59 | 0 | |
| | 3. Кабельная продукция | | | | | | | | |
| 22 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | | | | | |
| 23 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 40 | 40 | 0 | |
| 24 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 25 | сечением 3х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | сечением 5х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 75 | 75 | 0 | |
| 27 | сечением 5х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 100 | 100 | 0 | |
| 28 | сечением 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 40 | 40 | 0 | |
| 29 | сечением 5х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 30 | сечением 5х35мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 31 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | | | | | |
| 32 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 33 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 40 | 80 | 40 | |
| 34 | сечением 3х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | 4. Электротехнические изделия | | | | | | | | |
| 32 | Выключатель одноклавишный наружный IP44 белый | VA610-126B | " | 9769119" | Schneider Electric Россия | 17 | 17 | 0 | 0 |
| 33 | Розетка наружная с заземлением со шторками IP44 белая | PA16-044B | | Schneider Electric Россия | шт | 7 | 7 | 0 | |
| 34 | Коробка ответвительная (ТУСО) (освещение ПОН) | | | Рувинил | шт | 30 | 30 | 0 | |

Согласовано: Волков 08.22, Ермеева 08.22; ГАП, Гл.спец ВК; Согласовано: Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО2.1

Лист 2

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 234 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 5. Лотки | | | | | | | | |
| 35 | Огнестойкий кабельный короб заводского изготовления, сечением 100х100, степень огнестойкости EI45 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 36 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 37 | 200х100, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | | |
| 38 | Лоток листовой сплошной 50х150, L=3000 | | | | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 39 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 40 | 250х200, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | 0 | |
| 41 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 42 | 250х250, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | 0 | |
| 43 | Лоток перфорированный, 100х50, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 44 | Лоток перфорированный, 50х150, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 45 | Лоток перфорированный, 50х50, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | 6. Трубы | | | | | | | | |
| 88 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?20 | | 91920 | ДКС | м | 40 | 40 | 0 | |
| 89 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?25 | | 91925 | ДКС | м | 60 | 60 | 0 | |
| 90 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?32 | | 91932 | ДКС | м | 45 | 45 | 0 | |
| 91 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?40 | | 91940 | ДКС | м | 84 | 84 | 0 | |
| 92 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?50 | | 91950 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 93 | Скоба для крепления труб ?20 | | " | 51020" | ДКС | 80 | 80 | 0 | 0 |
| 94 | Скоба для крепления труб ?25 | | " | 51025" | ДКС | 120 | 120 | 0 | 0 |
| 95 | Скоба для крепления труб ?32 | | " | 51032" | ДКС | 90 | 90 | 0 | 0 |
| 96 | Скоба для крепления труб ?40 | | " | 51040" | ДКС | 168 | 168 | 0 | 0 |
| 97 | Скоба для крепления труб ?50 | | " | 51040" | ДКС | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 7. Материалы для пересечения противопожарных конструкций | | | | | | | | |
| 98 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт | 10 | 10 | 0 | |
| | перекрытиях диметром до ?60 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 60 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 130мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 2 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 3 шт. | | | | | | | | |
| | 8. Материалы для заземления и молниезащиты | | | | | | | | |
| 99 | Коробка уравнивания потенциалов Hensel DP 9026 88х88х49мм IP54 | | 8055953 | ДКС | шт | 1 | 1 | 0 | |

Согласовано: ГАП Волков 08.22; Гл.спец ВК Еремеева 08.22; Гл.спец КР Иванов 08.22; Гл.спец СС Максимова 08.22

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО2.1

Лист 3

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 235 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 100 | Полоса стальная оцинкованная 40х4мм | | " | NC2444" | ДКС | 20 | 20 | 0 | 0 |
| 101 | Скоба-держатель полосы с болтом | | " | ND2312" | ДКС | 20 | 20 | 0 | 0 |
| 102 | Болт М8х25 | | СМ020825 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 103 | Шайба М8 | | СМ240800 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 104 | Гайка М8 | | СМ100800HDZ | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 105 | Шайба пружинная М8 | | СМ130800 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 106 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х25мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 107 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х6мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 60 | 60 | 0 | |
| 108 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х4мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 30 | 30 | 0 | |
| 109 | Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой D=20мм | | 91920 | ДКС | м | 30 | 30 | 0 | |
| 110 | Труба гофрированная ПВХ 25 мм с протяжкой D=25мм | | 91925 | ДКС | м | 60 | 60 | 0 | |
| 111 | Труба гофрированная ПВХ 50 мм с протяжкой D=40мм | | 91940 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| | 9. Материалы для узла ввода кабельной линии 0,4 кВ | | | | | | | | |
| 112 | Труба асбестоцементная D=141мм, L=2250мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 113 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб.м | 0 | 0 | 0 | |
| 114 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб.м | 0 | 0 | 0 | |
| 115 | Бентонитовый шнур | | | | м | 3 | 3 | 0 | |
| 116 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 1 | 1 | 0 | |
| | 10. Защитные средства | | | | | | | | |
| 117 | Указатель напряжения 100-500В | МИН-2 ТУ 25-04-84 | | Энергозащита | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 118 | Диэлектрические перчатки до 1000В | ТУ 35-1059-77-76 | | РТИ Россия | пара | 1 | 1 | 0 | |
| 119 | Диэлектрические галоши | ДГ ГОСТ 13385-78 | | РТИ Россия | пара | 1 | 1 | 0 | |
| 120 | Диэлектрический коврик 800х600х6мм | ДК ГОСТ 4907-75 | | ЮгСпецЗащита | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 121 | Защитные очки | О-12 | | FIT Россия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 122 | Огнетушитель углекислотный | ОУ-5 | | ЭлектроТрейд | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 123 | Аптечка | ТУ 9398-085-10973749-2009 | 1284 | ФЭСТ Россия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 124 | Изолирующие клещи | " | 1356505" | | ЭлектроТрейд | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 125 | Плакаты и знаки безопасности | " | ZEB101" | | Энергозащита | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Согласовано: Волков 08.22, Ермеева 08.22; ГАП, Гл.спец ВК; Согласовано: Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО2.1

Лист 4

Формат А3

Согласовано: Волков 08.22, Ермеева 08.22; ГАП, Гл.спец ВК 08.22; Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 236 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ПОН Корпус 2 | | | | | | | | |
| | 1. Электрощитовое оборудование | | | | | | | | |
| 1 | Вводно-распределительное устройство ВРУ2.2, в составе: | ВРУ | | ОА "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 2 | Панель вводная ВП1, ВП2 | ВП1, ВП2 | | ОА "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | см. однолинейную схему |
| 3 | Панель распределительная РП1 | ЗУР-200 | | ОА "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 4 | Панель распределительная РП2 | ЗУР-200 | | ОА "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 5 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 230В/400В, 5(10)А кл.т. 0,5S/1 | Меркурий 234ART-03 5(10)А | | НПК «Инкотекс» | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 6 | Счетчик многотарифный трехфазный прямого включения,230В/400В, 5(60)А кл.т. 1/2 | Меркурий 234ART-01 D(POR) | | НПК «Инкотекс» | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 7 | Счетчик многотарифный однофазный прямого включения, 230В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | НПК «Инкотекс» | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 8 | Счетчик многотарифный однофазный прямого включения, 230В, 5(60)А | ПУЛЬСАР 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4; 5/60А | | | шт | 0 | 2 | 2 | ЩРн1, авар.освещ |
| 9 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 230В/400В, 5(10)А кл.т. 0,5S/1 | "ПУЛЬСАР 3/3МУS-0,5/1Д-5/10-5, 10-4-И 3х230/400В, 5-7,5А " | | | шт | 0 | 2 | 2 | ВП |
| 10 | Счетчик многотарифный трехфазный прямого включения,230В/400В, 5(60)А кл.т. 1/2 | ПУЛЬСАР 3/3МУS-1/2Д-5/60-5, 10-4-ОИ ЖКИ | | | шт | 0 | 4 | 4 | для ЩЭМн |
| 8 | Щит распределительный ЩРН | ЩРН | | ОА "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 9 | Щит автоматического питания ЩАП | ЩАП-12-31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 10 | Шкаф учета ШУ-1Т | ШУ-1Т, IP31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 11 | Шкаф учета ШУ-2Т | ШУ-2Т, IP31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | Комплект наконечников для монтажа ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата |

1191-ИОС1.1.СО2.2

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разработал | Ермилова | | 08.2023 |
| Проверил | Нестерова | | 08.2023 |
| Рук. группы | Шелкопляс | | 08.2023 |
| Н. контр. | Куликова | | 08.2023 |
| ГИП | Зорин | | 08.2023 |

Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 4 |

Нежилая часть. Корпус 2. Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 237 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 13 | Установка и коммутация щитов ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 14 | Щит электромеханизации ЩЭМн в соответствии со схемой | ЩЭМн | | ОА "МЭЛ" | компл. | 4 | 4 | 0 | 2.2ЩЭМн-4, 2.2ЩЭМн-5, 2.2ЩЭМн-6, 2.2ЩЭМн-7 |
| 15 | Ящик с разделительным трансформатором напряжения 220/36В, IP54 | ЯТП-0,25-220/36 УХЛ3 IP54 (300Х200Х150) | 1795009 | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| | 2. Электроосветительное оборудование | | | | | | | | |
| 16 | Светильник настенно-потолочный, Е27, IP65 | НПП-03-100-005 | | Владасвет | шт. | 46 | 46 | 0 | |
| 17 | Светильник потолочный с LED, 18Вт, IP65 | TLWP02 PC OL ECP | | Technolux | шт | 4 | 4 | 0 | электрощитовая |
| 18 | Лампа LED мощностью 11 Вт, 220В | | | | шт | 46 | 46 | 0 | |
| | 3. Кабельная продукция | | | | | | | | |
| 19 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | | | | | |
| 20 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 40 | 40 | 0 | |
| 21 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 22 | сечением 3х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 23 | сечением 5х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 80 | 80 | 0 | |
| 24 | сечением 5х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 80 | 80 | 0 | |
| 25 | сечением 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | сечением 5х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | сечением 5х35мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 28 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | | | | | |
| 29 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 30 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 40 | 40 | 0 | |
| 31 | сечением 3х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | 4. Электротехнические изделия | | | | | | | | |
| 32 | Выключатель одноклавишный наружный IP44 белый | VA610-126B | " | 9769119" | Schneider Electric Россия | 14 | 14 | 0 | |
| 33 | Розетка наружная с заземлением со шторками IP44 белая | PA16-044B | | Schneider Electric Россия | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 34 | Коробка ответвительная (ТУСО) (освещение ПОН) | | | Рувинил | шт | 23 | 23 | 0 | |

Согласовано: Гл.спец КР, Гл.спец СС — Иванов, Максимова — ГАП, Гл.спец ВК — Волков, Еремеева — 08.22

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО2.2

Лист 2

Формат А3

Согласовано: Гл.спец КР, Гл.спец СС — Иванов, Максимова — 08.22; ГАП, Гл.спец ВК — Волков, Еремеева — 08.22

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 238 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 5. Лотки | | | | | | | | |
| 35 | Огнестойкий кабельный короб заводского изготовления, сечением 100х100, степень огнестойкости EI45 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 36 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 37 | 200х100, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | | |
| 38 | Лоток листовой сплошной 50х150, L=3000 | | | | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 39 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 40 | 250х200, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | | |
| 41 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 42 | 250х250, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | | |
| 43 | Лоток перфорированный, 100х50, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 44 | Лоток перфорированный, 50х150, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 45 | Лоток перфорированный, 50х50, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | 6. Трубы | | | | | | | | |
| 88 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?20 | | 91920 | ДКС | м | 40 | 40 | 0 | |
| 89 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?25 | | 91925 | ДКС | м | 60 | 60 | 0 | |
| 90 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?32 | | 91932 | ДКС | м | 48 | 48 | 0 | |
| 91 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?40 | | 91940 | ДКС | м | 48 | 48 | 0 | |
| 92 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?50 | | 91950 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 93 | Скоба для крепления труб ?20 | | " | 51020" | ДКС | 80 | 80 | 0 | |
| 94 | Скоба для крепления труб ?25 | | " | 51025" | ДКС | 120 | 120 | 0 | |
| 95 | Скоба для крепления труб ?32 | | " | 51032" | ДКС | 96 | 96 | 0 | |
| 96 | Скоба для крепления труб ?40 | | " | 51040" | ДКС | 96 | 96 | 0 | |
| 97 | Скоба для крепления труб ?50 | | " | 51040" | ДКС | 0 | 0 | 0 | |
| | 7. Материалы для пересечения противопожарных конструкций | | | | | | | | |
| 98 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт | 8 | 8 | 0 | |
| | перекрытиях диметром до ?60 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 60 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 130мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 2 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 3 шт. | | | | | | | | |
| | 8. Материалы для заземления и молниезащиты | | | | | | | | |
| 99 | Коробка уравнивания потенциалов Hensel DP 9026 88х88х49мм IP54 | | 8055953 | ДКС | шт | 1 | 1 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО2.2

Лист 3

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 100 | Полоса стальная оцинкованная 40х4мм | | " | NC2444" | ДКС | 18 | 18 | 0 | |
| 101 | Скоба-держатель полосы с болтом | | " | ND2312" | ДКС | 18 | 18 | 0 | |
| 102 | Болт М8х25 | | СМ020825 | ДКС | шт | 18 | 18 | 0 | |
| 103 | Шайба М8 | | СМ240800 | ДКС | шт | 18 | 18 | 0 | |
| 104 | Гайка М8 | | СМ100800HDZ | ДКС | шт | 18 | 18 | 0 | |
| 105 | Шайба пружинная М8 | | СМ130800 | ДКС | шт | 18 | 18 | 0 | |
| 106 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х25мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 107 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х6мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 70 | 70 | 0 | |
| 108 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х4мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 109 | Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой D=20мм | | 91920 | ДКС | м | 20 | 20 | 0 | |
| 110 | Труба гофрированная ПВХ 25 мм с протяжкой D=25мм | | 91925 | ДКС | м | 70 | 70 | 0 | |
| 111 | Труба гофрированная ПВХ 50 мм с протяжкой D=40мм | | 91940 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| | 9. Материалы для узла ввода кабельной линии 0,4 кВ | | | | | | | | |
| 112 | Труба асбестоцементная D=141мм, L=2250мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 113 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб.м | 0 | 0 | 0 | |
| 114 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб.м | 0 | 0 | 0 | |
| 115 | Бентонитовый шнур | | | | м | 3 | 3 | 0 | |
| 116 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 1 | 1 | 0 | |
| | 10. Защитные средства | | | | | | | | |
| 117 | Указатель напряжения 100-500В | МИН-2 ТУ 25-04-84 | | Энергозащита | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 118 | Диэлектрические перчатки до 1000В | ТУ 35-1059-77-76 | | РТИ Россия | пара | 1 | 1 | 0 | |
| 119 | Диэлектрические галоши | ДГ ГОСТ 13385-78 | | РТИ Россия | пара | 1 | 1 | 0 | |
| 120 | Диэлектрический коврик 800х600х6мм | ДК ГОСТ 4907-75 | | ЮгСпецЗащита | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 121 | Защитные очки | О-12 | | FIT Россия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 122 | Огнетушитель углекислотный | ОУ-5 | | ЭлектроТрейд | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 123 | Аптечка | ТУ 9398-085-10973749-2009 | 1284 | ФЭСТ Россия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 124 | Изолирующие клещи | " | 1356505" | | ЭлектроТрейд | 1 | 1 | 0 | |
| 125 | Плакаты и знаки безопасности | " | ZEB101" | | Энергозащита | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Согласовано: Волков 08.22, Ермеева 08.22; ГАП, Гл.спец ВК; 08.22, 08.22; Согласовано: Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО2.2

Лист 4

Формат А3

Согласовано: Волков 08.22, Ермеева 08.22; ГАП, Гл.спец ВК 08.22; Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 240 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ПОН Корпус 3 | | | | | | | | |
| | 1. Электрощитовое оборудование | | | | | | | | |
| 1 | Вводно-распределительное устройство ВРУ3.2, в составе: | ВРУ | | ОА "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 2 | Панель вводная ВП1, ВП2 | ВП1, ВП2 | | ОА "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | см. однолинейную схему |
| 3 | Панель распределительная РП1 | ЗУР-200 | | ОА "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 4 | Панель распределительная РП2 | ЗУР-200 | | ОА "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 5 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 230В/400В, 5(10)А кл.т. 0,5S/1 | Меркурий 234ART-03 5(10)А | | НПК «Инкотекс» | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 6 | Счетчик многотарифный трехфазный прямого включения,230В/400В, 5(60)А кл.т. 1/2 | Меркурий 234ART-01 D(POR) | | НПК «Инкотекс» | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 7 | Счетчик многотарифный однофазный прямого включения, 230В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | НПК «Инкотекс» | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 8 | Счетчик многотарифный однофазный прямого включения, 230В, 5(60)А | ПУЛЬСАР 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4; 5/60А | | | шт | 0 | 2 | 2 | ЩРн1, авар.освещ |
| 9 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 230В/400В, 5(10)А кл.т. 0,5S/1 | "ПУЛЬСАР 3/3МУS-0,5/1Д-5/10-5, 10-4-И 3х230/400В, 5-7,5А " | | | шт | 0 | 2 | 2 | ВП |
| 10 | Счетчик многотарифный трехфазный прямого включения,230В/400В, 5(60)А кл.т. 1/2 | ПУЛЬСАР 3/3МУS-1/2Д-5/60-5, 10-4-ОИ ЖКИ | | | шт | 0 | 4 | 4 | для ЩЭМн |
| 11 | Щит распределительный ЩРН | ЩРН | | ОА "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 12 | Щит автоматического питания ЩАП | ЩАП-12-31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 13 | Шкаф учета ШУ-1Т | ШУ-1Т, IP31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 14 | Шкаф учета ШУ-2Т | ШУ-2Т, IP31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Комплект наконечников для монтажа ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1191-ИОС1.1.СО2.3 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 |

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 4 |

Нежилая часть. Корпус 3. Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 241 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 16 | Установка и коммутация щитов ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 17 | Щит электромеханизации ЩЭМн в соответствии со схемой | ЩЭМн | | ОА "МЭЛ" | компл. | 3 | 3 | 0 | 3.2ЩЭМн-8, 3.2ЩЭМн-9, 3.2ЩЭМн-10, ЩР ЦИН (отд.спец.) |
| 15 | Ящик с разделительным трансформатором напряжения 220/36В, IP54 | ЯТП-0,25-220/36 УХЛ3 IP54 (300Х200Х150) | 1795009 | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| | 2. Электроосветительное оборудование | | | | | | | | |
| 16 | Светильник настенно-потолочный, Е27, IP65 | НПП-03-100-005 | | Владасвет | шт. | 27 | 27 | 0 | |
| 17 | Светильник потолочный с LED, 18Вт, IP65 | TLWP02 PC OL ECP | | Technolux | шт | 4 | 4 | 0 | электрощитовая |
| 18 | Лампа LED мощностью 11 Вт, 220В | | | | шт | 27 | 27 | 0 | |
| | 3. Кабельная продукция | | | | | | | | |
| 19 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | | | | | |
| 20 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 40 | 40 | 0 | |
| 21 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 22 | сечением 5х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 45 | 45 | 0 | |
| 23 | сечением 5х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 55 | 55 | 0 | |
| 24 | сечением 5х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 50 | 50 | 0 | |
| 25 | сечением 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | сечением 5х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | сечением 5х35мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 28 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | | | | | |
| 29 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 30 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 40 | 40 | 0 | |
| 31 | сечением 3х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | 4. Электротехнические изделия | | | | | | | 0 | |
| 32 | Выключатель одноклавишный наружный IP44 белый | VA610-126B | " | 9769119" | Schneider Electric Россия | 11 | 11 | 0 | |
| 33 | Розетка наружная с заземлением со шторками IP44 белая | PA16-044B | | Schneider Electric Россия | шт | 5 | 5 | 0 | |
| 34 | Коробка ответвительная (ТУСО) (освещение ПОН) | | | Рувинил | шт | 14 | 14 | 0 | |

Согласовано: ГАП Волков Еремеева 08.22 08.22; Гл.спец ВК; Согласовано: Иванов Максимова; Гл.спец КР; Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 242 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 5. Лотки | | | | | | | | |
| 35 | Огнестойкий кабельный короб заводского изготовления, сечением 100х100, степень огнестойкости EI45 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 36 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 37 | 200х100, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | | |
| 38 | Лоток листовой сплошной 50х150, L=3000 | | | | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 39 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 40 | 250х200, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | | |
| 41 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 42 | 250х250, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | | |
| 43 | Лоток перфорированный, 100х50, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 44 | Лоток перфорированный, 50х150, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 45 | Лоток перфорированный, 50х50, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | 6. Трубы | | | | | | | | |
| 88 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?20 | | 91920 | ДКС | м | 40 | 40 | 0 | |
| 89 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?25 | | 91925 | ДКС | м | 60 | 60 | 0 | |
| 90 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?32 | | 91932 | ДКС | м | 60 | 60 | 0 | |
| 91 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?40 | | 91940 | ДКС | м | 30 | 30 | 0 | |
| 92 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?50 | | 91950 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 93 | Скоба для крепления труб ?20 | | " | 51020" | ДКС | 80 | 80 | 0 | |
| 94 | Скоба для крепления труб ?25 | | " | 51025" | ДКС | 120 | 120 | 0 | |
| 95 | Скоба для крепления труб ?32 | | " | 51032" | ДКС | 120 | 120 | 0 | |
| 96 | Скоба для крепления труб ?40 | | " | 51040" | ДКС | 60 | 60 | 0 | |
| 97 | Скоба для крепления труб ?50 | | " | 51040" | ДКС | 0 | 0 | 0 | |
| | 7. Материалы для пересечения противопожарных конструкций | | | | | | | | |
| 98 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт | 8 | 8 | 0 | |
| | перекрытиях диметром до ?60 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 60 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 130мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 2 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 3 шт. | | | | | | | | |
| | 8. Материалы для заземления и молниезащиты | | | | | | | | |
| 99 | Коробка уравнивания потенциалов Hensel DP 9026 88х88х49мм IP54 | | 8055953 | ДКС | шт | 1 | 1 | 0 | |

Согласовано: Волков 08.22, Еремеева 08.22; ГАП, Гл.спец ВК; Согласовано: Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО2.3

Лист 3

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 243 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 100 | Полоса стальная оцинкованная 40х4мм | | " | NC2444" | ДКС | 20 | 20 | 0 | |
| 101 | Скоба-держатель полосы с болтом | | " | ND2312" | ДКС | 20 | 20 | 0 | |
| 102 | Болт М8х25 | | CM020825 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 103 | Шайба М8 | | CM240800 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 104 | Гайка М8 | | CM100800HDZ | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 105 | Шайба пружинная М8 | | CM130800 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 106 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х25мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 107 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х6мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 50 | 50 | 0 | |
| 108 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х4мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 15 | 15 | 0 | |
| 109 | Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой D=20мм | | 91920 | ДКС | м | 15 | 15 | 0 | |
| 110 | Труба гофрированная ПВХ 25 мм с протяжкой D=25мм | | 91925 | ДКС | м | 50 | 50 | 0 | |
| 111 | Труба гофрированная ПВХ 50 мм с протяжкой D=40мм | | 91940 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| | 9. Материалы для узла ввода кабельной линии 0,4 кВ | | | | | | | | |
| 112 | Труба асбестоцементная D=141мм, L=2250мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 113 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб.м | 0 | 0 | 0 | |
| 114 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб.м | 0 | 0 | 0 | |
| 115 | Бентонитовый шнур | | | | м | 3 | 3 | 0 | |
| 116 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 1 | 1 | 0 | |
| | 10. Защитные средства | | | | | | | | |
| 117 | Указатель напряжения 100-500В | МИН-2 ТУ 25-04-84 | | Энергозащита | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 118 | Диэлектрические перчатки до 1000В | ТУ 35-1059-77-76 | | РТИ Россия | пара | 1 | 1 | 0 | |
| 119 | Диэлектрические галоши | ДГ ГОСТ 13385-78 | | РТИ Россия | пара | 1 | 1 | 0 | |
| 120 | Диэлектрический коврик 800х600х6мм | ДК ГОСТ 4907-75 | | ЮгСпецЗащита | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 121 | Защитные очки | О-12 | | FIT Россия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 122 | Огнетушитель углекислотный | ОУ-5 | | ЭлектроТрейд | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 123 | Аптечка | ТУ 9398-085-10973749-2009 | 1284 | ФЭСТ Россия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 124 | Изолирующие клещи | " | 1356505" | | ЭлектроТрейд | 1 | 1 | 0 | |
| 125 | Плакаты и знаки безопасности | " | ZEB101" | | Энергозащита | 1 | 1 | 0 | |

Согласовано: Волков 08.22, Еремеева 08.22; ГАП, Гл.спец ВК 08.22; Согласовано: Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО2.3

Лист 4

Формат А3

Согласовано: Волков 08.22, Ермеева 08.22; ГАП, Гл.спец ВК; Согласовано: Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 244 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 1. Электрощитовое оборудование | | | | | | | | |
| 1 | Вводно-распределительное устройство ВРУ4.2, в составе: | ВРУ | | ОА "МЭЛ" | компл. | 0 | 0 | 0 | ВРУ4.2 в корпусе 5 |
| 2 | Панель вводная ВП1, ВП2 | ВП1, ВП2 | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | Панель распределительная РП1 | ЗУР-200 | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | Панель распределительная РП2 | ЗУР-200 | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 230В/400В, 5(10)А кл.т. 0,5S/1 | Меркурий 234ART-03 5(10)A | | НПК «Инкотекс» | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | Счетчик многотарифный трехфазный прямого включения,230В/400В, 5(60)А кл.т. 1/2 | Меркурий 234ART-01 D(POR) | | НПК «Инкотекс» | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | Счетчик многотарифный однофазный прямого включения, 230В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | НПК «Инкотекс» | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | Щит распределительный ЩРН | ЩРН | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | Щит автоматического питания ЩАП | ЩАП-12-31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | Шкаф учета ШУ-1Т | ШУ-1Т, IP31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | Шкаф учета ШУ-2Т | ШУ-2Т, IP31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | Комплект наконечников для монтажа ВРУ | | | | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | Установка и коммутация щитов ВРУ | | | | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | Щит электромеханизации ЩЭМн в соответствии со схемой | ЩЭМн | | ОА "МЭЛ" | компл. | 3 | 3 | 0 | 4.2ЩЭМн-11, 4.2ЩЭМн-12, 4.2ЩЭМн-13 |
| 15 | Ящик с разделительным трансформатором напряжения 220/36В, IP54 | ЯТП-0,25-220/36 УХЛ3 IP54 (300Х200Х150) | 1795009 | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | 2. Электроосветительное оборудование | | | | | | | | |
| 16 | Светильник настенно-потолочный, Е27, IP65 | НПП-03-100-005 | | Владасвет | шт. | 28 | 28 | 0 | |
| 17 | Светильник потолочный с LED, 18Вт, IP65 | TLWP02 PC OL ECP | | Technolux | шт | 0 | 0 | 0 | электрощитовая |
| 18 | Лампа LED мощностью 11 Вт, 220В | | | | шт | 28 | 28 | 0 | |
| | 3. Кабельная продукция | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО4.2

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 4 |

Нежилая часть. Корпус 4. Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 245 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 19 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | | | | | |
| 20 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 40 | 40 | |
| 21 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 20 | 20 | |
| 22 | сечением 5х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 45 | 45 | 0 | |
| 23 | сечением 5х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 95 | 95 | 0 | |
| 24 | сечением 5х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 25 | 25 | |
| 25 | сечением 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | сечением 5х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | сечением 5х35мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 28 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | | | | | |
| 29 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 30 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 40 | 40 | |
| 31 | сечением 3х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | 4. Электротехнические изделия | | | | | | | | |
| 32 | Выключатель одноклавишный наружный IP44 белый | VA610-126B | " | 9769119" | Schneider Electric Россия | 9 | 9 | 0 | |
| 33 | Розетка наружная с заземлением со шторками IP44 белая | PA16-044B | | Schneider Electric Россия | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 34 | Коробка ответвительная (ТУСО) (освещение ПОН) | | | Рувинил | шт | 14 | 14 | 0 | |
| | 5. Лотки | | | | | | | | |
| 35 | Огнестойкий кабельный короб заводского изготовления, сечением 100х100, степень огнестойкости EI45 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 36 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 37 | 200х100, степень огнестойкости EI45 | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 38 | Лоток листовой сплошной 50х150, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 39 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 40 | 250х200, степень огнестойкости EI45 | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 41 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 42 | 250х250, степень огнестойкости EI45 | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 43 | Лоток перфорированный, 100х50, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 44 | Лоток перфорированный, 50х150, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 45 | Лоток перфорированный, 50х50, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | 6. Трубы | | | | | | | | |
| 88 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?20 | | 91920 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 89 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?25 | | 91925 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |

Согласовано: 08.22 Волков Еремеева ГАП Гл.спец ВК 08.22
Согласовано: Иванов Максимова Гл.спец КР Гл.спец СС
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО4.2

Лист 2

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 90 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?32 | | 91932 | ДКС | м | 84 | 84 | 0 | |
| 91 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?40 | | 91940 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 92 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?50 | | 91950 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 93 | Скоба для крепления труб ?20 | | " | 51020" | ДКС | 0 | 0 | 0 | |
| 94 | Скоба для крепления труб ?25 | | " | 51025" | ДКС | 0 | 0 | 0 | |
| 95 | Скоба для крепления труб ?32 | | " | 51032" | ДКС | 168 | 168 | 0 | |
| 96 | Скоба для крепления труб ?40 | | " | 51040" | ДКС | 0 | 0 | 0 | |
| 97 | Скоба для крепления труб ?50 | | " | 51040" | ДКС | 0 | 0 | 0 | |
| | 7. Материалы для пересечения противопожарных конструкций | | | | | | | | |
| 98 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | перекрытиях диметром до ?60 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 60 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 130мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 2 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 3 шт. | | | | | | | | |
| | 8. Материалы для заземления и молниезащиты | | | | | | | | |
| 99 | Коробка уравнивания потенциалов Hensel DP 9026 88x88x49мм IP54 | | 8055953 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 100 | Полоса стальная оцинкованная 40x4мм | | " | NC2444" | ДКС | 0 | 0 | 0 | |
| 101 | Скоба-держатель полосы с болтом | | " | ND2312" | ДКС | 0 | 0 | 0 | |
| 102 | Болт M8x25 | | CM020825 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 103 | Шайба M8 | | CM240800 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 104 | Гайка M8 | | CM100800HDZ | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 105 | Шайба пружинная M8 | | CM130800 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 106 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1x25мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 107 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1x6мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 108 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1x4мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 109 | Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой D=20мм | | 91920 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 110 | Труба гофрированная ПВХ 25 мм с протяжкой D=25мм | | 91925 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 111 | Труба гофрированная ПВХ 50 мм с протяжкой D=40мм | | 91940 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| | 9. Материалы для узла ввода кабельной линии 0,4 кВ | | | | | | | | |
| 112 | Труба асбестоцементная D=141мм, L=2250мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт | 0 | 0 | 0 | |

Согласовано: 08.22 Волков Еремеева ГАП Гл.спец ВК 08.22
Согласовано: Иванов Максимова Гл.спец КР Гл.спец СС

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО4.2

Лист 3



Формат А3

Согласовано: ГАП Волков 08.22; Гл.спец ВК Еремеева 08.22; 08.22; Согласовано: Иванов Максимова; Гл.спец КР; Гл.спец СС

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 113 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб.м | 0 | 0 | 0 | |
| 114 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб.м | 0 | 0 | 0 | |
| 115 | Бентонитовый шнур | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 116 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 0 | 0 | 0 | |
| | 10. Защитные средства | | | | | | | | |
| 117 | Указатель напряжения 100-500В | МИН-2 ТУ 25-04-84 | | Энергозащита | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 118 | Диэлектрические перчатки до 1000В | ТУ 35-1059-77-76 | | РТИ Росиия | пара | 0 | 0 | 0 | |
| 119 | Диэлектрические галоши | ДГ ГОСТ 13385-78 | | РТИ Росиия | пара | 0 | 0 | 0 | |
| 120 | Диэлектрический коврик 800х600х6мм | ДК ГОСТ 4907-75 | | ЮгСпецЗащита | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 121 | Защитные очки | О-12 | | FIT Росиия | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 122 | Огнетушитель углекислотный | ОУ-5 | | ЭлектроТрейд | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 123 | Аптечка | ТУ 9398-085-10973749-2009 | 1284 | ФЭСТ Росиия | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 124 | Изолирующие клещи | " | 1356505" | | ЭлектроТрейд | 0 | 0 | 0 | |
| 125 | Плакаты и знаки безопасности | " | ZEB101" | | Энергозащита | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО4.2

Лист 4

Формат А3

Согласовано: Волков 08.22, Ермеева 08.22; ГАП, Гл.спец ВК 08.22; Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 248 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ПОН Корпус 5 | | | | | | | | |
| | 1. Электрощитовое оборудование | | | | | | | | |
| 1 | Вводно-распределительное устройство ВРУ4.2, в составе: | ВРУ | | ОА "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 2 | Панель вводная ВП1, ВП2 | ВП1, ВП2 | | ОА "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | см. однолинейную схему |
| 3 | Панель распределительная РП1 | ЗУР-200 | | ОА "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 4 | Панель распределительная РП2 | ЗУР-200 | | ОА "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 5 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 230В/400В, 5(10)А кл.т. 0,5S/1 | Меркурий 234ART-03 5(10)А | | НПК «Инкотекс» | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 6 | Счетчик многотарифный трехфазный прямого включения,230В/400В, 5(60)А кл.т. 1/2 | Меркурий 234ART-01 D(POR) | | НПК «Инкотекс» | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 7 | Счетчик многотарифный однофазный прямого включения, 230В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | НПК «Инкотекс» | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 8 | Счетчик многотарифный однофазный прямого включения, 230В, 5(60)А | ПУЛЬСАР 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4; 5/60А | | | шт | 0 | 2 | 2 | ЩРн1, авар.освещ |
| 9 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 230В/400В, 5(10)А кл.т. 0,5S/1 | "ПУЛЬСАР 3/3МУS-0,5/1Д-5/10-5, 10-4-И 3х230/400В, 5-7,5А " | | | шт | 0 | 2 | 2 | ВП |
| 10 | Счетчик многотарифный трехфазный прямого включения,230В/400В, 5(60)А кл.т. 1/2 | ПУЛЬСАР 3/3МУS-1/2Д-5/60-5, 10-4-ОИ ЖКИ | | | шт | 0 | 4 | 4 | для ЩЭМн |
| 11 | Щит распределительный ЩРН | ЩРН | | ОА "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 12 | Щит автоматического питания ЩАП | ЩАП-12-31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 13 | Шкаф учета ШУ-1Т | ШУ-1Т, IP31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 14 | Шкаф учета ШУ-2Т | ШУ-2Т, IP31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Комплект наконечников для монтажа ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1.СО2.5 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 | Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение. |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 | |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | Нежилая часть. Корпус 5. Спецификация оборудования, изделий и материалов |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 4 |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 249 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 16 | Установка и коммутация щитов ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 17 | Щит электромеханизации ЩЭМн в соответствии со схемой | ЩЭМн | | ОА "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | 4.2ЩЭМн-14 |
| 15 | Ящик с разделительным трансформатором напряжения 220/36В, IP54 | ЯТП-0,25-220/36 УХЛ3 IP54 (300Х200Х150) | 1795009 | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| | 2. Электроосветительное оборудование | | | | | | | | |
| 16 | Светильник настенно-потолочный, E27, IP65 | НПП-03-100-005 | | Владасвет | шт. | 14 | 14 | 0 | |
| 17 | Светильник потолочный с LED, 18Вт, IP65 | TLWP02 PC OL ECP | | Technolux | шт | 4 | 4 | 0 | электрощитовая |
| 18 | Лампа LED мощностью 11 Вт, 220В | | | | шт | 14 | 14 | 0 | |
| | 3. Кабельная продукция | | | | | | | | |
| 19 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | | | | | |
| 20 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 40 | 40 | 0 | |
| 21 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 22 | сечением 5х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 23 | сечением 5х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 24 | сечением 5х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 25 | 25 | 0 | |
| 25 | сечением 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | сечением 5х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | сечением 5х35мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 28 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | | | | | |
| 29 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 30 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 40 | 40 | 0 | |
| 31 | сечением 3х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | 4. Электротехнические изделия | | | | | | | | |
| 32 | Выключатель одноклавишный наружный IP44 белый | VA610-126B | " | 9769119" | Schneider Electric Россия | 14 | 14 | 0 | 0 |
| 33 | Розетка наружная с заземлением со шторками IP44 белая | PA16-044B | | Schneider Electric Россия | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 34 | Коробка ответвительная (ТУСО) (освещение ПОН) | | | Рувинил | шт | 7 | 7 | 0 | |

Согласовано: Волков 08.22, Еремеева 08.22; ГАП 08.22, Гл.спец ВК 08.22; Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО2.5

Лист 2

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 250 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 5. Лотки | | | | | | | 0 | |
| 35 | Огнестойкий кабельный короб заводского изготовления, сечением 100х100, степень огнестойкости EI45 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 36 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 37 | 200х100, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | | |
| 38 | Лоток листовой сплошной 50х150, L=3000 | | | | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 39 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 40 | 250х200, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | | |
| 41 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 42 | 250х250, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | | |
| 43 | Лоток перфорированный, 100х50, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 44 | Лоток перфорированный, 50х150, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 45 | Лоток перфорированный, 50х50, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | 6. Трубы | | | | | | | | |
| 88 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?20 | | 91920 | ДКС | м | 40 | 40 | 0 | |
| 89 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?25 | | 91925 | ДКС | м | 60 | 60 | 0 | |
| 90 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?32 | | 91932 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 91 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?40 | | 91940 | ДКС | м | 15 | 15 | 0 | |
| 92 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?50 | | 91950 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 93 | Скоба для крепления труб ?20 | | " | 51020" | ДКС | 80 | 80 | 0 | 0 |
| 94 | Скоба для крепления труб ?25 | | " | 51025" | ДКС | 120 | 120 | 0 | 0 |
| 95 | Скоба для крепления труб ?32 | | " | 51032" | ДКС | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 96 | Скоба для крепления труб ?40 | | " | 51040" | ДКС | 30 | 30 | 0 | 0 |
| 97 | Скоба для крепления труб ?50 | | " | 51040" | ДКС | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 7. Материалы для пересечения противопожарных конструкций | | | | | | | | |
| 98 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт | 8 | 8 | 0 | |
| | перекрытиях диметром до ?60 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 60 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 130мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 2 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 3 шт. | | | | | | | | |
| | 8. Материалы для заземления и молниезащиты | | | | | | | | |
| 99 | Коробка уравнивания потенциалов Hensel DP 9026 88х88х49мм IP54 | | 8055953 | ДКС | шт | 1 | 1 | 0 | |

Согласовано: Волков Еремеева 08.22; ГАП Гл.спец ВК 08.22; Согласовано: Иванов Максимова; Гл.спец КР Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО2.5

Лист 3

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 251 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 100 | Полоса стальная оцинкованная 40х4мм | | " | NC2444" | ДКС | 20 | 20 | 0 | 0 |
| 101 | Скоба-держатель полосы с болтом | | " | ND2312" | ДКС | 20 | 20 | 0 | 0 |
| 102 | Болт М8х25 | | CM020825 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 103 | Шайба М8 | | CM240800 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 104 | Гайка М8 | | CM100800HDZ | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 105 | Шайба пружинная М8 | | CM130800 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 106 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х25мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 107 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х6мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 60 | 60 | 0 | |
| 108 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х4мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 109 | Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой D=20мм | | 91920 | ДКС | м | 20 | 20 | 0 | |
| 110 | Труба гофрированная ПВХ 25 мм с протяжкой D=25мм | | 91925 | ДКС | м | 60 | 60 | 0 | |
| 111 | Труба гофрированная ПВХ 50 мм с протяжкой D=40мм | | 91940 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| | 9. Материалы для узла ввода кабельной линии 0,4 кВ | | | | | | | | |
| 112 | Труба асбестоцементная D=141мм, L=2250мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 113 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб.м | 0 | 0 | 0 | |
| 114 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб.м | 0 | 0 | 0 | |
| 115 | Бентонитовый шнур | | | | м | 3 | 3 | 0 | |
| 116 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 1 | 1 | 0 | |
| | 10. Защитные средства | | | | | | | | |
| 117 | Указатель напряжения 100-500В | МИН-2 ТУ 25-04-84 | | Энергозащита | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 118 | Диэлектрические перчатки до 1000В | ТУ 35-1059-77-76 | | РТИ Россия | пара | 1 | 1 | 0 | |
| 119 | Диэлектрические галоши | ДГ ГОСТ 13385-78 | | РТИ Россия | пара | 1 | 1 | 0 | |
| 120 | Диэлектрический коврик 800х600х6мм | ДК ГОСТ 4907-75 | | ЮгСпецЗащита | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 121 | Защитные очки | О-12 | | FIT Россия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 122 | Огнетушитель углекислотный | ОУ-5 | | ЭлектроТрейд | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 123 | Аптечка | ТУ 9398-085-10973749-2009 | 1284 | ФЭСТ Россия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 124 | Изолирующие клещи | " | 1356505" | | ЭлектроТрейд | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 125 | Плакаты и знаки безопасности | " | ZEB101" | | Энергозащита | 1 | 1 | 0 | 0 |

Согласовано: Волков 08.22, Еремеева 08.22; ГАП, Гл.спец ВК; 08.22 08.22; Согласовано: Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО2.5

Лист 4

Формат А3

Согласовано: Волков 08.22, Ермеева 08.22; ГАП, Гл.спец ВК 08.22; Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 252 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ПОН Корпус 6 | | | | | | | | |
| | 1. Электрощитовое оборудование | | | | | | | | |
| 1 | Вводно-распределительное устройство ВРУ5.2, в составе: | ВРУ | | ОА "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 2 | Панель вводная ВП1, ВП2 | ВП1, ВП2 | | ОА "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | см. однолинейную схему |
| 3 | Панель распределительная РП1 | ЗУР-200 | | ОА "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 4 | Панель распределительная РП2 | ЗУР-200 | | ОА "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 5 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 230В/400В, 5(10)А кл.т. 0,5S/1 | Меркурий 234ART-03 5(10)А | | НПК «Инкотекс» | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 6 | Счетчик многотарифный трехфазный прямого включения,230В/400В, 5(60)А кл.т. 1/2 | Меркурий 234ART-01 D(POR) | | НПК «Инкотекс» | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 7 | Счетчик многотарифный однофазный прямого включения, 230В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | НПК «Инкотекс» | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 8 | Счетчик многотарифный однофазный прямого включения, 230В, 5(60)А | ПУЛЬСАР 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4; 5/60А | | | шт | 0 | 2 | 2 | ЩРн1, авар.освещ |
| 9 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 230В/400В, 5(10)А кл.т. 0,5S/1 | "ПУЛЬСАР 3/3МУS-0,5/1Д-5/10-5, 10-4-И 3х230/400В, 5-7,5А " | | | шт | 0 | 2 | 2 | ВП |
| 10 | Счетчик многотарифный трехфазный прямого включения,230В/400В, 5(60)А кл.т. 1/2 | ПУЛЬСАР 3/3МУS-1/2Д-5/60-5, 10-4-ОИ ЖКИ | | | шт | 0 | 3 | 3 | для ЩЭМн |
| 11 | Щит распределительный ЩРН | ЩРН | | ОА "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 12 | Щит автоматического питания ЩАП | ЩАП-12-31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 13 | Шкаф учета ШУ-1Т | ШУ-1Т, IP31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 14 | Шкаф учета ШУ-2Т | ШУ-2Т, IP31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Комплект наконечников для монтажа ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1191-ИОС1.1.СО2.6 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 |

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 4 |

Нежилая часть. Корпус 6. Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 253 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 16 | Установка и коммутация щитов ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 17 | Щит электромеханизации ЩЭМн в соответствии со схемой | ЩЭМн | | ОА "МЭЛ" | компл. | 3 | 3 | 0 | 5.2ЩЭМн-15, 5.2ЩЭМн-16, 5.2ЩЭМн-17 |
| 15 | Ящик с разделительным трансформатором напряжения 220/36В, IP54 | ЯТП-0,25-220/36 УХЛ3 IP54 (300Х200Х150) | 1795009 | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| | 2. Электроосветительное оборудование | | | | | | | 0 | |
| 16 | Светильник настенно-потолочный, E27, IP65 | НПП-03-100-005 | | Владасвет | шт. | 30 | 30 | 0 | |
| 17 | Светильник потолочный с LED, 18Вт, IP65 | TLWP02 PC OL ECP | | Technolux | шт | 4 | 4 | 0 | электрощитовая |
| 18 | Лампа LED мощностью 11 Вт, 220В | | | | шт | 30 | 30 | 0 | |
| | 3. Кабельная продукция | | | | | | | | |
| 19 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | | | | | |
| 20 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 40 | 40 | 0 | |
| 21 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 22 | сечением 5х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 23 | сечением 5х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 125 | 125 | 0 | |
| 24 | сечением 5х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 25 | сечением 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | сечением 5х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | сечением 5х35мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 28 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | | | | | |
| 29 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 30 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 40 | 40 | 0 | |
| 31 | сечением 3х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | 4. Электротехнические изделия | | | | | | | | |
| 32 | Выключатель одноклавишный наружный IP44 белый | VA610-126B | " | 9769119" | Schneider Electric Россия | 11 | 11 | 0 | 0 |
| 33 | Розетка наружная с заземлением со шторками IP44 белая | PA16-044B | | Schneider Electric Россия | шт | 5 | 5 | 0 | |
| 34 | Коробка ответвительная (ТУСО) (освещение ПОН) | | | Рувинил | шт | 15 | 15 | 0 | |

Согласовано: ГАП Волков 08.22; Гл.спец ВК Еремеева 08.22; Согласовано: Иванов; Гл.спец КР; Максимова; Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | 1191-ИОС1.1.СО2.6 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | | |

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 254 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 5. Лотки | | | | | | | | |
| 35 | Огнестойкий кабельный короб заводского изготовления, сечением 100х100, степень огнестойкости EI45 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 36 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 37 | 200х100, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | | |
| 38 | Лоток листовой сплошной 50х150, L=3000 | | | | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 39 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 40 | 250х200, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | | |
| 41 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 42 | 250х250, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | | |
| 43 | Лоток перфорированный, 100х50, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 44 | Лоток перфорированный, 50х150, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 45 | Лоток перфорированный, 50х50, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | 6. Трубы | | | | | | | | |
| 88 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?20 | | 91920 | ДКС | м | 40 | 40 | 0 | |
| 89 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?25 | | 91925 | ДКС | м | 60 | 60 | 0 | |
| 90 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?32 | | 91932 | ДКС | м | 75 | 75 | 0 | |
| 91 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?40 | | 91940 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 92 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?50 | | 91950 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 93 | Скоба для крепления труб ?20 | | " | 51020" | ДКС | 80 | 80 | 0 | 0 |
| 94 | Скоба для крепления труб ?25 | | " | 51025" | ДКС | 120 | 120 | 0 | 0 |
| 95 | Скоба для крепления труб ?32 | | " | 51032" | ДКС | 150 | 150 | 0 | 0 |
| 96 | Скоба для крепления труб ?40 | | " | 51040" | ДКС | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 97 | Скоба для крепления труб ?50 | | " | 51040" | ДКС | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 7. Материалы для пересечения противопожарных конструкций | | | | | | | | |
| 98 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт | 6 | 6 | 0 | |
| | перекрытиях диметром до ?60 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 60 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 130мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 2 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 3 шт. | | | | | | | | |
| | 8. Материалы для заземления и молниезащиты | | | | | | | | |
| 99 | Коробка уравнивания потенциалов Hensel DP 9026 88х88х49мм IP54 | | 8055953 | ДКС | шт | 1 | 1 | 0 | |

Согласовано: ГАП Волков 08.22; Гл.спец ВК Еремеева 08.22; Гл.спец КР Иванов 08.22; Гл.спец СС Максимова 08.22

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО2.6

Лист 3

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 255 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 100 | Полоса стальная оцинкованная 40х4мм | | " | NC2444" | ДКС | 20 | 20 | 0 | 0 |
| 101 | Скоба-держатель полосы с болтом | | " | ND2312" | ДКС | 20 | 20 | 0 | 0 |
| 102 | Болт М8х25 | | CM020825 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 103 | Шайба М8 | | CM240800 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 104 | Гайка М8 | | CM100800HDZ | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 105 | Шайба пружинная М8 | | CM130800 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 106 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х25мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 107 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х6мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 50 | 50 | 0 | |
| 108 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х4мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 109 | Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой D=20мм | | 91920 | ДКС | м | 20 | 20 | 0 | |
| 110 | Труба гофрированная ПВХ 25 мм с протяжкой D=25мм | | 91925 | ДКС | м | 50 | 50 | 0 | |
| 111 | Труба гофрированная ПВХ 50 мм с протяжкой D=40мм | | 91940 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| | 9. Материалы для узла ввода кабельной линии 0,4 кВ | | | | | | | | |
| 112 | Труба асбестоцементная D=141мм, L=2250мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 113 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб.м | 0 | 0 | 0 | |
| 114 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб.м | 0 | 0 | 0 | |
| 115 | Бентонитовый шнур | | | | м | 3 | 3 | 0 | |
| 116 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 1 | 1 | 0 | |
| | 10. Защитные средства | | | | | | | | |
| 117 | Указатель напряжения 100-500В | МИН-2 ТУ 25-04-84 | | Энергозащита | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 118 | Диэлектрические перчатки до 1000В | ТУ 35-1059-77-76 | | РТИ Россия | пара | 1 | 1 | 0 | |
| 119 | Диэлектрические галоши | ДГ ГОСТ 13385-78 | | РТИ Россия | пара | 1 | 1 | 0 | |
| 120 | Диэлектрический коврик 800х600х6мм | ДК ГОСТ 4907-75 | | ЮгСпецЗащита | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 121 | Защитные очки | О-12 | | FIT Россия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 122 | Огнетушитель углекислотный | ОУ-5 | | ЭлектроТрейд | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 123 | Аптечка | ТУ 9398-085-10973749-2009 | 1284 | ФЭСТ Россия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 124 | Изолирующие клещи | " | 1356505" | | ЭлектроТрейд | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 125 | Плакаты и знаки безопасности | " | ZEB101" | | Энергозащита | 1 | 1 | 0 | 0 |

Согласовано: Волков 08.22, Ермеева 08.22; ГАП, Гл.спец ВК; Согласовано: Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО2.6

Лист 4

Формат А3

Согласовано: Волков 08.22, Ермеева 08.22; ГАП, Гл.спец ВК 08.22; Согласовано: Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 256 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ПОН Корпус 7 | | | | | | | | |
| | 1. Электрощитовое оборудование | | | | | | | | |
| 1 | Вводно-распределительное устройство ВРУ6.2, в составе: | ВРУ | | ОА "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 2 | Панель вводная ВП1, ВП2 | ВП1, ВП2 | | ОА "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | см. однолинейную схему |
| 3 | Панель распределительная РП1 | ЗУР-200 | | ОА "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 4 | Панель распределительная РП2 | ЗУР-200 | | ОА "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 5 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 230В/400В, 5(10)А кл.т. 0,5S/1 | Меркурий 234ART-03 5(10)А | | НПК «Инкотекс» | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 6 | Счетчик многотарифный трехфазный прямого включения,230В/400В, 5(60)А кл.т. 1/2 | Меркурий 234ART-01 D(POR) | | НПК «Инкотекс» | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 7 | Счетчик многотарифный однофазный прямого включения, 230В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | НПК «Инкотекс» | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 8 | Счетчик многотарифный однофазный прямого включения, 230В, 5(60)А | ПУЛЬСАР 1ТтшОИ-5/60-15-СУ2-1/2Д-4; 5/60А | | | шт | 0 | 2 | 2 | ЩРн1, авар.освещ |
| 9 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 230В/400В, 5(10)А кл.т. 0,5S/1 | "ПУЛЬСАР 3/3МУS-0,5/1Д-5/10-5, 10-4-И 3х230/400В, 5-7,5А " | | | шт | 0 | 2 | 2 | ВП |
| 10 | Счетчик многотарифный трехфазный прямого включения,230В/400В, 5(60)А кл.т. 1/2 | ПУЛЬСАР 3/3МУS-1/2Д-5/60-5, 10-4-ОИ ЖКИ | | | шт | 0 | 3 | 3 | для ЩЭМн |
| 11 | Щит распределительный ЩРН | ЩРН | | ОА "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 12 | Щит автоматического питания ЩАП | ЩАП-12-31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 13 | Шкаф учета ШУ-1Т | ШУ-1Т, IP31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 14 | Шкаф учета ШУ-2Т | ШУ-2Т, IP31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | Комплект наконечников для монтажа ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1191-ИОС1.1.СО2.7 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 |

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 4 |

Нежилая часть. Корпус 7. Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 257 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 16 | Установка и коммутация щитов ВРУ | | | | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 17 | Щит электромеханизации ЩЭМн в соответствии со схемой | ЩЭМн | | ОА "МЭЛ" | компл. | 4 | 4 | 0 | 6.2ЩЭМн-18, 6.2ЩЭМн-19, 6.2ЩЭМн-20, 6.2ЩЭМн-21 |
| 15 | Ящик с разделительным трансформатором напряжения 220/36В, IP54 | ЯТП-0,25-220/36 УХЛ3 IP54 (300Х200Х150) | 1795009 | | шт | 1 | 1 | 0 | |
| | 2. Электроосветительное оборудование | | | | | | | 0 | |
| 16 | Светильник настенно-потолочный, Е27, IP65 | НПП-03-100-005 | | Владасвет | шт. | 40 | 40 | 0 | |
| 17 | Светильник потолочный с LED, 18Вт, IP65 | TLWP02 PC OL ECP | | Technolux | шт | 4 | 4 | 0 | электрощитовая |
| 18 | Лампа LED мощностью 11 Вт, 220В | | | | шт | 40 | 40 | 0 | |
| | 3. Кабельная продукция | | | | | | | | |
| 19 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | | | | | |
| 20 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 40 | 40 | 0 | |
| 21 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 22 | сечением 5х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 23 | сечением 5х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 95 | 95 | 0 | |
| 24 | сечением 5х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 55 | 55 | 0 | |
| 25 | сечением 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | сечением 5х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | сечением 5х35мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 28 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | | | | | |
| 29 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 30 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 40 | 40 | 0 | |
| 31 | сечением 3х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | 4. Электротехнические изделия | | | | | | | | |
| 32 | Выключатель одноклавишный наружный IP44 белый | VA610-126B | " | 9769119" | Schneider Electric Россия | 14 | 14 | 0 | |
| 33 | Розетка наружная с заземлением со шторками IP44 белая | PA16-044B | | Schneider Electric Россия | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 34 | Коробка ответвительная (ТУСО) (освещение ПОН) | | | Рувинил | шт | 20 | 20 | 0 | |

Согласовано: ГАП Волков 08.22; Гл.спец ВК Еремеева 08.22; Согласовано: Иванов 08.22; Гл.спец КР Максимова 08.22; Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО2.7

Лист 2

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 258 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 5. Лотки | | | | | | | 0 | |
| 35 | Огнестойкий кабельный короб заводского изготовления, сечением 100х100, степень огнестойкости EI45 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 36 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 37 | 200х100, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | | |
| 38 | Лоток листовой сплошной 50х150, L=3000 | | | | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 39 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 40 | 250х200, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | | |
| 41 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 42 | 250х250, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | | |
| 43 | Лоток перфорированный, 100х50, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 44 | Лоток перфорированный, 50х150, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 45 | Лоток перфорированный, 50х50, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | 6. Трубы | | | | | | | | |
| 88 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?20 | | 91920 | ДКС | м | 40 | 40 | 0 | |
| 89 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?25 | | 91925 | ДКС | м | 60 | 60 | 0 | |
| 90 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?32 | | 91932 | ДКС | м | 57 | 57 | 0 | |
| 91 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?40 | | 91940 | ДКС | м | 33 | 33 | 0 | |
| 92 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?50 | | 91950 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 93 | Скоба для крепления труб ?20 | | " | 51020" | ДКС | 80 | 80 | 0 | |
| 94 | Скоба для крепления труб ?25 | | " | 51025" | ДКС | 120 | 120 | 0 | |
| 95 | Скоба для крепления труб ?32 | | " | 51032" | ДКС | 114 | 114 | 0 | |
| 96 | Скоба для крепления труб ?40 | | " | 51040" | ДКС | 66 | 66 | 0 | |
| 97 | Скоба для крепления труб ?50 | | " | 51040" | ДКС | 0 | 0 | 0 | |
| | 7. Материалы для пересечения противопожарных конструкций | | | | | | | | |
| 98 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт | 12 | 12 | 0 | |
| | перекрытиях диметром до ?60 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 60 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 130мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 2 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 3 шт. | | | | | | | | |
| | 8. Материалы для заземления и молниезащиты | | | | | | | | |
| 99 | Коробка уравнивания потенциалов Hensel DP 9026 88х88х49мм IP54 | | 8055953 | ДКС | шт | 1 | 1 | 0 | |

Согласовано: Волков 08.22, Еремеева 08.22; ГАП, Гл.спец ВК; 08.22 08.22; Согласовано: Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО2.7

Лист 3

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 259 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 100 | Полоса стальная оцинкованная 40х4мм | | " | NC2444" | ДКС | 20 | 20 | 0 | |
| 101 | Скоба-держатель полосы с болтом | | " | ND2312" | ДКС | 20 | 20 | 0 | |
| 102 | Болт М8х25 | | CM020825 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 103 | Шайба М8 | | CM240800 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 104 | Гайка М8 | | CM100800HDZ | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 105 | Шайба пружинная М8 | | CM130800 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 106 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х25мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 107 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х6мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 50 | 50 | 0 | |
| 108 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х4мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 20 | 20 | 0 | |
| 109 | Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой D=20мм | | 91920 | ДКС | м | 20 | 20 | 0 | |
| 110 | Труба гофрированная ПВХ 25 мм с протяжкой D=25мм | | 91925 | ДКС | м | 50 | 50 | 0 | |
| 111 | Труба гофрированная ПВХ 50 мм с протяжкой D=40мм | | 91940 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| | 9. Материалы для узла ввода кабельной линии 0,4 кВ | | | | | | | | |
| 112 | Труба асбестоцементная D=141мм, L=2250мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 113 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб.м | 0 | 0 | 0 | |
| 114 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб.м | 0 | 0 | 0 | |
| 115 | Бентонитовый шнур | | | | м | 3 | 3 | 0 | |
| 116 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 1 | 1 | 0 | |
| | 10. Защитные средства | | | | | | | | |
| 117 | Указатель напряжения 100-500В | МИН-2 ТУ 25-04-84 | | Энергозащита | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 118 | Диэлектрические перчатки до 1000В | ТУ 35-1059-77-76 | | РТИ Россия | пара | 1 | 1 | 0 | |
| 119 | Диэлектрические галоши | ДГ ГОСТ 13385-78 | | РТИ Россия | пара | 1 | 1 | 0 | |
| 120 | Диэлектрический коврик 800х600х6мм | ДК ГОСТ 4907-75 | | ЮгСпецЗащита | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 121 | Защитные очки | О-12 | | FIT Россия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 122 | Огнетушитель углекислотный | ОУ-5 | | ЭлектроТрейд | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 123 | Аптечка | ТУ 9398-085-10973749-2009 | 1284 | ФЭСТ Россия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 124 | Изолирующие клещи | " | 1356505" | | ЭлектроТрейд | 1 | 1 | 0 | |
| 125 | Плакаты и знаки безопасности | " | ZEB101" | | Энергозащита | 1 | 1 | 0 | |

Согласовано: Волков 08.22, Еремеева 08.22; ГАП, Гл.спец ВК; Согласовано: Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО2.7

Лист 4

Формат А3

Согласовано: Волков 08.22, Еремеева 08.22; ГАП 08.22, Гл.спец ВК 08.22; Согласовано: Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 260 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ПОН Корпус 8 | | | | | | | | |
| | 1. Электрощитовое оборудование | | | | | | | | |
| 1 | Вводно-распределительное устройство ВРУ6.2, в составе: | ВРУ | | ОА "МЭЛ" | компл. | 0 | 0 | 0 | ВРУ6.2 в корпусе 7 |
| 2 | Панель вводная ВП1, ВП2 | ВП1, ВП2 | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | Панель распределительная РП1 | ЗУР-200 | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | Панель распределительная РП2 | ЗУР-200 | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 230В/400В, 5(10)А кл.т. 0,5S/1 | Меркурий 234ART-03 5(10)A | | НПК «Инкотекс» | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | Счетчик многотарифный трехфазный прямого включения,230В/400В, 5(60)А кл.т. 1/2 | Меркурий 234ART-01 D(POR) | | НПК «Инкотекс» | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | Счетчик многотарифный однофазный прямого включения, 230В, 5(60)А | Меркурий 206 PRNO | | НПК «Инкотекс» | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | Щит распределительный ЩРН | ЩРН | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | Щит автоматического питания ЩАП | ЩАП-12-31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | Шкаф учета ШУ-1Т | ШУ-1Т, IP31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | Шкаф учета ШУ-2Т | ШУ-2Т, IP31 | | ОА "МЭЛ" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | Комплект наконечников для монтажа ВРУ | | | | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | Установка и коммутация щитов ВРУ | | | | компл. | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | Щит электромеханизации ЩЭМн в соответствии со схемой | ЩЭМн | | ОА "МЭЛ" | компл. | 2 | 2 | 0 | 6.2ЩЭМн-22, 6.2ЩЭМн-23 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1191-ИОС1.1.СО2.8 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 |

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 4 |

Нежилая часть. Корпус 8. Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 261 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 15 | Ящик с разделительным трансформатором напряжения 220/36В, IP54 | ЯТП-0,25-220/36 УХЛ3 IP54 (300Х200Х150) | 1795009 | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | 2. Электроосветительное оборудование | | | | | | | | |
| 16 | Светильник настенно-потолочный, E27, IP65 | НПП-03-100-005 | | Владасвет | шт. | 24 | 24 | 0 | |
| 17 | Светильник потолочный с LED, 18Вт, IP65 | TLWP02 PC OL ECP | | Technolux | шт | 0 | 0 | 0 | электрощитовая |
| 18 | Лампа LED мощностью 11 Вт, 220В | | | | шт | 24 | 24 | 0 | |
| | 3. Кабельная продукция | | | | | | | | |
| 19 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | | | | | |
| 20 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 22 | сечением 5х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 23 | сечением 5х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 50 | 50 | 0 | |
| 24 | сечением 5х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 45 | 45 | 0 | |
| 25 | сечением 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 26 | сечением 5х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 27 | сечением 5х35мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 28 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | | | | | |
| 29 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 30 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 31 | сечением 3х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | | |
| | 4. Электротехнические изделия | | | | | | | 0 | |
| 32 | Выключатель одноклавишный наружный IP44 белый | VA610-126B | " | 9769119" | Schneider Electric Россия | 8 | 8 | 0 | |
| 33 | Розетка наружная с заземлением со шторками IP44 белая | PA16-044B | | Schneider Electric Россия | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 34 | Коробка ответвительная (ТУСО) (освещение ПОН) | | | Рувинил | шт | 12 | 12 | | |
| | 5. Лотки | | | | | | | 0 | |

Согласовано: 08.22 Волков Еремеева; ГАП Гл.спец ВК 08.22; Согласовано: Иванов Максимова; Гл.спец КР Гл.спец СС

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | 1191-ИОС1.1.СО2.8 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | | |

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 35 | Огнестойкий кабельный короб заводского изготовления, сечением 100х100, степень огнестойкости EI45 | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 36 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 37 | 200х100, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | 0 | |
| 38 | Лоток листовой сплошной 50х150, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 39 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 40 | 250х200, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | | |
| 41 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 42 | 250х250, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | | |
| 43 | Лоток перфорированный, 100х50, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 44 | Лоток перфорированный, 50х150, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 45 | Лоток перфорированный, 50х50, L=3000 | | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | 6. Трубы | | | | | | | | |
| 88 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?20 | | 91920 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 89 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?25 | | 91925 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 90 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?32 | | 91932 | ДКС | м | 30 | 30 | 0 | |
| 91 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?40 | | 91940 | ДКС | м | 27 | 27 | 0 | |
| 92 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?50 | | 91950 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 93 | Скоба для крепления труб ?20 | | " | 51020" | ДКС | 0 | 0 | 0 | |
| 94 | Скоба для крепления труб ?25 | | " | 51025" | ДКС | 0 | 0 | 0 | |
| 95 | Скоба для крепления труб ?32 | | " | 51032" | ДКС | 60 | 60 | 0 | |
| 96 | Скоба для крепления труб ?40 | | " | 51040" | ДКС | 54 | 54 | 0 | |
| 97 | Скоба для крепления труб ?50 | | " | 51040" | ДКС | 0 | 0 | 0 | |
| | 7. Материалы для пересечения противопожарных конструкций | | | | | | | | |
| 98 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт | 0 | 0 | 0 | |
| | перекрытиях диметром до ?60 мм, с материалами | | | | | | | | |
| | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| | Расход на одно отверстие диаметром 60 мм: | | | | | | | | |
| | - Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 130мл; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 12/3 - 2 шт; | | | | | | | | |
| | -Трубки типа СОН 19/4 - 3 шт. | | | | | | | | |
| | 8. Материалы для заземления и молниезащиты | | | | | | | | |
| 99 | Коробка уравнивания потенциалов Hensel DP 9026 88х88х49мм IP54 | | 8055953 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 100 | Полоса стальная оцинкованная 40х4мм | | " | NC2444" | ДКС | 0 | 0 | 0 | |

Согласовано: 08.22 Волков Еремеева; ГАП Гл.спец ВК 08.22; Согласовано Иванов Максимова; Гл.спец КР Гл.спец СС

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | 1191-ИОС1.1.СО2.8 | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | | |



Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 263 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 101 | Скоба-держатель полосы с болтом | | " | ND2312" | ДКС | 0 | 0 | 0 | |
| 102 | Болт М8х25 | | СМ020825 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 103 | Шайба М8 | | СМ240800 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 104 | Гайка М8 | | СМ100800HDZ | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 105 | Шайба пружинная М8 | | СМ130800 | ДКС | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 106 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х25мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 107 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х6мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 108 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х4мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 109 | Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой D=20мм | | 91920 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 110 | Труба гофрированная ПВХ 25 мм с протяжкой D=25мм | | 91925 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| 111 | Труба гофрированная ПВХ 50 мм с протяжкой D=40мм | | 91940 | ДКС | м | 0 | 0 | 0 | |
| | 9. Материалы для узла ввода кабельной линии 0,4 кВ | | | | | | | | |
| 112 | Труба асбестоцементная D=141мм, L=2250мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 113 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб.м | 0 | 0 | 0 | |
| 114 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб.м | 0 | 0 | 0 | |
| 115 | Бентонитовый шнур | | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 116 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 0 | 0 | 0 | |
| | 10. Защитные средства | | | | | | | | |
| 117 | Указатель напряжения 100-500В | МИН-2 ТУ 25-04-84 | | Энергозащита | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 118 | Диэлектрические перчатки до 1000В | ТУ 35-1059-77-76 | | РТИ Россия | пара | 0 | 0 | 0 | |
| 119 | Диэлектрические галоши | ДГ ГОСТ 13385-78 | | РТИ Россия | пара | 0 | 0 | 0 | |
| 120 | Диэлектрический коврик 800х600х6мм | ДК ГОСТ 4907-75 | | ЮгСпецЗащита | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 121 | Защитные очки | О-12 | | FIT Россия | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 122 | Огнетушитель углекислотный | ОУ-5 | | ЭлектроТрейд | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 123 | Аптечка | ТУ 9398-085-10973749-2009 | 1284 | ФЭСТ Россия | шт | 0 | 0 | 0 | |
| 124 | Изолирующие клещи | " | 1356505" | | ЭлектроТрейд | 0 | 0 | 0 | |
| 125 | Плакаты и знаки безопасности | " | ZEB101" | | Энергозащита | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | Изолирующие клещи | " | 1356505" | | ЭлектроТрейд | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | Плакаты и знаки безопасности | " | ZEB101" | | Энергозащита | 1 | 1 | 0 | |

Согласовано: Волков, ГАП; Ермеева, Гл.спец ВК; 08.22; 08.22

Согласовано: Иванов, Гл.спец КР; Максимова, Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1.СО2.8

Лист 4

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 264<br>Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **ИТП** | | | | | | | | | |
| | 1. Электрощитовое оборудование | | | | | | | | |
| 1 | Вводно-распределительное устройство, в комплекте: | 1ВРУ-ИТП | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 2 | 1. Панель вводная | ВП1, ВП2 | СПЭМ.657112.322 | АО "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | см. однолинейную схему |
| 3 | 2. Шкаф распределительный | ШРН-1 | СПЭМ.656345.081 | АО "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 4 | 3. Шкаф распределительный | ШРН-2 | СПЭМ.656345.081 | АО "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 5 | 4. Шкаф АВР | ШРН-А | СПЭМ.656345.081-01 | АО "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 6 | Ящик с понижающим трансформатором ЯТП 0.25 220/12В IP54 185х145х295мм | ЯТП-0,25-220/12В | | | шт | 1 | 1 | 0 | ремонтное освещ. ИТП |
| 7 | Ящик силовой с рубильником, навесной, ППН-33,16А,560х300х200, IP54 | ЯВЗШ-31-63 | | | шт | 0 | 1 | 1 | |
| | 2. Осветительные устройства | | | | | | | | |
| 1 | Светильник потолочный 36Вт, I класса защиты, IP65 и подвесами l=1м в комплекте | Arctic STANDART TH LED 1200 | | Световые технологии | шт. | 30 | 0 | -30 | рабочее+резервное (аварийное) в пом. ИТП |
| 2 | Световой указатель, с КЛЛ 11Вт, IP65 с пиктограммой "ВЫХОД" | V1-R0-70354-02A02-2000364 | | | шт. | 2 | 0 | -2 | |
| 3 | Светильник ручной переносной для одной лампы накаливания 60Вт, 12 В | ССУ-2 12В | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 4 | Светильник светодиодный Компромисс 4, 31,3 Вт, 3000К, IP65 | КОМПРОМИСС 4-32-Д-120-0/ПТ/О-4К80-Н65 | | Светон | шт. | 0 | 46 | 46 | рабочее+резервное (аварийное) в пом. ИТП |
| 5 | Световой указатель, IP65 | IDON | | Белый свет | шт. | 0 | 3 | 3 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 .СО3 | |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) | |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | | |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 | Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение. | Стадия: П; Лист: 1; Листов: 10 |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 | | |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 | | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | ИТП. Спецификация оборудования, изделий и материалов | ООО "Проектное бюро АПЕКС" |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | | |

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 265 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Пиктограмма "Выход" | BL-3015B.E22-"ВЫХОД" | | Белый свет | шт. | 0 | 3 | 3 | |
| 6 | Светильник, LED, круглый, настенно-потолочный, IP65, 18 Вт 4000 °К, антивандальный | ES 96-018-20T | | "Альянс" | шт. | 0 | 3 | 3 | |
| 7 | Светильник, LED, круглый, настенно-потолочный, IP65, 18 Вт 4000 °К, антивандальный 4000 °К, с датчиком движения | ES 96-018-20T | | "Альянс" | шт. | 0 | 4 | 4 | |
| 8 | Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP65, 215(d)x111 мм, 12Вт, 4000К | STAR LED | | Световые технологии | шт. | 0 | 1 | 1 | |
| | 3. Кабельная продукция | | | | | | | 0 | |
| 1 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | | | | | |
| 2 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 200 | 200 | 0 | |
| 3 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 155 | 65 | -90 | |
| 4 | сечением 3х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 60 | 0 | -60 | |
| 5 | сечением 5х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 145 | 145 | |
| 6 | сечением 5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 80 | 128 | 48 | |
| 7 | сечением 5х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 60 | 0 | -60 | |
| 8 | сечением 5х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 10 | 135 | 125 | |
| 9 | сечением 5х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 60 | 5 | -55 | |
| 10 | сечением 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 60 | 0 | -60 | |
| 11 | сечением 5х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 12 | 5 | -7 | |
| | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | | | | | |
| 12 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 105 | 50 | -55 | |
| 13 | сечением 5х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 12 | 0 | -12 | |
| | Кабель силовой экранированный с медной жилой, пониженной пожарной опасности | ВВГЭнг(А)-LS | | | | | | | |
| 14 | сечением 5х1,5мм2 | ВВГЭнг(А)-LS | | | | 0 | 90 | 90 | |
| 15 | сечением 5х2,5мм2 | ВВГЭнг(А)-LS | | | | 0 | 80 | 80 | |
| 16 | сечением 5х6мм2 | ВВГЭнг(А)-LS | | | | 0 | 135 | 135 | |
| | 4. Электротехнические изделия | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1 .СО3

Лист 2

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 266 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Переключатель 1-клавишнный, открытой установки, IP44 | | | Schneider Electric Россия | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 2 | Выключатель 1-клавишный, открытой установки, IP44 | Этюд | BA10-041B | Systeme Electric | шт | 0 | 2 | 2 | |
| 3 | Пакетный выключатель 3Ф, IP56 | | ET001670 | ПО Электрртехник | | 0 | 12 | 12 | |
| 4 | Переключатель 1-клавишный, открытой установки, IP44 | Этюд | BA10-046B | Systeme Electric | шт | 0 | 4 | 4 | |
| 5 | Колодка клемм для жил до 10кв.мм, 57А, 12 пол | | 43412NY | ДКС | шт | 0 | 40 | 40 | |
| 6 | Переключатель 2-клавишнный, открытой установки, IP44 | | | Schneider Electric Россия | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 7 | Коробка ответвительная с кабельными вводами , IP44 80х80х40 | | 86601010.0000 | ДКС | шт | 20 | 40 | 20 | |
| 8 | Коробки огнестойкие для открытой установки RAL 2004 (оранжевый) 80х80х40 | 40-0210-FR2.5-6 1,5-2,5 | | Промрукав | шт | 12 | 25 | 13 | |
| 9 | Хомут Р6.6 стандартный, черный, 3,6х290 | | 25310.0000 | ДКС | шт | 1000 | 1000 | 0 | |
| | 5. Трубы | | | | | | | | |
| 1 | Гофрированная труба из ПВХ (серия 9), D=20мм | ТУ 2247-008-47022248-2002 | 91920.0000 | ДКС | м | 390 | 390 | 0 | |
| 2 | Гофрированная труба из ПВХ (серия 9), D=25мм | ТУ 2247-008-47022248-2002 | 91925.0000 | ДКС | м | 20 | 20 | 0 | |
| 3 | Гофрированная труба из ПВХ (серия 9), D=32мм | ТУ 2247-008-47022248-2002 | 91932.0000 | ДКС | м | 25 | 25 | 0 | |
| 4 | Держатель оцинкованный двусторонний, D=20мм | | 53355R | ДКС | шт | 585 | 585 | 0 | |
| 5 | Держатель с защелкой 20 мм для труб | | 51020.0000 | ДКС | шт | 780 | 780 | 0 | |
| 6 | Держатель с защелкой 25 мм для труб | | 51025.0000 | ДКС | шт | 40 | 40 | 0 | |
| 7 | Держатель с защелкой 32 мм для труб | | 51032.0000 | ДКС | шт | 50 | 20 | -30 | |
| 8 | Держатель с защелкой 40 мм для труб | | 51040.0000 | ДКС | шт | 0 | 20 | 20 | |
| 9 | Труба водогазопроводная оцинкованная, легкая без резьбы и без муфты ГОСТ 3262-75: | | | | | | | | |
| 10 | ?25 мм, толщина стенки 3,0мм | Ц-25х3,0 | | Россия | м | 100 | 100 | 0 | |
| 11 | ?40 мм, толщина стенки 3,5мм | Ц-40х3,5 | | Россия | м | 100 | 100 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 6. Кабельные конструкции | | | | | | | | |
| 1 | Перфорированные металлические оцинкованные лотки L=2000 мм: | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | 1191-ИОС1.1 .СО3 | Лист 3 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | | |

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 267 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | 200х50мм | | 35254.0000 | ДКС | шт | 40 | 0 | -40 | |
| 3 | 100х50мм | | 35252.0000 | ДКС | шт | 60 | 0 | -60 | |
| 4 | 50х50мм | | 35250.0000 | ДКС | шт | 60 | 0 | -60 | |
| 5 | Крышка на листовой лоток L=2000 мм: | | | | | | | | |
| 6 | 50мм | | 35510.0000 | ДКС | шт | 60 | 0 | -60 | |
| 7 | 100мм | | 35512.0000 | ДКС | шт | 60 | 0 | -60 | |
| 8 | 200мм | | 35514.0000 | ДКС | шт | 40 | 0 | -40 | |
| 9 | Угол горизонтальный 90 градусов для листовых лотков: | | | | | | | | |
| 10 | 200х50мм | | 36004K | ДКС | шт | 10 | 0 | -10 | |
| 11 | 100х50мм | | 36002K | ДКС | шт | 12 | 0 | -12 | |
| 12 | Крышка на угол горизонтальный 90°: | | | | | | | | |
| 13 | 100мм | | 38002.0000 | ДКС | шт | 12 | 0 | -12 | |
| 14 | 200мм | | 38004.0000 | ДКС | шт | 10 | 0 | -10 | |
| 15 | Т-ответвитель для листового лотка: | | | | | | | | |
| 16 | 200х50мм | | 36124K | ДКС | шт | 5 | 0 | -5 | |
| 17 | 100х50мм | | 36122K | ДКС | шт | 5 | 0 | -5 | |
| 18 | Крышка на Т-ответвитель: | | | | | | | | |
| 19 | 100мм | | 38322.0000 | ДКС | шт | 5 | 0 | -5 | |
| 20 | 200мм | | 38044.0000 | ДКС | шт | 5 | 0 | -5 | |
| 21 | Ответвитель Т-образный вертикальный | TDS | | | | | | 0 | |
| 22 | 100х50мм | | 37582K | ДКС | шт | 10 | 0 | -10 | |
| 23 | 200х50мм | | 37584K | ДКС | шт | 4 | 0 | -4 | |
| 24 | Крышка на ответвитель Т-образный вертикальный | TDS | | | | | | | |
| 25 | 100х50мм | | 38322.0000 | ДКС | шт | 10 | 0 | -10 | |
| 26 | 200х50мм | | 38324.0000 | ДКС | шт | 4 | 0 | -4 | |
| 27 | Переходник | RRC | | | | | | | |
| 28 | 200/100мм | | 36310K | ДКС | шт | 2 | 0 | -2 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1 .СО3

Лист 4

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 268 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 29 | 100/50мм | | 36308K | ДКС | шт | 4 | 0 | -4 | |
| 30 | Крышка на переходник RRC | RRC | | | | | | | |
| 31 | 200/100мм | | 38084.0000 | ДКС | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 32 | 100/50мм | | 38079.0000 | ДКС | шт | 4 | 0 | -4 | |
| 33 | Перегородка SEP | | 36470.0000 | ДКС | шт | 60 | 0 | -60 | |
| 34 | Перегородка SEP для аксессуаров CPO, DPT, DPX, DL | | SSG00500K | ДКС | шт | 20 | 0 | -20 | |
| 35 | Пластина для заземления PTCE | | 37501.0000 | ДКС | шт | 50 | 0 | -50 | |
| 36 | Пластина крепежная GSV | | 30013K | ДКС | шт | 100 | 0 | -100 | |
| 37 | Заглушка сборная TC | | | | | | | | |
| 38 | 100мм | | 30192.0000 | ДКС | шт | 10 | 0 | -10 | |
| 39 | 200мм | | 30195.0000 | ДКС | шт | 4 | 0 | -4 | |
| 40 | Соединение лотков "папа-мама" комплект: | | | | шт | 80 | 0 | -80 | |
| 41 | 1. винт для электрического соединения M5x8 | | CM030508 | ДКС | шт | 1 | 0 | -1 | |
| 42 | 2. винт с крестообразным шлицем M6x10 | | CM010610 | ДКС | шт | 3 | 0 | -3 | |
| 43 | 3. гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | | CM100600 | ДКС | шт | 3 | 0 | -3 | |
| 44 | Соединение с углом 90 градусов в комплекте: | | | | шт | 32 | 0 | -32 | |
| 45 | 1. винт для электрического соединения M5x8 | | CM030508 | ДКС | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 46 | 2. пластина для заземления PTCE | | 37501.0000 | ДКС | шт | 4 | 0 | -4 | |
| 47 | 3. винт с крестообразным шлицем M6x10 | | CM010610 | ДКС | шт | 14 | 0 | -14 | |
| 48 | 4. гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | | CM100600 | ДКС | шт | 14 | 0 | -14 | |
| 49 | 5. пластина соединительная GTO H50 | | 37301.0000 | ДКС | шт | 4 | 0 | -4 | |
| 50 | Соединение с углом T-образным горизонтальным в комплекте: | | | | шт | 10 | 0 | -10 | |
| 51 | 1. винт для электрического соединения M5x8 | | CM030508 | ДКС | шт | 3 | 0 | -3 | |
| 52 | 2. пластина для заземления PTCE | | 37501.0000 | ДКС | шт | 6 | 0 | -6 | |
| 53 | 3. винт с крестообразным шлицем M6x10 | | CM010610 | ДКС | шт | 21 | 0 | -21 | |
| 54 | 4. гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | | CM100600 | ДКС | шт | 21 | 0 | -21 | |
| 55 | 5. пластина соединительная GTO H50 | | 37301.0000 | ДКС | шт | 6 | 0 | -6 | |
| 56 | Соединение с ответвителем T-образным вертикальным в комплекте: | | | | шт | 14 | 0 | -14 | |
| 57 | 1. винт для электрического соединения M5x8 | | CM030508 | ДКС | шт | 3 | 0 | -3 | |
| 58 | 2. пластина для заземления PTCE | | 37501.0000 | ДКС | шт | 6 | 0 | -6 | |
| 59 | 3. винт с крестообразным шлицем M6x10 | | CM010610 | ДКС | шт | 20 | 0 | -20 | |
| 60 | 4. гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | | CM100600 | ДКС | шт | 20 | 0 | -20 | |
| 61 | 5. пластина соединительная GTO H50 | | 37301.0000 | ДКС | шт | 6 | 0 | -6 | |
| 62 | Крепление на консоль, в комплекте | | | | шт | 80 | 0 | -80 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 269 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 63 | 1. винт с гладкой головкой и квадратным подголовником DIN 603 | | СМ010616 | ДКС | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 64 | 2. гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 | | СМ100600 | ДКС | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 65 | Крепление на профиль, в комплекте | | | | шт | 150 | 0 | -150 | |
| 66 | 1. винт с гладкой головкой и квадратным подголовником DIN 603 | | СМ010616 | ДКС | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 67 | 2. гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 | | СМ100600 | ДКС | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 68 | Крепление на шпильке, в комплекте | | | | шт | 34 | 0 | -34 | |
| 69 | 1. шпилька резьбовая DIN 975/976 М8х1000 | | СМ200801 | ДКС | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 70 | 2. гайка шестигранная М10 | | СМ101000 | ДКС | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 71 | 3. шайба кузовная | | СМ121000 | ДКС | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 72 | Элементы крепления кабельных лотков к строительным кострукциям: | | | | | | | | |
| 73 | Профиль С-образный, L=500мм | BPL2105 | | ДКС | шт | 150 | 0 | -150 | |
| 74 | Пластина опорная для с-обрaзных профилей | BHM4141 | | ДКС | шт | 500 | 0 | -500 | |
| 75 | Консоль усиленная 200мм | | BBH6020 | ДКС | шт | 80 | 0 | -80 | |
| 76 | Консоль усиленная 100мм | | BBH6010 | ДКС | шт | 120 | 0 | -120 | |
| 77 | Стойка потолочная сварная для средних нагрузок, толщ.2,5мм, гальван.цинк | СПС3-2000-2,5-ЭЦ | 854220.0000 | OSTEC | шт. | 10 | 0 | -10 | |
| 78 | Дюбель гвоздь | | | | шт. | 50 | 0 | -50 | |
| 79 | Анкерный болт клиновой М8х95 | АБК895 | 62890.0000 | OSTEC | шт. | 0 | 53 | 53 | |
| 80 | Анкер разрезной М8х30 (латунь) | АЗМ830л | 63089.0000 | OSTEC | шт. | 0 | 167 | 167 | |
| 81 | Болт полнонарезной с шестигранной головкой DIN 933 М10х70 | БМ1070ПН | 60400.0000 | OSTEC | шт. | 0 | 13 | 13 | |
| 82 | Винт с полуцилиндрической головкой DIN 7985 М6х10 | ВМ610 | 66109.0000 | OSTEC | шт. | 0 | 1005 | 1005 | |
| 83 | Винт с полуцилиндрической головкой DIN 7985 М6х12 | ВМ612 | 66129.0000 | OSTEC | шт. | 0 | 260 | 260 | |
| 84 | Гайка со стопорным буртиком DIN 6923 М6 | ГМ6СБ | 67609.0000 | OSTEC | шт. | 0 | 1265 | 1265 | |
| 85 | Гайка со стопорным буртиком DIN 6923 М8 | ГМ8СБ | 67809.0000 | OSTEC | шт. | 0 | 396 | 396 | |
| 86 | Гайка со стопорным буртиком DIN 6923 М10 | ГМ10СБ | 67009.0000 | OSTEC | шт. | 0 | 13 | 13 | |
| 87 | Заземляющий проводник универсальный 6 мм? | ЗПУ 6х200 | 60062.0000 | OSTEC | шт. | 0 | 212 | 212 | |
| 88 | Крышка лотка УЛ 50х15х3000 | КЛЗТ-50х3000 (1 мм) УЛ | 21605.0000 | OSTEC | м | 0 | 50 | 50 | |
| 89 | Крышка лотка УЛ 100х15х3000 | КЛЗТ-100х3000 (1 мм) УЛ | 21611.0000 | OSTEC | м | 0 | 90 | 90 | |
| 90 | Профиль монтажный ПП100 | ПП100 | 51901.0000 | OSTEC | м | 0 | 99 | 99 | |
| 91 | Распорка консоли подвеса для средних нагрузок для стоек 50х50 мм | РКПН(СН)-5 | 55244.0000 | OSTEC | шт. | 0 | 13 | 13 | |
| 92 | Соединитель универсальный для лотка УЛ высотой 50, 65 (1 мм) | СЛУ-50/65 (1 мм) УЛ | 83915.0000 | OSTEC | шт. | 0 | 7 | 7 | |
| 93 | Соединитель универсальный изменяемый для лотка УЛ высотой 50, 65 (1 мм) | СЛУИ-50/65 (1 мм) УЛ | 84015.0000 | OSTEC | шт. | 0 | 70 | 70 | |
| 94 | Соединитель универсальный шарнирный для лотка УЛ высотой 50, 65 (1 мм) | СЛУШ-50/65 (1 мм) УЛ | 83815.0000 | OSTEC | шт. | 0 | 24 | 24 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1 .СО3

Лист 6

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 270 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 95 | Соединитель универсальный шарнирный для лотка УЛ высотой 50, 65 (1.2 мм) | СЛУШ-50/65 (1.2 мм) УЛ | 83825.0000 | OSTEC | шт. | 0 | 2 | 2 | |
| 96 | Стойка потолочная сварная для средних нагрузок 30х50х3000 мм (2,5 мм) | СПС(СН)-3-3000 | 854230.0000 | OSTEC | шт. | 0 | 13 | 13 | |
| 97 | Стойка потолочного подвеса для средних нагрузок 50х50х300 мм (2,5 мм) | СПТ(СН)-5-300 | 52303.0000 | OSTEC | шт. | 0 | 7 | 7 | |
| 98 | Т-отвод плавный (R100) 100х50 | ТТРп-100х50 | 86815.0000 | OSTEC | шт. | 0 | 1 | 1 | |
| 99 | Шпилька резьбовая DIN 975 М8х2000 | ШП8-2 | 64829.0000 | OSTEC | шт. | 0 | 96 | 96 | |
| 100 | Лестничный лоток вертикальный ВЛЛ(СН) 200х50х3000 | ВЛЛ(СН)-200х50 | 17252.0000 | OSTEC | м | 0 | 6 | 6 | |
| 101 | Универсальный перфорированный лоток УЛ 50х50х3000 | УЛ(П)-50х50х3000 (1.0 мм) | 82855.0000 | OSTEC | м | 0 | 50 | 50 | |
| 102 | Универсальный перфорированный лоток УЛ 100х50х3000 | УЛ(П)-100х50х3000 (1.0 мм) | 82815.0000 | OSTEC | м | 0 | 88 | 88 | |
| | | | | | | | | | |
| | 7. Материалы для пересечения противопожарных конструкций | | | | | | | | |
| 1 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 2 | перекрытиях диметром до ?80 мм, с материалами | | | | | | | | |
| 3 | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | | |
| 4 | Расход на одно отверстие диаметром 80 мм: | | | | | | | | |
| 5 | 1) Герметик "Стоп Огонь", огнестойкий ЭП-71 - 1шт (0,42кг); | | | | | | | | |
| 6 | 2) Трубки типа СОН 12/3 - 4 шт | | | | | | | | |
| 7 | Трубки типа СОН 36/5 | | | ООО "Про Энерго" | шт | 4 | 4 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 8. Материалы для заземления и молниезащиты | | | | | | | | |
| 1 | Коробка уравнивания потенциалов IP55 100х100х50мм | КУП 100х100х50 40-0300-У | 15977324.0000 | Промрукав | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 2 | Скоба-держатель полосы с болтом | | ND2312 | ДКС | шт | 300 | 300 | 0 | |
| 3 | Полоса стальная оцинкованная 40х4мм | | 90740.0000 | Ezetek | м | 150 | 0 | -150 | |
| 4 | Полоса стальная горячеоцинкованная 25х4мм | | 90740.0000 | Ezetek | м | 0 | 150 | 150 | |
| 4 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х2,5мм - желтый/зеленый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | Энергокабель | м | 50 | 0 | -50 | |
| 5 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х6мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | Энергокабель | м | 300 | 220 | -80 | |
| 6 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х25мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | Энергокабель | м | 200 | 260 | 60 | |
| 7 | Гофрированная труба из ПВХ (серия 9), D=20мм | ТУ 2247-008-47022248-2002 | 91920.0000 | ДКС | м | 50 | 190 | 140 | |
| 8 | Гофрированная труба из ПВХ (серия 9), D=25мм | ТУ 2247-008-47022248-2002 | 91925.0000 | ДКС | м | 300 | 0 | -300 | |
| 9 | Хомут для уравнивания потенциалов, D0-1000 мм | | NE1106 | ДКС | м | 0 | 20 | 20 | для присоединения труб с ДСУП |
| | 9. Защитные средства | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1 .СО3

Лист 7

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 271 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Указатель напряжения 100-500В | МИН-2 ТУ 25-04-84 | | Энергозащита Росиия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | Диэлектрические перчатки до 1000В | ТУ 35-1059-77-76 | | РТИ Росиия | пара | 1 | 1 | 0 | |
| 3 | Диэлектрические галоши | ДГ ГОСТ 13385-78 | | РТИ Росиия | пара | 1 | 1 | 0 | |
| 4 | Диэлектрический коврик 800х600х6мм | ДК ГОСТ 4907-75 | | ЮгСпецЗащита Росиия | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 5 | Защитные очки | О-12 | | FIT Росиия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 6 | Огнетушитель углекислотный | ОУ-5 | | ЭлектроТрейд Росиия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 7 | Комплект плавких вставок | ППН-37 | | Росиия | комп-т | 1 | 1 | 0 | |
| 8 | Аптечка | | | ФЭСТ Росиия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 9 | Изолирующие клещи | | | ЭлектроТрейд Росиия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 10 | Плакаты и знаки безопасности | | | Энергозащита Росиия | Компл. | 2 | 2 | 0 | |
| 11 | Крышка на угол вертикальный внешний CDSS 90 | | | | | | | | |
| 12 | 100мм | | 38282 | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 13 | 200мм | | " | 38284" | ДКС | 10 | 10 | 0 | |
| 14 | 300мм | | " | 38285ZL" | ДКС | 8 | 8 | 0 | |
| 15 | Ответвитель Т-образный вертикальный TD | | | | | | | | |
| 16 | 300х50мм | | 37515K | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 17 | 200х50мм | | " | 37514" | ДКС | 9 | 9 | 0 | |
| 18 | 100х50мм | | 37519K | ДКС | шт | 15 | 15 | 0 | |
| 19 | Крышка на ответвитель Т-образный вертикальный TD | | | | | | | | |
| 20 | 300мм | | 38305 | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 21 | 200мм | | " | 38304" | ДКС | 9 | 9 | 0 | |
| 22 | 100мм | | " | 38302" | ДКС | 15 | 15 | 0 | |
| 23 | Перегородка SEP | | 36470 | ДКС | шт | - | - | - | |
| 24 | Перегородка SEP для аксессуаров CPO, DPT, DPX, DL | | SSG00500K | ДКС | шт | - | - | - | |
| 25 | Соединительная пластина GTO | | 37301 | ДКС | шт | 1000 | 1000 | 0 | |
| 26 | Пластина для заземления PTCE | | 37501 | ДКС | шт | 1000 | 1000 | 0 | |
| 27 | Заглушка сборная TC | | | | | | | | |
| 28 | 300х50мм | | 30196 | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 29 | 200х50мм | | 30195 | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 30 | 100х50мм | | 30193 | ДКС | шт | 23 | 23 | 0 | |
| | Лоток лестничный L=3000 мм: | | | | | | | | |
| 89 | 300х50мм | | " | LL5030" | ДКС | 12 | 12 | 0 | |
| 90 | 400х50мм | | " | LL5040" | ДКС | 34 | 34 | 0 | |
| | Крепление на шпильки в составе: | | | | к-т | 2727 | 2727 | 0 | |
| 91 | 1. Профиль С-образный IBPL-41 | BPL4130 | | ДКС | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 92 | 2. Шпилька резьбовая, оцинкованная, DIN 975/976, M8x1000 | | | ДКС | шт | 2 | 2 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1 .СО3

Лист 8

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 272 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 93 | 3. Гайка шестигранная М10 | | СМ101000 | ДКС | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 94 | 4. Шайба кузовная | | СМ121000 | ДКС | шт | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 6. Трубы | | | | | | | | |
| 95 | Труба гофрированная ПВХ ?20 | | 9693781 | ДКС | м | 10320 | 10500 | 180 | |
| 96 | Труба гофрированная ПВХ ?25 | | 9192525 | ДКС | м | 3810 | 4000 | 190 | |
| 97 | Труба гофрированная ПВХ ?32 | | 91932 | ДКС | м | 1629 | 1302 | -327 | |
| 98 | Труба гофрированная ПВХ ?40 | | 91940 | ДКС | м | 310 | 1594 | 1284 | |
| 99 | Труба гофрированная ПВХ ?50 | | | ДКС | м | 0 | 840 | 840 | |
| 100 | Труба гофрированная ПВХ ?63 | | | ДКС | м | 0 | 258 | 258 | |
| 101 | Труба гофрированная ПВХ ?80 | | | ДКС | м | 0 | 54 | 54 | |
| 102 | Скоба для крепления труб ?20 | | 2562827 | ДКС | шт | 20640 | 21000 | 360 | |
| 103 | Скоба для крепления труб ?25 | | 9533871 | ДКС | шт | 7620 | 8000 | 380 | |
| 104 | Скоба для крепления труб ?32 | | 9866191 | ДКС | шт | 3258 | 2604 | -654 | |
| 105 | Скоба для крепления труб ?40 | | 9534049 | ДКС | шт | 620 | 3188 | 2568 | |
| | Металлорукав в герметичной ПВХ изоляции, IP44 | | | | | | | | |
| 106 | диаметром 40мм | | 6071-040 | ДКС | м | 92 | 92 | 0 | |
| 107 | диаметром 25мм | | 6071R-027 | ДКС | м | 320 | 320 | 0 | |
| 108 | Труба стальная водогазопроводная D=40мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 95 | 95 | 0 | |
| 109 | Труба стальная водогазопроводная D=50мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 95 | 95 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 6. Противопожарные кабельные проходки | | | | | | | | |
| 1 | Огнестойкие плиты DP 1000x500x52 | Vulkan | DP1201 | ДКС | шт | 46 | 46 | 0 | |
| 2 | Огнестойкий герметик DS, 20 кг | Vulkan | DS1201 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 3 | Огнестойкая двухкомпонентная пена DN | Vulkan | DN1230 | ДКС | шт | 32 | 32 | 0 | |
| 4 | Огнестойкий кабельный короб 4-х сторонний заводской готовности сечением 900x400, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 32 | 32 | 0 | |
| 5 | Огнестойкий кабельный короб 4-х сторонний заводской готовности сечением 800x400, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 155 | 155 | 0 | |
| 6 | Огнестойкий кабельный короб 4-х сторонний заводской готовности сечением 600x400, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 250 | 250 | 0 | |
| 7 | Огнестойкий кабельный короб 4-х сторонний заводской готовности сечением 400x400, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 29 | 29 | 0 | |
| 8 | Вентиляционный блок для короба | | | ООО "Техстронг" | шт | 187 | 187 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 273 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 8. Материалы для заземления и молниезащиты | | | | | | | | |
| 9 | Скоба-держатель полосы с болтом | | " | 3967094" | ДКС | 120 | 120 | 0 | |
| 10 | Полоса стальная 40х4мм | | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | м | 60 | 60 | 0 | контур в ЭЩ |
| 11 | Полоса стальная оцинкованная 40х5мм | | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | м | 705 | 705 | 0 | наружный контур заземления + выпуски |
| 12 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х4мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | АЛЮР Россия | м | 125 | 125 | 0 | |
| 13 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х6мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | АЛЮР Россия | м | 200 | 200 | 0 | |
| 14 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х25мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | АЛЮР Россия | м | 1050 | 1050 | 0 | |
| 15 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х185мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | АЛЮР Россия | м | 240 | 240 | 0 | |
| 16 | Коробка уравнивания потенциалов 100х100х50мм | Э1060 | | | шт | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 9. Материалы для узла ввода кабельной линии 0,4 кВ | | | | | | | | |
| 17 | Труба асбестоцементная Dвн=141мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 12 | 12 | 0 | |
| 18 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 1 | 1 | 0 | |
| 19 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 20 | Бентонитовый шнур | | | | м | 6 | 6 | 0 | |
| 21 | Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс" | ТУ 5745-001-77921756-2006 | | | кг | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 10. Защитные средства | | | | | | | | |
| 22 | Указатель напряжения 100-500В | МИН-2 ТУ 25-04-84 | | Энергозащита Росиия | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 23 | Диэлектрические перчатки до 1000В | ТУ 35-1059-77-76 | | РТИ Росиия | пара | 2 | 2 | 0 | |
| 24 | Диэлектрические галоши | ДГ ГОСТ 13385-78 | | РТИ Росиия | пара | 2 | 2 | 0 | |
| 25 | Диэлектрический коврик 800х600х6мм | ДК ГОСТ 4907-75 | | РТИ Росиия | шт | 12 | 12 | 0 | |
| 26 | Защитные очки | О-12 | | ФИТ Росиия | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 27 | Огнетушитель углекислотный | ОУ-5 | | Электротрейд Росиия | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 28 | Аптечка первой помощи | ТУ 9398-085-10973749-2009 | 1284 | ФЭСТ Росиия | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 29 | Изолирующие клещи | " | 1356505" | | Электротрейд Росиия | 2 | 2 | 0 | |
| 30 | Плакаты и знаки безопасности | " | ZEB101" | | Энергозащита Росиия | 2 | 2 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1 .СО3

Лист 10

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 274 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **ВНС** | | | | | | | | | |
| | 1. Электрощитовое оборудование | | | | | | | | |
| 1 | Вводно-распределительное устройство, в комплекте: | 1ВРУ-ВНС | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 2 | 1. Панель вводная | ВП1, ВП2 | СПЭМ.657112.322 | АО "МЭЛ" | шт | 2 | 2 | 0 | см. однолинейную схему |
| 3 | 2. Шкаф распределительный | ШРН-1 | СПЭМ.656345.081 | АО "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 4 | 3. Шкаф распределительный | ШРН-2 | СПЭМ.656345.081 | АО "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 5 | 4. Шкаф АВР | ШРН-А | СПЭМ.656345.081-01 | АО "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 6 | Ящик с понижающим трансформатором ЯТП 0.25 220/12В IP54 185х145х295мм | ЯТП-0,25-220/12В | | | шт | 1 | 1 | 0 | ремонтное освещ. насосной |
| | | | | | | | | | |
| | 2. Осветительные устройства | | | | | | | | |
| 7 | Светильник потолочный 36Вт, I класса защиты, IP65 и подвесами l=1м в комплекте | Arctic STANDART TH LED 1200 | | Световые технологии | шт. | 15 | 15 | 0 | рабочее+резервное (аварийное) в пом. насосной |
| 8 | Световой указатель, с КЛЛ 11Вт, IP65 с пиктограммой "ВЫХОД" | V1-R0-70354-02A02-2000364 | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 9 | Световой указатель, с КЛЛ 11Вт, IP65 с пиктограммой "Насосная" | V1-R0-70354-02A02-2000365 | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 10 | Светильник ручной переносной для одной лампы накаливания 60Вт, 12 В | ССУ-2 12В | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 .СО4 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 | Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение. |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 | |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | НС. Спецификация оборудования, изделий и материалов |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 6 |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 275 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 3. Кабельная продукция | | | | | | | | |
| 11 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | | | | | |
| 12 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 100 | 100 | 0 | |
| 13 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 60 | 60 | 0 | |
| 14 | сечением 3х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 40 | 40 | 0 | |
| 15 | сечением 5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 40 | 0 | -40 | |
| 16 | сечением 5х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 100 | 60 | -40 | |
| 17 | сечением 5х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 12 | 0 | -12 | |
| 18 | сечением 5х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 60 | 60 | 0 | |
| 19 | сечением 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 12 | 52 | 40 | |
| | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | | | | | |
| 19 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 160 | 160 | 0 | |
| 20 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 60 | 60 | 0 | |
| 21 | сечением 5х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 12 | 12 | 0 | |
| 22 | сечением 5х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 80 | 80 | 0 | |
| 23 | сечением 5х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 20 | 20 | |
| 24 | сечением 5х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 60 | 60 | |
| | 4. Электротехнические изделия | | | | | | | | |
| 25 | Одноклавишный выключатель открытой установки 10А IP44 | ВА10-041В | 4607098942418 | Schneider Electric Россия | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 26 | Коробка ответвительная с кабельными вводами , IP44 80х80х40 | | 86601010 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 27 | Коробки огнестойкие для открытой установки RAL 2004 (оранжевый) 80х80х40 | 40-0210-FR2.5-6 1,5-2,5 | | Промрукав | шт | 12 | 12 | 0 | |
| 28 | Хомут Р6.6 стандартный, черный, 3,6х290 | | 25310 | ДКС | шт | 1000 | 1000 | 0 | |
| | 5. Трубы | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 29 | Гофрированная труба из ПВХ (серия 9), D=20мм | ТУ 2247-008-47022248-2002 | 91920 | ДКС | м | 250 | 250 | 0 | |
| 30 | Гофрированная труба из ПВХ (серия 9), D=25мм | ТУ 2247-008-47022248-2002 | 91925 | ДКС | м | 20 | 20 | 0 | |
| 31 | Гофрированная труба из ПВХ (серия 9), D=32мм | ТУ 2247-008-47022248-2002 | 91932 | ДКС | м | 10 | 10 | 0 | |
| 32 | Гофрированная труба из ПВХ (серия 9), D=40мм | ТУ 2247-008-47022248-2002 | 91940 | ДКС | м | 40 | 40 | 0 | |
| 33 | Держатель оцинкованный двусторонний, D=20мм | | 53355R | ДКС | шт | 100 | 100 | 0 | |
| 34 | Держатель с защелкой 20 мм для труб | | 51020 | ДКС | шт | 500 | 500 | 0 | |
| 35 | Держатель с защелкой 25 мм для труб | | 51025 | ДКС | шт | 40 | 40 | 0 | |
| 36 | Держатель с защелкой 32 мм для труб | | 51032 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 37 | Держатель с защелкой 40 мм для труб | | 51040 | ДКС | шт | 80 | 80 | 0 | |
| 38 | Труба водогазопроводная оцинкованная, легкая без резьбы и без муфты ГОСТ 3262-75: | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 6. Кабельные конструкции | | | | | | | | |
| 39 | Перфорированные металлические оцинкованные лотки L=2000 мм: | | | | | | | | |
| 40 | 200х50мм | | 35254 | ДКС | шт | 40 | 40 | 0 | |
| 41 | 100х50мм | | 35252 | ДКС | шт | 60 | 60 | 0 | |
| 42 | 50х50мм | | 35250 | ДКС | шт | 60 | 60 | 0 | |
| 43 | Крышка на листовой лоток L=2000 мм: | | | | | | | 0 | |
| 44 | 50мм | | 35510 | ДКС | шт | 60 | 60 | 0 | |
| 45 | 100мм | | 35512 | ДКС | шт | 60 | 60 | 0 | |
| 46 | 200мм | | 35514 | ДКС | шт | 40 | 40 | 0 | |
| 47 | Угол горизонтальный 90 градусов для листовых лотков: | | | | | | | 0 | |
| 48 | 200х50мм | | 36004K | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 277 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 49 | 100x50мм | | 36002K | ДКС | шт | 12 | 12 | 0 | |
| 50 | Крышка на угол горизонтальный 90°: | | | | | | | 0 | |
| 51 | 100мм | | 38002 | ДКС | шт | 12 | 12 | 0 | |
| 52 | 200мм | | 38004 | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 53 | Т-ответвитель для листового лотка: | | | | | | | 0 | |
| 54 | 200x50мм | | 36124K | ДКС | шт | 5 | 5 | 0 | |
| 55 | 100x50мм | | 36122K | ДКС | шт | 5 | 5 | 0 | |
| 56 | Крышка на Т-ответвитель: | | | | | | | 0 | |
| 57 | 100мм | | 38322 | ДКС | шт | 5 | 5 | 0 | |
| 58 | 200мм | | 38044 | ДКС | шт | 5 | 5 | 0 | |
| 59 | Ответвитель Т-образный вертикальный | TDS | | | | | | 0 | |
| 60 | 100x50мм | | 37582K | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 61 | 200x50мм | | 37584K | ДКС | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 62 | Крышка на ответвитель Т-образный вертикальный | TDS | | | | | | 0 | |
| 63 | 100x50мм | | 38322 | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 64 | 200x50мм | | 38324 | ДКС | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 65 | Переходник | RRC | | | | | | 0 | |
| 66 | 200/100мм | | 36310K | ДКС | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 67 | 100/50мм | | 36308K | ДКС | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 68 | Крышка на переходник RRC | RRC | | | | | | 0 | |
| 69 | 200/100мм | | 38084 | ДКС | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 70 | 100/50мм | | 38079 | ДКС | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 71 | Перегородка SEP | | 36470 | ДКС | шт | 60 | 60 | 0 | |
| 72 | Перегородка SEP для аксессуаров CPO, DPT, DPX, DL | | SSG00500K | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 278 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 73 | Пластина для заземления PTCE | | 37501 | ДКС | шт | 50 | 50 | 0 | |
| 74 | Пластина крепежная GSV | | 30013K | ДКС | шт | 100 | 100 | 0 | |
| 75 | Заглушка сборная TC | | | | | | | 0 | |
| 76 | 100мм | | 30192 | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 77 | 200мм | | 30195 | ДКС | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 78 | Соединение лотков "папа-мама" комплект: | | | | шт | 80 | 80 | 0 | |
| 79 | 1. винт для электрического соединения M5x8 | | CM030508 | ДКС | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 80 | 2. винт с крестообразным шлицем M6x10 | | CM010610 | ДКС | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 81 | 3. гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | | CM100600 | ДКС | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 82 | Соединение с углом 90 градусов в комплекте: | | | | шт | 32 | 32 | 0 | |
| 83 | 1. винт для электрического соединения M5x8 | | CM030508 | ДКС | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 84 | 2. пластина для заземления PTCE | | 37501 | ДКС | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 85 | 3. винт с крестообразным шлицем M6x10 | | CM010610 | ДКС | шт | 14 | 14 | 0 | |
| 86 | 4. гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | | CM100600 | ДКС | шт | 14 | 14 | 0 | |
| 87 | 5. пластина соединительная GTO H50 | | 37301 | ДКС | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 88 | Соединение с углом T-образным горизонтальным в комплекте: | | | | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 89 | 1. винт для электрического соединения M5x8 | | CM030508 | ДКС | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 90 | 2. пластина для заземления PTCE | | 37501 | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 91 | 3. винт с крестообразным шлицем M6x10 | | CM010610 | ДКС | шт | 21 | 21 | 0 | |
| 92 | 4. гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | | CM100600 | ДКС | шт | 21 | 21 | 0 | |
| 93 | 5. пластина соединительная GTO H50 | | 37301 | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 94 | Соединение с ответвителем T-образным вертикальным в комплекте: | | | | шт | 14 | 14 | 0 | |
| 95 | 1. винт для электрического соединения M5x8 | | CM030508 | ДКС | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 96 | 2. пластина для заземления PTCE | | 37501 | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 97 | 3. винт с крестообразным шлицем M6x10 | | CM010610 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 98 | 4. гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | | CM100600 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 279 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 99 | 5. пластина соединительная GTO H50 | | 37301 | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 100 | Крепление на консоль, в комплекте | | | | шт | 80 | 80 | 0 | |
| 101 | 1. винт с гладкой головкой и квадратным подголовником DIN 603 | | CM010616 | ДКС | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 102 | 2. гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | | CM100600 | ДКС | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 103 | Крепление на профиль, в комплекте | | | | шт | 150 | 150 | 0 | |
| 104 | 1. винт с гладкой головкой и квадратным подголовником DIN 603 | | CM010616 | ДКС | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 105 | 2. гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 | | CM100600 | ДКС | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 106 | Крепление на шпильке, в комплекте | | | | шт | 34 | 34 | 0 | |
| 107 | 1. шпилька резьбовая DIN 975/976 M8x1000 | | CM200801 | ДКС | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 108 | 2. гайка шестигранная M10 | | CM101000 | ДКС | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 109 | 3. шайба кузовная | | CM121000 | ДКС | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 110 | Элементы крепления кабельных лотков к строительным кострукциям: | | | | | | | 0 | |
| 111 | Профиль С-образный, L=500мм | BPL2105 | | ДКС | шт | 150 | 150 | 0 | |
| 112 | Пластина опорная для с-образных профилей | BHM4141 | | ДКС | шт | 500 | 500 | 0 | |
| 113 | Консоль усиленная 200мм | | BBH6020 | ДКС | шт | 80 | 80 | 0 | |
| 114 | Консоль усиленная 100мм | | BBH6010 | ДКС | шт | 120 | 120 | 0 | |
| 115 | Стойка потолочная сварная для средних нагрузок, толщ.2,5мм, гальван.цинк | СПС3-2000-2,5-ЭЦ | 854220 | OSTEC | шт. | 10 | 10 | 0 | |
| 116 | Дюбель гвоздь | | | | шт. | 50 | 50 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 7. Материалы для пересечения противопожарных конструкций | | | | | | | | |
| 117 | Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и | | | ООО "Про Энерго" | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 118 | перекрытиях диметром до ?80 мм, с материалами | | | | | | | 0 | |
| 119 | по технологии "СТОП ОГОНЬ". | | | | | | | 0 | |
| 120 | Расход на одно отверстие диаметром 80 мм: | | | | | | | 0 | |
| 121 | 1) Герметик "Стоп Огонь", огнестойкий ЭП-71 - 1шт (0,42кг); | | | | | | | 0 | |
| 122 | 2) Трубки типа СОН 12/3 - 4 шт | | | | | | | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 280 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 123 | Трубки типа СОН 36/5 | | | ООО "Про Энерго" | шт | 4 | 4 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 8. Материалы для заземления и молниезащиты | | | | | | | | |
| 124 | Коробка уравнивания потенциалов IP55 100х100х50мм | КУП 100х100х50 40-0300-У | 15977324 | Промрукав | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 125 | Скоба-держатель полосы с болтом | | ND2312 | ДКС | шт | 300 | 300 | 0 | |
| 126 | Полоса стальная оцинкованная 40х4мм | | 90740 | Ezetek | м | 150 | 150 | 0 | |
| 127 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х2,5мм - желтый/зеленый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | Энергокабель | м | 50 | 50 | 0 | |
| 128 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х6мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | Энергокабель | м | 300 | 300 | 0 | |
| 129 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х25мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | Энергокабель | м | 200 | 200 | 0 | |
| 130 | Гофрированная труба из ПВХ (серия 9), D=20мм | ТУ 2247-008-47022248-2002 | 91920 | ДКС | м | 50 | 50 | 0 | |
| 131 | Гофрированная труба из ПВХ (серия 9), D=25мм | ТУ 2247-008-47022248-2002 | 91925 | ДКС | м | 300 | 300 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 9. Защитные средства | | | | | | | | |
| 132 | Указатель напряжения 100-500В | МИН-2 ТУ 25-04-84 | | Энергозащита Росиия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 133 | Диэлектрические перчатки до 1000В | ТУ 35-1059-77-76 | | РТИ Росиия | пара | 1 | 1 | 0 | |
| 134 | Диэлектрические галоши | ДГ ГОСТ 13385-78 | | РТИ Росиия | пара | 1 | 1 | 0 | |
| 135 | Диэлектрический коврик 800х600х6мм | ДК ГОСТ 4907-75 | | ЮгСпецЗащита Росиия | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 136 | Защитные очки | О-12 | | FIT Росиия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 137 | Огнетушитель углекислотный | ОУ-5 | | ЭлектроТрейд Росиия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 138 | Комплект плавких вставок | ППН-37 | | Росиия | комп-т | 1 | 1 | 0 | |
| 139 | Аптечка | | | ФЭСТ Росиия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 140 | Изолирующие клещи | | | ЭлектроТрейд Росиия | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 141 | Плакаты и знаки безопасности | | | Энергозащита Росиия | Компл. | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1 .СО4

Лист 7

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 281 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 1. Электрощитовое оборудование | | | | | | | | |
| 1 | Щит ЩРН 48 мод. навесной, с мет. дверцей, с замком (620х310х120) в комплекте: | ЩРн-2х48з-1 36 УХЛ3 | | ОА "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 1.1 | Выключатель нагрузки 63А | OptiDin BM63P-363-УХЛ3 | " | 6344046" | КЭАЗ | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 1.2 | Выключатель автоматический однополюсный 10А С ВМ63 6кА | OptiDin BM63-1P | " | 9871125" | КЭАЗ | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 1.3 | Выключатель автоматический однополюсный 16А С ВМ63 6кА | OptiDin BM63-1P | " | 260503" | КЭАЗ | 12 | 12 | 0 | 0 |
| 1.5 | Дифференциальный автомат АВДТ с защитой от сверхтоков OptiDin D63-22C16-A-УХЛ4 (2P, C16, 30mA) | OptiDin D63-22C16-A-УХЛ4 | 103507 | КЭАЗ | шт | 11 | 11 | 0 | |
| 1.7 | Независимый расцепитель 230В | OptiDin BM63-HP230 | 249184 | КЭАЗ | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 2 | Щит СПЗ ЦИН распределительный, навесной, 12 модулей, размеры 250х300х120мм, IP31, в комплекте: | ЩРн-12з IP31 с замком | | ОА "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 2.1 | Выключатель нагрузки 63А | OptiDin BM63P-263-УХЛ3 | " | 8625204" | " | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 2.2 | Выключатель автоматический однополюсный 10А С ВМ63 6кА (103543) | OptiDin BM63-1P | " | 9871125" | КЭАЗ | 4 | 4 | 0 | 0 |
| 2.3 | Выключатель автоматический однополюсный 16А С ВМ63 6кА (новый) | OptiDin BM63-1P | " | 260503" | КЭАЗ | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | 2. Электроосветительное оборудование | | | | | | | | |
| 3 | Светильник встраиваемый в подвесной потолок типа "Амстронг" со светодиодным модулем 31Вт, IP20 | ARS/S ECO LED | | Световые технологии | шт | 16 | 16 | 0 | |
| 4 | Светильник накладной со светодиодным модулем 34Вт, IP20 | OPL/S ECO LED | | Световые технологии | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 5 | Комплект из 2 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 6 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2х8Вт, 4000К, 100х100 мм | LE-СВО-17-014-4758-20Д | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 7 | Драйвер на 2 светильника | | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 8 | Комплект из 2 светодиодных аварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 9 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2х8Вт, 4000К, 100х100 мм | LE-СВО-17-014-4758-20Д | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 10 | Драйвер на 2 светильника | | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |

Согласовано: Волков 08.22, Ермеева 08.22; ГАП, Гл.спец ВК; Согласовано: Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 .СО5 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 | Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение. |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 | |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | Нежилая часть. ЦИН. Спецификация оборудования, изделий и материалов |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 6 |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

Согласовано: ГАП Волков 08.22; Гл.спец ВК Еремеева 08.22; Гл.спец КР Иванов 08.22; Гл.спец СС Максимова 08.22

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 282 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | Подвесной профильный светильник , IP20, цвет профиля белый, 4000К (Зона информационная) | INI led STAR 04 | | МДМ-лайт | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 12 | Светодиодный светильник круглый, цвет профиля белый, IP 44 (С/У, ПУИ) | SAFARI DL LED 26 HFD 4000K | | Световые технологии | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 13 | Светильник ВЫХОД, IP65, класс защиты 2 | BS-FLAGMAN-51-S1-INEXI3 | | | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 14 | Наклейка "Выход" | BL-3015.ON E22 | | | шт | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 3. Кабельная продукция | | | | | | | | |
| 15 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | | | | | |
| 16 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | Кабэкс | м | 180 | 180 | 0 | |
| 17 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | Кабэкс | м | 475 | 475 | 0 | |
| 18 | сечением 5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | Кабэкс | м | 30 | 30 | 0 | |
| 19 | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | Кабэкс | | | | | |
| 20 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | Кабэкс | м | 220 | 220 | 0 | |
| 21 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | Кабэкс | м | 15 | 15 | 0 | |
| 22 | сечением 5х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | Кабэкс | м | 5 | 0 | -5 | |
| | 4. Электротехнические изделия | | | | | | | | |
| 24 | Розетка силовая открытой установки 250В/10А, IP20 | | 782211 | Legrand Quteo | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 25 | Розетка силовая открытой установки с крышкой 250В/10А, IP54 | | 782321 | Legrand Quteo | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 26 | Розетка силовая скрытой установки 250В/10А, IP20 | | 672221 | Legrand Etika | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 27 | Розетка силовая скрытой установки с крышкой 250В/10А, IP20 | | 672232 | Legrand Etika | шт | 11 | 11 | 0 | |
| 28 | Выключатель одноклавишный скрытой установки 250В/10А, IP20 | | 672201 | Legrand Etika | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 29 | Выключатель двухклавишный скрытой установки 250В/10А, IP20 | | 672202 | Legrand Etika | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 30 | Рамка 1-постовая | | 672501 | Legrand Etika | шт | 7 | 7 | 0 | |
| 31 | Рамка 2-постовая | | 672502 | Legrand Etika | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 32 | Рамка 3-постовая | | 672503 | Legrand Etika | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 33 | Рамка 4-постовая | | 672504 | Legrand Etika | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 33 | Кабель-канал трехсекционный с крышкой | | 09200 | ДКС | м | 390 | 390 | 0 | |
| 34 | Коробка распределительная | | 09231 | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 35 | Коробка модульная для электроустановочных изделий Brava, 6 модулей | | 09221 | ДКС | шт | 9 | 9 | 0 | |
| 36 | Набор адаптеров для мини-каналов серии In-liner Classic | | 01882 | ДКС | шт | 9 | 9 | 0 | |
| 37 | Адаптер для ввода канала в 6-ти модульную коробку Brava | | 09226 | ДКС | шт | 9 | 9 | 0 | |
| 38 | Заглушка | | 09205 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 39 | Отвод от кабель-каналов к 6-ти модульной коробке | | 09206 | ДКС | шт | 9 | 9 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1 .СО5

Лист 2

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 283 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 40 | Переходник с напольных на настенные кабель каналы | | 11870 | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 41 | Угол внутренний изменяемый | | 09251 | ДКС | шт | 16 | 16 | 0 | |
| 42 | Угол внешний изменяемый | | 09252 | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 43 | Угол плоский | | 09203 | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 44 | Коробка в сборе с силовой розеткой | | 10482 | ДКС | шт | 5 | 5 | 0 | |
| 45 | Адаптер для ввода кабель-канала в коробки | | 09211 | ДКС | шт | 5 | 5 | 0 | |
| 46 | Угол плоский для напольного канала | | 05912 | ДКС | шт | 5 | 5 | 0 | |
| 47 | Тройник для напольного канала | | 05916 | ДКС | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 48 | Напольный кабель-канал | | 01032 | ДКС | м | 10 | 10 | 0 | |
| 49 | Напольная башенка BUS 12 модулей, двухсторонняя | | 09070 | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 50 | Накладка на стык напольных кабельных коробов | | 05914 | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 51 | Каркас для монтажа электроустановочных изделий | | F1000A | ДКС | шт | 36 | 36 | 0 | |
| 52 | Расширитель напольной башенки | | F1003A | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 53 | Электрическая розетка 2P+E со шторками 2 модуля | | 45025 | ДКС | шт | 18 | 18 | 0 | |
| 54 | Телефонная розетка RJ-11 1 модуль | | 45117 | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 55 | Компьютерная розетка, RJ-45 кат.5E 1 модуль экранированная | | 45147 | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 56 | Адаптер | | 45107 | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 57 | Заглушка | | 45116 | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 58 | Коробка ответвительная для открытой установки 100х100х55 IP40 | ТУСО | | | шт | 50 | 50 | 0 | |
| 59 | Коробка монтажная огнестойкая | КМ-О (4к*6,0)-IP41 | | ООО «ФНПП «ГЕФЕСТ» | шт | 7 | 7 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 5. Лотки | | | | | | | | |
| 60 | Лоток перфорированный, 100х100, L=3000 | | | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 61 | Поворот на 90 градусов | | | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 62 | Разветвитель Т-образный | | | ДКС | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 63 | Лоток перфорированный, 50х50, L=3000 | | | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 64 | Огнестойкий кабельный короб заводской готовности сечением | | | ДКС | м | 20 | 20 | 0 | |
| | 250х200, степень огнестойкости EI45 | | | | | | | | |
| | 6. Трубы | | | | | | | | |
| 65 | Труба гофрированная из поливинилхлорида ?20мм | | 91920 | ДКС | м | 665 | 2660 | 1995 | |
| 66 | Скоба для крепления труб ?20 | | " | 51020" | ДКС | 1330 | 5320 | 3990 | |
| | 7. Противопожарные кабельные проходки | | | | | | | | |
| 67 | Огнестойкие плиты DP 1000х500х52 | Vulcan | " | DP1201" | ДКС | 3 | 3 | 0 | |
| 68 | Огнестойкий герметик DS (AF Seal W) ведро 20 кг | Vulcan | DS1201 | ДКС | шт | 3 | 3 | 0 | |

Согласовано: 08.22 Волков Еремеева; ГАП Гл.спец ВК; 08.22; Согласовано: Иванов Максимова; Гл.спец КР Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1 .СО5

Лист 3

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 284 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 69 | Однокомпонентная огнестойкая пена DF | Vulcan | DF1201 | ДКС | компл. | 3 | 3 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 8. Материалы для заземления и молниезащиты | | | | | | | | |
| 77 | Коробка уравнивания потенциалов Hensel DP 9026 88x88x49мм IP54 | | 8055953 | ДКС | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 78 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1х2,5мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | АЛЮР Россия | м | 20 | 20 | 0 | |
| 79 | Труба гофрированная ПВХ диаметр 20 мм с протяжкой D=20мм | | 91920 | ДКС | м | 20 | 20 | 0 | |

Согласовано: Волков 08.22, Еремеева 08.22; ГАП, Гл.спец ВК; Согласовано: Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1 .СО5

Лист 4

Формат А3

Согласовано: Волков 08.22, Ермеева 08.22; ГАП, Гл.спец ВК 08.22; Согласовано: Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 285 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 1. Электрощитовое оборудование | | | | | | | | |
| 1 | Щит силовой распределительный ЩС-ОДС, IP31, в нем установить: | ЩРн-2х48з-1 36 УХЛ3 | | ООО "Завод Энергомаш" | компл. | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 1.1 | - рубильник реверсивный Iн=63А, 3Р | OptiSwitch D-LC2-63-3p | | EKF | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 1.2 | - выключатель автоматический однополюсный, B10A, 1P, 6кА | ВА47-63 1P 10А х-ка В | | EKF | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 1.3 | - выключатель автоматический однополюсный, C16A, 1P, 6кА | ВА47-63 1P 10А х-ка С | | EKF | шт | 14 | 14 | 0 | |
| 1.4 | - автоматический выключатель дифференциального тока C16A, Id=30мА, 6кА | АВДТ32 С16, 30мА, 1+N, 6кА | | EKF | шт | 13 | 13 | 0 | |
| 1.5 | - расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт | 10 | 10 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Щит автоматического переключения ЩАП-23, IP31, в нем установить: | ЩАП-23 | | ООО "Завод Энергомаш" | компл. | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 2.1 | - выключатель автоматический трехполюсный, C25A, 3P, 6кА | ВА47-63 3P 25А х-ка С | | EKF | шт | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Щит силовой распределительный ЩАО-ОДС, IP31, в нем установить: | ЩРн-36з-1 36 УХЛ3 | | ООО "Завод Энергомаш" | компл. | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 3.1 | - выключатель нагрузки Iн=32А, 3Р | ВН-32-3Р | | EKF | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 3.2 | - выключатель автоматический однополюсный, C10A, 1P, 6кА | ВА47-63 1P 10А х-ка С | | EKF | шт | 1 | 1 | 0 | |
| | - выключатель автоматический однополюсный, C16A, 1P, 6кА | ВА47-63 1P 16А х-ка С | | EKF | шт | 5 | 5 | 0 | |
| 3.3 | - выключатель автоматический однополюсный, C20A, 1P, 6кА | ВА47-63 1P 20А х-ка С | | EKF | шт | 3 | 3 | 0 | |
| 3.4 | - расцепитель независимый | РН-47 | | EKF | шт | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 2. Электроосветительное оборудование | | | | | | | | |
| 1 | Комплект из 4 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 3 | 3 | 0 | |
| 1.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4х8Вт, 4000К, 100х100 мм | LE-СВО-17-027-4760-20Д | | | шт. | 12 | 12 | 0 | |
| 1.2 | Драйвер на 4 светильника | | | | шт. | 3 | 3 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1 .СО6

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 6 |

Нежилая часть. ОДС. Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 286 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | Комплект из 6 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 5 | 5 | 0 | |
| 2.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 6x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-CBO-17-027-4762-20Д | | | шт. | 30 | 30 | 0 | |
| 2.2 | Драйвер на 6 светильников | | | | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 3 | Комплект из 2 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 3.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-CBO-17-014-4758-20Д | | | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 3.2 | Драйвер на 2 светильника | | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 4 | Комплект из 4 светодиодных сварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов): | | | ООО «LED-effect» | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 4.1 | Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4x8Вт, 4000К, 100x100 мм | LE-CBO-17-027-4760-20Д | | | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 4.2 | Драйвер на 4 светильника | | | | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 5 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 24Вт, 4000К | ES 96-027-20H ACC00028 | | ООО Альянс | шт. | 9 | 9 | 0 | |
| 6 | Светильник светодиодный подвесной профильный 27Вт, IP20, 4000К, цвет профиля белый | INI LED 60 SN LUX | Арт. BIN60SN0407P3279406MWH | "МДМ-Лайт" | шт. | 24 | 24 | 0 | |
| 7 | Светильник светодиодный подвесной профильный 27Вт, IP20, 4000К, цвет профиля белый | INI LED 60 SN LUX с БАП | Арт. BIN60SN0407P3279406MWH-A1 | "МДМ-Лайт" | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 8 | Световой указатель, IP20, класс защиты 2 | MIZAR 2023-2 LED STANDARD | Арт. 4502003710 | "Световые технологии" | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| 9 | Пиктограмма ВЫХОД | | Арт. 2502002850 | "Световые технологии" | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| | 3. Электроустановочные изделия | | | | | | | | |
| 1 | Выключатель однополюсный для скрытой установки, | GSL000111 | | Schneider | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| | одноклавишный, 10А, 220В, белый, 71x71 мм, белый | | | | | | | | |
| 2 | Выключатель однополюсный для скрытой установки, | GSL000151 | | Schneider | шт. | 8 | 8 | 0 | |
| | двухклавишный, 10А, 220В | | | | | | | | |
| 3 | Выключатель переключатель на 2 направления для скрытой | GSL000165 | | Schneider | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| | установки двухклавишный, 10А, 220В | | | | | | | | |
| 4 | Розетка штепсельная для скрытой установки с нулевым | GSL000145 | | Schneider | шт. | 26.000000 | 26 | 0.000000 | |
| | и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В, 82x154x225 | | | | | | | | |
| 5 | Розетка штепсельная двухместная скрытой установки защищенная IP44 с | GSL000147 | | Schneider | шт. | 3 | 3 | 0 | |
| | нулевым и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В | | | | | | | | |
| 6 | Розетка штепсельная для скрытой установки защищенная IP44 | GSL000148 | | Schneider | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| | с нулевым и заземляющим контактом с защитными шторками, | | | | | | | | |
| | 16А, 250В | | | | | | | | |

Согласовано: Волков 08.22, Ермеева 08.22; ГАП 08.22, Гл.спец ВК 08.22; Согласовано: Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1 .СО6

Лист 2

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 287 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 7 | Рамка для установки розеток на 1 пост.Белая | GSL000101 | | | шт. | 20 | 20 | 0 | |
| 8 | Рамка для установки розеток на 2 поста .Белая | GSL000102 | | | шт. | 15 | 15 | 0 | |
| 9 | Рамка для установки розеток на 3 поста .Белая | | | | шт. | 10 | 10 | 0 | |
| 10 | Рамка для установки розеток на 4 поста .Белая | | | | шт. | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | Коробка уравнивания потенциалов КУП (для ванных комнат и санузлов) | | | | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 12 | Коробка установочная для скрытой установки выключателей и розеток D=70мм, h=40мм | ТУСО | | | шт. | 46 | 46 | 0 | |
| 13 | Коробка ответвительная для открытой установки 100х100х55 IP40 | ТУСО | | | шт. | 121 | 121 | 0 | |
| 14 | Коробка ответвительная для открытой установки огнестойкая 72х72х36 IP 41 | ГЕФЕСТ | | | шт. | 13 | 13 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 4. Кабельные изделия и провода | | | | | | | | |
| 1 | Кабель силовой с медными жилами с пластмассовой изоляцией, | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 1.1 | 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 330 | 260 | -70 | |
| 1.2 | 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 715 | 721 | 6 | |
| 1.3 | 3х4,0мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.4 | 5х2,5м2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.5 | 5х10,0м2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.6 | 5х6м2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 1.7 | 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Кабель силовой с медными жилами, огнестойкий, | | | | | | | | |
| | не распространяющей горение с низким дымо- | | | | | | | | |
| | и газовыделением, сечением: | | | | | | | | |
| 2.1 | 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 275 | 845 | 570 | |
| 2.2 | 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | | | | |
| 2.3 | 3х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.4 | 5х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.5 | 5х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 2.6 | 5х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-660 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Провод с медной жилой, с пвх изоляцией, сечением 4,0 мм2 | ПуВнг(А)-LS | | | м | 70 | 70 | 0 | |
| | защитный проводник(желто-зеленого цвета) | | | | | | | | |

Согласовано: Волков 08.22, Ермеева; ГАП, Гл.спец ВК 08.22; Согласовано: Иванов, Максимова; Гл.спец КР, Гл.спец СС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1 .СО6

Лист 3

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 288 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | 5. Трубы | | | | | | | | |
| 1 | Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ-пластиката, легкая, ?внеш=20мм, ?внут=14.9мм, с протяжкой, 50м, серая | Труба ПВХ ?20мм | | | м | 605 | 3380 | 2775 | |
| 2 | Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ-пластиката, легкая, ?внеш=25мм, ?внут=19мм, с протяжкой, 50м, серая | Труба ПВХ ?25мм | | | м | 785 | 0 | -785 | |
| 3 | Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ-пластиката, | Труба ПВХ ?32мм | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | легкая, ?внеш=32мм, ?внут=19мм, с протяжкой, 50м, серая | | | | | | | | |
| | Скоба металличекая двухлапковая | | | | | | | | |
| 5 | Скоба для крепления труб (Дн=22мм) | К 252 У2 | | | шт | 605 | 3380 | 2775 | |
| 6 | Скоба для крепления труб (Дн=27мм) | К 142 У2 | | | шт | 785 | 0 | -785 | |
| 7 | Скоба для крепления труб (Дн=34мм) | К 143 У2 | | | шт | 0 | 0 | 0 | |

Согласовано: Волков, Еремеева, ГАП, Гл.спец ВК, 08.22, 08.22
Согласовано: Иванов, Максимова, Гл.спец КР, Гл.спец СС

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1 .СО6

Лист 4

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 289 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Автостоянка | | | | | | | | | |
| | 1. Электрощитовое оборудование | | | | | | | | |
| 1 | Вводно-распределительное устройство | ВРУ7.1 | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 1.1 | ЩАП | ЩАП-53 | | АО "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 1.2 | Щит ЩГП | ЩРН-54-31 (7.1РП3) | | АО "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 1.3 | Подставка под панели ВРУ (h=400 мм) | | | АО "МЭЛ" | шт | 6 | 6 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Вводно-распределительное устройство | ВРУ7.2 | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | см. однолинейную схему |
| 2.3 | ЩАП | ЩАП-53 | | АО "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 2.4 | Щит ЩГП | ЩРН-54-31 (7.2РП3) | | АО "МЭЛ" | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 2.7 | Подставка под панели ВРУ (h=400 мм) | | | АО "МЭЛ" | шт | 6 | 6 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Щит ЩР-ПО (помещение охраны), в составе: | | | | | | | | |
| 3.1 | Щит на 36 модулей, навесного исполнения, в металлическом корпусе, размеры 540х310х120мм, IP31 | ЩРн-36-540х310х120-IP31-УХЛ3 | 243765 | " | КЭАЗ" | 1 | 1 | 0 | |
| 3.2 | Выключатель нагрузки 63А | OptiDin ВН-32-363-УХЛ3 | | " | КЭАЗ" | 1 | 1 | 0 | |
| 3.3 | Выключатель автоматический однополюсный 16А С ВМ63 6кА | ВМ63-1Р | | КЭАЗ | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 3.4 | Выключатель автоматический однополюсный 10А В ВМ63 6кА | ВМ63-1Р | | КЭАЗ | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 3.5 | Дифференциальный автомат АВДТ с защитой от сверхтоков OptiDin D63-22C16-A-УХЛ4 (2Р, С16, 30mA) | OptiDin D63-22C16-A-УХЛ4 | | КЭАЗ | шт | 7 | 7 | 0 | |
| 3.6 | Независимый расцепитель 230В | OptiDin ВМ63-НР230 | | КЭАЗ | шт | 3 | 3 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 2,5А | | АО "МЭЛ" | шт | 1 | 0 | -1 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 .СО7 |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 | Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение. |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 | |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | Автостоянка. Спецификация оборудования, изделий и материалов |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 6 |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 290 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 5 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 4А | | АО "МЭЛ" | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 6 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 6А | | АО "МЭЛ" | шт | 0 | 5 | 5 | |
| 7 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 8А | | АО "МЭЛ" | шт | 2 | 4 | 2 | |
| 8 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 10А | | АО "МЭЛ" | шт | 1 | 21 | 20 | |
| 9 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4152-50-31, 10А | | АО "МЭЛ" | шт | 0 | 12 | 12 | |
| 10 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 16А | | АО "МЭЛ" | шт | 0 | 1 | 1 | |
| 11 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 40А | | АО "МЭЛ" | шт | 7 | 6 | -1 | |
| 12 | Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31 | ШУВ 4141-50-31, 50А | | АО "МЭЛ" | шт | 0 | 1 | 1 | |
| | | | | | | | | | |
| 13 | Шкаф учета типа ШУ-1, IP31 | ШУ-1Т | | АО "МЭЛ" | компл. | 4 | 4 | 0 | |
| 14 | Шкаф учета типа ШУ-2, IP31 | ШУ-2Т | | АО "МЭЛ" | компл. | 2 | 2 | 0 | |
| 15 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 380/220В, 5(10)А | Меркурий 234 ART-03 D(PR) | | Инкотекс | шт. | 8 | 0 | -8 | |
| 16 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 380/220В, 5(10)А | "Пульсар 3/3МУS-05/1Д-5/10-5, 10-4-И; 3х230/400В; 5/10 А" | | Пульсар-МСК | шт. | 0 | 8 | 8 | |
| | | | | | | | | | |
| 17 | Шкаф учета 7.1ШУ-2/Т, в составе: | ШУ-2/Т | | АО "МЭЛ" | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| 17.1 | Выключатель нагрузки 100А | OptiSwitch DI-C1-160-3P | 275549 | КЭАЗ | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 17.2 | Выключатель автоматический трехполюсный, 80А | OptiMat E100L080-УХЛ3 | 100007 | КЭАЗ | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 17.3 | Счетчик многотарифный Меркурий 234 ART-03 (D)PR 5-10А | | | Инкотекс | шт | 2 | 0 | -2 | |
| 17.4 | Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 380/220В, 5(10)А | "Пульсар 3/3МУS-05/1Д-5/10-5, 10-4-И; 3х230/400В; 5/10 А" | | Пульсар-МСК | шт. | 0 | 2 | 2 | |
| 17.5 | Испытательная коробка ИК1 | | | | шт | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| 18 | Щит ЩО, в составе: | | | | | | | | |
| 18.1 | Щит на 24 модуля, навесного исполнения, в металлическом корпусе, размеры 395х310х120мм, IP31 | ЩРн-24з-1 36 УХЛ3 IP31 | MKM14-N-24-31-Z | EKF Россия | компл. | 7 | 7 | 0 | |
| 18.2 | Выключатель нагрузки 63А | OptiDin BH-32-363-УХЛ3 | | КЭАЗ | шт | 7 | 7 | 0 | |
| 18.3 | Выключатель автоматический однополюсный 10А С ВМ63 6кА | ВМ63-1Р | | КЭАЗ | шт | 21 | 21 | 0 | |
| 18.4 | Контактор модульный однополюсный 20А 230В АС | МК63-2010-230АС | | КЭАЗ | шт | 7 | 7 | 0 | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 291 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 19 | Щит ЩАО, в составе: | | | | | | | | |
| 19.1 | Щит на 24 модуля, навесного исполнения, в металлическом корпусе, размеры 395х310х120мм, IP31 | ЩРн-24з-1 36 УХЛ3 IP31 | МКМ14-N-24-31-Z | EKF Россия | компл. | 7 | 7 | 0 | |
| 19.2 | Выключатель нагрузки 63А | OptiDin ВН-32-363-УХЛ3 | | КЭАЗ | шт | 7 | 7 | 0 | |
| 19.3 | Выключатель автоматический однополюсный 10А С ВМ63 6кА (103543) | ВМ63-1Р | | КЭАЗ | шт | 28 | 28 | | |
| 19.4 | Контактор модульный однополюсный 20А 230В АС | МК63-2010-230АС | | КЭАЗ | шт | 7 | 7 | 0 | |
| | | | | | | | | 0 | |
| 20 | Ящик с разделительным трансформатором напряжения 220/36В, IP54 | ЯТП-0,25-220/36 УХЛ3 IP54 (300Х200Х150) | | АО "МЭЛ" | шт | 9 | 9 | 0 | |
| 21 | Установка компенсации реактивной мощности, регулируемая, (ВхШхГ) 600х400х220 мм, IP31 | УКРМ-0,4-25-2,5 У3 | | АО "МЭЛ" | шт | 4 | 4 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 2. Осветительные устройства | | | | | | | | |
| 1 | Светодиодный светильник пылевлагозащищенный,накладной IP65, 26 Вт , антивандальный 671х170х110мм, 4000К | ARCTIC.OPL ECO LED 600 4000K | | Световые Технологии | шт. | 140 | 140 | 0 | автостоянка тех. пом., пом. охраны |
| 2 | Светильник накладной/подвесной 33 Вт, IP65, 4000 лм, УХЛ2 | 25284 TLWP06 PC OL ECP | | Technolux, Россия | шт. | 274 | 274 | 0 | автостоянка проезды и м/м |
| 3 | Светильник накладной/подвесной 33 Вт, IP65, 4000 лм, с БАП, УХЛ2 | 25284 TLWP06 PC OL ECP EM | | Technolux, Россия | шт. | 118 | 118 | 0 | автостоянка проезды |
| 4 | Световой указатель "Выход" 9Вт, IP65, 5000К, УХЛ4 | 85685/ «TLM01 PC EM1 3ч» | | Technolux, Россия | шт | 44 | 44 | 0 | |
| 5 | Световой указатель "ПК" 9Вт, IP65, 5000К, УХЛ4 | 85685/ «TLM01 PC EM1 3ч» | | Technolux, Россия | шт | 40 | 40 | 0 | |
| 6 | Световой указатель "Стрелка" 10Вт, IP65, 5000К, УХЛ4 | 85685/ «TLM01 PC EM1 3ч» | | Technolux, Россия | шт | 122 | 122 | 0 | |
| 7 | Светильник светодиодный накладной, антивандальный, IP65, 18 Вт, 4000К, D=200, с датчиком движения ДД-18 | ES 96-018-20T, D=200мм | | ООО Альянс | шт | 33 | 33 | 0 | автостоянка ЛК |
| 8 | Светильник светодиодный накладной, антивандальный, IP65, 18 Вт, 4000К, D=200 | ES 96-018-20T, D=200мм | | ООО Альянс | шт | 33 | 33 | 0 | автостоянка ЛК |
| 9 | Светодиодный светильник ДПБ 96-24-008, 24Вт, IP65, 4000К, (С/у, ПУИ консьержа, входы в тех.помещения на кровле, переходные лоджии) | ДПБ 96-24-008, IP65,4000K | | ООО Альянс | шт. | 4 | 4 | 0 | пом. охраны |
| | 3. Кабельная продукция | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | 1191-ИОС1.1 .С07 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | |

Лист 3

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 292 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 5250 | 5250 | 0 | |
| 2 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 1750 | 1146 | -604 | |
| 3 | сечением 3х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 1500 | 1904 | 404 | |
| | сечением 3х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | | 0 | 157 | 157 | |
| 4 | сечением 4х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | сечением 4х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | сечением 4х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | сечением 4х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | сечением 4х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | сечением 5х1,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | сечением 5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 3500 | 1802 | -1698 | |
| 11 | сечением 5х4мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 650 | 1316 | 666 | |
| 12 | сечением 5х6мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 450 | 1972 | 1522 | |
| 13 | сечением 5х10мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 700 | 1017 | 317 | |
| 14 | сечением 5х16мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 10 | 10 | |
| 15 | сечением 5х25мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 250 | 200 | -50 | |
| 16 | сечением 5х35мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 17 | сечением 5х70мм2 | ВВГнг(А)-LS-0.66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не содержащей опасных веществ, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | | | | | |
| 18 | сечением 3х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 9500 | 9500 | 0 | |
| 19 | сечением 3х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 700 | 1805 | 1105 | |
| 20 | сечением 3х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 180 | 190 | 10 | |
| 21 | сечением 3х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 22 | сечением 4х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 140 | 140 | |
| 23 | сечением 4х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 70 | 240 | 170 | |
| 24 | сечением 4х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 70 | 140 | 70 | |
| 25 | сечением 4х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 50 | 100 | 50 | |
| 26 | сечением 4х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 25 | 340 | 315 | |
| 27 | сечением 4х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 140 | 140 | |
| 28 | сечением 4х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 1650 | 300 | -1350 | |
| 29 | сечением 4х50мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 275 | 275 | |
| 30 | сечением 4х70мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 608 | 608 | |
| 31 | сечением 5х1,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 293 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 32 | сечением 5х2,5мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 1100 | 35 | -1065 | |
| 33 | сечением 5х4мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 520 | 1415 | 895 | |
| 34 | сечением 5х6мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 200 | 510 | 310 | |
| 35 | сечением 5х10мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 120 | 2195 | 2075 | |
| 36 | сечением 5х16мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 1720 | 1720 | |
| 37 | сечением 5х25мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 38 | сечением 5х35мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 530 | 645 | 115 | |
| 39 | сечением 5х50мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 50 | 50 | |
| 40 | сечением 5х70мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 55 | 55 | |
| 41 | сечением 5х95мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 42 | сечением 5х120мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| 43 | сечением 5х240мм2 | ВВГнг(А)-FRLS-0,66 | | | м | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 4. Электротехнические изделия | | | | | | | | |
| 1 | Выключатель одноклавишный открытой установки 250В/10А, IP44 | ЭТЮД | " | 9769119" | " | 18 | 18 | 0 | 0 |
| 2 | Выключатель одноклавишный скрытой установки 250В/10А, IP20 | ЭТЮД | " | 9723054" | " | 3 | 3 | 0 | 0 |
| 3 | Выключатель двухклавишный скрытой установки 250В/10А, IP20* | ЭТЮД | " | 9723055" | " | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 4 | Розетка с заземлением, скрытой установки, 16А/220В, IP20 | ЭТЮД | " | 9723073" | " | 10 | 10 | 0 | 0 |
| 5 | Розетка с заземлением, открытой установки, 16А/220В IP44 | ЭТЮД | " | 9769125" | " | 20 | 20 | 0 | 0 |
| 6 | Розетка силовая стационарная 3Р+РЕ+N, 32А, 380В, IP44 | ССИ-525 | | IEK, Россия | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 7 | Выключатель безопасности | ПВ 2-40 У1 IP56 | | TEXENERGO | шт | 30 | 30 | 0 | |
| 8 | Коробка ответвительная с кабельными вводами , IP44 80х80х40 | | 86601010 | ДКС | шт | 418 | 418 | 0 | |
| 9 | Коробка установочная 70х57мм в бетон | | 9793992 | ДКС | шт | 33 | 33 | 0 | |
| 10 | Коробка пластиковая огнестойкая с кабельными вводами и клеммниками, IP55,100х100х50мм, E120 | 40-0300-FR1.5-4 | | Промрукав | шт | 254 | 254 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 5. Кабеленесущие конструкции | | | | | | | | |
| 1 | Перфорированные металлические оцинкованные лотки L=2000 мм: | ТУ 3449-013-47022248-2004 | | | | | | | |
| 2 | 300х50мм | | 9861164 | ДКС | шт | 285 | 285 | 0 | |
| 3 | 200х50мм | | 9712878 | ДКС | шт | 250 | 250 | 0 | |
| 4 | 100х50мм | | 9703415 | ДКС | шт | 2100 | 2100 | 0 | |
| 5 | Угол горизонтальный 90 градусов для листовых лотков: | | | | | | | | |
| 6 | 300х50мм | | " | 36005К" | ДКС | 16 | 16 | 0 | |
| 7 | 200х50мм | | 36004К | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 8 | 100х50мм | | 36002К | ДКС | шт | 37 | 37 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 294 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 9 | Крышка на листовой лоток L=2000 мм: | | | | | | | | |
| 10 | 300мм | | 35515 | ДКС | шт | 285 | 285 | 0 | |
| 11 | 200мм | | 35514 | ДКС | шт | 250 | 250 | 0 | |
| 12 | 100мм | | 35512 | ДКС | шт | 2100 | 2100 | 0 | |
| 13 | Крышка на угол горизонтальный 90°: | | | | | | | | |
| 14 | 300мм | | 38005 | ДКС | шт | 16 | 16 | 0 | |
| 15 | 200мм | | 38004 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 16 | 100мм | | 38002 | ДКС | шт | 37 | 37 | 0 | |
| 17 | Т-ответвитель для листового лотка: | | | | | | | | |
| 18 | 300х50мм | | 36125К | ДКС | шт | 16 | 16 | 0 | |
| 19 | 200х50мм | | 36124К | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 20 | 100х50мм | | 36123К | ДКС | шт | 61 | 61 | 0 | |
| 21 | Ответвитель Т-образный DL | | | | | | | | |
| 22 | 300х50мм | | 36238К | ДКС | шт | 5 | 5 | 0 | |
| 23 | 200х50мм | | 36237К | ДКС | шт | 5 | 5 | 0 | |
| 24 | 100х50мм | | 36236К | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 25 | Крышка на Т-ответвитель: | | | | | | | | |
| 26 | 300мм | | 38325 | ДКС | шт | 16 | 16 | 0 | |
| 27 | 200мм | | 38324 | ДКС | шт | 20 | 20 | 0 | |
| 28 | 100мм | | 38323 | ДКС | шт | 61 | 61 | 0 | |
| 29 | Крышка на ответвитель Т-образный DL | | | | | | | | |
| 30 | 300мм | | 38366 | ДКС | шт | 5 | 5 | 0 | |
| 31 | 200мм | | 38365 | ДКС | шт | 5 | 5 | 0 | |
| 32 | 100мм | | 38364 | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 33 | Ответвитель крестообразный DPX | | | | | | | | |
| 34 | 300х50мм | | 36185К | ДКС | шт | 5 | 5 | 0 | |
| 35 | 200х50мм | | 36184К | ДКС | шт | 5 | 5 | 0 | |
| 36 | 100х50мм | | 36183К | ДКС | шт | 16 | 16 | 0 | |
| 37 | Крышка на ответвитель крестообразный DPX | | | | | | | | |
| 38 | 300мм | | 38065 | ДКС | шт | 5 | 5 | 0 | |
| 39 | 200мм | | 38064 | ДКС | шт | 5 | 5 | 0 | |
| 40 | 100мм | | 38063 | ДКС | шт | 16 | 16 | 0 | |
| 41 | Переходник | RRC | | | | | | | |
| 42 | 300/200мм | | 36314К | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 43 | 300/100мм | | 36312К | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 44 | 200/100мм | | 36310К | ДКС | шт | 4 | 4 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 295 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 45 | Крышка на переходник RRC | RRC | | | | | | | |
| 46 | 300/200мм | | " | 38089" | ДКС | 6 | 6 | 0 | |
| 47 | 300/100мм | | 38087 | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 48 | 200/100мм | | 38084 | ДКС | шт | 4 | 4 | 0 | |
| 49 | Угол горизонтальный изменяемый CPO | | | | | | | | |
| 50 | 300x50мм | | 36011HDZ | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 51 | 200x50мм | | 36010 | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 52 | 100x50мм | | " | 36008" | ДКС | 10 | 10 | 0 | |
| 53 | Крышка для угла горизонтального изменяемого CPO | | | | | | | | |
| 54 | 300мм | | " | 38013HDZL" | ДКС | 6 | 6 | 0 | |
| 55 | 200мм | | " | 38012HDZL" | ДКС | 6 | 6 | 0 | |
| 56 | 100мм | | " | 38010" | ДКС | 10 | 10 | 0 | |
| 57 | Угол вертикальный внешний CDSD 90 | | | | | | | | |
| 58 | 100x50мм | | " | 37502" | ДКС | 6 | 6 | 0 | |
| 59 | 200x50мм | | " | 37504K" | ДКС | 6 | 6 | 0 | |
| 60 | 300x50мм | | " | 37505K" | ДКС | 10 | 10 | 0 | |
| 61 | Крышка на угол вертикальный внешний CDSD 90 | | | | | | | | |
| 62 | 100мм | | 38282 | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 63 | 200мм | | " | 38284" | ДКС | 6 | 6 | 0 | |
| 64 | 300мм | | " | 38285ZL" | ДКС | 10 | 10 | 0 | |
| 65 | Угол вертикальный внешний CDSS 90 | | | | | | | | |
| 66 | 100x50мм | | 37651K | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 67 | 200x50мм | | 37653 | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 68 | 300x50мм | | " | 37654" | ДКС | 8 | 8 | 0 | |
| 69 | Крышка на угол вертикальный внешний CDSS 90 | | | | | | | | |
| 70 | 100мм | | 38282 | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 71 | 200мм | | " | 38284" | ДКС | 10 | 10 | 0 | |
| 72 | 300мм | | " | 38285ZL" | ДКС | 8 | 8 | 0 | |
| 73 | Ответвитель T-образный вертикальный TD | | | | | | | | |
| 74 | 300x50мм | | 37515K | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 75 | 200x50мм | | " | 37514" | ДКС | 9 | 9 | 0 | |
| 76 | 100x50мм | | 37519K | ДКС | шт | 15 | 15 | 0 | |
| 77 | Крышка на ответвитель T-образный вертикальный TD | | | | | | | | |
| 78 | 300мм | | 38305 | ДКС | шт | 6 | 6 | 0 | |
| 79 | 200мм | | " | 38304" | ДКС | 9 | 9 | 0 | |
| 80 | 100мм | | " | 38302" | ДКС | 15 | 15 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 296 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 81 | Перегородка SEP | | 36470 | ДКС | шт | - | - | - | |
| 82 | Перегородка SEP для аксессуаров CPO, DPT, DPX, DL | | SSG00500K | ДКС | шт | - | - | - | |
| 83 | Соединительная пластина GTO | | 37301 | ДКС | шт | 1000 | 1000 | 0 | |
| 84 | Пластина для заземления PTCE | | 37501 | ДКС | шт | 1000 | 1000 | 0 | |
| 85 | Заглушка сборная TC | | | | | | | | |
| 86 | 300х50мм | | 30196 | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 87 | 200х50мм | | 30195 | ДКС | шт | 10 | 10 | 0 | |
| 88 | 100х50мм | | 30193 | ДКС | шт | 23 | 23 | 0 | |
| | Лоток лестничный L=3000 мм: | | | | | | | | |
| 89 | 300х50мм | | " | LL5030" | ДКС | 12 | 12 | 0 | |
| 90 | 400х50мм | | " | LL5040" | ДКС | 34 | 34 | 0 | |
| | Крепление на шпильки в составе: | | | | к-т | 2727 | 2727 | 0 | |
| 91 | 1. Профиль С-образный IBPL-41 | BPL4130 | | ДКС | шт | 1 | 1 | 0 | |
| 92 | 2. Шпилька резьбовая, оцинкованная, DIN 975/976, M8x1000 | | | ДКС | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 93 | 3. Гайка шестигранная M10 | | CM101000 | ДКС | шт | 2 | 2 | 0 | |
| 94 | 4. Шайба кузовная | | CM121000 | ДКС | шт | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 6. Трубы | | | | | | | | |
| 95 | Труба гофрированная ПВХ ?20 | | 9693781 | ДКС | м | 10320 | 10500 | 180 | |
| 96 | Труба гофрированная ПВХ ?25 | | 9192525 | ДКС | м | 3810 | 4000 | 190 | |
| 97 | Труба гофрированная ПВХ ?32 | | 91932 | ДКС | м | 1629 | 1302 | -327 | |
| 98 | Труба гофрированная ПВХ ?40 | | 91940 | ДКС | м | 310 | 1594 | 1284 | |
| 99 | Труба гофрированная ПВХ ?50 | | | ДКС | м | 0 | 840 | 840 | |
| 100 | Труба гофрированная ПВХ ?63 | | | ДКС | м | 0 | 258 | 258 | |
| 101 | Труба гофрированная ПВХ ?80 | | | ДКС | м | 0 | 54 | 54 | |
| 102 | Скоба для крепления труб ?20 | | 2562827 | ДКС | шт | 20640 | 21000 | 360 | |
| 103 | Скоба для крепления труб ?25 | | 9533871 | ДКС | шт | 7620 | 8000 | 380 | |
| 104 | Скоба для крепления труб ?32 | | 9866191 | ДКС | шт | 3258 | 2604 | -654 | |
| 105 | Скоба для крепления труб ?40 | | 9534049 | ДКС | шт | 620 | 3188 | 2568 | |
| | Металлорукав в герметичной ПВХ изоляции, IP44 | | | | | | | | |
| 106 | диаметром 40мм | | 6071-040 | ДКС | м | 92 | 92 | 0 | |
| 107 | диаметром 25мм | | 6071R-027 | ДКС | м | 320 | 320 | 0 | |
| 108 | Труба стальная водогазопроводная D=40мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 95 | 95 | 0 | |
| 109 | Труба стальная водогазопроводная D=50мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 95 | 95 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 6. Противопожарные кабельные проходки | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 297 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Огнестойкие плиты DP 1000x500x52 | Vulkan | DP1201 | ДКС | шт | 46 | 46 | 0 | |
| 2 | Огнестойкий герметик DS, 20 кг | Vulkan | DS1201 | ДКС | шт | 8 | 8 | 0 | |
| 3 | Огнестойкая двухкомпонентная пена DN | Vulkan | DN1230 | ДКС | шт | 32 | 32 | 0 | |
| 4 | Огнестойкий кабельный короб 4-х сторонний заводской готовности сечением 900x400, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 32 | 32 | 0 | |
| 5 | Огнестойкий кабельный короб 4-х сторонний заводской готовности сечением 800x400, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 155 | 155 | 0 | |
| 6 | Огнестойкий кабельный короб 4-х сторонний заводской готовности сечением 600x400, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 250 | 250 | 0 | |
| 7 | Огнестойкий кабельный короб 4-х сторонний заводской готовности сечением 400x400, степень огнестойкости EI150 | | | ООО "Техстронг" | м | 29 | 29 | 0 | |
| 8 | Вентиляционный блок для короба | | | ООО "Техстронг" | шт | 187 | 187 | 0 | |
| | 8. Материалы для заземления и молниезащиты | | | | | | | | |
| 9 | Скоба-держатель полосы с болтом | | " | 3967094" | ДКС | 120 | 120 | 0 | |
| 10 | Полоса стальная 40x4мм | | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | м | 60 | 60 | 0 | контур в ЭЩ |
| 11 | Полоса стальная оцинкованная 40x5мм | | ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006 | | м | 705 | 705 | 0 | наружный контур заземления + выпуски |
| 12 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1x4мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | АЛЮР Россия | м | 125 | 125 | 0 | |
| 13 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1x6мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | АЛЮР Россия | м | 200 | 200 | 0 | |
| 14 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1x25мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | АЛЮР Россия | м | 1050 | 1050 | 0 | |
| 15 | Провод силовой, гибкий, в ПВХ-изоляции, не распространяющий горение, медный сечением 1x185мм - желтый (PE) | ПуГВнг(А)-LS | | АЛЮР Россия | м | 240 | 240 | 0 | |
| 16 | Коробка уравнивания потенциалов 100x100x50мм | Э1060 | | | шт | 2 | 2 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | 9. Материалы для узла ввода кабельной линии 0,4 кВ | | | | | | | | |
| 17 | Труба асбестоцементная Dвн=141мм, L=2270мм | ГОСТ 31416-2009 | | | шт. | 12 | 12 | 0 | |
| 18 | Песок строительный средний | ГОСТ 8736-2014 | | | куб. м | 1 | 1 | 0 | |
| 19 | Пескобетон | ГОСТ 7473-2010 | | | куб. м | 0 | 0 | 0 | |
| 20 | Бентонитовый шнур | | | | м | 6 | 6 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | *Охранно защитная дератизационная система (ОЗДС)* | | | | | | | | |
| | *Корпус 1* | | | | | | | | |
| | **Основное оборудование** | | | | | | | | |
| 1 | Блок преобразователя напряжения импульсный, пластикоывй корпус (БПИ) | ТУ 7399-001-18223723-98 | | ИССАН | шт. | 2 | 2 | *0* | |
| 2 | Блок высоковольтного усилителя (БВУ) | ТУ 7399-001-18223723-98 | | ИССАН | шт. | 10 | 10 | *0* | |
| 3 | Барьерный элемент (БЭ) | ТУ16К76-165-2000 | | ИССАН | шт. | 10 | 10 | *0* | |
| | **Кабели и провода** | | | | | | | | |
| 1 | Провод с медными жилами и безгалогенной изоляцией и оболочкой | ППГнг(А)-HF 2х1,5 | | | м | 400 | 400 | *0* | |
| 2 | Провод высоковольтный | ПВМТ-40 | | ИССАН | м | 20 | 20 | *0* | |
| | **Монтажные материалы и изделия** | | | | | | | | |
| 1 | Труба ПВХ гибкая гофр. д.16мм, лёгкая с протяжкой, цвет серый | | 91916 | ДКС | м | 120 | 120 | *0* | |
| 2 | Держатель с защёлкой и дюбелем, д.16мм | | 51316 | ДКС | шт. | 240 | 240 | *0* | |
| 3 | Стяжка 250 мм, упаковка - 100 шт. | | | | уп. | 2 | 2 | *0* | |
| 4 | Бирка кабельная квадратная, упаковка - 100 шт. | У-134 | | | уп. | 2 | 2 | *0* | |
| 5 | Труба стальная водогазопроводная d20х2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 6 | 6 | *0* | гильзы в стене |
| 6 | Монтажная огнестойкая пена, баллон 330 мл | DN1201 | | ДКС | шт. | 2 | 2 | *0* | гильзы в стене |
| 7 | Монтажный комплект | | | Россия | компл. | 1 | 1 | *0* | |
| | | | | | | | | | |
| | *Корпус 2* | | | | | | | | |
| | **Основное оборудование** | | | | | | | | |
| 1 | Блок преобразователя напряжения импульсный, пластикоывй корпус (БПИ) | ТУ 7399-001-18223723-98 | | ИССАН | шт. | 2 | 2 | *0* | |
| 2 | Блок высоковольтного усилителя (БВУ) | ТУ 7399-001-18223723-98 | | ИССАН | шт. | 10 | 10 | *0* | |
| 3 | Барьерный элемент (БЭ) | ТУ16К76-165-2000 | | ИССАН | шт. | 10 | 10 | *0* | |
| | **Кабели и провода** | | | | | | | | |
| 1 | Провод с медными жилами и безгалогенной изоляцией и оболочкой | ППГнг(А)-HF 2х1,5 | | | м | 550 | 550 | *0* | |
| 7 | Провод высоковольтный | ПВМТ-40 | | ИССАН | м | 20 | 20 | *0* | |
| | **Монтажные материалы и изделия** | | | | | | | | |
| 1 | Труба ПВХ гибкая гофр. д.16мм, лёгкая с протяжкой, цвет серый | | 91916 | ДКС | м | 170 | 170 | *0* | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 .СО8 |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 | Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение. |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 | |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | Нежилая часть. ОЗДС. Спецификация оборудования, изделий и материалов |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 6 |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 299 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | Держатель с защёлкой и дюбелем, д.16мм | | 51316 | ДКС | шт. | 340 | 340 | 0 | |
| 3 | Стяжка 250 мм, упаковка - 100 шт. | | | | уп. | 2 | 2 | 0 | |
| 4 | Бирка кабельная квадратная, упаковка - 100 шт. | У-134 | | | уп. | 2 | 2 | 0 | |
| 5 | Труба стальная водогазопроводная d20x2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 6 | 6 | 0 | гильзы в стене |
| 6 | Монтажная огнестойкая пена, баллон 330 мл | DN1201 | | ДКС | шт. | 2 | 2 | 0 | гильзы в стене |
| 7 | Монтажный комплект | | | Россия | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | *Корпус 3* | | | | | | | | |
| | **Основное оборудование** | | | | | | | | |
| 1 | Блок преобразователя напряжения импульсный, пластикоывй корпус (БПИ) | ТУ 7399-001-18223723-98 | | ИССАН | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | Блок высоковольтного усилителя (БВУ) | ТУ 7399-001-18223723-98 | | ИССАН | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| 3 | Барьерный элемент (БЭ) | ТУ16К76-165-2000 | | ИССАН | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| | **Кабели и провода** | | | | | | | | |
| 1 | Провод с медными жилами и безгалогенной изоляцией и оболочкой | ППГнг(А)-HF 2x1,5 | | | м | 270 | 270 | 0 | |
| 2 | Провод высоковольтный | ПВМТ-40 | | ИССАН | м | 14 | 14 | 0 | |
| | **Монтажные материалы и изделия** | | | | | | | | |
| 1 | Труба ПВХ гибкая гофр. д.16мм, лёгкая с протяжкой, цвет серый | | 91916 | ДКС | м | 90 | 90 | 0 | |
| 2 | Держатель с защёлкой и дюбелем, д.16мм | | 51316 | ДКС | шт. | 180 | 180 | 0 | |
| 3 | Стяжка 250 мм, упаковка - 100 шт. | | | | уп. | 2 | 2 | 0 | |
| 4 | Бирка кабельная квадратная, упаковка - 100 шт. | У-134 | | | уп. | 2 | 2 | 0 | |
| 5 | Труба стальная водогазопроводная d20x2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 6 | 6 | 0 | гильзы в стене |
| 6 | Монтажная огнестойкая пена, баллон 330 мл | DN1201 | | ДКС | шт. | 2 | 2 | 0 | гильзы в стене |
| 7 | Монтажный комплект | | | Россия | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | *Корпус 4* | | | | | | | | |
| | **Основное оборудование** | | | | | | | | |
| 1 | Блок преобразователя напряжения импульсный, пластикоывй корпус (БПИ) | ТУ 7399-001-18223723-98 | | ИССАН | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | Блок высоковольтного усилителя (БВУ) | ТУ 7399-001-18223723-98 | | ИССАН | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| 3 | Барьерный элемент (БЭ) | ТУ16К76-165-2000 | | ИССАН | шт. | 4 | 4 | 0 | |
| | **Кабели и провода** | | | | | | | | |
| 1 | Провод с медными жилами и безгалогенной изоляцией и оболочкой | ППГнг(А)-HF 2x1,5 | | | м | 130 | 130 | 0 | |
| 2 | Провод высоковольтный | ПВМТ-40 | | ИССАН | м | 8 | 8 | 0 | |
| | **Монтажные материалы и изделия** | | | | | | | | |
| 1 | Труба ПВХ гибкая гофр. д.16мм, лёгкая с протяжкой, цвет серый | | 91916 | ДКС | м | 40 | 40 | 0 | |
| 2 | Держатель с защёлкой и дюбелем, д.16мм | | 51316 | ДКС | шт. | 80 | 80 | 0 | |
| 3 | Стяжка 250 мм, упаковка - 100 шт. | | | | уп. | 2 | 2 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1 .СО8

Лист 2

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 300 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 | Бирка кабельная квадратная, упаковка - 100 шт. | У-134 | | | уп. | 2 | 2 | 0 | |
| 5 | Труба стальная водогазопроводная d20x2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 3 | 3 | 0 | гильзы в стене |
| 6 | Монтажная огнестойкая пена, баллон 330 мл | DN1201 | | ДКС | шт. | 1 | 1 | 0 | гильзы в стене |
| 7 | Монтажный комплект | | | Россия | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | *Корпус 5* | | | | | | | | |
| | **Основное оборудование** | | | | | | | | |
| 1 | Блок преобразователя напряжения импульсный, пластикоывй корпус (БПИ) | ТУ 7399-001-18223723-98 | | ИССАН | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | Блок высоковольтного усилителя (БВУ) | ТУ 7399-001-18223723-98 | | ИССАН | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| 3 | Барьерный элемент (БЭ) | ТУ16К76-165-2000 | | ИССАН | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| | **Кабели и провода** | | | | | | | | |
| 1 | Провод с медными жилами и безгалогенной изоляцией и оболочкой | ППГнг(А)-HF 2x1,5 | | | м | 300 | 300 | 0 | |
| 2 | Провод высоковольтный | ПВМТ-40 | | ИССАН | м | 14 | 14 | 0 | |
| | **Монтажные материалы и изделия** | | | | | | | | |
| 1 | Труба ПВХ гибкая гофр. д.16мм, лёгкая с протяжкой, цвет серый | | 91916 | ДКС | м | 90 | 90 | 0 | |
| 2 | Держатель с защёлкой и дюбелем, д.16мм | | 51316 | ДКС | шт. | 180 | 180 | 0 | |
| 3 | Стяжка 250 мм, упаковка - 100 шт. | | | | уп. | 2 | 2 | 0 | |
| 4 | Бирка кабельная квадратная, упаковка - 100 шт. | У-134 | | | уп. | 2 | 2 | 0 | |
| 5 | Труба стальная водогазопроводная d20x2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 6 | 6 | 0 | гильзы в стене |
| 6 | Монтажная огнестойкая пена, баллон 330 мл | DN1201 | | ДКС | шт. | 2 | 2 | 0 | гильзы в стене |
| 7 | Монтажный комплект | | | Россия | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | *Корпус 6* | | | | | | | | |
| | **Основное оборудование** | | | | | | | | |
| 1 | Блок преобразователя напряжения импульсный, пластикоывй корпус (БПИ) | ТУ 7399-001-18223723-98 | | ИССАН | шт. | 2 | 2 | 0 | |
| 2 | Блок высоковольтного усилителя (БВУ) | ТУ 7399-001-18223723-98 | | ИССАН | шт. | 10 | 10 | 0 | |
| 3 | Барьерный элемент (БЭ) | ТУ16К76-165-2000 | | ИССАН | шт. | 10 | 10 | 0 | |
| | **Кабели и провода** | | | | | | | | |
| 1 | Провод с медными жилами и безгалогенной изоляцией и оболочкой | ППГнг(А)-HF 2x1,5 | | | м | 450 | 450 | 0 | |
| 2 | Провод высоковольтный | ПВМТ-40 | | ИССАН | м | 20 | 20 | 0 | |
| | **Монтажные материалы и изделия** | | | | | | | | |
| 1 | Труба ПВХ гибкая гофр. д.16мм, лёгкая с протяжкой, цвет серый | | 91916 | ДКС | м | 140 | 140 | 0 | |
| 2 | Держатель с защёлкой и дюбелем, д.16мм | | 51316 | ДКС | шт. | 280 | 280 | 0 | |
| 3 | Стяжка 250 мм, упаковка - 100 шт. | | | | уп. | 2 | 2 | 0 | |
| 4 | Бирка кабельная квадратная, упаковка - 100 шт. | У-134 | | | уп. | 2 | 2 | 0 | |
| 5 | Труба стальная водогазопроводная d20x2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 6 | 6 | 0 | гильзы в стене |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1 .СО8

Лист 3

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 301 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 6 | Монтажная огнестойкая пена, баллон 330 мл | DN1201 | | ДКС | шт. | 2 | 2 | 0 | гильзы в стене |
| 7 | Монтажный комплект | | | Россия | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | *Корпус 7* | | | | | | | | |
| | **Основное оборудование** | | | | | | | | |
| 1 | Блок преобразователя напряжения импульсный, пластикоывй корпус (БПИ) | ТУ 7399-001-18223723-98 | | ИССАН | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | Блок высоковольтного усилителя (БВУ) | ТУ 7399-001-18223723-98 | | ИССАН | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| 3 | Барьерный элемент (БЭ) | ТУ16К76-165-2000 | | ИССАН | шт. | 7 | 7 | 0 | |
| | **Кабели и провода** | | | | | | | | |
| 1 | Провод с медными жилами и безгалогенной изоляцией и оболочкой | ППГнг(А)-HF 2х1,5 | | | м | 270 | 270 | 0 | |
| 2 | Провод высоковольтный | ПВМТ-40 | | ИССАН | м | 14 | 14 | 0 | |
| | **Монтажные материалы и изделия** | | | | | | | | |
| 1 | Труба ПВХ гибкая гофр. д.16мм, лёгкая с протяжкой, цвет серый | | 91916 | ДКС | м | 90 | 90 | 0 | |
| 2 | Держатель с защёлкой и дюбелем, д.16мм | | 51316 | ДКС | шт. | 180 | 180 | 0 | |
| 3 | Стяжка 250 мм, упаковка - 100 шт. | | | | уп. | 2 | 2 | 0 | |
| 4 | Бирка кабельная квадратная, упаковка - 100 шт. | У-134 | | | уп. | 2 | 2 | 0 | |
| 5 | Труба стальная водогазопроводная d20х2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 3 | 3 | 0 | гильзы в стене |
| 6 | Монтажная огнестойкая пена, баллон 330 мл | DN1201 | | ДКС | шт. | 1 | 1 | 0 | гильзы в стене |
| 7 | Монтажный комплект | | | Россия | компл. | 1 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | *Корпус 8* | | | | | | | | |
| | **Основное оборудование** | | | | | | | | |
| 1 | Блок преобразователя напряжения импульсный, пластикоывй корпус (БПИ) | ТУ 7399-001-18223723-98 | | ИССАН | шт. | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | Блок высоковольтного усилителя (БВУ) | ТУ 7399-001-18223723-98 | | ИССАН | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| 3 | Барьерный элемент (БЭ) | ТУ16К76-165-2000 | | ИССАН | шт. | 5 | 5 | 0 | |
| | **Кабели и провода** | | | | | | | | |
| 1 | Провод с медными жилами и безгалогенной изоляцией и оболочкой | ППГнг(А)-HF 2х1,5 | | | м | 150 | 150 | 0 | |
| 2 | Провод высоковольтный | ПВМТ-40 | | ИССАН | м | 10 | 10 | 0 | |
| | **Монтажные материалы и изделия** | | | | | | | | |
| 1 | Труба ПВХ гибкая гофр. д.16мм, лёгкая с протяжкой, цвет серый | | 91916 | ДКС | м | 50 | 50 | 0 | |
| 2 | Держатель с защёлкой и дюбелем, д.16мм | | 51316 | ДКС | шт. | 100 | 100 | 0 | |
| 3 | Стяжка 250 мм, упаковка - 100 шт. | | | | уп. | 2 | 2 | 0 | |
| 4 | Бирка кабельная квадратная, упаковка - 100 шт. | У-134 | | | уп. | 2 | 2 | 0 | |
| 5 | Труба стальная водогазопроводная d20х2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 6 | 6 | 0 | гильзы в стене |
| 6 | Монтажная огнестойкая пена, баллон 330 мл | DN1201 | | ДКС | шт. | 2 | 2 | 0 | гильзы в стене |
| 7 | Монтажный комплект | | | Россия | компл. | 1 | 1 | 0 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1 .СО8

Лист 4

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 302 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | *Материалы для устройства закладных элементов в монолитном железобетоне* | | | | | | | | |
| | *Корпус 1* | | | | | | | | |
| | Втулка концевая для заливки в бетон 16/25мм | | 59389 | DKC | шт. | 0 | 2772 | 2772 | |
| | Втулка концевая для заливки в бетон 20/32мм | | 44608 | Ecoplast | шт. | 0 | 112 | 112 | |
| | Коробка потолочная распределительная D=70мм | Купол 45 + корпус коробки + крышка фланцевая | 44601/44602/44606 | Ecoplast | шт. | 0 | 340 | 340 | |
| | Коробка потолочная распределительная с крюком D=70мм | Купол 45 + корпус коробки + крышка фланцевая+крюк изолированный | 44601/44602/44606/44613 | Ecoplast | шт. | 0 | 528 | 528 | |
| | Гибкая гофрированная труба из ПНД, тяжелая с протяжкой, цвет черный ? 25 мм | | 21025 | Ecoplast | шт. | 0 | 4326 | 4326 | |
| | Гибкая гофрированная труба из ПНД, тяжелая с протяжкой, цвет черный ? 32 мм | | 21032 | Ecoplast | шт. | 0 | 154 | 154 | |
| | Пенопласт ПСБ-С-15 70мм | | | | м2 | 0 | 13 | 13 | |
| | *Корпус 2* | | | | | | | | |
| | Втулка концевая для заливки в бетон 16/25мм | | 59389 | DKC | шт. | 0 | 2562 | 2562 | |
| | Втулка концевая для заливки в бетон 20/32мм | | 44608 | Ecoplast | шт. | 0 | 346 | 346 | |
| | Коробка потолочная распределительная D=70мм | Купол 45 + корпус коробки + крышка фланцевая | 44601/44602/44606 | Ecoplast | шт. | 0 | 283 | 283 | |
| | Коробка потолочная распределительная с крюком D=70мм | Купол 45 + корпус коробки + крышка фланцевая+крюк изолированный | 44601/44602/44606/44613 | Ecoplast | шт. | 0 | 474 | 474 | |
| | Гибкая гофрированная труба из ПНД, тяжелая с протяжкой, цвет черный ? 25 мм | | 21025 | Ecoplast | шт. | 0 | 3682 | 3682 | |
| | Гибкая гофрированная труба из ПНД, тяжелая с протяжкой, цвет черный ? 32 мм | | 21032 | Ecoplast | шт. | 0 | 503 | 503 | |
| | Пенопласт ПСБ-С-15 70мм | | | | м2 | 0 | 13 | 13 | |
| | | | | | | | | | |
| | *Корпус 3* | | | | | | | | |
| | Втулка концевая для заливки в бетон 16/25мм | | 59389 | DKC | шт. | 0 | 3136 | 3136 | |
| | Втулка концевая для заливки в бетон 20/32мм | | 44608 | Ecoplast | шт. | 0 | 336 | 336 | |

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1191-ИОС1.1 .СО9 |
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) |
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | |
| Изм. | Кол. уч | Лист | №док | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Ермилова | | | 08.2023 | Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Электрооборудование и электроосвещение. |
| Проверил | | Нестерова | | | 08.2023 | |
| Рук. группы | | Шелкопляс | | | 08.2023 | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 08.2023 | Жилая часть. ЭОМ.КЖ. Спецификация оборудования, изделий и материалов |
| ГИП | | Зорин | | | 08.2023 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 3 |

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 303 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Коробка потолочная распределительная D=70мм | Купол 45 + корпус коробки + крышка фланцевая | 44601/44602/44606 | Ecoplast | шт. | 0 | 408 | 408 | |
| | Коробка потолочная распределительная с крюком D=70мм | Купол 45 + корпус коробки + крышка фланцевая+крюк изолированный | 44601/44602/44606/44613 | Ecoplast | шт. | 0 | 552 | 552 | |
| | Гибкая гофрированная труба из ПНД, тяжелая с протяжкой, цвет черный ? 25 мм | | 21025 | Ecoplast | шт. | 0 | 5186 | 5186 | |
| | Гибкая гофрированная труба из ПНД, тяжелая с протяжкой, цвет черный ? 32 мм | | 21032 | Ecoplast | шт. | 0 | 480 | 480 | |
| | Пенопласт ПСБ-С-15 70мм | | | | м2 | 0 | 14 | 14 | |
| | | | | | | | | | |
| | *Корпус 4* | | | | | | | | |
| | Втулка концевая для заливки в бетон 16/25мм | | 59389 | DKC | шт. | 0 | 864 | 864 | |
| | Втулка концевая для заливки в бетон 20/32мм | | 44608 | Ecoplast | шт. | 0 | 128 | 128 | |
| | Коробка потолочная распределительная D=70мм | Купол 45 + корпус коробки + крышка фланцевая | 44601/44602/44606 | Ecoplast | шт. | 0 | 128 | 128 | |
| | Коробка потолочная распределительная с крюком D=70мм | Купол 45 + корпус коробки + крышка фланцевая+крюк изолированный | 44601/44602/44606/44613 | Ecoplast | шт. | 0 | 160 | 160 | |
| | Гибкая гофрированная труба из ПНД, тяжелая с протяжкой, цвет черный ? 25 мм | | 21025 | Ecoplast | шт. | 0 | 1264 | 1264 | |
| | Гибкая гофрированная труба из ПНД, тяжелая с протяжкой, цвет черный ? 32 мм | | 21032 | Ecoplast | шт. | 0 | 176 | 176 | |
| | Пенопласт ПСБ-С-15 70мм | | | | м2 | 0 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | |
| | *Корпус 5* | | | | | | | | |
| | Втулка концевая для заливки в бетон 16/25мм | | 59389 | DKC | шт. | 0 | 2757 | 2757 | |
| | Втулка концевая для заливки в бетон 20/32мм | | 44608 | Ecoplast | шт. | 0 | 322 | 322 | |
| | Коробка потолочная распределительная D=70мм | Купол 45 + корпус коробки + крышка фланцевая | 44601/44602/44606 | Ecoplast | шт. | 0 | 299 | 299 | |
| | Коробка потолочная распределительная с крюком D=70мм | Купол 45 + корпус коробки + крышка фланцевая+крюк изолированный | 44601/44602/44606/44613 | Ecoplast | шт. | 0 | 529 | 529 | |
| | Гибкая гофрированная труба из ПНД, тяжелая с протяжкой, цвет черный ? 25 мм | | 21025 | Ecoplast | шт. | 0 | 4327 | 4327 | |
| | Гибкая гофрированная труба из ПНД, тяжелая с протяжкой, цвет черный ? 32 мм | | 21032 | Ecoplast | шт. | 0 | 437 | 437 | |
| | Пенопласт ПСБ-С-15 70мм | | | | м2 | 0 | 14 | 14 | |
| | | | | | | | | | |
| | *Корпус 6* | | | | | | | | |
| | Втулка концевая для заливки в бетон 16/25мм | | 59389 | DKC | шт. | 0 | 2481 | 2481 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 | 1191-ИОС1.1 .СО9 | | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | | | 2 |

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Было Кол-во | Стало Кол-во | Дельта | 304 Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Втулка концевая для заливки в бетон 20/32мм | | 44608 | Ecoplast | шт. | 0 | 360 | 360 | |
| | Коробка потолочная распределительная D=70мм | Купол 45 + корпус коробки + крышка фланцевая | 44601/44602/44606 | Ecoplast | шт. | 0 | 278 | 278 | |
| | Коробка потолочная распределительная с крюком D=70мм | Купол 45 + корпус коробки + крышка фланцевая+крюк изолированный | 44601/44602/44606/44613 | Ecoplast | шт. | 0 | 458 | 458 | |
| | Гибкая гофрированная труба из ПНД, тяжелая с протяжкой, цвет черный ? 25 мм | | 21025 | Ecoplast | шт. | 0 | 3520 | 3520 | |
| | Гибкая гофрированная труба из ПНД, тяжелая с протяжкой, цвет черный ? 32 мм | | 21032 | Ecoplast | шт. | 0 | 474 | 474 | |
| | Пенопласт ПСБ-С-15 70мм | | | | м2 | 0 | 13 | 13 | |
| | | | | | | | | | |
| | *Корпус 7* | | | | | | | | |
| | Втулка концевая для заливки в бетон 16/25мм | | 59389 | DKC | шт. | 0 | 4187 | 4187 | |
| | Втулка концевая для заливки в бетон 20/32мм | | 44608 | Ecoplast | шт. | 0 | 590 | 590 | |
| | Коробка потолочная распределительная D=70мм | Купол 45 + корпус коробки + крышка фланцевая | 44601/44602/44606 | Ecoplast | шт. | 0 | 341 | 341 | |
| | Коробка потолочная распределительная с крюком D=70мм | Купол 45 + корпус коробки + крышка фланцевая+крюк изолированный | 44601/44602/44606/44613 | Ecoplast | шт. | 0 | 552 | 552 | |
| | Гибкая гофрированная труба из ПНД, тяжелая с протяжкой, цвет черный ? 25 мм | | 21025 | Ecoplast | шт. | 0 | 5420 | 5420 | |
| | Гибкая гофрированная труба из ПНД, тяжелая с протяжкой, цвет черный ? 32 мм | | 21032 | Ecoplast | шт. | 0 | 541 | 541 | |
| | Пенопласт ПСБ-С-15 70мм | | | | м2 | 0 | 12 | 12 | |
| | | | | | | | | | |
| | *Корпус 8* | | | | | | | | |
| | Втулка концевая для заливки в бетон 16/25мм | | 59389 | DKC | шт. | 0 | 952 | 952 | |
| | Втулка концевая для заливки в бетон 20/32мм | | 44608 | Ecoplast | шт. | 0 | 136 | 136 | |
| | Коробка потолочная распределительная D=70мм | Купол 45 + корпус коробки + крышка фланцевая | 44601/44602/44606 | Ecoplast | шт. | 0 | 136 | 136 | |
| | Коробка потолочная распределительная с крюком D=70мм | Купол 45 + корпус коробки + крышка фланцевая+крюк изолированный | 44601/44602/44606/44613 | Ecoplast | шт. | 0 | 170 | 170 | |
| | Гибкая гофрированная труба из ПНД, тяжелая с протяжкой, цвет черный ? 25 мм | | 21025 | Ecoplast | шт. | 0 | 1258 | 1258 | |
| | Гибкая гофрированная труба из ПНД, тяжелая с протяжкой, цвет черный ? 32 мм | | 21032 | Ecoplast | шт. | 0 | 187 | 187 | |
| | Пенопласт ПСБ-С-15 70мм | | | | м2 | 0 | 9 | 9 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 23-91.1 | | 08.2023 |

1191-ИОС1.1 .СО9

Лист 3

Формат А3