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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки
(№ 94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021 г.)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/5 (участок 6.2)»

# 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 4. Архитектурное фасадное освещение

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4

Том 5.1.4

2025

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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки
(№ 94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021 г.)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/5 (участок 6.2)»

# 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 4. Архитектурное фасадное освещение

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4

Том 5.1.4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Уполномоченное лицо
по доверенности № 2-649 от 12.12.2024г.
Главный инженер проекта
ООО "Генеральный подрядчик - МФС" Вайсертригер Н.А.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК - МФС» ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ МОСКВА

Главный инженер проекта Вайсертригер Н.А.

2025

ООО "23 Лайт Групп"

Выписка из реестра членов СРО от 25.06.2025 г. №9723084369-20250625-1250

Заказчик: ООО "ГП-МФС"

Разработка проектной документации архитектурного освещения фасадов объекта "Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)"

# РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## Архитектурное освещение фасадов

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4

Ген. Директор: _____ /Лобанова О.А./

ООО "ГЕНПРОЕКТ"

Главный инженер проекта Крюков Д.А.

Главный архитектор проекта Гуслякова В.А.

Москва

2025

# Справка к проекту

*Проект архитектурно-художественного освещения фасадов Объекта "Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)"*

*Проект выполнен на основании исходных данных и технического задания, в строгом соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами Государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации.*

## Состав авторского коллектива

| Должность | ФИО | Подпись |
|---|---|---|
| Рук. проекта | Сидоров Г.А. | |
| Инженер-электрик | Спиваков Д.В. | |
| Светотехник | Дмитриев А.В. | |
| Архитектор | Алексанов А.С. | |
| Ген. директор | Лобанова О.А. | |

# Содержание раздела


| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-С | Содержание раздела | 3-4 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ТЧ | Текстовая часть: | 5-14 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ТЧ1 | Пояснительная записка | 5-13 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ | Графическая часть: | 14-58 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ1 | Ситуационный план | 14 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ2 | План расчетных светотехнических показателей | 15 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ3 | Визуализация | 16 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ4 | Корпус 6.2.1. Расстановка осветительного оборудования на южном фасаде. Сети фасадного освещения. | 17 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ5 | Корпус 6.2.1. Расстановка осветительного оборудования на северном фасаде. Сети фасадного освещения. | 18 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ6 | Корпус 6.2.1. Расстановка осветительного оборудования на восточном фасаде. Сети фасадного освещения. | 19 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ7 | Корпус 6.2.1. Расстановка осветительного оборудования на западном фасаде. Сети фасадного освещения. | 20 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ8 | Корпус 6.2.2. Расстановка осветительного оборудования на южном и северном фасаде. Сети фасадного освещения. | 21 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ9 | Корпус 6.2.2. Расстановка осветительного оборудования на восточном и западном фасаде. Сети фасадного освещения. | 22 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ10 | Корпус 6.2.3. Расстановка осветительного оборудования на южном и северном фасаде. Сети фасадного освещения. | 23 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ11 | Корпус 6.2.3 Расстановка осветительного оборудования на восточном и западном фасаде. Сети фасадного освещения. | 24 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ12 | Корпус 6.2.4. Расстановка осветительного оборудования на южном и северном фасаде. Сети фасадного освещения. | 25 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ13 | Корпус 6.2.4. Расстановка осветительного оборудования на восточном и западном фасаде. Сети фасадного освещения. | 26 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ14 | Сети фасадного освещения. План -1 этажа (начало) | 27 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ15 | Сети фасадного освещения. План -1 этажа (окончание) | 28 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ16 | Корпус 6.2.4. Сети фасадного освещения. План технического пространства 1 этажа | 29 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ17 | Корпус 6.2.1. Расстановка осветительного оборудования на плане технического этажа. Сети фасадного освещения. | 30 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ18 | Корпус 6.2.2. Расстановка осветительного оборудования на плане технического этажа. Сети фасадного освещения. | 31 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ19 | Корпус 6.2.3. Расстановка осветительного оборудования на плане технического этажа. Сети фасадного освещения. | 32 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ20 | Корпус 6.2.4 Расстановка осветительного оборудования на плане технического этажа. Сети фасадного освещения. | 33 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ21 | Корпус 6.2.1. Расстановка осветительного оборудования на 3 этаже. М1:100 | 34 |


Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Спиваков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

| Архитектурное освещение фасадов | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | П | 1 | 1 |
| Содержание раздела | ООО "23 Лайт Групп" | | |

A4 (210.00 x 297.00 мм)

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ22 | Корпус 6.2.1. Расстановка осветительного оборудования на 4 этаже. М1:100 | 35 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ23 | Корпус 6.2.1. Расстановка осветительного оборудования на 5 этаже. М1:100 | 36 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ24 | Корпус 6.2.1. Расстановка осветительного оборудования на 6 этаже. М1:100 | 37 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ25 | Корпус 6.2.1. Расстановка осветительного оборудования на 7 этаже. М1:100 | 38 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ26 | Корпус 6.2.1. Расстановка осветительного оборудования на 8 этаже. М1:100 | 39 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ27 | Корпус 6.2.1. Расстановка осветительного оборудования на 9 этаже. М1:100 | 40 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ28 | Корпус 6.2.1. Расстановка осветительного оборудования на 10 этаже. М1:100 | 41 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ29 | Корпус 6.2.1. Расстановка осветительного оборудования на 11 этаже. М1:100 | 42 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ30 | Корпус 6.2.1. Расстановка осветительного оборудования на 12 этаже. М1:100 | 43 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ31 | Корпус 6.2.1. Расстановка осветительного оборудования на 13 этаже. М1:100 | 44 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ32 | Общий вид щита ЩФО-6.2.1 | 45 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ33 | Общий вид щита ЩФО-6.2.2 (ЩФО-6.2.3, ЩФО-6.2.4) | 46 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ34 | Схема принципиальная однолинейная щита фасадного освещения ЩФО-6.2.1 | 47 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ35 | Схема управления щита ЩФО-6.2.1 (начало) | 48 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ36 | Схема управления щита ЩФО-6.2.1 (окончание) | 49 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ37 | Схема принципиальная однолинейная щита фасадного освещения ЩФО-6.2.2 | 50 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ38 | Схема принципиальная однолинейная щита фасадного освещения ЩФО-6.2.3 | 51 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ39 | Схема управления щита ЩФО-6.2.3 | 52 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ40 | Схема принципиальная однолинейная щита фасадного освещения ЩФО-6.2.4 | 53 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ41 | Схема управления щита ЩФО-6.2.4 | 54 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ42 | Узел установки светильников P3s на корпусах 6.2.1. М1:2 | 55 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ43 | Узел установки светильников P3s на корпусах 6.2.2, 6.2.3. М1:2 | 56 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ44 | Узел установки светильников B2s. М1:2 | 57 |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ45 | Узел установки светильников T3. М1:2 | 58 |
| | Приложения: | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-СО | Спецификация оборудования и материалов | на 4 листах |
| | Результаты светотехнического расчета | |
| | Выписка из СРО | на 3 листах |
| | | |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-С

Лист 2

*1.Общие данные*

*Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:*

*– РТМ 36.18.32.4–92 "Указания по расчету электрических нагрузок";*

*– СП 52.13330.2016 Свод правил. "Естественное и искусственное освещение",*

*– ГОСТ Р 21.1101–2013 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации",*

*– ГОСТ Р 21.110–2013 "СПДС. Спецификация оборудования, изделий и материалов",*

*– ГОСТ 21.607–2014 "СПДС. Правила выполнения рабочей документации наружного электрического освещения",*

*– ГОСТ 21.608–2014 "СПДС. Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения",*

*– Правила устройства электроустановок (7 издание),*

*– СП 256.1325800.2016 Свод правил. "Электроустановки жилых и общественных зданий",*

*– СП 76.13330.2016 Свод правил. "Электротехнические устройства",*

*– ГОСТ 31565–2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности",*

*– МГСН 2.01–99 "Энергосбережение в зданиях. Нормы по теплозащите и тепловодоэлектроснабжению",*

*– ГОСТ 21.613–2014 "СПДС. Правила выполнения рабочей документации силового электрооборудования".*

*Проект предусматривает разработку осветительной установки архитектурного освещения объекта "Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 3.1)"*

*Данный проект подготовлен на основании договора на проектирование и следующих исходных данных:*

*– чертежей планов, разрезов и фасадов здания;*

*– предварительно утвержденной концепции освещения.*

*Основные требования, предъявляемые к проекту – выполнение существующих нормативных требований к архитектурному освещению и художественное решение объекта в темное время суток.*

*а) характеристику источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования*

*В соответствии с техническими условиями на подключение подключение электроустановок проектируемого объекта на напряжение 230/380 обеспечивает Заказчик.*

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Спиваков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ТЧ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Архитектурно - художественное освещение фасадов

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 8 |

Общие данные (окончание)

ООО "23 Лайт Групп"

*б) 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 (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)*

*Для приема и распределения электроэнергии на напряжении 230/380 В к потребителям объекта проектом предусмотрены щиты архитектурно-художественного (фасадного) освещения ЩФО-6.2.1 - ЩФО-6.2.4, навесного исполнения, которые устанавливаются в электрощитовых помещениях жилой части на -1 этаже здания и запитаны от вводно-распределительных устройств жилой части ВРУ-1.1 - ВРУ-1.4.*

*Схема электроснабжения распределительных сетей освещения выполнена радиальной.*

*Выбор сечения кабелей произведен по допустимому току и потерям напряжения до наиболее удаленных ламп. Для защиты групповых линий применяются автоматические выключатели и устройства дифференциальной защиты (УЗО) с номинальным током срабатывания 30мА. Произведена проверка времени срабатывания аппаратов защиты при однофазном коротком замыкании до наиболее удаленных ламп. Для снижения пусковых токов в момент включения светодиодных светильников в щитах ЩФО предусмотрена установка ограничителей пусковых токов на каждую группу.*

*Принята система заземления типа TN-C-S.*

*Электроснабжение потребителей выполнено по трехпроводной системе: фазый проводник, нулевой рабочий N-проводник и нулевой защитный PE-проводник.*

*в) сведения о количестве энергопринимающих устройств, об их установленной, расчетной и максимальной мощности*

*Основными потребителями системы освещения являются светодиодные светильники.*

*Расчетная нагрузка составляет:*

*- для щита ЩФО-6.2.1 - 0,53 кВт;*

*- для щита ЩФО-6.2.2 - 0,14 кВт;*

*- для щита ЩФО-6.2.3 - 0,13 кВт;*

*- для щита ЩФО-6.2.4 - 0,14 кВт.*

*г) требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии*

*По степени обеспечения надежности электроснабжения архитектурно-художественное освещение относятся к III категории.*

*Для электроприемников III категории электроснабжение может выполняться от одного источника питания при условии, что перерывы электроснабжения, необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышают 1 сутки согласно п. 1.2.20. ПУЭ.*

*Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения»:*

*- предельно-допустимые значения отклонения частоты ±0,4 Гц в течение 100% времени интервала в одну неделю;*

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ТЧ1

Лист 2

*– нормально-допустимые значения отклонения частоты: ±0,2 Гц в течение 95% времени интервала в одну неделю;*

*– предельно-допустимые значения установившегося отклонения напряжения: ±10%.*

*Контролировать качество электрической энергии следует с применением сертифицированных приборов, обеспечивающих измерение и расчёт всех необходимых параметров, для определения и анализа качества электрической энергии.*

*Местом контроля качества электрической энергии являются точки общего присоединения потребителей к сетям общего назначения. В них выполняют измерения энергоснабжающие организации.*

*В ППР ЭС, П.Т.Э установлена периодичность контроля качества электроэнергии – один раз в два года для всех ПКЭ и два раза в год для отклонения напряжения. Взаимоотношения юридических лиц с энергоснабжающими организациями должны регулироваться договорами энергоснабжения, в которых указываются пределы допустимых величин показателей качества электрической энергии на границе балансовой принадлежности или в точках общего присоединения потребителей, и ответственность сторон при их нарушении.*

*д) описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах*

*В системе архитектурного освещения отсутствуют электроприёмники I и II категории, поэтому дополнительные и резервные источники электроэнергии в данном проекте не рассматриваются.*

*е) описание проектных решений по компенсации реактивной мощности*

*В данном разделе не рассматриваются.*

*е_1) проектные решения по релейной защите и автоматике, включая противоаварийную и режимную автоматику;*

*В данном разделе не рассматриваются.*

*ж) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований 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 проектирование*

*Перечень мероприятий по экономии электроэнергии:*
*Выбор сечений кабелей, обеспечивающих потери электроэнергии ниже 3%.*
*Применение светодиодных осветительных приборов с низким электропотреблением и высокой степенью светоотдачи, с блоками питания, имеющими cos f выше 0,9.*

*Декларированное время работы светильников: более 50 тысяч часов или дольше 10 лет. Использование полученного потока света 100%. Светодиодные светильники имеют высокую безопасность, экологичность.*

*ж_1) описание мест расположения приборов учета используемой электрической энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов, а также технических решений включения приборов учета электрической энергии в интеллектуальную систему учета электрической энергии (мощности);*

*Проектом предусматривается установка счетчиков электроэнергии НАРТИС-И100-W112-2-A1R1-230-5-80A-ST-RS485-P1-HKLMOQ1V3-D в щитах учета ЩУ-6.1.1 - ЩУ-6.1.4, располагаемых в электрощитовых помещениях жилой части на -1 этаже здания.*

*ж_2) описание и перечень приборов учета электрической энергии, измерительных трансформаторов (при необходимости их установки одновременно с приборами учета), иного оборудования, которое указано в Основных положениях функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 4 мая 2012 г. N 442 "О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии", используется для коммерческого учета электрической энергии (мощности) и обеспечивает возможность присоединения приборов учета электрической энергии к интеллектуальной системе учета электрической энергии (мощности) гарантирующего поставщика, и способ присоединения приборов учета электрической энергии к интеллектуальной системе учета электрической энергии (мощности) гарантирующего поставщика (при необходимости);*

*Согласно техническим условиям, в проекте приняты счетчики электрической энергии с интерфейсом RS-485 для использования их в составе систем автоматизированного сбора данных АИИСКУЭ см. ИОС 5.17.*

*ж_3) сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода электроэнергии в объекте капитального строительства;*

*В данном разделе не рассматриваются.*

*ж_4) сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов электроэнергии и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателей (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются);*

*В данном разделе не рассматриваются.*

*ж_5) перечень мероприятий по учету и контролю расходования используемой электроэнергии;*

*В данном разделе не рассматриваются.*

*ж_6) спецификацию предполагаемого к применению оборудования, изделий, материалов, позволяющих исключить нерациональный расход электроэнергии, в том числе основные их характеристики;*

*В данном разделе не рассматриваются.*

*ж_7) требования к установке индивидуальных и общих (квартирных) приборов учета электрической энергии в многоквартирных домах на границе раздела внутридомовых электрических сетей и внутриквартирных электрических сетей вне жилых помещений и обеспечению защиты от несанкционированного вмешательства в работу приборов учета (указанные требования применяются в случае строительства, реконструкции или капитального ремонта многоквартирного дома, в котором не исполнено указанное требование, но имеется соответствующая техническая возможность);*

*В данном разделе не рассматриваются.*

*з) сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов;*

*В данном разделе не рассматриваются.*

*и) решения по организации масляного и ремонтного хозяйства – для объектов производственного назначения;*

*В данном разделе не рассматриваются.*

*к) перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите*

*Система заземления TN-C-S.*

*Заземлению подлежат части электроустановки, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут под ним оказаться вследствие повреждения изоляции сети или электроприемников.*

*Части электроустановки, подлежащие заземлению: металлический корпус щита, металлические элементы крепления светильников, присоединить к сети защитного заземления отдельным ответвлением PE-жилы кабеля.*

*Для дополнительной защиты от прямого прикосновения и защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции в проекте применены устройства защитного отключения (УЗО) с номинальным отключающим дифференциальным током 30 мА.*

*л) сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объекта капитального строительства*

*Распределительные сети выполняются кабелями марок ППГнг(А)-HF соответствующего сечения. Прокладка кабелей осуществляется в полиамидных и поливинилхлоридных трубах не распространяющих горение.*

*Выбранные сечения проводников групповой сети проверены по потере напряжения и не превышают 3% до наиболее удаленного потребителя.*

*м) описание системы рабочего и аварийного освещения;*

*Предусмотрено 3 режима работы освещения – праздничный , повседневный, тестовый. Праздничный предусматривает включение всех светильников , повседневный – включены P2s и B2s.*

*Согласно техническим условиям, светильники фасадного освещения входят в систему автоматического управления СУАО, которая относится к АСУТП.Проект СУАО выполняется отдельным разделом.*

*СУАО обеспечивает следующие ражимы работы (сценарии):*

- *тестовый режим (профилактика);*
- *повседневный режим включены P1s, P2s и B2s;*
- *праздничный режим – включение всех светильников;*
- *отключен.*
- *Описание режимов работы СУАО приведено в ИОС 5.17*

*Для снижения пусковых токов в момент включения светодиодных светильников в щитах ЩФО предусмотрена установка ограничителей пусковых токов на каждую группу.*

*н) описание дополнительных и резервных источников электроэнергии, в том числе наличие устройств автоматического включения резерва (с указанием одностороннего или двустороннего его действия)*

*В системе архитектурного освещения отсутствуют электроприёмники I и II категории, поэтому дополнительные и резервные источники электроэнергии в данном проекте не рассматриваются.*

*о) перечень мероприятий по резервированию электроэнергии*

*В данном разделе не рассматриваются.*

*о__1) перечень энергопринимающих устройств аварийной и (или) технологической брони и его обоснование*

*Энергопринимающие устройства аварийной и (или) технологической брони отсутствуют.*

*о__2) сведения о типе и количестве установок, потребляющих электрическую энергию, параметрах и режимах их работы*

*В проекте используются светодиодные прожекторы P1s – 76 шт, P2s – 40шт, светодиодные накладные светильники T3 с торроидальной оптикой – 253 шт, накладные светодиодные светильники B2s – 18шт. Всего 195 шт.*

## 2. Концепция освещения

*В соответствии с концепцией задачами освещения стали:*

*1) Подсветка пилонов здания выполняется при помощи накладных светодиодных прожекторов типа P1s, P2s с узкой оптикой, цветовая температура 3000К, свет вниз. Средняя яркость заливающего освещения элемента 5,07 Кд/м$^2$, что соответсвует улицам и пешеходным дорогам местного значения (см. таблицу 1)*

*2) Акцентная подсветка нижней плоскости консольных объемов балконов светильниками с торроидальной оптикой T3, цветовая температура 3000К. Средняя яркость заливающего освещения элемента 9,2 Кд/м$^2$, что соответсвует улицам и пешеходным дорогам местного значения (см. таблицу 1)*

*3) Функциональное освещение входных групп светильниками B2s. Свет вверх-вниз с узкой оптикой, цветовая температура 3000К. Средняя яркость заливающего освещения элемента 7,3 Кд/м$^2$, что соответсвует улицам и пешеходным дорогам местного значения (см. таблицу 1)*

** Так как доминантный корпус объекта обозреваются с расстояния более 300м, яркость увеличена до 50% (см. Таблицу 1)*

Таблица 1. Фарагмент таблицы 7.23 СП 52.13330.2016

| Категория городского пространства | Место расположения объекта освещения | Освещаемый объект | Заливающее освещение, средняя яркость фасада $L_ф$, кд/м$^2$ | Заливающее и акцентирующее освещение, средняя яркость акцентируемого светом элемента $L_э$, кд/м$^2$ | Локальное освещение, средняя яркость $L$, кд/м$^2$ |
|---|---|---|---|---|---|
| | Парки, сады, скверы, бульвары и пешеходные улицы кружного и районного значения | То же и характерные элементы ландшафта | 3 | 10 | 3 |

Примечания

1 Яркость доминантных объектов, обозреваемых с расстояния более 300 м, допускается увеличить до 50 %.

2 При расположении объекта освещения в окружении неосвещенного пространства норму яркости, приведенную в настоящей таблице, допускается уменьшать до 50 %.

## 3. Сведения по управлению и контролю

*Описание режимов работы приведено в ИОС 5.17.*

## 4. Требования к осветительному оборудованию

*– оборудование зарубежных производителей должно иметь соответствующие сертификаты качества;*

*– степень защиты осветительных приборов от воздействий окружающей среды должна соответствовать области применения и составлять не менее IP44 для приборов под навесом и не менее IP65 для приборов, открытых для осадков;*

*– осветительное оборудование должно быть энергоэффективным и быть рассчитанным на длительный срок эксплуатации;*

*– оборудование должно быть скомплектовано высококачественными электронными блоками питания, рассчитанными на соответствующие условия эксплуатации;*

*– в качестве источников света в оборудовании должны использоваться светодиоды с цветовой температурой от 2200К до 4000К, в соответствии с концепцией;*

*– светильники (кроме типов "С" и "М") должны иметь функцию "настраиваемый белый" управляемый по протоколу DALI*

*– все осветительное оборудование рассчитано на работу от сети переменного тока 230 В, 50 Гц.*

## *5. Монтажные указания*

*Электрооборудование и материалы, принимаемые к монтажу, в том числе и иностранного производства должны иметь сертификат в системе сертификации ГОСТ РФ, а также соответствовать требованиям и техническим характеристикам, указанным в проекте. Все монтажные работы производить с соблюдением действующих нормативных документов, а также требований техники безопасности.*

*В местах прохода кабельных трасс через стены предусмотрена закладка металлических гильз. В целях герметизации проемы в стене, после установки гильз, необходимо заделать легкоудаляемой массой из несгораемого материала. После затяжки труб и кабелей в гидбзы, зазоры в них так же заделываются легкоудаляемой массой из несгораемого материала.*

## *6. Меры электробезопасности при эксплуатации электроустановок*

*Организация эксплуатация электроустановок объекта производится в соответствии с Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. Организационными мероприятиями, обеспечивающими безопасность работ в электроустановках, являются:*

*1) оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;*

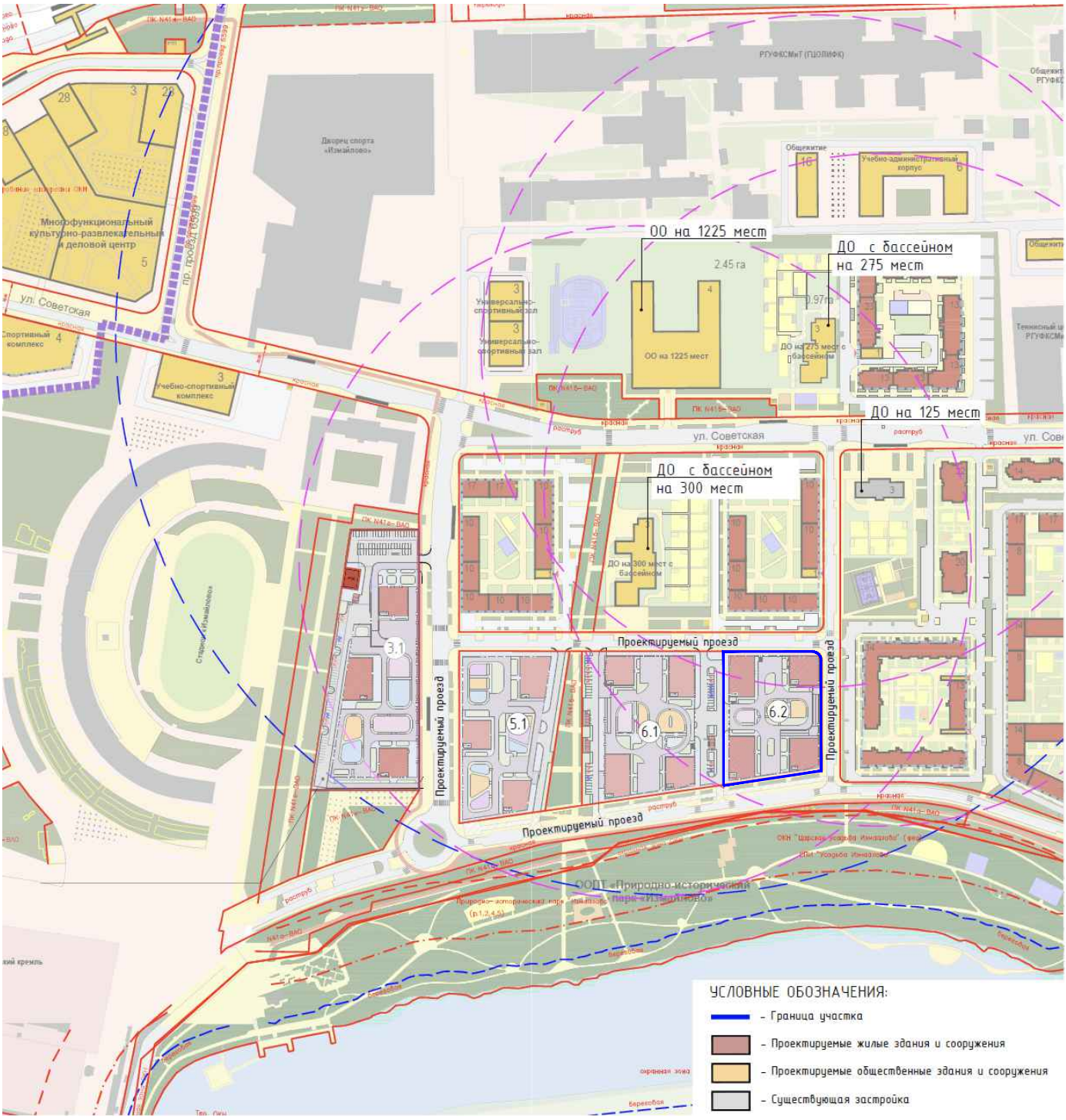
*2) допуск к работе;*

*3) надзор во время работы;*

*4) оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы.*

*Небольшие по объему виды работ, выполняемые в течение рабочей смены и разрешенные к производству в порядке текущей эксплуатации, должны содержаться в заранее разработанном и подписанном техническим руководителем или ответственным за электрохозяйство, утвержденном руководителем организации перечне работ.*

# Ситуационный план




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

**94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ**

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

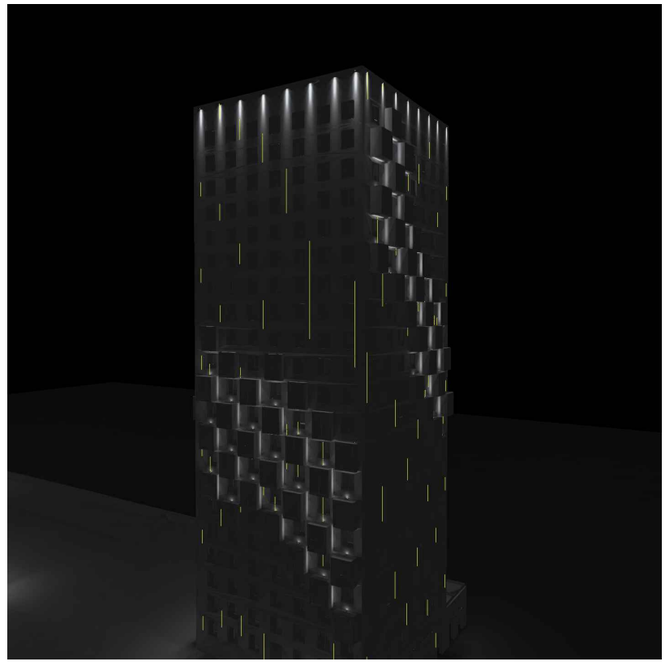
Архитектурное освещение фасадов

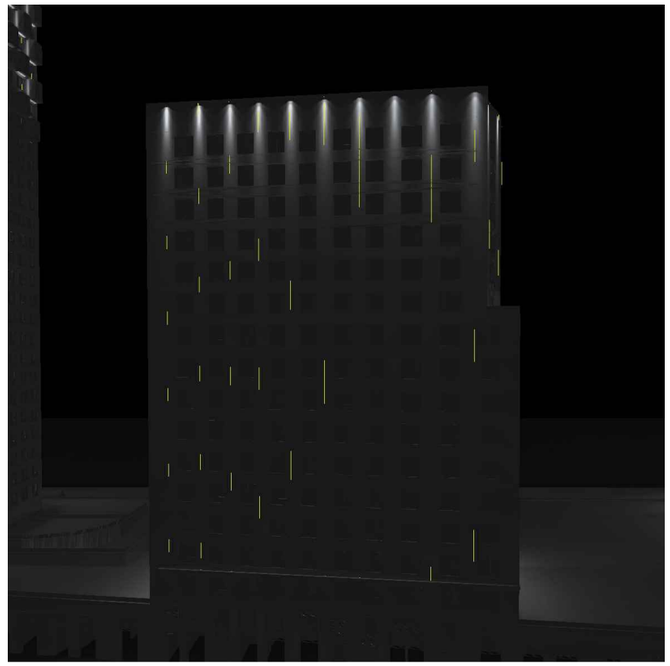
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 1 |

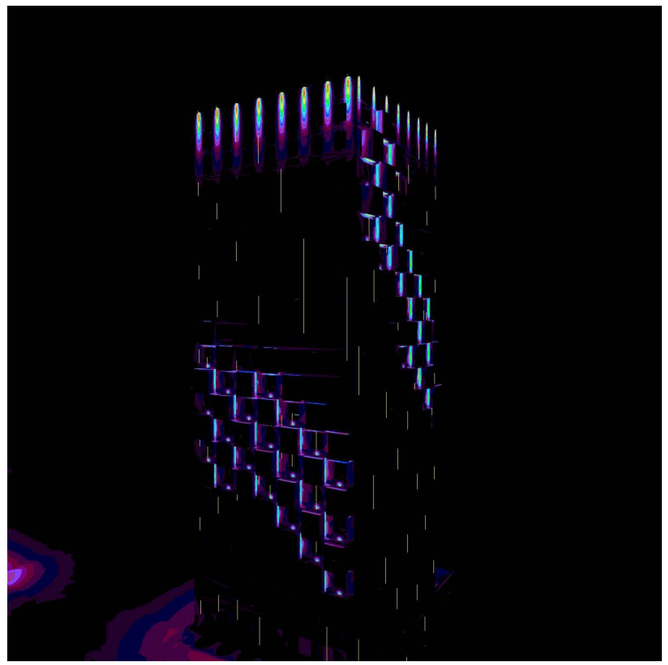
Ситуационный план

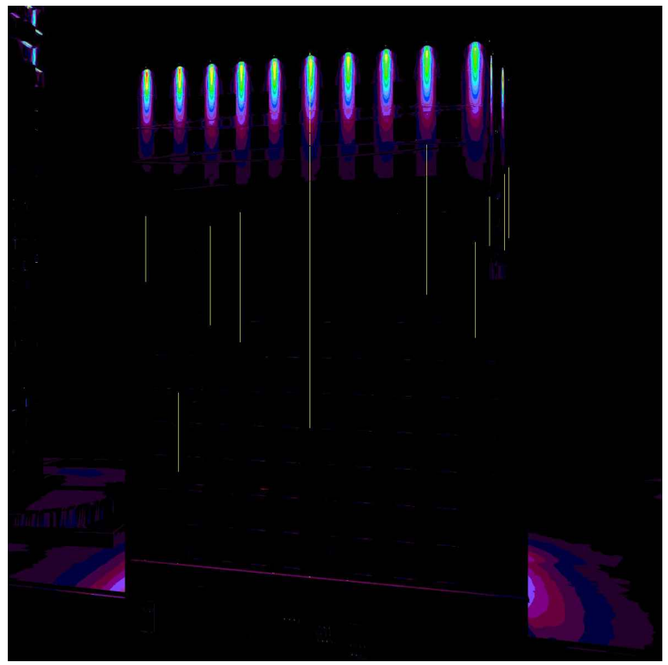
ООО "23 Лайт Групп"

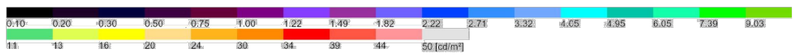
## Результаты светотехнического расчета












Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Спиваков Д.В. | | | 01.25 |
| | | | | | |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

# 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

| Архитектурное освещение фасадов | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | П | 1 | 1 |
| Результаты светотехнического расчета | ООО "23 Лайт Групп" | | |

А3 (420.00 x 297.00 мм)

*Визуализация освещения в ночное время*



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

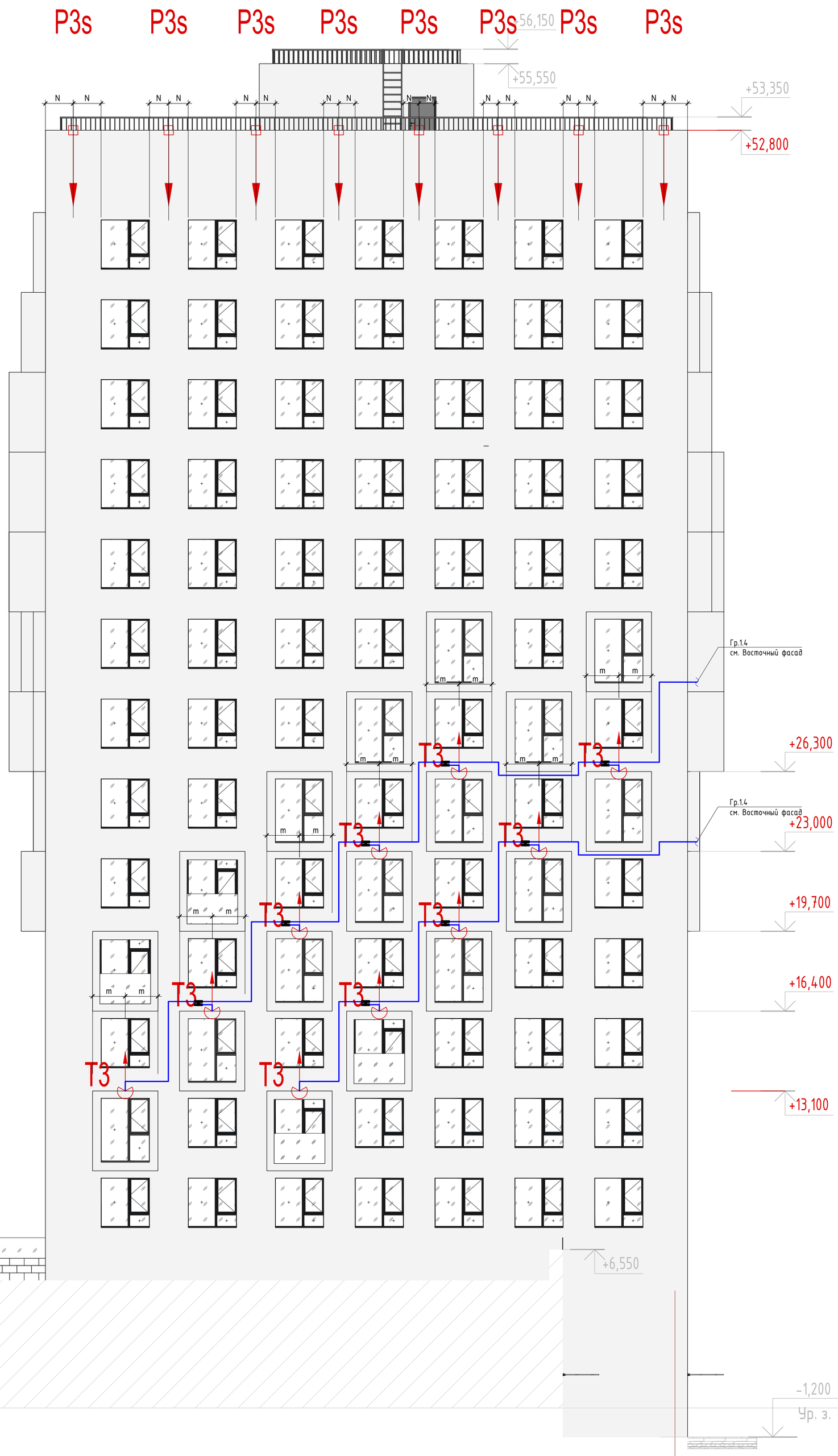
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ3

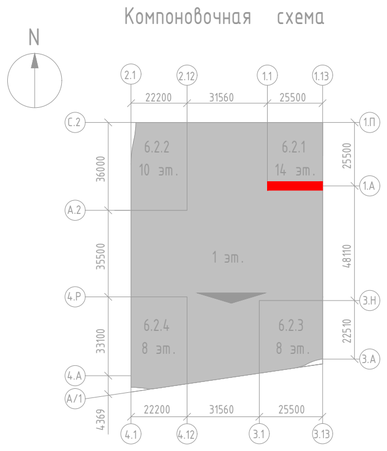
Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

| Архитектурное освещение фасадов | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | П | 1 | 1 |
| Визуализация освещения в ночное время | ООО "23 Лайт Групп" | | |

А3 (420.00 x 297.00 мм)




Компоновочная схема

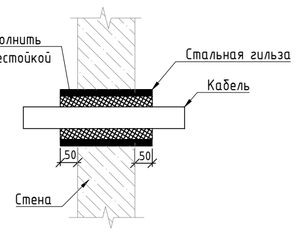



Условные обозначения

- сеть фасадного освещения ~220В;
- сеть фасадного освещения ~220В (прокладка на лотке);
- распределительная коробка;
- Н-образный соединитель;
- щит фасадного освещения;
- щит учета.

| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Тп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

Узел прохода кабеля через стены




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сети фасадного освещения выполняются кабелями марки ППГнг(А)-HF.
2. Кабели фасадного освещения прокладываются:
- на металлических кабельных лотках, предусмотренных в разделах внутреннего электроосвещения и силового электрооборудавания жилой части и в гофрированных ПВХ трубах;
- по фасадам - в стойких к ультрафиолетовому излучению трубах из полиамида скрыто под утеплителем.
3. Н-образные соединители устанавливаются возле светильников в местах, удобных для обслуживания.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | |
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | Архитектурное освещение фасадов | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 | | П | 1 | 1 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 | | | | |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 | Корпус 6.2.1 Расстановка осветительного оборудования на южном фасаде. Сети фасадного освещения. | ООО "23 Лайт Групп" | | |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | | | | |

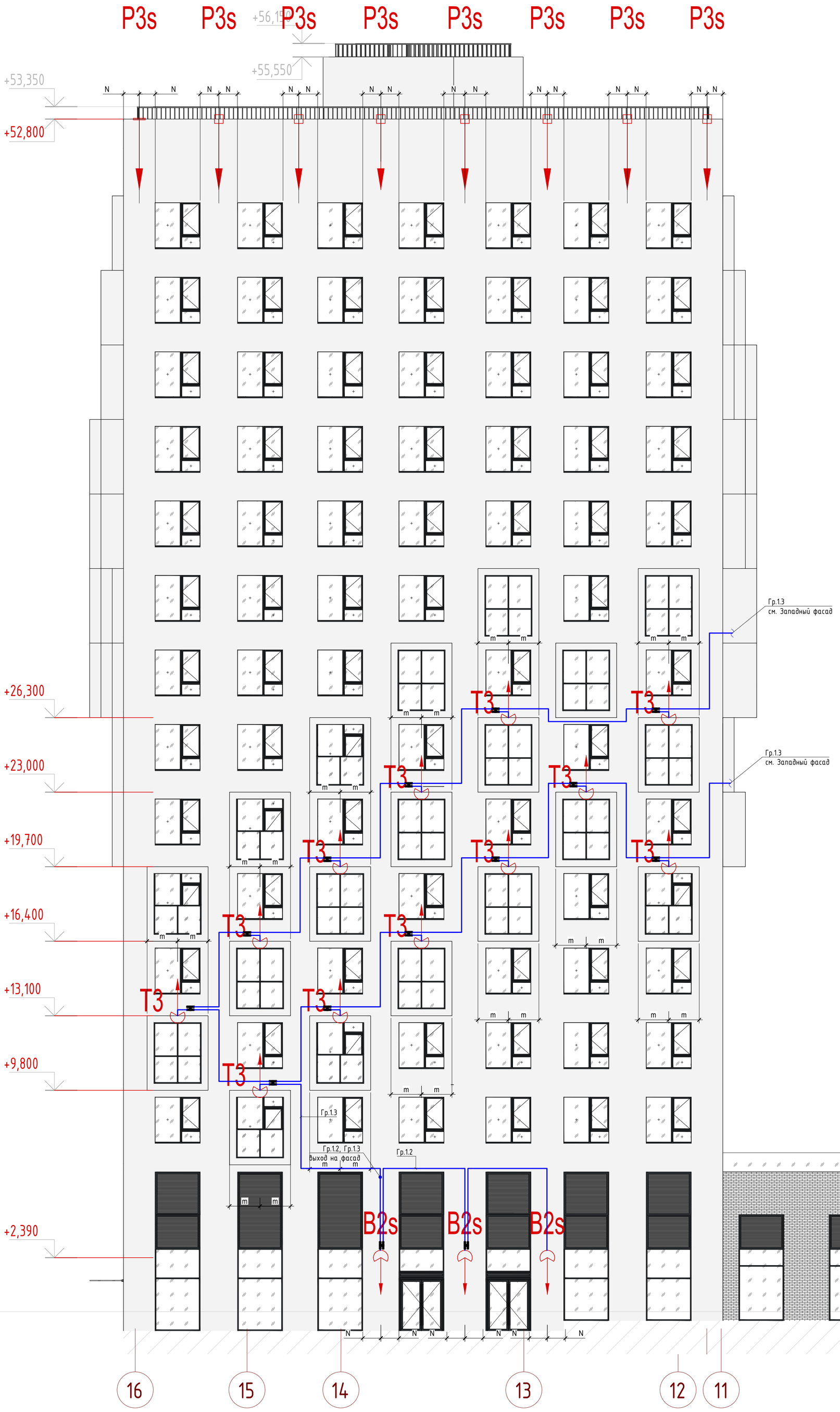
Согласовано:

Взам. инв. №

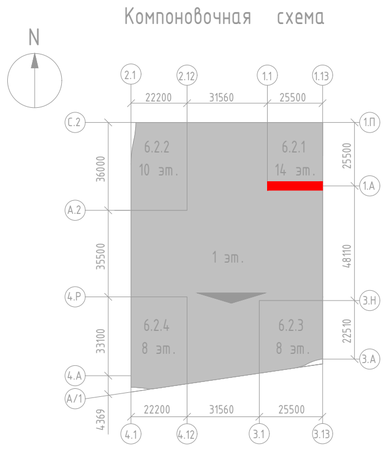
Подп. и дата

Инв. № подл.

A1 (594.00 x 841.00 мм)




Компоновочная схема




Условные обозначения

- сеть фасадного освещения ~220В;
- сеть фасадного освещения ~220В (прокладка на лотке);
- распределительная коробка;
- Н-образный соединитель;
- щит фасадного освещения;
- щит учета.

| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Tп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x88x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сети фасадного освещения выполняются кабелями марки ППГнг(А)-HF.
2. Кабели фасадного освещения прокладываются:
- на металлических кабельных лотках, предусмотренных в разделах внутреннего электроосвещения и силового электрооборудавания жилой части и в гофрированных ПВХ трубах;
- по фасадам - в стойких к ультрафиолетовому излучению трубах из полиамида скрыто под утеплителем.
3. Н-образные соединители устанавливаются возле светильников в местах, удобных для обслуживания.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ5

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Архитектурное освещение фасадов

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

Корпус 6.2.1 Расстановка осветительного оборудования на северном фасаде. Сети фасадного освещения.

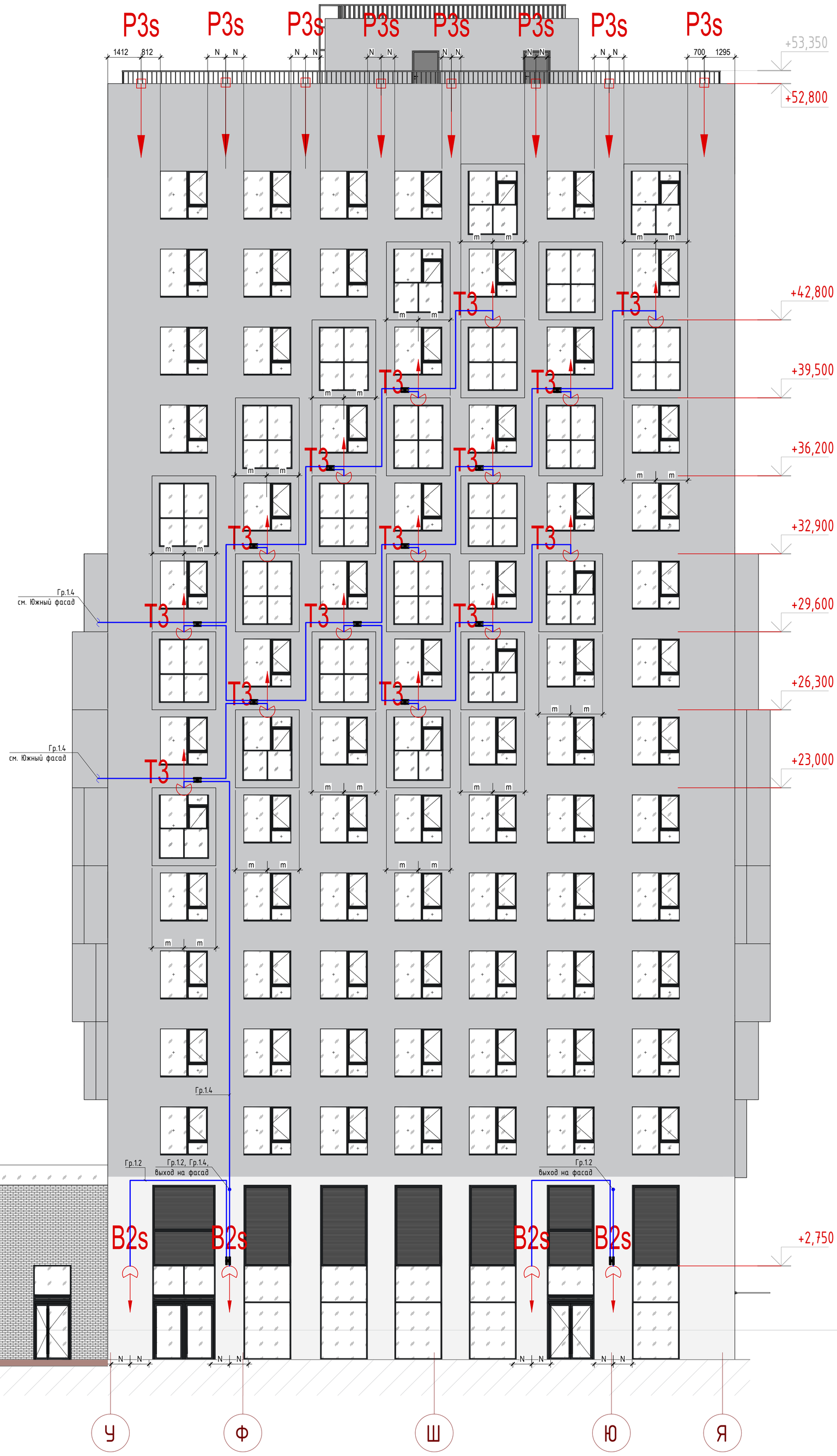
ООО "23 Лайт Групп"

Согласовано:

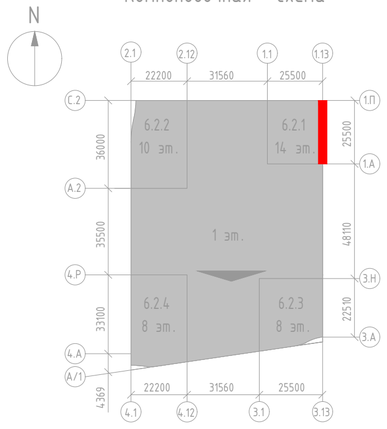
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




Компоновочная схема




Условные обозначения

- сеть фасадного освещения ~220В;
- сеть фасадного освещения ~220В (прокладка на лотке);
- распределительная коробка;
- Н-образный соединитель;
- щит фасадного освещения;
- щит учета.

| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Tп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сети фасадного освещения выполняются кабелями марки ППГнг(А)-HF.
2. Кабели фасадного освещения прокладываются:
- на металлических кабельных лотках, предусмотренных в разделах внутреннего электроосвещения и силового электрооборудования жилой части и в гофрированных ПВХ трубах;
- по фасадам - в стойких к ультрафиолетовому излучению трубах из полиамида скрыто под утеплителем.
3. Н-образные соединители устанавливаются возле светильников в местах, удобных для обслуживания.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ6

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Архитектурное освещение фасадов

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

Корпус 6.2.1 Расстановка осветительного оборудования на восточном фасаде. Сети фасадного освещения.

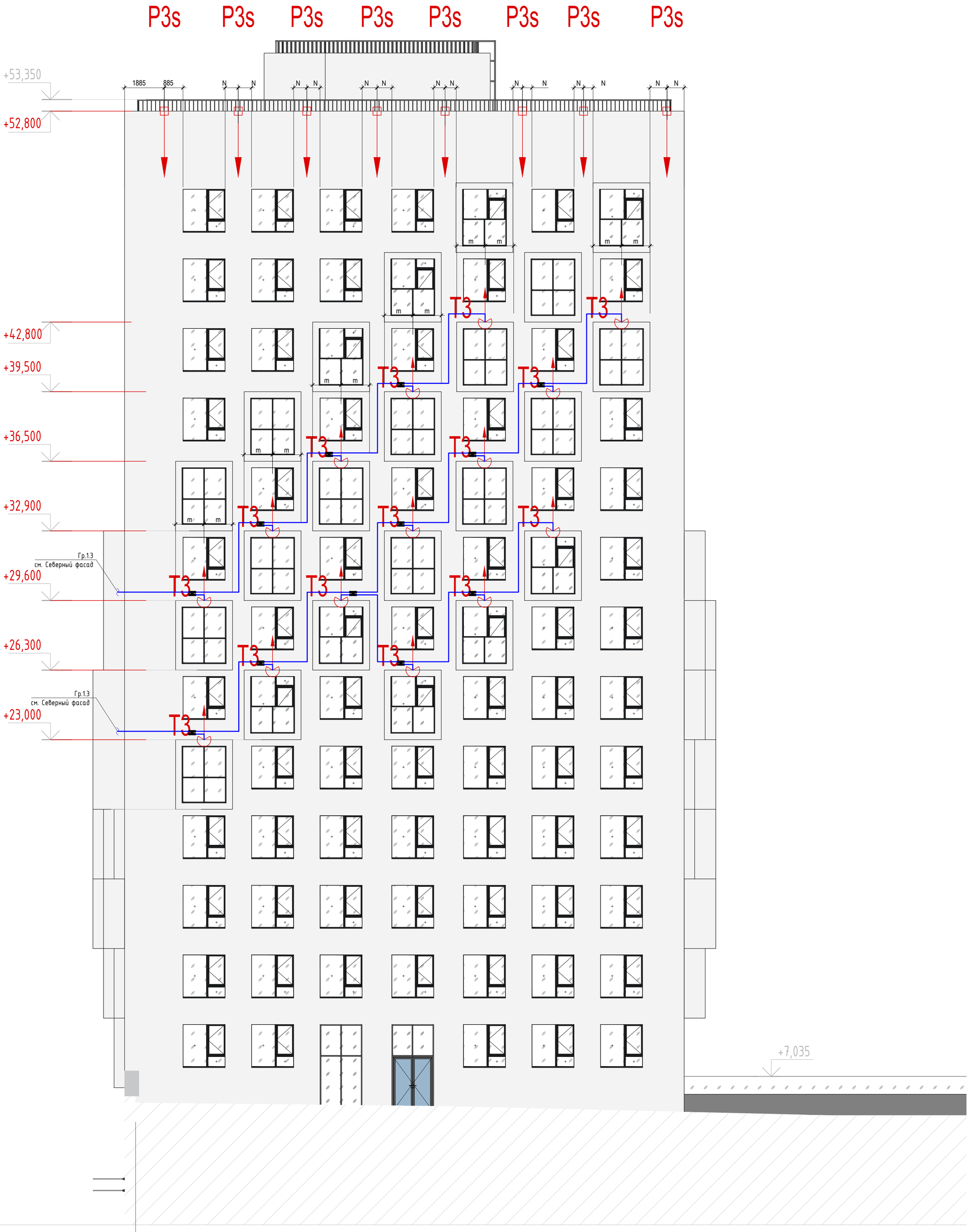
ООО "23 Лайт Групп"

Согласовано:

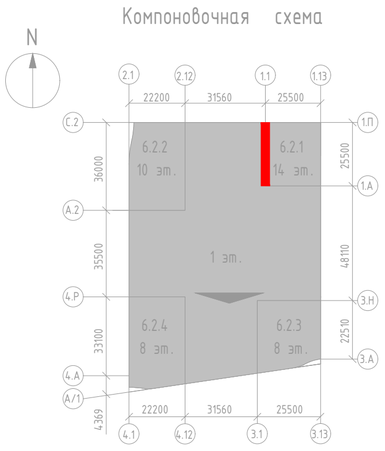
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




Компоновочная схема




Условные обозначения

- сеть фасадного освещения ~220В;
- сеть фасадного освещения ~220В (прокладка на лотке);
- распределительная коробка;
- Н-образный соединитель;
- щит фасадного освещения;
- щит учета.

| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Tп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сети фасадного освещения выполняются кабелями марки ППГнг(А)-HF.
2. Кабели фасадного освещения прокладываются:
- на металлических кабельных лотках, предусмотренных в разделах внутреннего электроосвещения и силового электрооборудавания жилой части и в гофрированных ПВХ трубах;
- по фасадам - в стойких к ультрафиолетовому излучению трубах из полиамида скрыто под утеплителем.
3. Н-образные соединители устанавливаются возле светильников в местах, удобных для обслуживания.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ7 |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) |
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | Архитектурное освещение фасадов |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 | |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 | |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 | |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | |

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

Корпус 6.2.1 Расстановка осветительного оборудования на западном фасаде. Сети фасадного освещения.

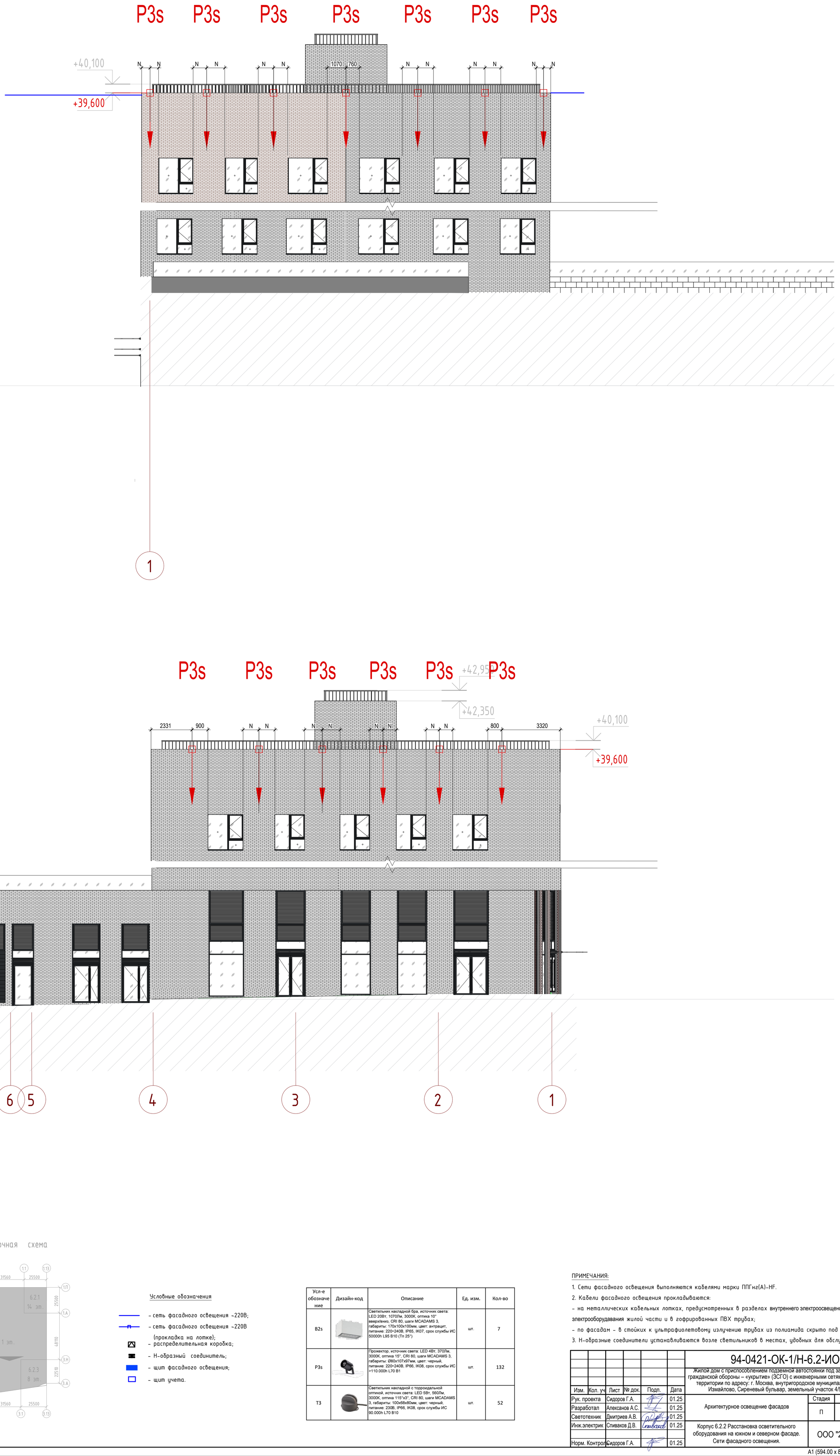
ООО "23 Лайт Групп"

Согласовано:

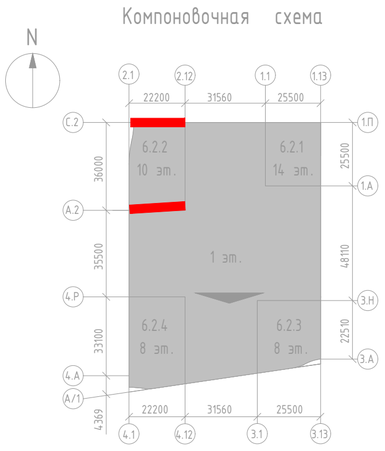
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




Компоновочная схема




Условные обозначения

- сеть фасадного освещения ~220В;
- сеть фасадного освещения ~220В (прокладка на лотке);
- распределительная коробка;
- Н-образный соединитель;
- щит фасадного освещения;
- щит учета.

| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Tп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сети фасадного освещения выполняются кабелями марки ППГнг(А)-HF.
2. Кабели фасадного освещения прокладываются:
- на металлических кабельных лотках, предусмотренных в разделах внутреннего электроосвещения и силового электрооборудования жилой части и в гофрированных ПВХ трубах;
- по фасадам - в стойких к ультрафиолетовому излучению трубах из полиамида скрыто под утеплителем.
3. Н-образные соединители устанавливаются возле светильников в местах, удобных для обслуживания.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ8 |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) |
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | Архитектурное освещение фасадов |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 | |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 | |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 | Корпус 6.2.2 Расстановка осветительного оборудования на южном и северном фасаде. Сети фасадного освещения. |
| | | | | | | |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | |

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

ООО "23 Лайт Групп"

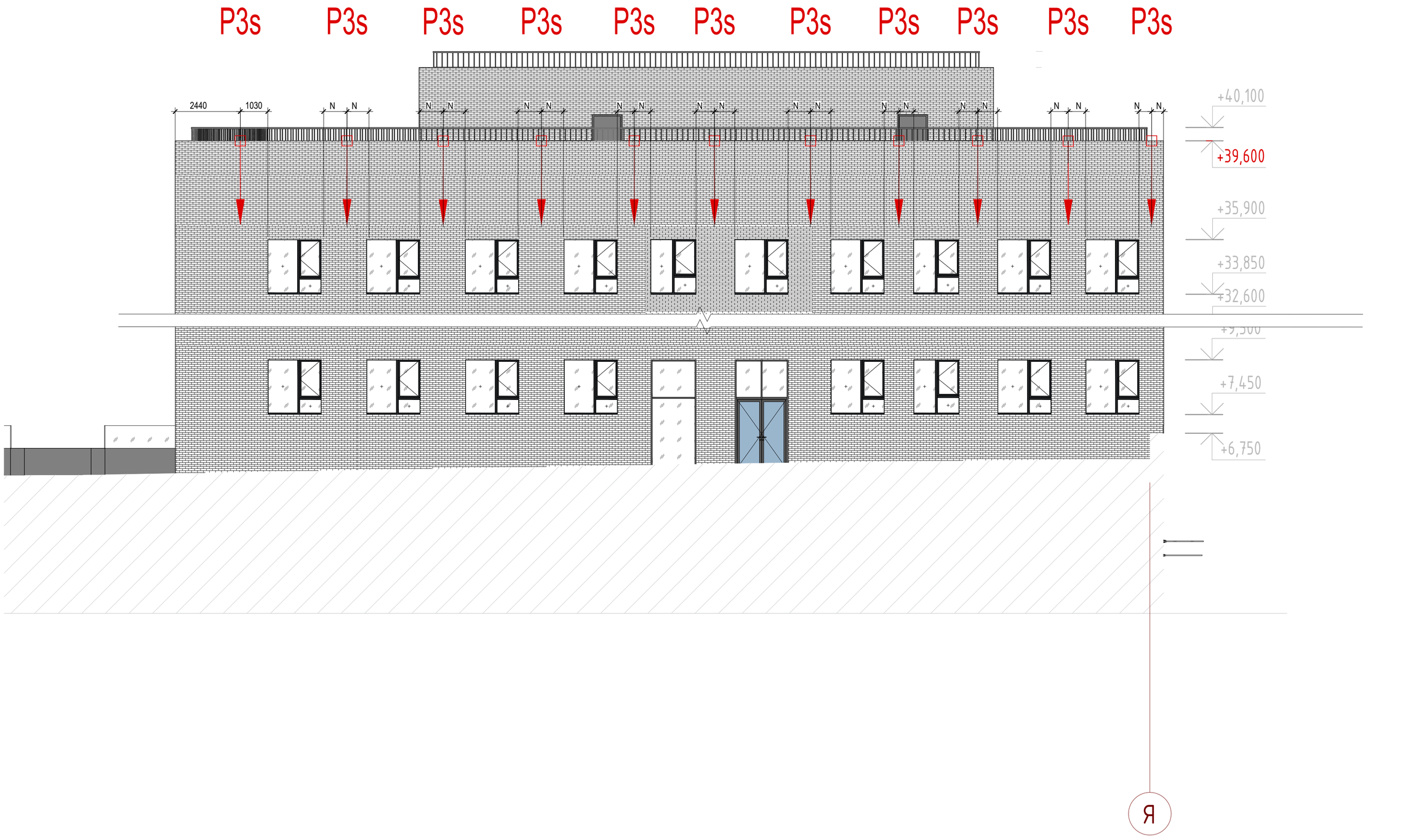
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

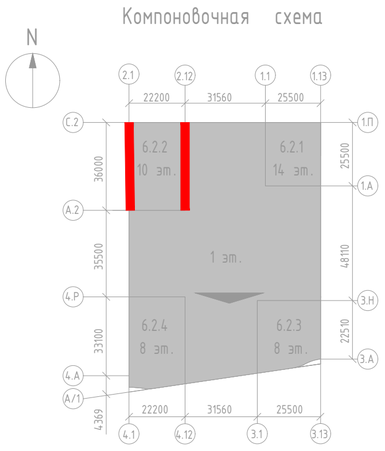
A1 (594.00 x 841.00 мм)







Компоновочная схема




Условные обозначения

- сеть фасадного освещения ~220В;
- сеть фасадного освещения ~220В (прокладка на лотке);
- распределительная коробка;
- Н-образный соединитель;
- щит фасадного освещения;
- щит учета.

| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Tп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сети фасадного освещения выполняются кабелями марки ППГнг(А)-HF.
2. Кабели фасадного освещения прокладываются:
- на металлических кабельных лотках, предусмотренных в разделах внутреннего электроосвещения и силового электрооборудования жилой части и в гофрированных ПВХ трубах;
- по фасадам - в стойких к ультрафиолетовому излучению трубах из полиамида скрыто под утеплителем.
3. Н-образные соединители устанавливаются возле светильников в местах, удобных для обслуживания.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ9 |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) |
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | Архитектурное освещение фасадов |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 | Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 | |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 | Корпус 6.2.2 Расстановка осветительного оборудования на восточном и западном фасаде. Сети фасадного освещения. |
| | | | | | | ООО "23 Лайт Групп" |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | |

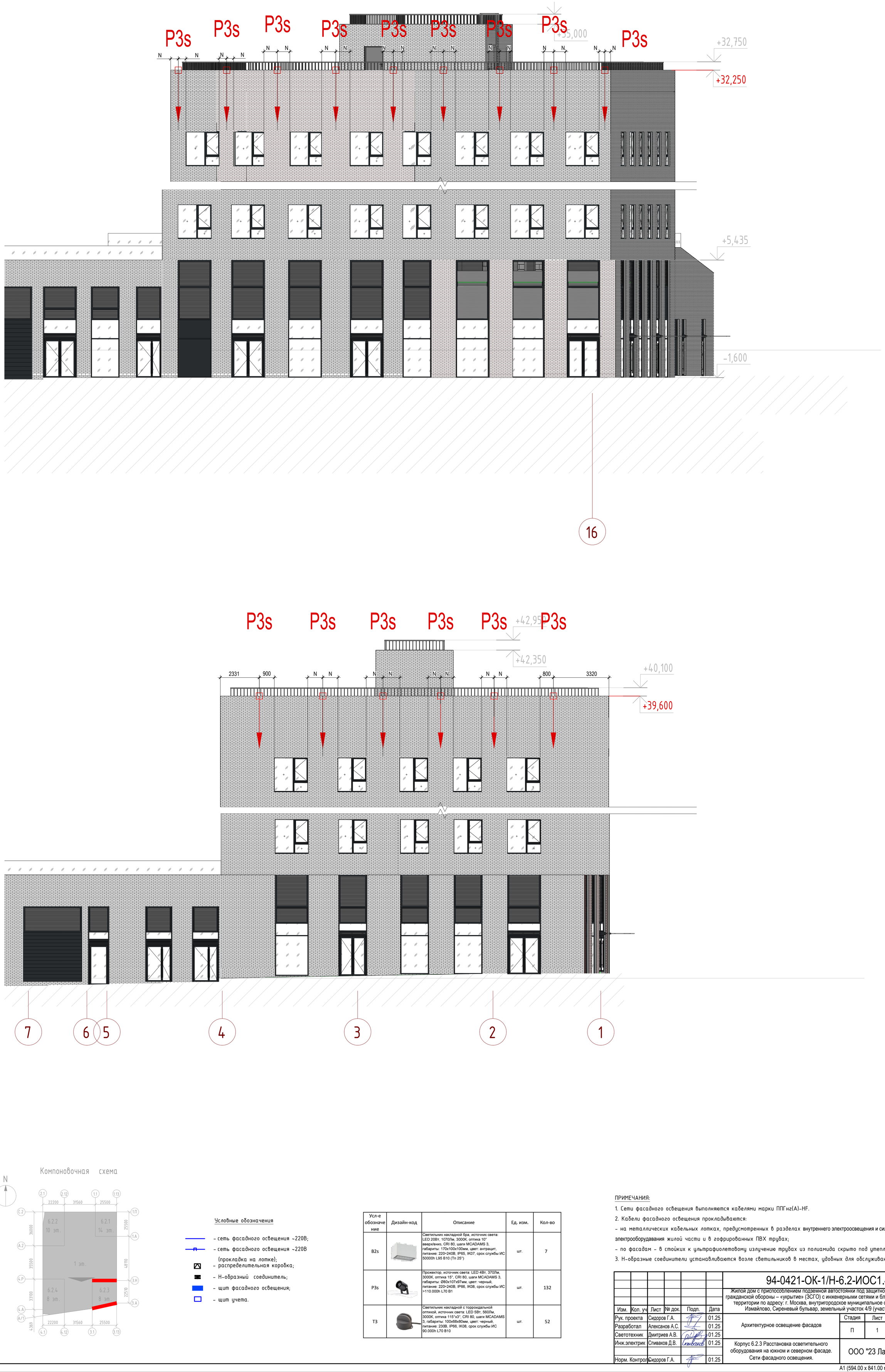
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

A1 (594.00 x 841.00 мм)




Компоновочная схема




Условные обозначения

- сеть фасадного освещения ~220В;
- сеть фасадного освещения ~220В (прокладка на лотке);
- распределительная коробка;
- Н-образный соединитель;
- щит фасадного освещения;
- щит учета.

| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Тп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сети фасадного освещения выполняются кабелями марки ППГнг(А)-HF.
2. Кабели фасадного освещения прокладываются:
- на металлических кабельных лотках, предусмотренных в разделах внутреннего электроосвещения и силового электрооборудавания жилой части и в гофрированных ПВХ трубах;
- по фасадам - в стойких к ультрафиолетовому излучению трубах из полиамида скрыто под утеплителем.
3. Н-образные соединители устанавливаются возле светильников в местах, удобных для обслуживания.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ10 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | | |
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | Архитектурное освещение фасадов | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 | | П | 1 | 1 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 | | | | |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 | Корпус 6.2.3 Расстановка осветительного оборудования на южном и северном фасаде. Сети фасадного освещения. | ООО "23 Лайт Групп" | | |
| Норм. Контр. | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | | | | |

Согласовано:

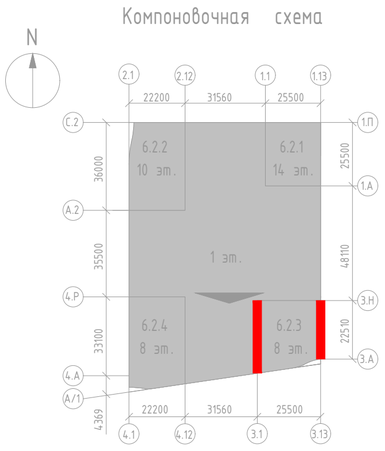
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




Компоновочная схема




Условные обозначения

- сеть фасадного освещения ~220В;
- сеть фасадного освещения ~220В (прокладка на лотке);
- распределительная коробка;
- Н-образный соединитель;
- щит фасадного освещения;
- щит учета.

| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Тп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сети фасадного освещения выполняются кабелями марки ППГнг(А)-HF.
2. Кабели фасадного освещения прокладываются:
- на металлических кабельных лотках, предусмотренных в разделах внутреннего электроосвещения и силового электрооборудавания жилой части и в гофрированных ПВХ трубах;
- по фасадам - в стойких к ультрафиолетовому излучению трубах из полиамида скрыто под утеплителем.
3. Н-образные соединители устанавливаются возле светильников в местах, удобных для обслуживания.

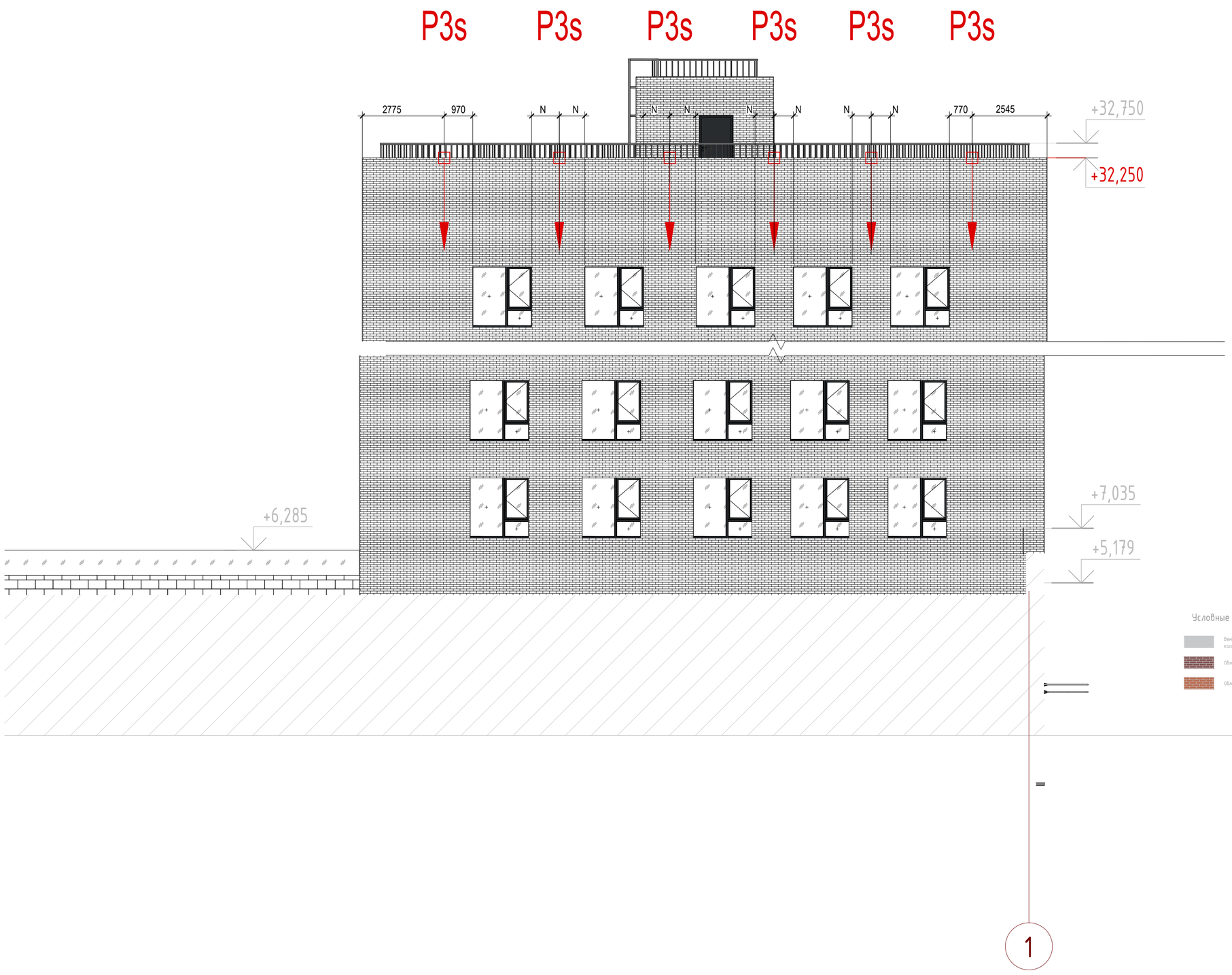
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ13 |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) |
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | Архитектурное освещение фасадов |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 | Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 | |
| Инж.электрик | | Сиваков Д.В. | | | 01.25 | Корпус 6.2.4 Расстановка осветительного оборудования на восточном и западном фасаде. Сети фасадного освещения. |
| Норм. Контрол | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | ООО "23 Лайт Групп" |

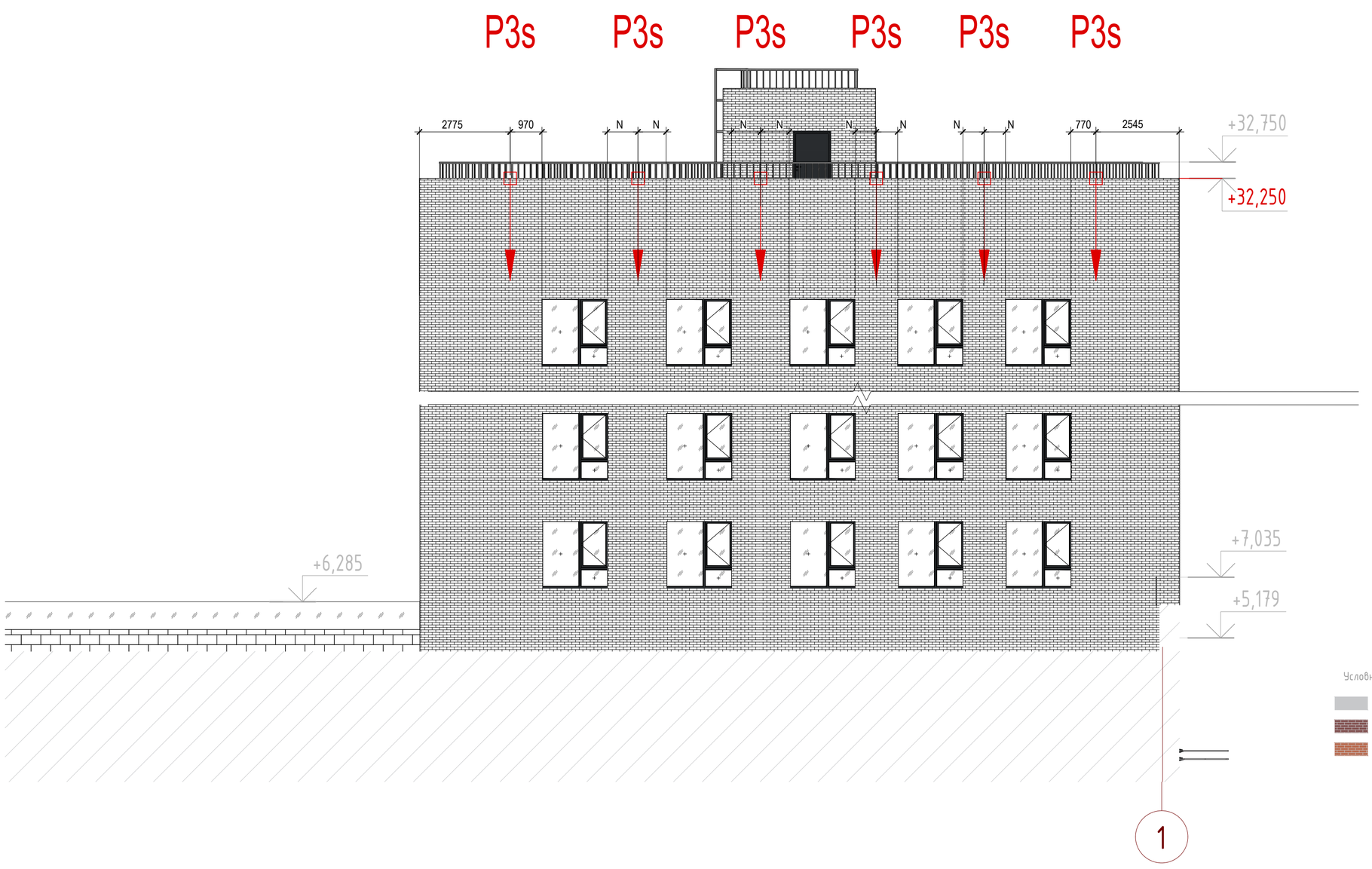
Согласовано:

Взам. инв. №

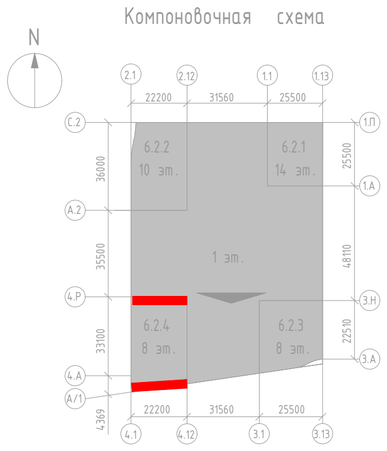
Подп. и дата

Инв. № подл.




Компоновочная схема




Условные обозначения

- сеть фасадного освещения ~220В;
- сеть фасадного освещения ~220В (прокладка на лотке);
- распределительная коробка;
- Н-образный соединитель;
- щит фасадного освещения;
- щит учета.

| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Tп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сети фасадного освещения выполняются кабелями марки ППГнг(А)-HF.
2. Кабели фасадного освещения прокладываются:
- на металлических кабельных лотках, предусмотренных в разделах внутреннего электроосвещения и силового электрооборудования жилой части и в гофрированных ПВХ трубах;
- по фасадам - в стойких к ультрафиолетовому излучению трубах из полиамида скрыто под утеплителем.
3. Н-образные соединители устанавливаются возле светильников в местах, удобных для обслуживания.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ12 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | | |
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | Архитектурное освещение фасадов | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 | | П | 1 | 1 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 | | | | |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 | Корпус 6.2.4 Расстановка осветительного оборудования на южном и северном фасаде. Сети фасадного освещения. | ООО "23 Лайт Групп" | | |
| | | | | | | | | | |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | | | | |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

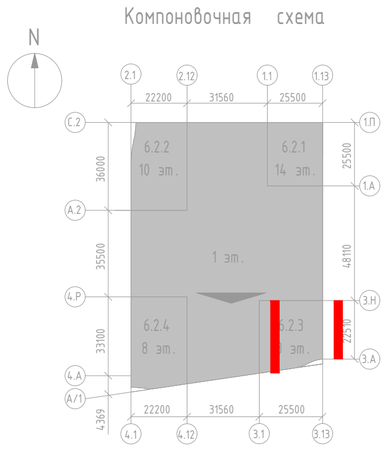
Инв. № подл.







Компоновочная схема




Условные обозначения

- сеть фасадного освещения ~220В;
- сеть фасадного освещения ~220В (прокладка на лотке);
- распределительная коробка;
- Н-образный соединитель;
- щит фасадного освещения;
- щит учета.

| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Tп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сети фасадного освещения выполняются кабелями марки ППГнг(А)-HF.
2. Кабели фасадного освещения прокладываются:
- на металлических кабельных лотках, предусмотренных в разделах внутреннего электроосвещения и силового электрооборудавания жилой части и в гофрированных ПВХ трубах;
- по фасадам - в стойких к ультрафиолетовому излучению трубах из полиамида скрыто под утеплителем.
3. Н-образные соединители устанавливаются возле светильников в местах, удобных для обслуживания.

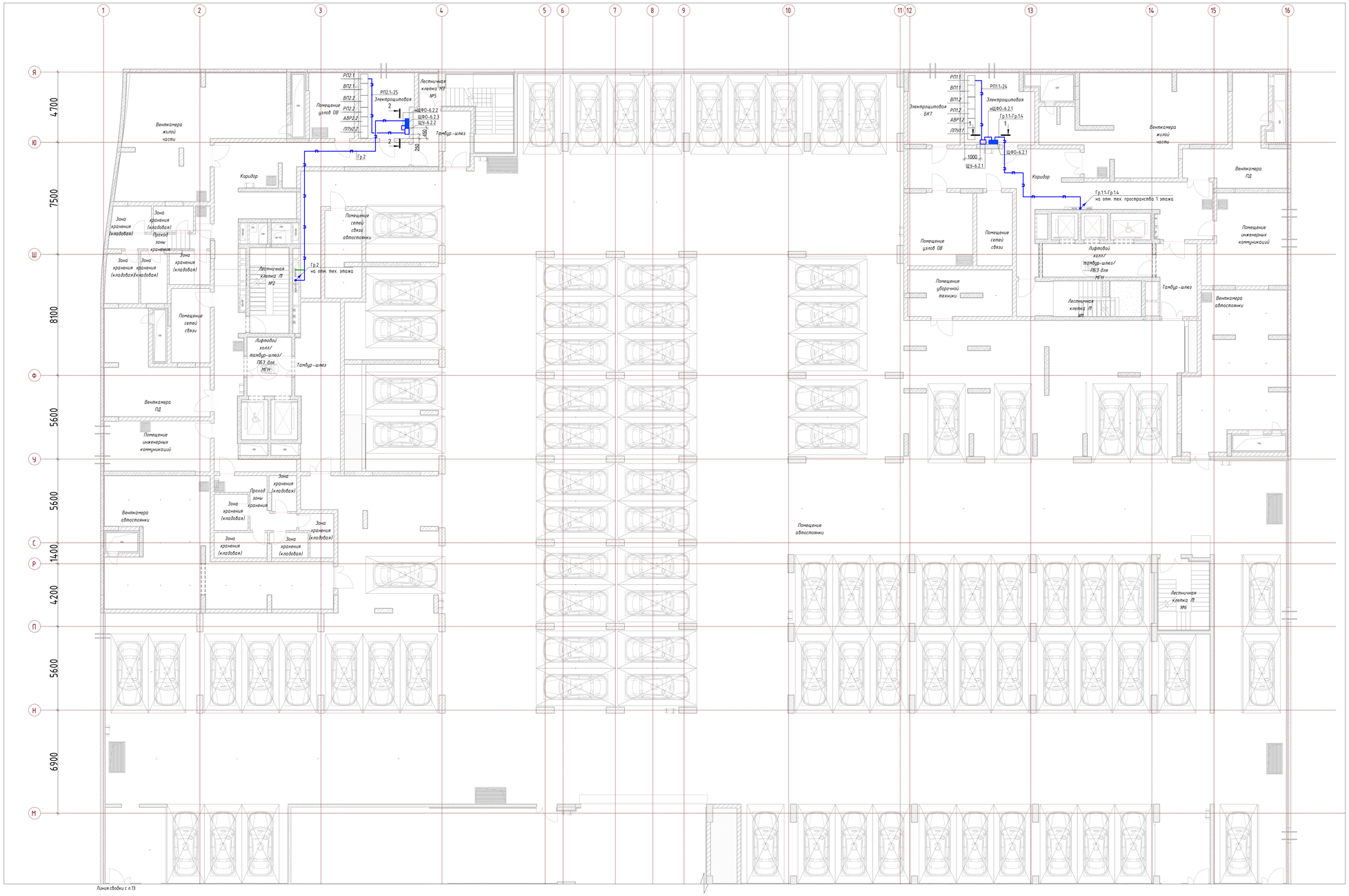
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ11 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | | |
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | Архитектурное освещение фасадов | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 | | П | 1 | 1 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 | | | | |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 | Корпус 6.2.3 Расстановка осветительного оборудования на восточном и западном фасаде. Сети фасадного освещения. | ООО "23 Лайт Групп" | | |
| Норм. Контр. | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | | | | |

Согласовано:

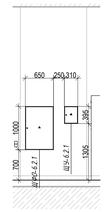
Взам. инв. №

Подп. и дата

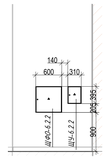
Инв. № подл.




1 - 1




2 - 2




Условные обозначения

- сеть фасадного освещения ~220В;
- сеть фасадного освещения ~220В (прокладка на лотке);
- распределительная коробка;
- Н-образный соединитель;
- щит фасадного освещения;
- щит учета.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сети фасадного освещения выполняются кабелями марки ПГПнг(А)-HF.
2. Кабели фасадного освещения прокладываются:
- на металлических кабельных лотках, предусмотренных в разделах внутреннего электроосвещения и силового электрооборудования жилой части и в гофрированных ПВХ трубах;
- по фасадам - в стойких к ультрафиолетовому излучению трубах из полиамида скрыто под утеплителем.
3. Н-образные соединители устанавливаются возле светильников в местах, удобных для обслуживания.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ14 | |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | |
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | Архитектурное освещение фасадов | Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 | | |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 | | |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 | Сети фасадного освещения. План -1 этажа (начало) | ООО "23 Лайт Групп" |
| Норм. Контр. | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

А0 (1189.00 x 841.00 мм)

Линия сводки с л.3

Л
К
И
Ж
Е
Д
Г
В
Б
А
А/1

4800 6900 4550 11650 8100 8100 7900

6450 8100 8100 6900 1200 3500 4600 7000 7460 640 8100 8100 4160 4950

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Помещение автостоянки

Электрощитовая ГРЩ

Тамбур-шлюз

Лестничная клетка Н3 №7

Электрощитовая

Гр.3

ЩЧ-6.2.3
ЩДПО-6.2.3
ЩФО-6.2.3
РП13.1-Z5

ППУ4.2 АВР4.2 РП3.1 ВПУ4.1 РПУ4.2

Венткамера автостоянки

Зона хранения (кладовая)

Проход зоны хранения

Помещение узлов ОВ

Венткамера ПД

Коридор

Помещение сетей связи

Венткамера жилой части

Лестничная клетка Л1 №6

Гр.4

Лифтовой холл / ПБЗ для МГН

Тамбур-шлюз

Помещение инженерных коммуникаций

ЩЧ-6.2.4
ЩДПО-6.2.4
ЩФО-6.2.4
РП4.1-23

ППУ4.1 АВР4.1 РП4.1 ВПУ4.1 РПУ4.2

Электрощитовая ВКТ

Лестничная клетка Н2 №8

Электрощитовая

Помещение узлов учета тепла

Помещение ИТП

Насосная АУПТ автостоянки

Лестничная клетка Л1 №3

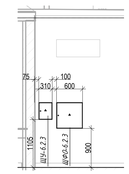
Насосная

Гр.3 на осн. пех. эвак.

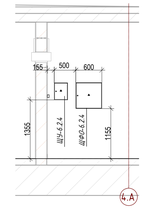
Лифтовой холл / тамбур-шлюз / ПБЗ для МГН

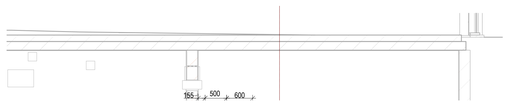
Помещение инженерных коммуникаций

3 – 3




4 – 4




Условные обозначения

- сеть фасадного освещения ~220В;
- сеть фасадного освещения ~220В (прокладка на лотке);
- распределительная коробка;
- Н-образный соединитель;
- щит фасадного освещения;
- щит учета.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сети фасадного освещения выполняются кабелями марки ППГнг(А)-HF.
2. Кабели фасадного освещения прокладываются:
– на металлических кабельных лотках, предусмотренных в разделах внутреннего электроосвещения и силового электрооборудования жилой части и в гофрированных ПВХ трубах;
– по фасадам – в стойких к ультрафиолетовому излучение трубах из полиэтилена скрыто под утеплителем.
3. Н-образные соединители устанавливаются возле светильников в местах, удобных для обслуживания.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

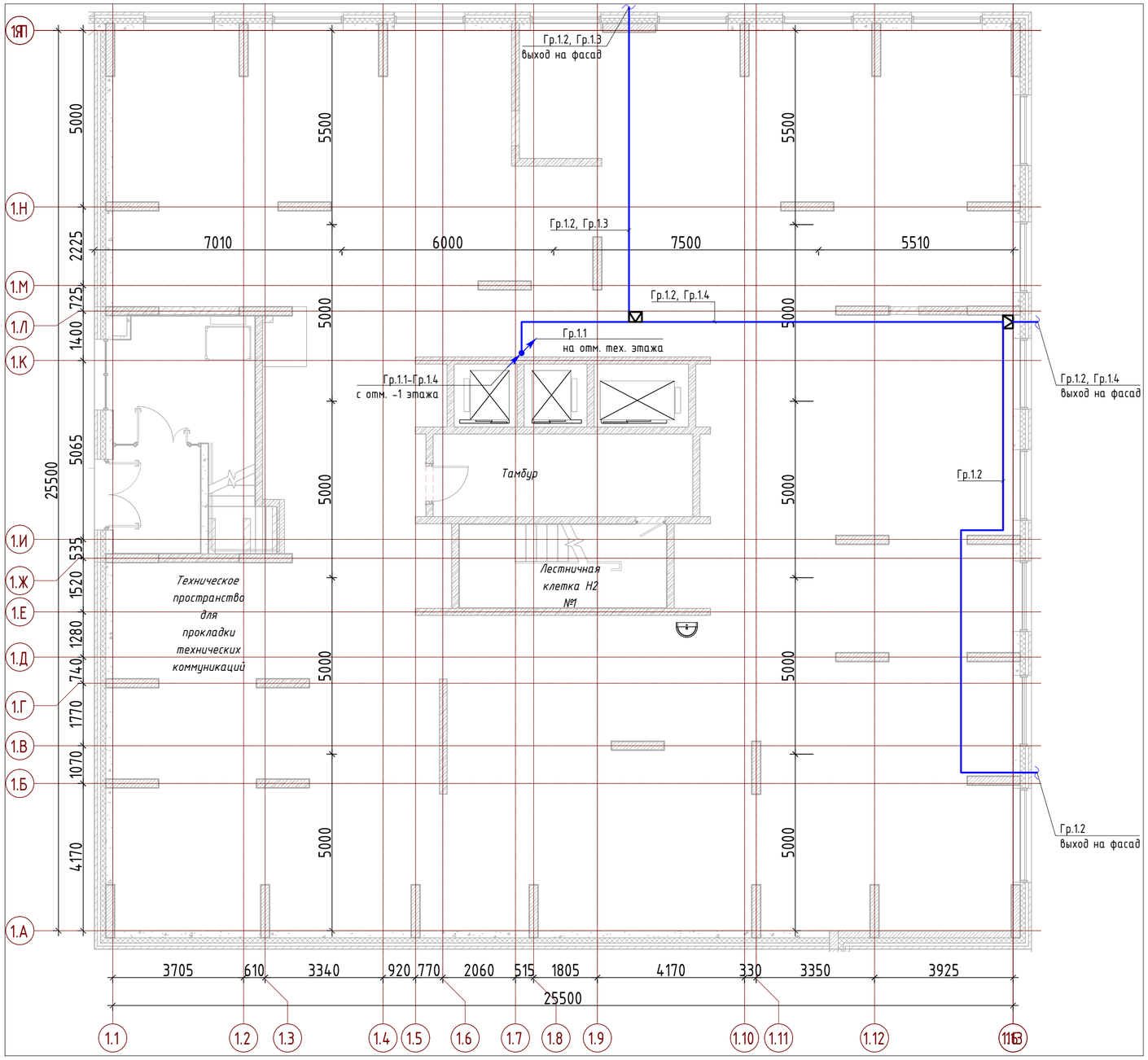
Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ14 |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| Рук. проекта | | Скорова Г.А. | | | 01.25 | Архитектурное освещение фасадов |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 | |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 | |
| Инж.электрик | | Сливков Д.В. | | | 01.25 | Сети фасадного освещения. План -1 этажа (окончание) |
| Норм. Контр. | | Скорова Г.А. | | | 01.25 | |

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

ООО "23 Лайт Групп"

А0 (1189.00 x 841.00 мм)




Условные обозначения

- сеть фасадного освещения ~220В;
- сеть фасадного освещения ~220В (прокладка на лотке);
- распределительная коробка;
- Н-образный соединитель;
- щит фасадного освещения;
- щит учета.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сети фасадного освещения выполняются кабелями марки ППГнг(А)-HF.
2. Кабели фасадного освещения прокладываются:
- на металлических кабельных лотках, предусмотренных в разделах внутреннего электроосвещения и силового электрооборудавания жилой части и в гофрированных ПВХ трубах;
- по фасадам - в стойких к ультрафиолетовому излучению трубах из полиамида скрыто под утеплителем.
3. Н-образные соединители устанавливаются возле светильников в местах, удобных для обслуживания.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ15

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Архитектурное освещение фасадов

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

Корпус 6.2.4. Сети фасадного освещения. План технического пространства 1 этажа

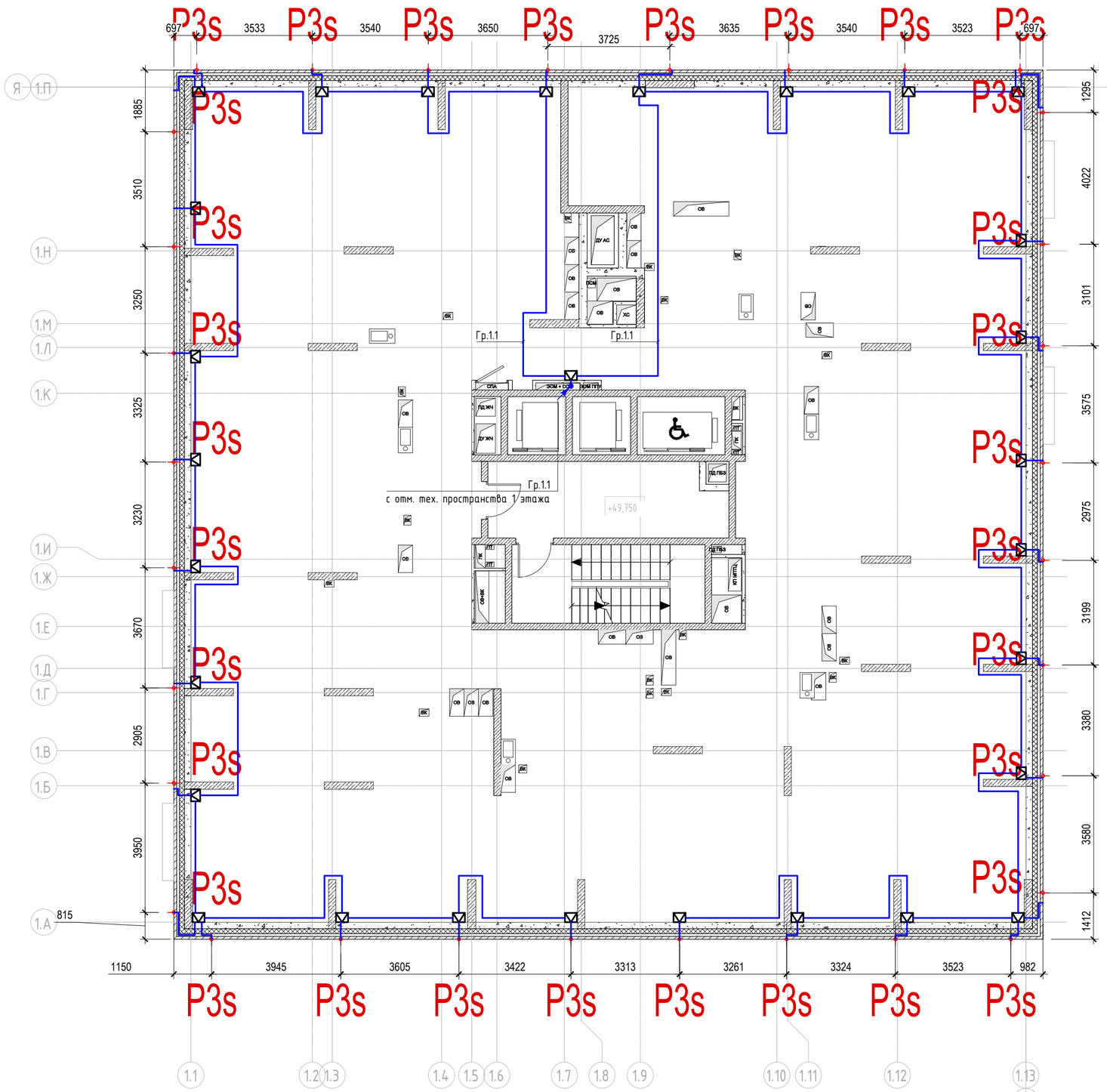
ООО "23 Лайт Групп"

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




Условные обозначения

- сеть фасадного освещения ~220В;
- сеть фасадного освещения ~220В (прокладка на лотке);
- распределительная коробка;
- Н-образный соединитель;
- щит фасадного освещения;
- щит учета.

| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Tп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x88x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сети фасадного освещения выполняются кабелями марки ППГнг(А)-HF.
2. Кабели фасадного освещения прокладываются:
- на металлических кабельных лотках, предусмотренных в разделах внутреннего электроосвещения и силового электрооборудования жилой части и в гофрированных ПВХ трубах;
- по фасадам - в стойких к ультрафиолетовому излучению трубах из полиамида скрыто под утеплителем.
3. Н-образные соединители устанавливаются возле светильников в местах, удобных для обслуживания.

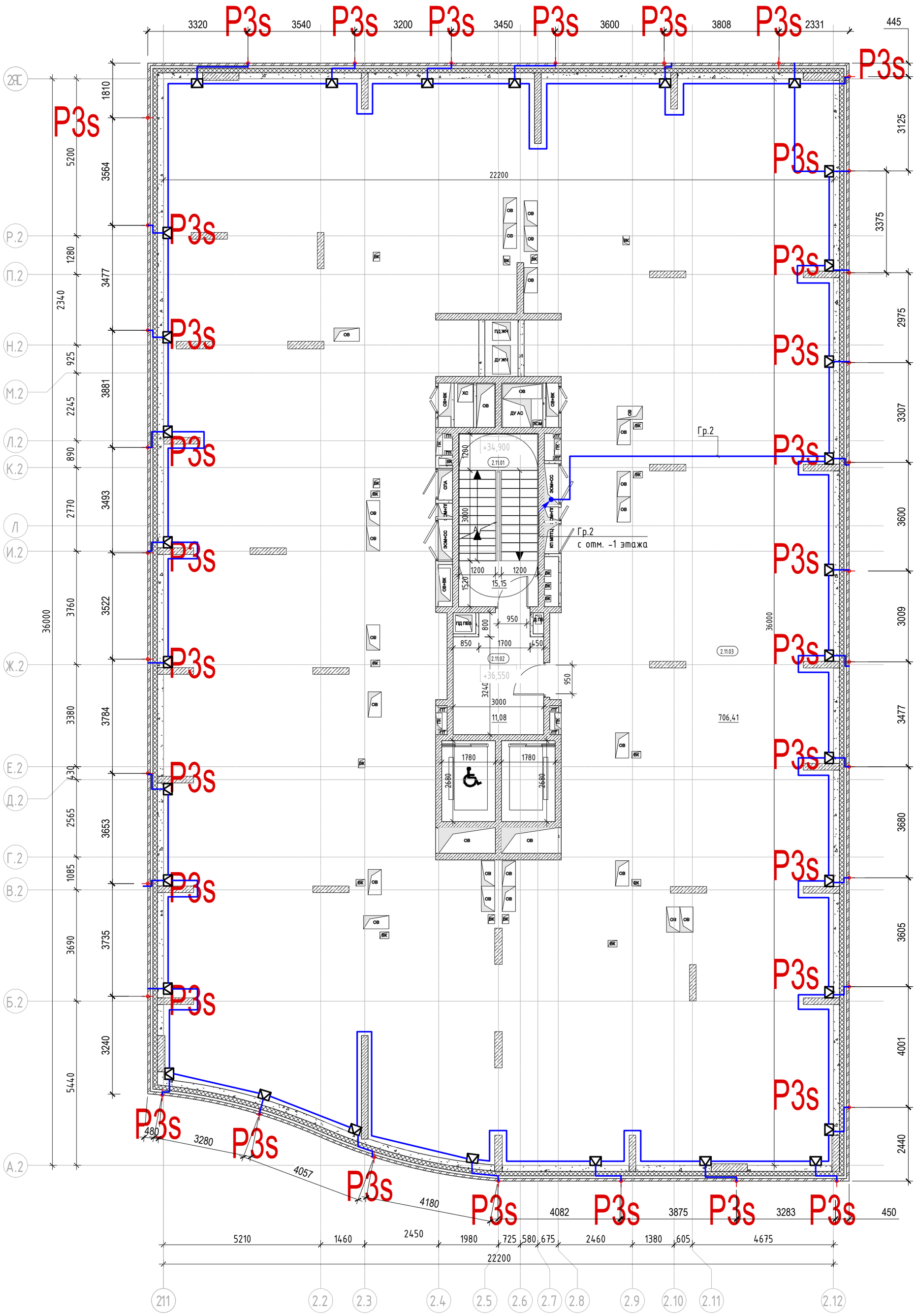
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ16 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | | |
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | Архитектурное освещение фасадов | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 | | П | 1 | 1 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 | | | | |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 | Корпус 6.2.1. Расстановка осветительного оборудования на плане технического этажа. Сети фасадного освещения. | ООО "23 Лайт Групп" | | |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | | | | |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




Условные обозначения

- сеть фасадного освещения ~220В;
- сеть фасадного освещения ~220В (прокладка на лотке);
- распределительная коробка;
- Н-образный соединитель;
- щит фасадного освещения;
- щит учета.

| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Тп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сети фасадного освещения выполняются кабелями марки ППГнг(А)-HF.
2. Кабели фасадного освещения прокладываются:
- на металлических кабельных лотках, предусмотренных в разделах внутреннего электроосвещения и силового электрооборудавания жилой части и в гофрированных ПВХ трубах;
- по фасадам - в стойких к ультрафиолетовому излучению трубах из полиамида скрыто под утеплителем.
3. Н-образные соединители устанавливаются возле светильников в местах, удобных для обслуживания.

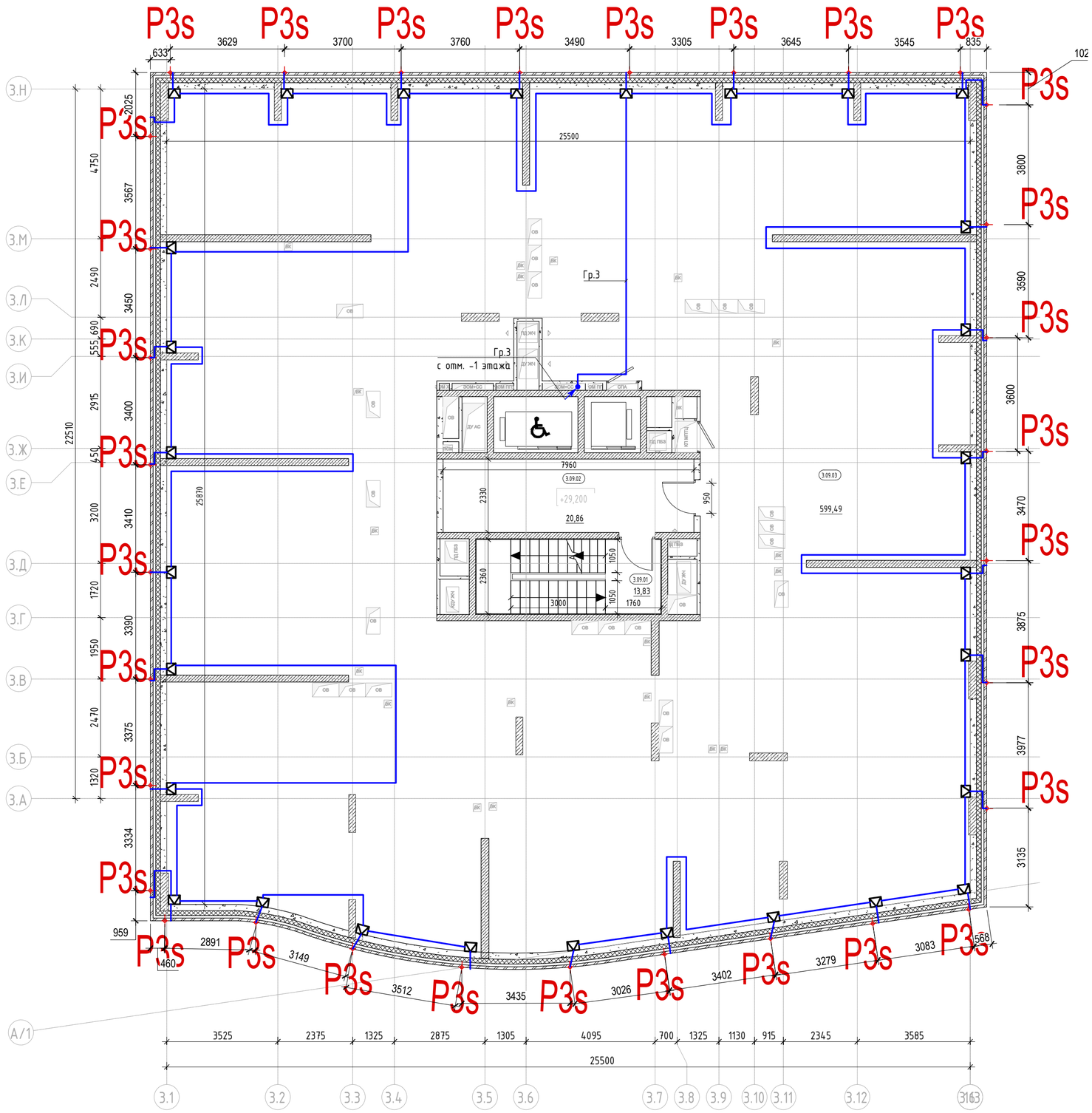
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ17 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | | |
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | Архитектурное освещение фасадов | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 | | П | 1 | 1 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 | | | | |
| Инж.электрик | | Спиваков Д.В. | | | 01.25 | Корпус 6.2.2. Расстановка осветительного оборудования на плане технического этажа. Сети фасадного освещения. | ООО "23 Лайт Групп" | | |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | | | | |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




Условные обозначения

- сеть фасадного освещения ~220В;
- сеть фасадного освещения ~220В (прокладка на лотке);
- распределительная коробка;
- Н-образный соединитель;
- щит фасадного освещения;
- щит учета.

| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Tп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сети фасадного освещения выполняются кабелями марки ППГнг(А)-HF.
2. Кабели фасадного освещения прокладываются:
- на металлических кабельных лотках, предусмотренных в разделах внутреннего электроосвещения и силового электрооборудавания жилой части и в гофрированных ПВХ трубах;
- по фасадам - в стойких к ультрафиолетовому излучению трубах из полиамида скрыто под утеплителем.
3. Н-образные соединители устанавливаются возле светильников в местах, удобных для обслуживания.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контрол. | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ18

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Архитектурное освещение фасадов

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

Корпус 6.2.3. Расстановка осветительного оборудования на плане технического этажа. Сети фасадного освещения.

ООО "23 Лайт Групп"

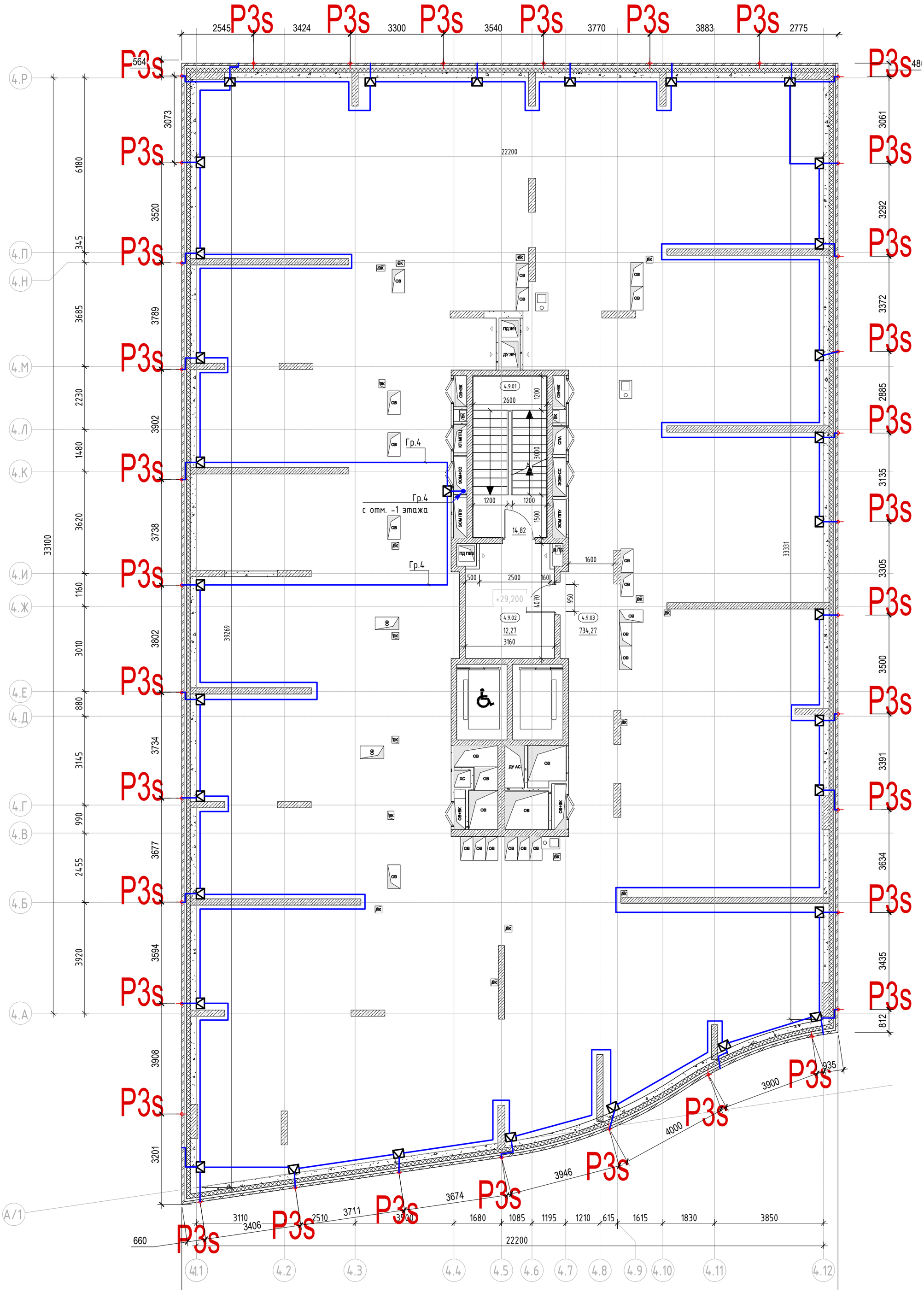
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

A2 (594.00 x 420.00 мм)




Условные обозначения

- сеть фасадного освещения ~220В;
- сеть фасадного освещения ~220В (прокладка на лотке);
- распределительная коробка;
- Н-образный соединитель;
- щит фасадного освещения;
- щит учета.

| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Tп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сети фасадного освещения выполняются кабелями марки ППГнг(А)-HF.
2. Кабели фасадного освещения прокладываются:
- на металлических кабельных лотках, предусмотренных в разделах внутреннего электроосвещения и силового электрооборудавания жилой части и в гофрированных ПВХ трубах;
- по фасадам - в стойких к ультрафиолетовому излучению трубах из полиамида скрыто под утеплителем.
3. Н-образные соединители устанавливаются возле светильников в местах, удобных для обслуживания.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ19

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

| Архитектурное освещение фасадов | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | П | 1 | 1 |
| Корпус 6.2.4. Расстановка осветительного оборудования на плане технического этажа. Сети фасадного освещения. | ООО "23 Лайт Групп" | | |

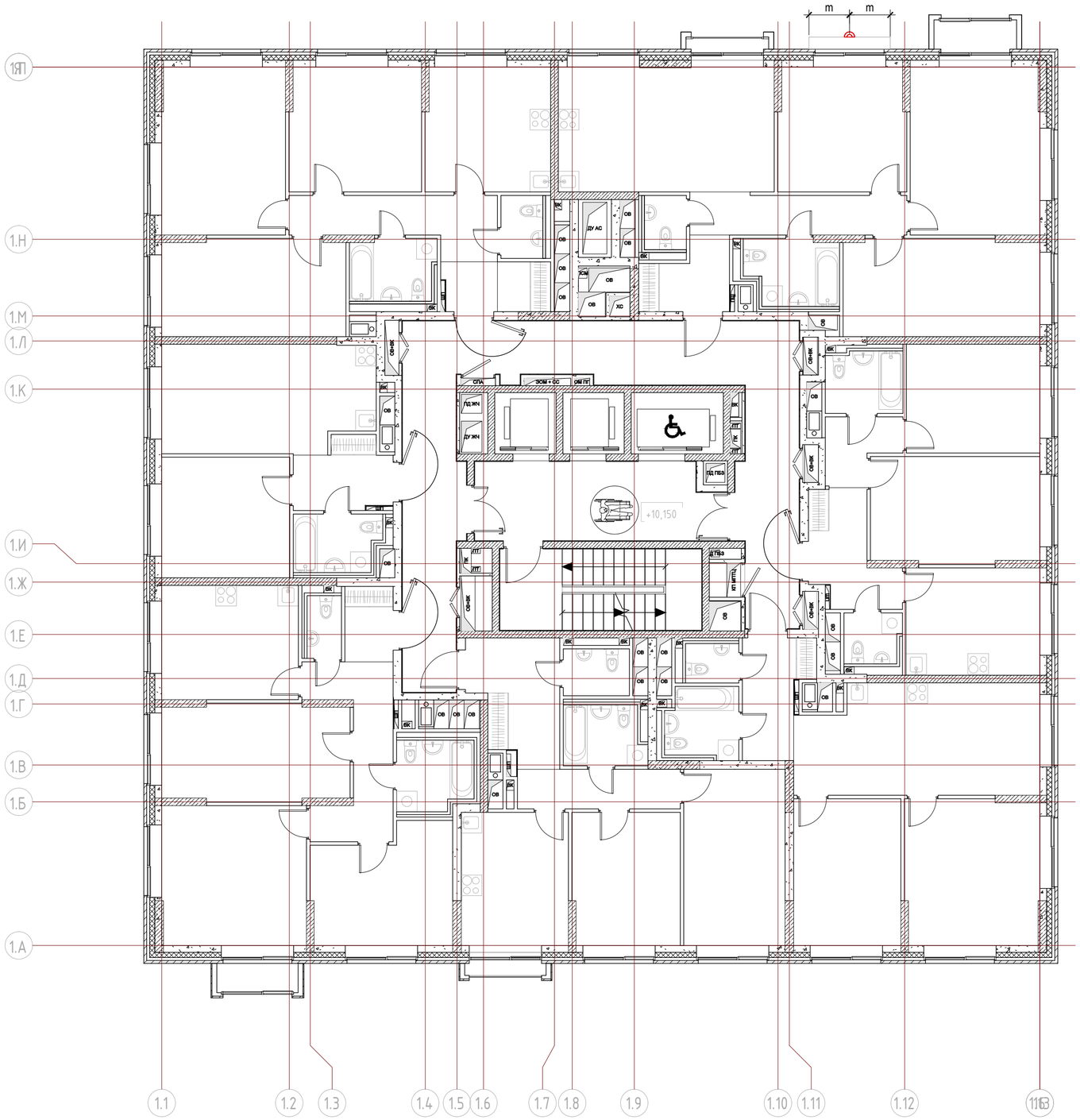
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# Т3




| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Tп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ20 |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) |
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | Архитектурное освещение фасадов |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 | |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 | |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 | |
| | | | | | | Корпус 6.2.1 Расстановка осветительного оборудования на плане 3 этажа. М1:100 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | |

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

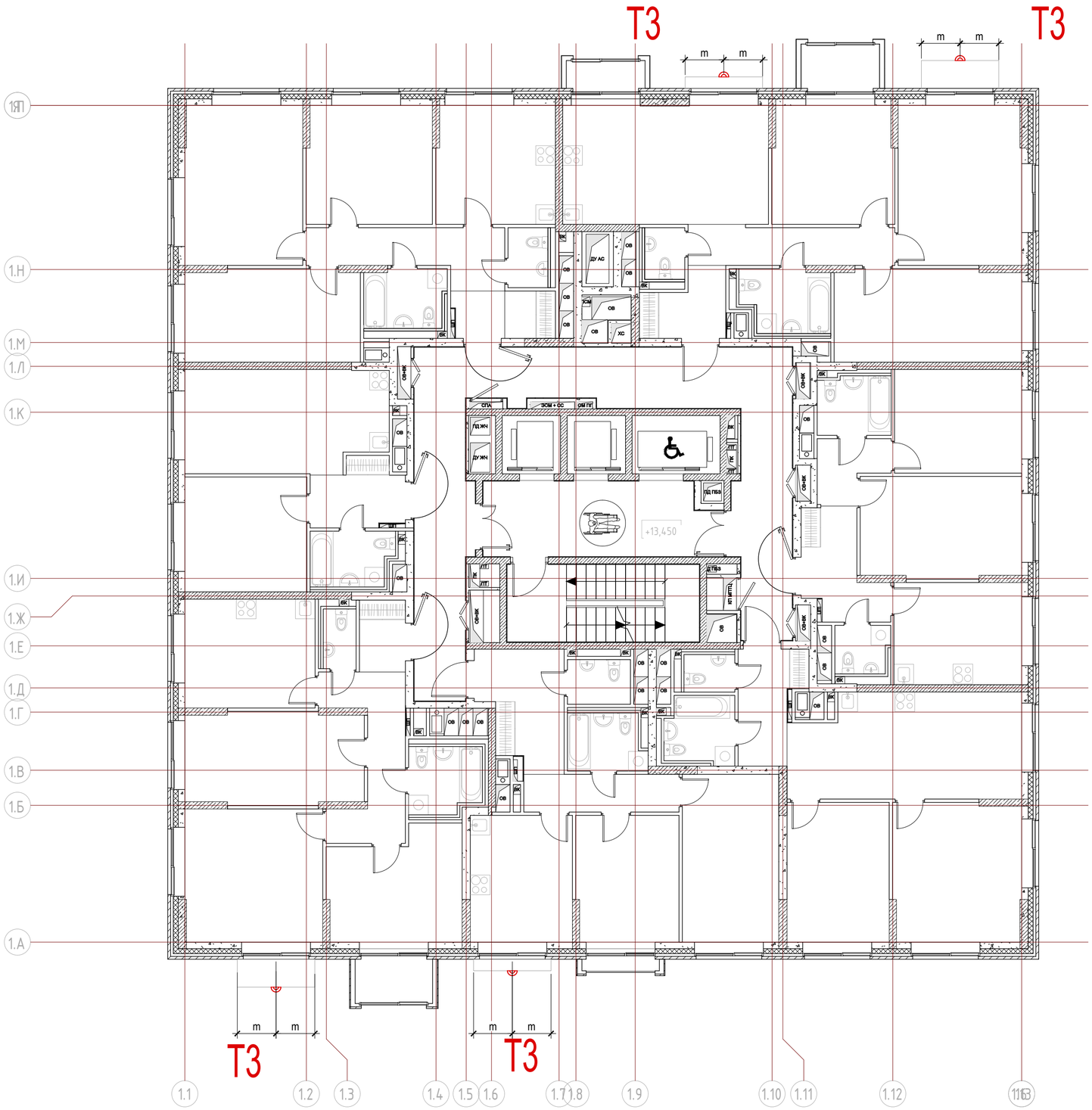
ООО "23 Лайт Групп"

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Tп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

# 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ21

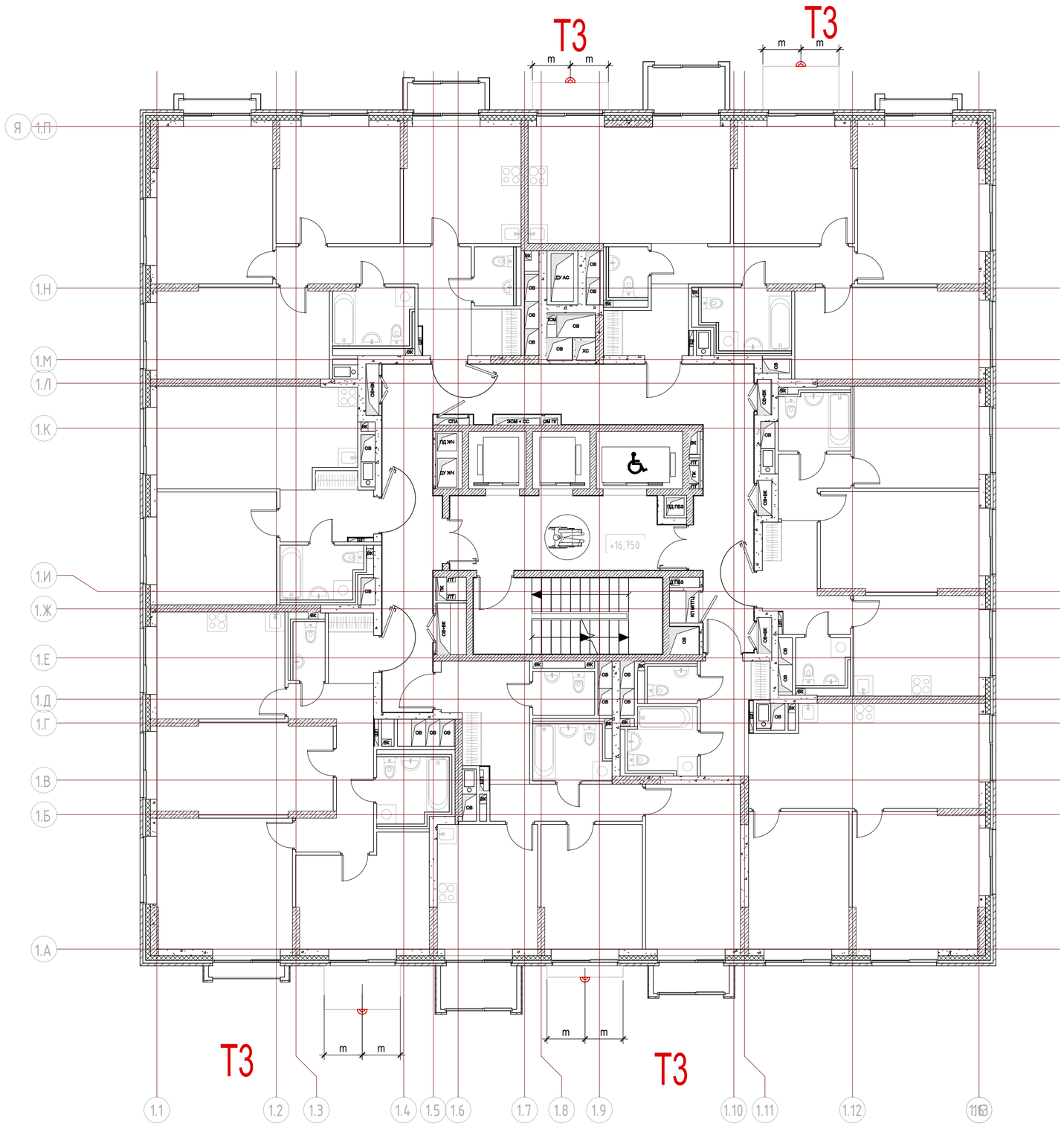
Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Архитектурное освещение фасадов

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

Корпус 6.2.1 Расстановка осветительного оборудования на плане 4 этажа. М1:100

ООО "23 Лайт Групп"




| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Tп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ22

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Архитектурное освещение фасадов

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

Корпус 6.2.1 Расстановка осветительного оборудования на плане 5 этажа. М1:100

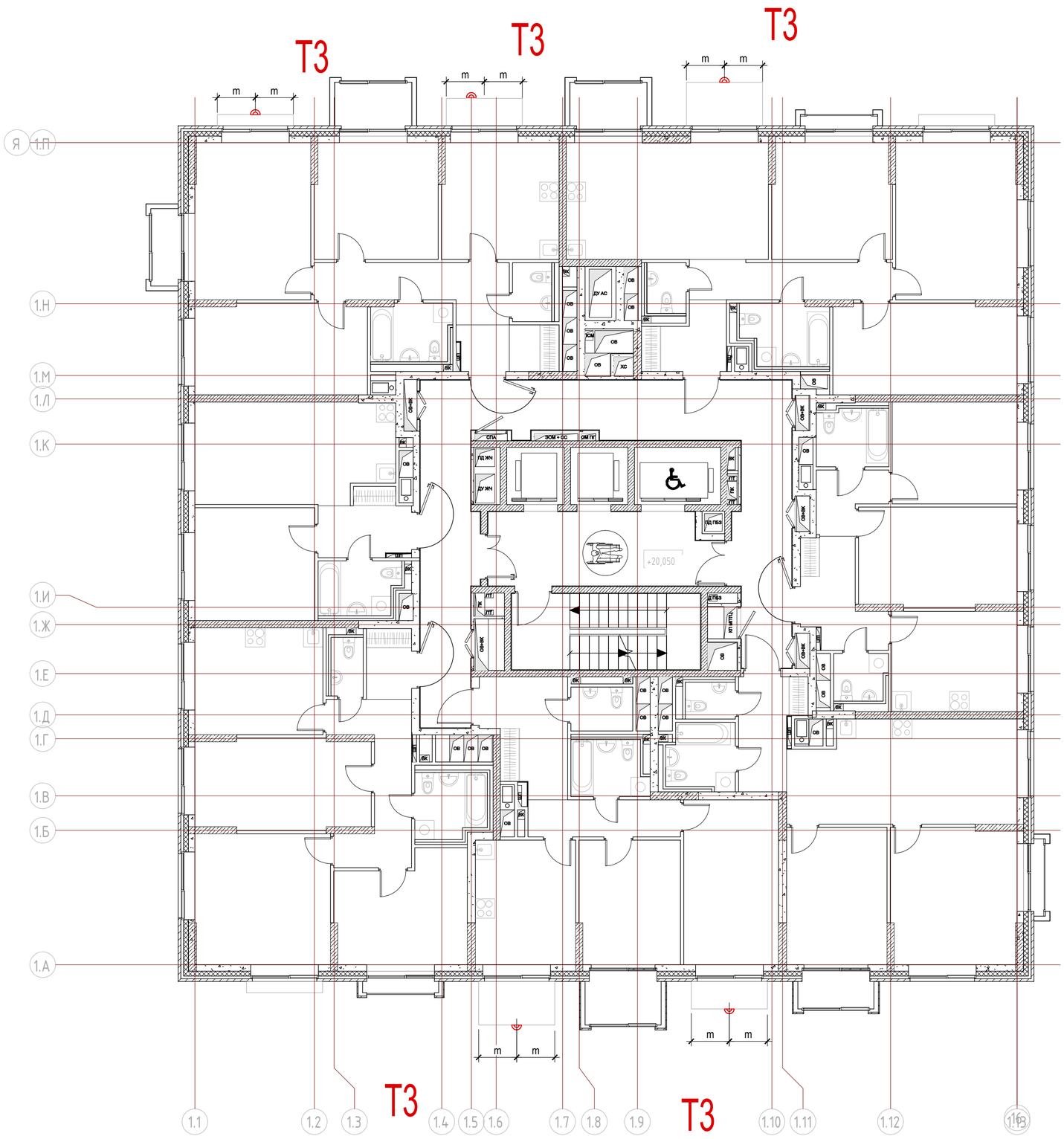
ООО "23 Лайт Групп"

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Tп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ23

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Архитектурное освещение фасадов

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

Корпус 6.2.1 Расстановка осветительного оборудования на плане 6 этажа. М1:100

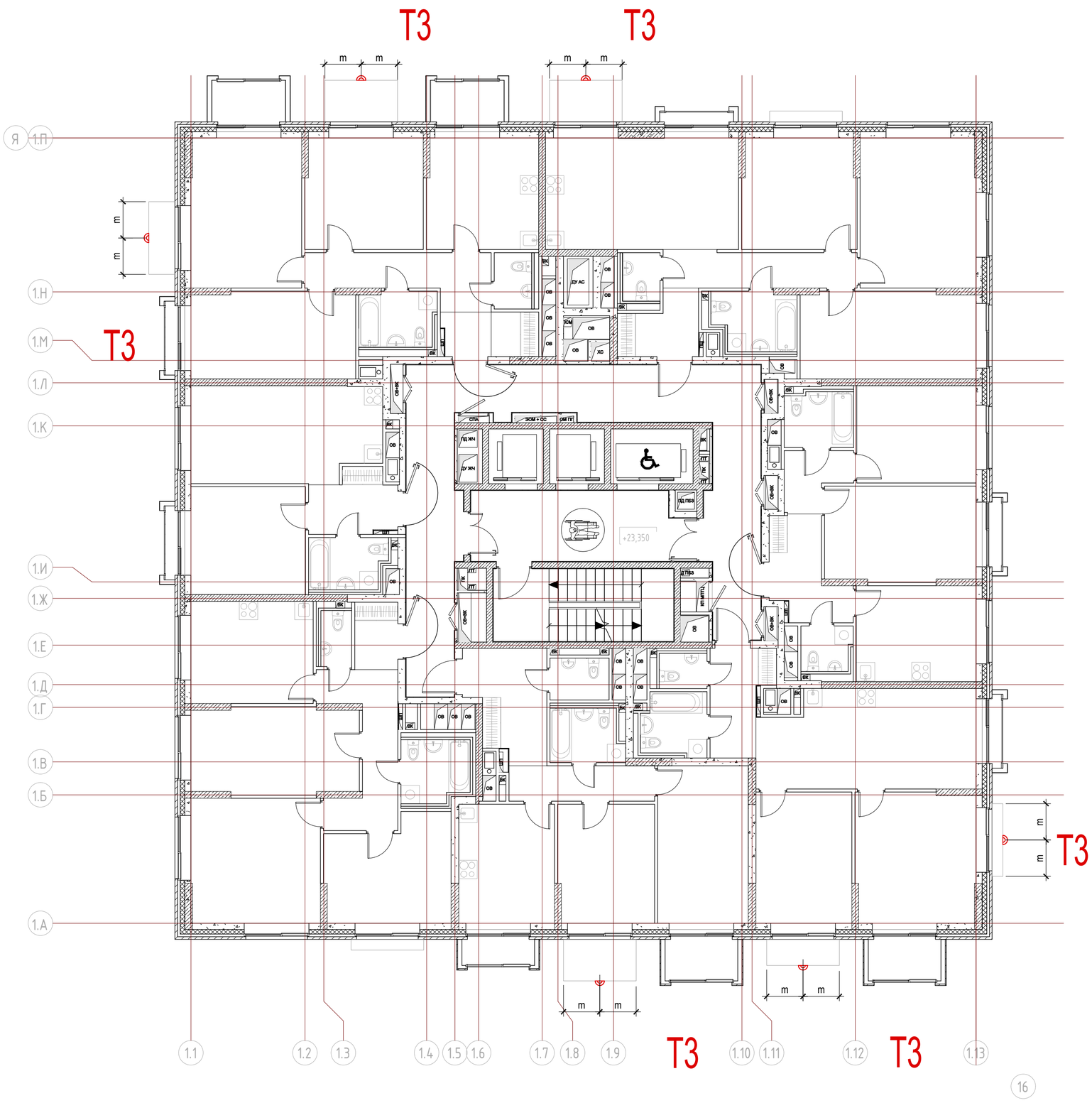
ООО "23 Лайт Групп"

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Tп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ24

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Архитектурное освещение фасадов

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

Корпус 6.2.1 Расстановка осветительного оборудования на плане 7 этажа. М1:100

ООО "23 Лайт Групп"

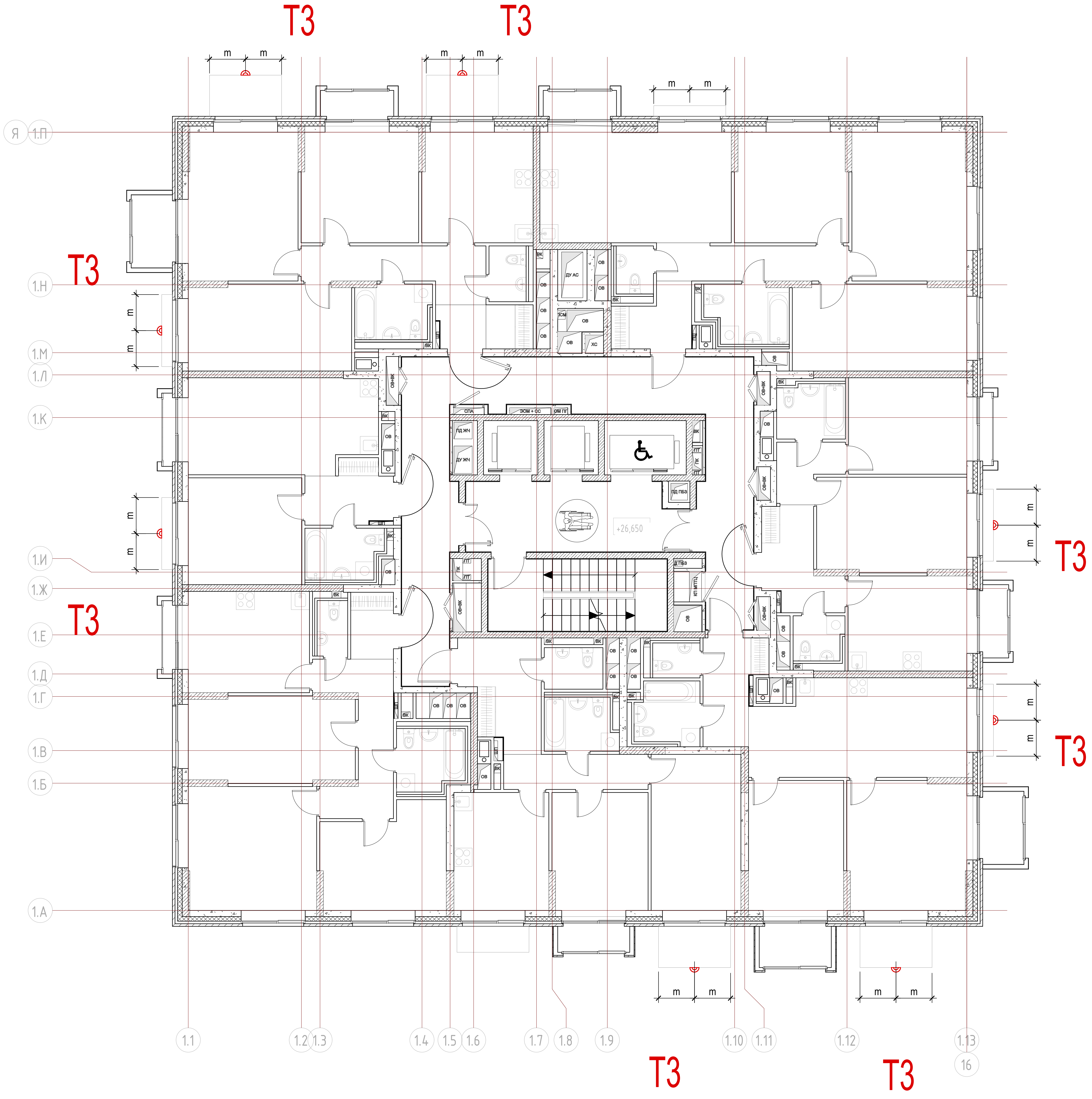
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

A2 (594.00 x 420.00 мм)




| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Тп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

**94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ25**

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Спиваков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контрол | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

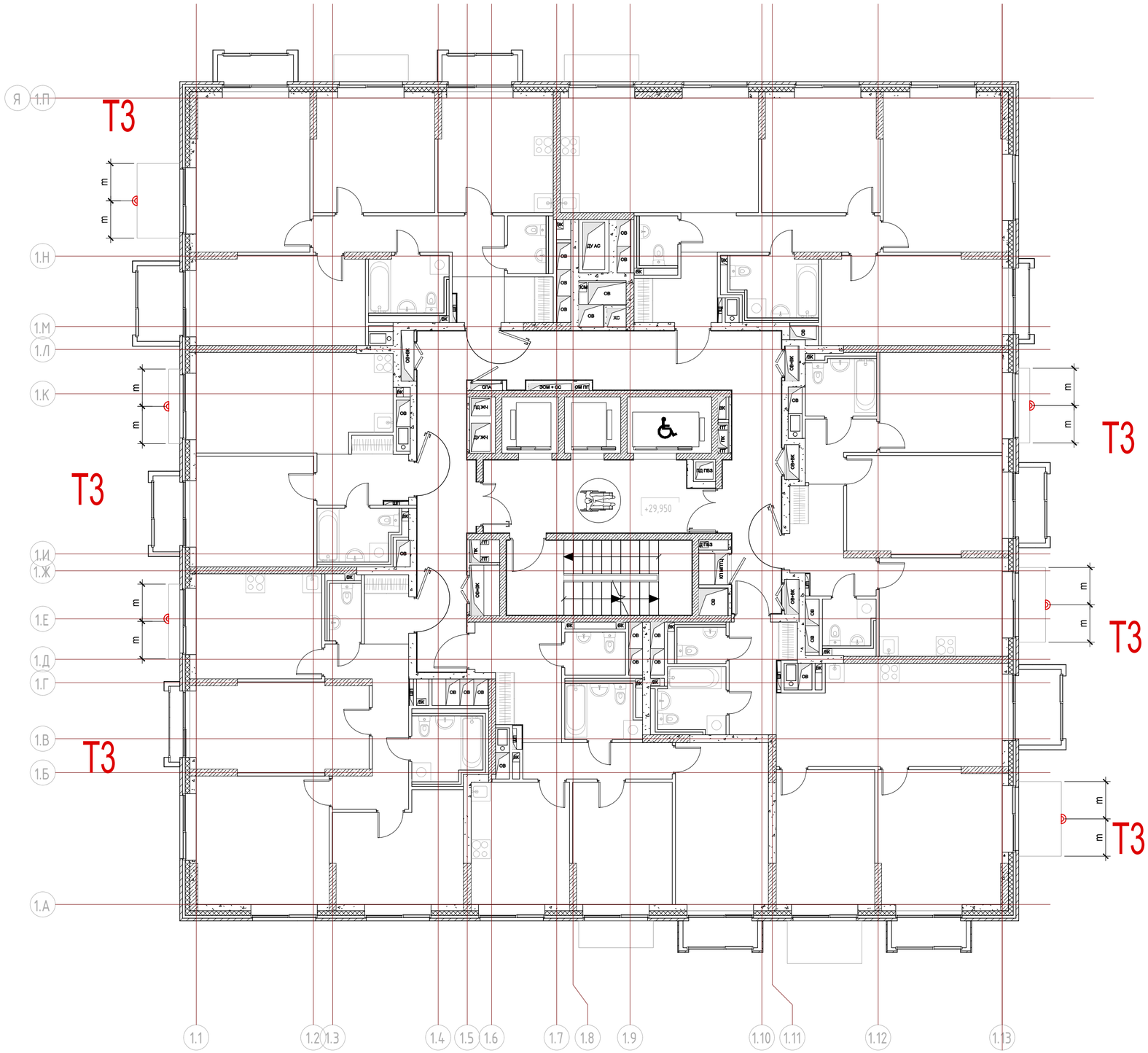
Архитектурное освещение фасадов

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

Корпус 6.2.1 Расстановка осветительного оборудования на плане 8 этажа. М1:100

ООО "23 Лайт Групп"

А2 (594.00 x 420.00 мм)




| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Tп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ26

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Архитектурное освещение фасадов

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

Корпус 6.2.1 Расстановка осветительного оборудования на плане 9 этажа. М1:100

ООО "23 Лайт Групп"

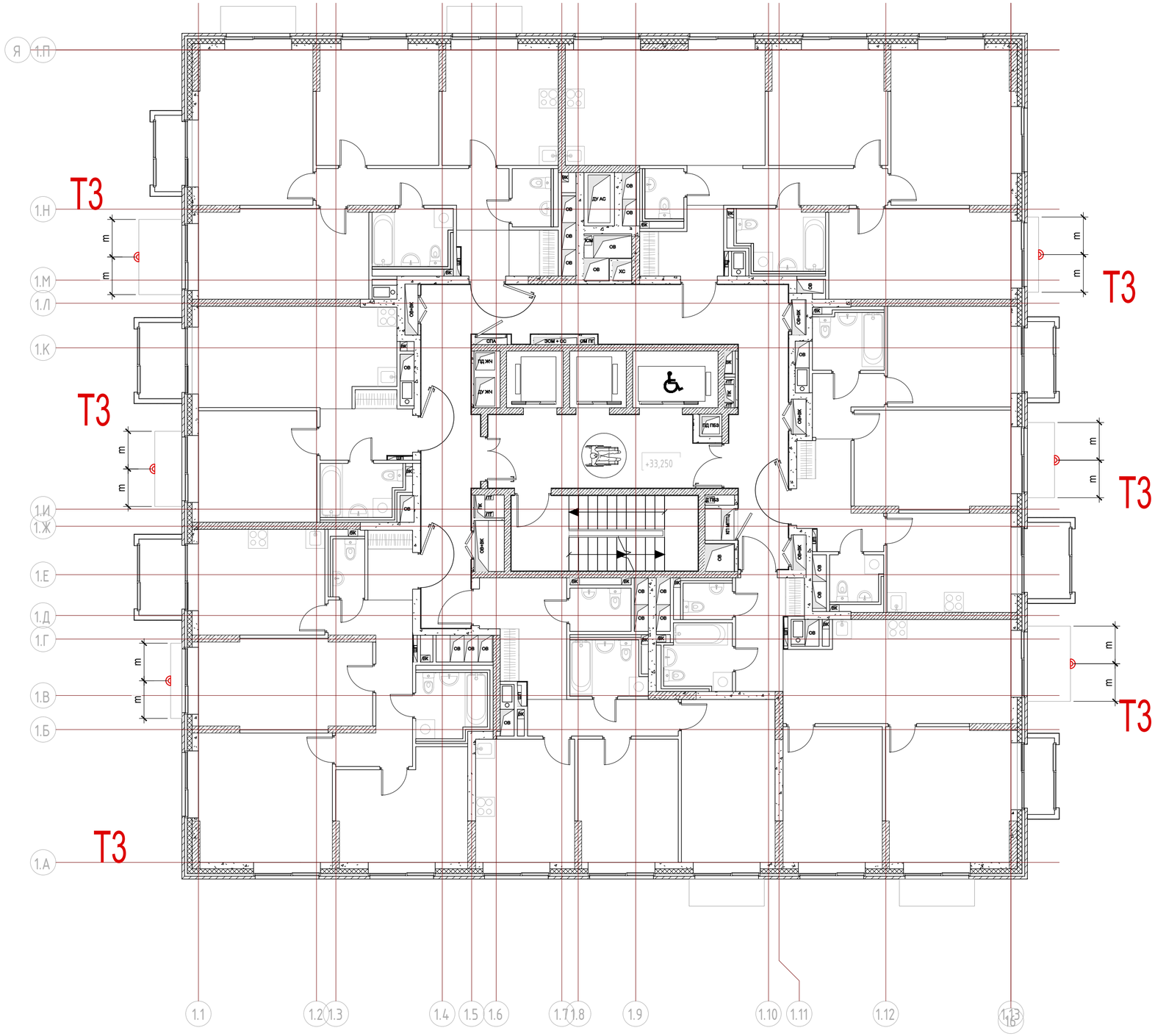
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

A2 (594.00 x 420.00 мм)




| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Tп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| Т3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ27

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Архитектурное освещение фасадов

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

Корпус 6.2.1 Расстановка осветительного оборудования на плане 10 этажа. М1:100

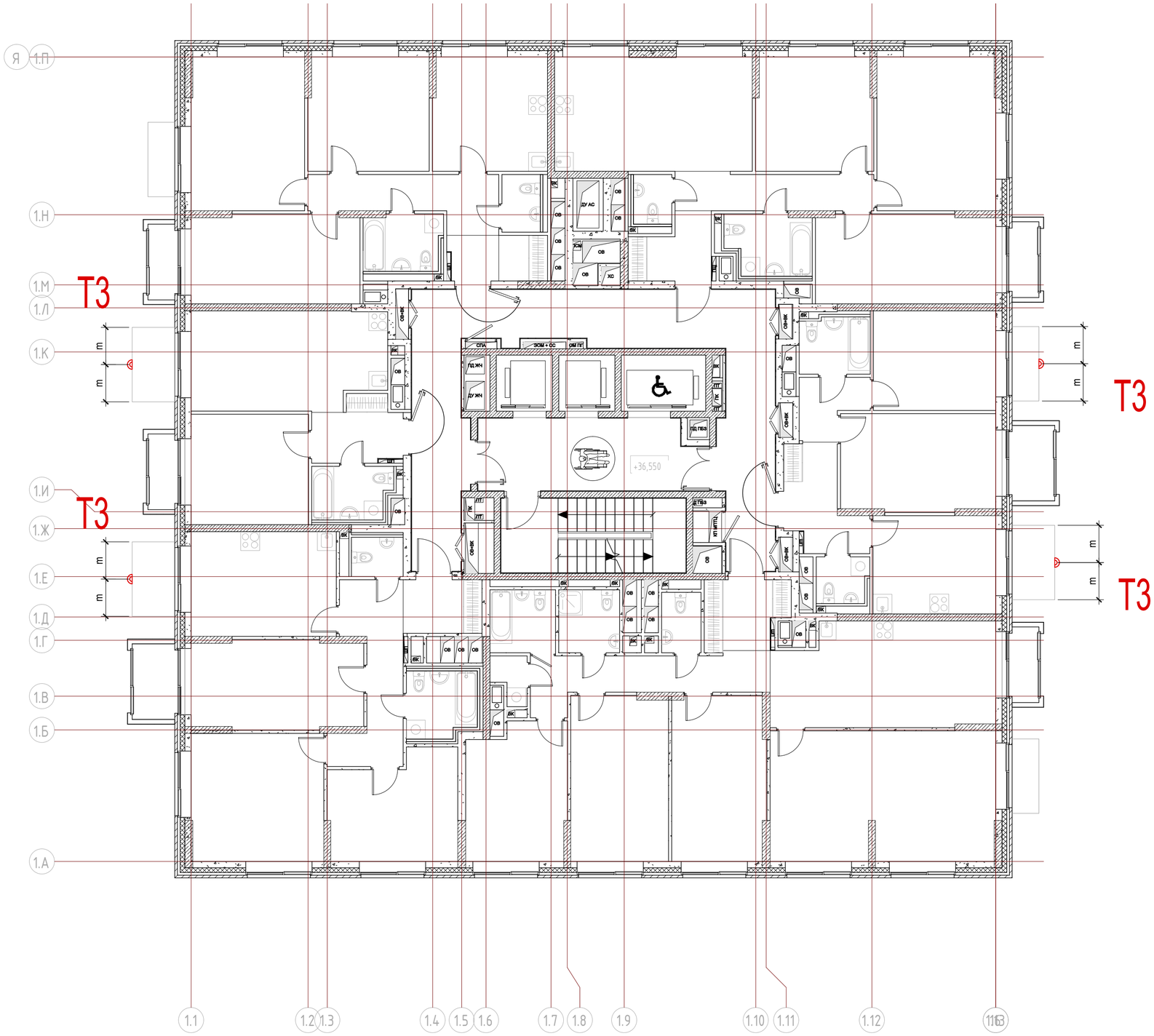
ООО "23 Лайт Групп"

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Tп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ28

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Архитектурное освещение фасадов

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

Корпус 6.2.1 Расстановка осветительного оборудования на плане 11 этажа. М1:100

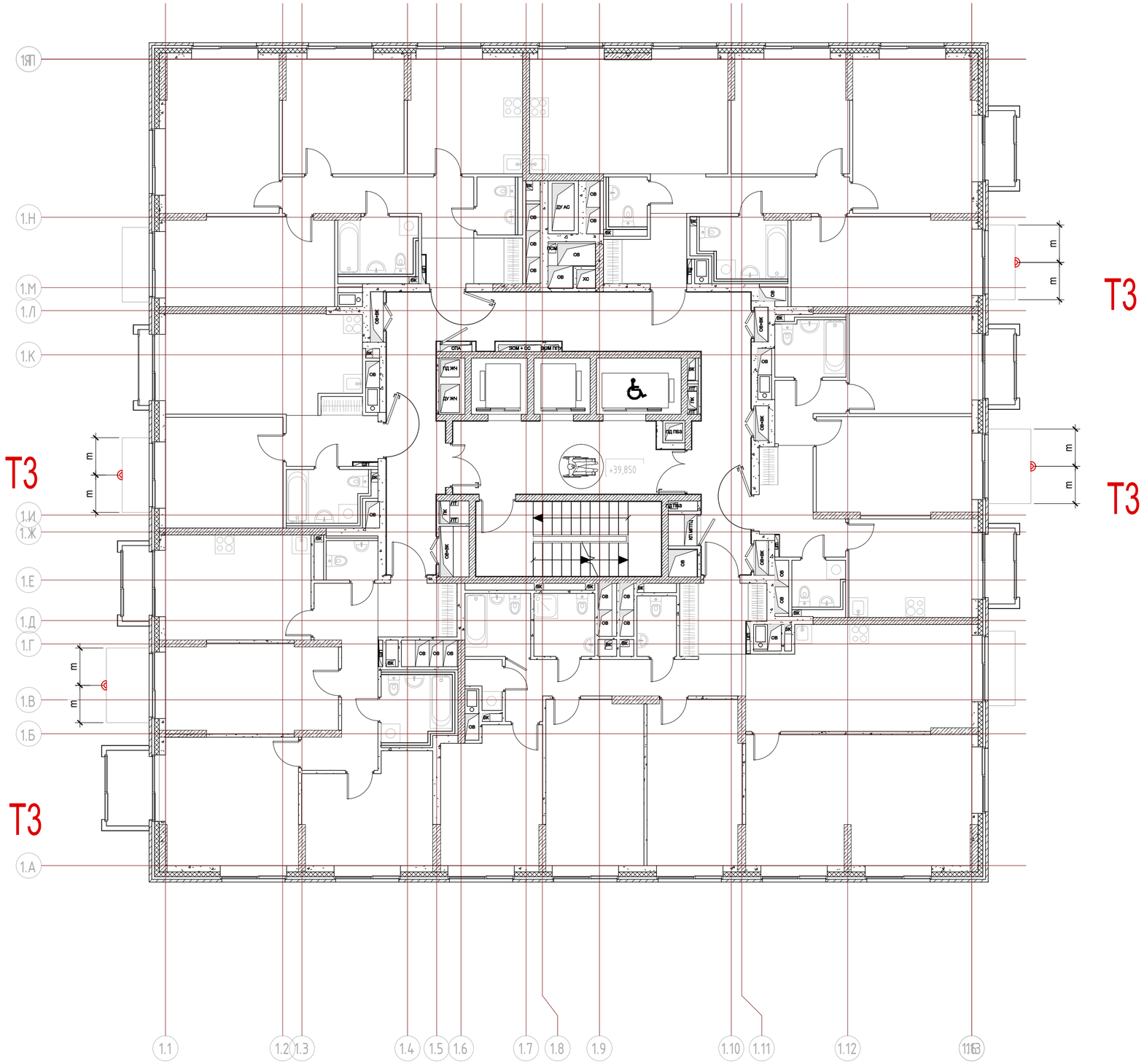
ООО "23 Лайт Групп"

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Tп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

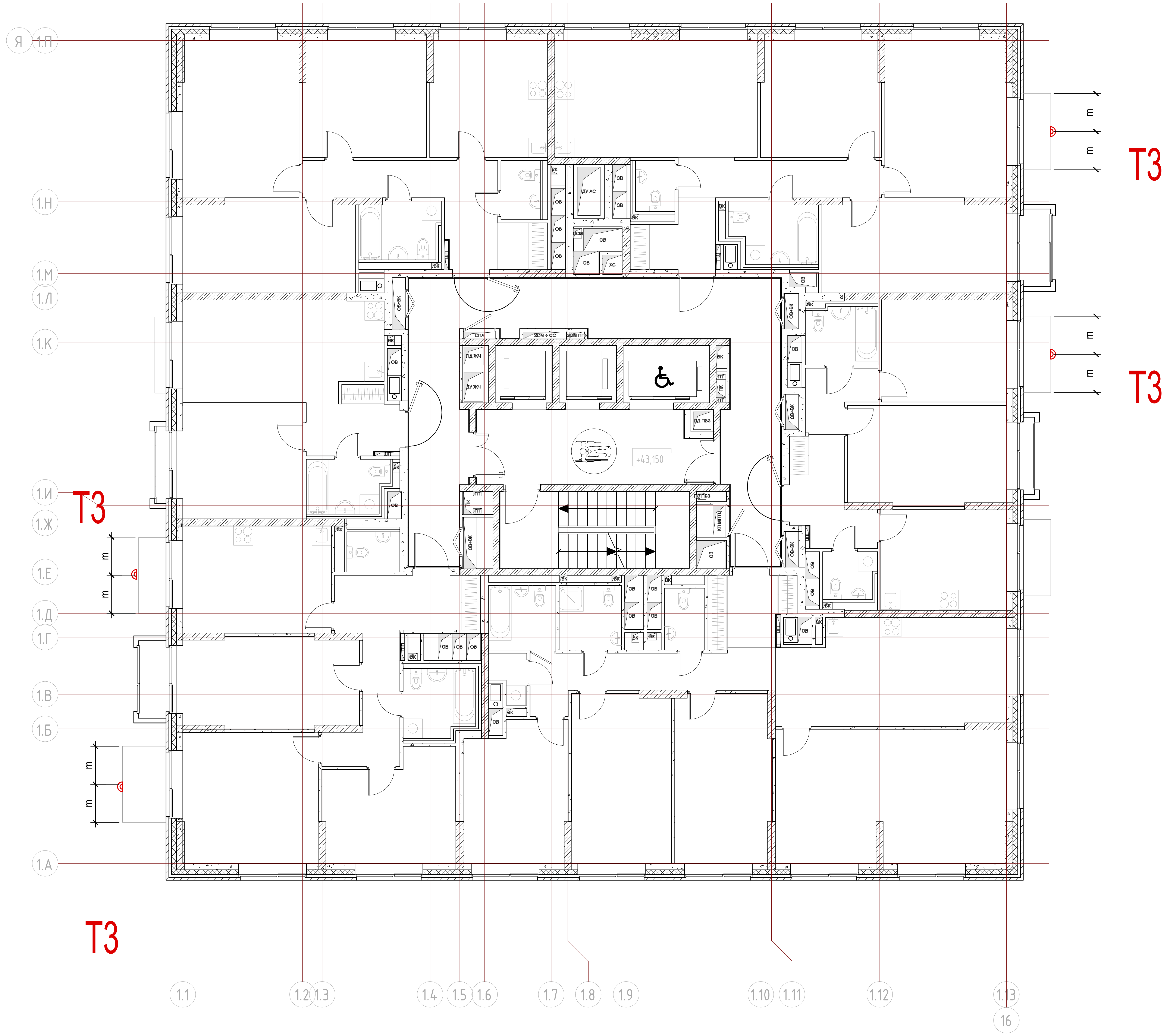
Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ29 |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) |
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | Архитектурное освещение фасадов |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 | |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 | |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 | |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | Корпус 6.2.1 Расстановка осветительного оборудования на плане 12 этажа. М1:100 |

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

ООО "23 Лайт Групп"

A2 (594.00 x 420.00 мм)




| Усл-е обозначение | Дизайн-код | Описание | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| B2s |  | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170x100x100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Тп 25°) | шт. | 7 |
| P3s |  | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80x107x97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1 | шт. | 132 |
| T3 |  | Светильник накладной с торроидальной оптикой, источник света: LED 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°x3°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 100x68x80мм, цвет: черный, питание: 230В, IP66, IK08, срок службы ИС 90.000h L70 B10 | шт. | 52 |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ30

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Спиваков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

Архитектурное освещение фасадов

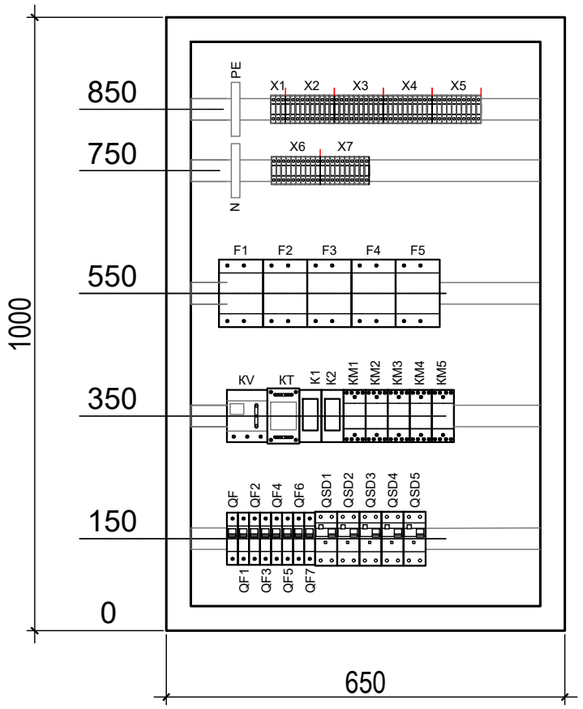
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 1 |

Корпус 6.2.1 Расстановка осветительного оборудования на плане 13 этажа. М1:100

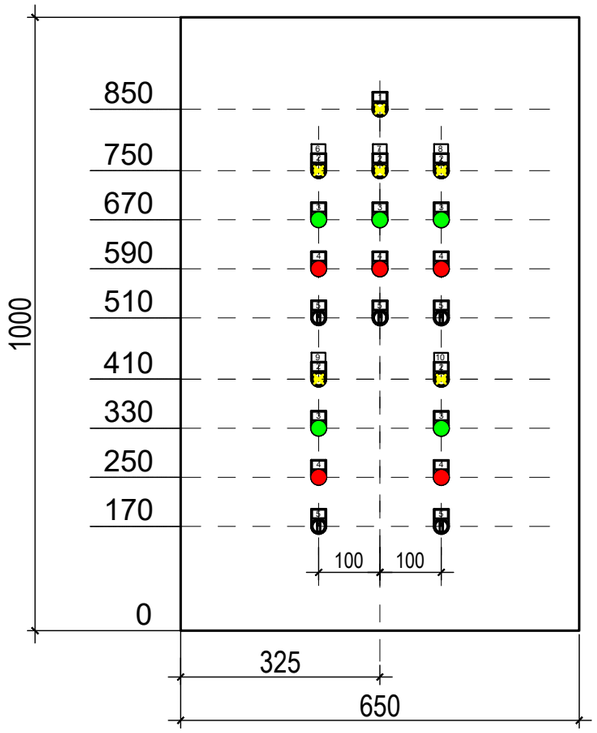
ООО "23 Лайт Групп"

А2 (594.00 x 420.00 мм)

## Вид спереди. Дверь не показана
М 1:10




## Дверь щита. Вид спереди
М 1:10




### Надписи в рамках

| Номер надписи | Надпись | Кол. |
|---|---|---|
| | Табличка на шильдике | |
| 1 | Сеть | 1 |
| 2 | Включено | 4 |
| 3 | Пуск | 4 |
| 4 | Стоп | 4 |
| 5 | Выкл. - Тест (Руч.) - Дист. - Авт. | 4 |
| | | |
| | Табличка | |
| 6 | Группа 1 | 1 |
| 7 | Группа 2 | 1 |
| 8 | Группа 3 | 1 |
| 9 | Группа 4 | 1 |
| 10 | Группа 5 (рез.) | 1 |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Спиваков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ31

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

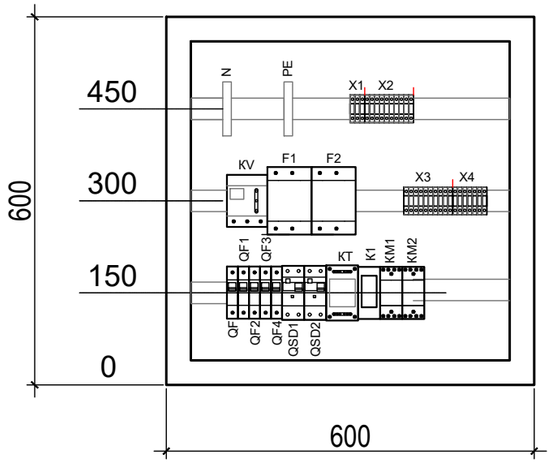
Архитектурное освещение фасадов

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

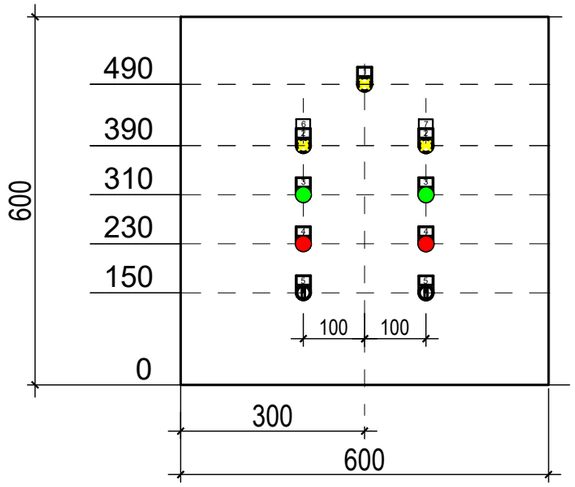
Общий вид щита ЩФО-6.2.1

ООО "23 Лайт Групп"

Вид спереди. Дверь не показана
М 1:10




Дверь щита. Вид спереди
М 1:10




Надписи в рамках

| Номер надписи | Надпись | Кол. |
|---|---|---|
| | Табличка на шильдике | |
| 1 | Сеть | 1 |
| 2 | Включено | 4 |
| 3 | Пуск | 4 |
| 4 | Стоп | 4 |
| 5 | Выкл. - Тест (Руч.) - Дист. - Авт. | 4 |
| | | |
| | Табличка | |
| 6 | Группа 1 | 1 |
| 7 | Группа 2 (рез.) | 1 |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Спиваков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ32

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

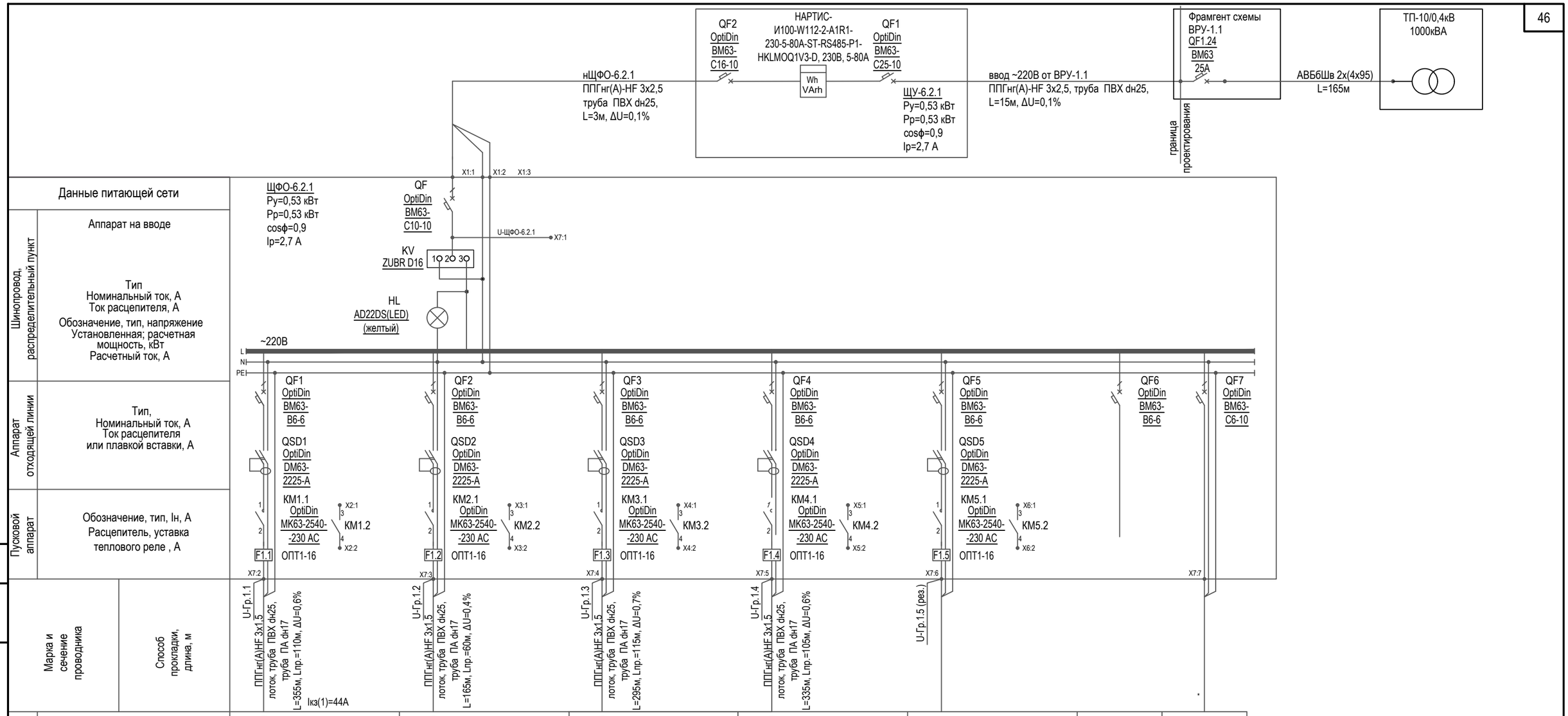
Архитектурное освещение фасадов

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

Общий вид щита ЩФО-6.2.2
(ЩФО-6.2.3, ЩФО-6.2.4)

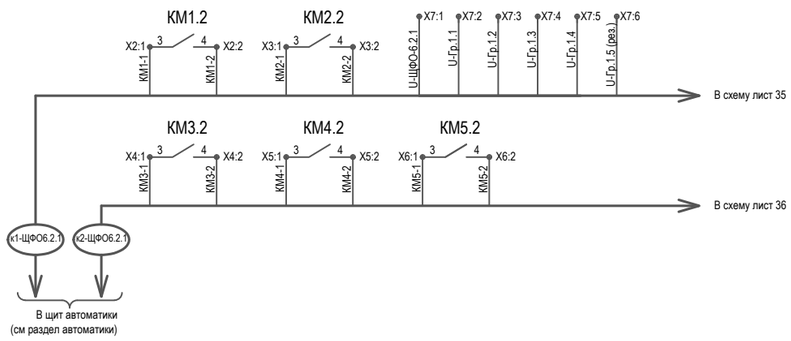
ООО "23 Лайт Групп"

А3 (420.00 x 297.00 мм)




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Данные питающей сети | Аппарат на вводе | | | | | | |
| Шинопровод, распределительный пункт | Тип<br>Номинальный ток, А<br>Ток расцепителя, А<br>Обозначение, тип, напряжение<br>Установленная; расчетная мощность, кВт<br>Расчетный ток, А | | | | | | |
| Аппарат отходящей линии | Тип,<br>Номинальный ток, А<br>Ток расцепителя или плавкой вставки, А | | | | | | |
| Пусковой аппарат | Обозначение, тип, Iн, А<br>Расцепитель, уставка теплового реле , А | | | | | | |
| Марка и сечение проводника | Способ прокладки, длина, м | | | | | | |
| Электроприемник | Условное обозначение на плане | ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ | | |
| | Номер по плану | Гр.1.1 | Гр.1.2 | Гр.1.3 | Гр.1.4 | Гр.1.5 | ЩАО |
| | Номинальная мощность, кВт | 0,128 | 0,14 | 0,135 | 0,125 | | 0,15 |
| | Ток расчетный, А | 0,65 | 0,71 | 0,68 | 0,63 | | 0,7 |
| | Наименование механизма | Светильники 220В, Р3s - 32шт. | Светильники 220В, В2s - 7шт. | Светильники 220В, Т3 - 27шт. | Светильники 220В, Т3 - 25шт. | Резерв | Схема управления / Щит автоматики |

1. * Кабели предусматриваются в разделе автоматики.




| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Спиваков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

# 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ33

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Архитектурное освещение фасадов

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

Схема принципиальная однолинейная щита фасадного освещения ЩФО-6.2.1

ООО "23 Лайт Групп"

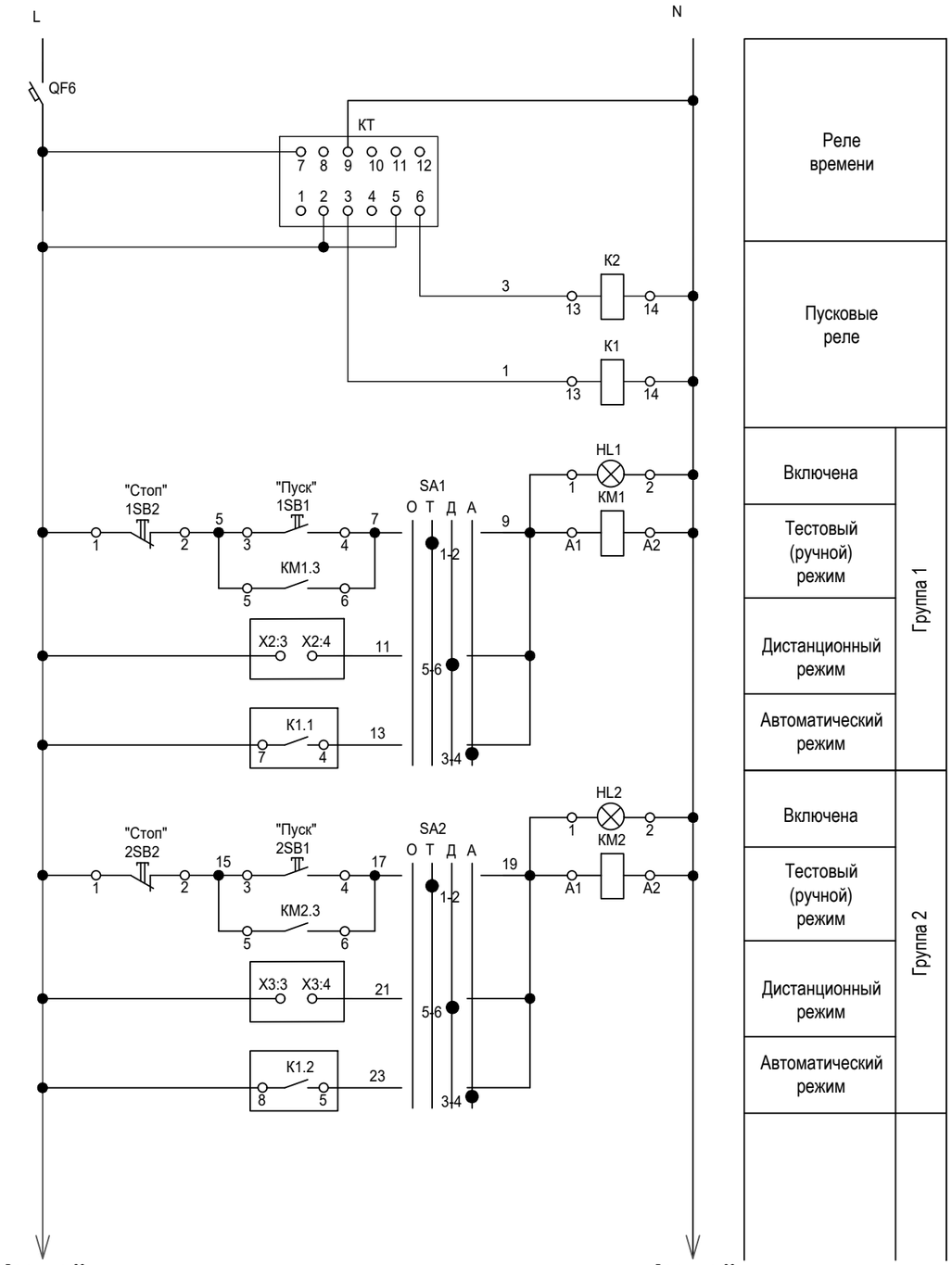
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

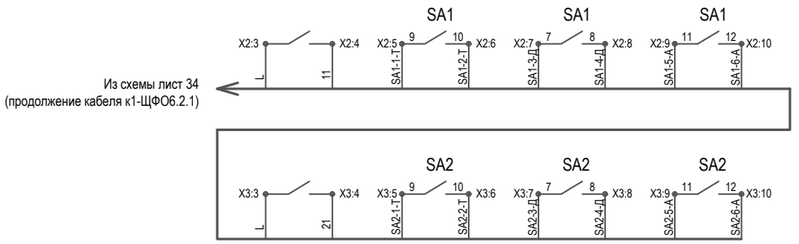
А3 (420.00 x 297.00 мм)




| Позиц. обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | В щите ЩФО | | |
| QF6 | Автоматический выключатель OptiDin BM63-B6-6-УХЛ3 | 1 | |
| КТ | Многофункциональное реле времени OptiDin РЭВ-302 | 1 | |
| КМ1, КМ2 | Модульный контактор OptiDin MK63-25 4 0-230 AC, 4НО | 2 | |
| К1, К2 | Реле промежуточное OptiRel G RP55-33-240-10-CO, 3CO | 2 | |
| | Розетка для реле OptiRel G RR94-93-230-10-V | 2 | Для К1, К2 |
| | Фиксатор реле OptiRel G 55-H4 | 2 | Для К1, К2 |
| 1SB1, 2SB1 | Выключатель кнопочный КМЕ4111мЛС-220В-зелёный-КЭАЗ, "Пуск" | 2 | |
| 1SB2, 2SB2 | Выключатель кнопочный КМЕ4111мЛС-220В-красный-КЭАЗ, "Стоп" | 2 | |
| SA1, SA2 | Кулачковый переключатель OptiSwitch 4G 10-124 M-U-S1-R014 | 2 | |
| HL1, HL2 | Лампа AD22DS(LED) матрица D22 мм жёлтый 230В-КЭАЗ | 2 | |
| | | | |

Диаграмма переключателей
SA1, SA2

| | О | Т | Д | А |
|---|---|---|---|---|
| 1-2 | | X | | |
| 3-4 | | | | X |
| 5-6 | | | X | |
| 7-8 | | | X | |
| 9-10 | X | | | |
| 11-12 | | | | X |




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Спиваков Д.В. | | | 01.25 |
| | | | | | |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

# 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ34

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

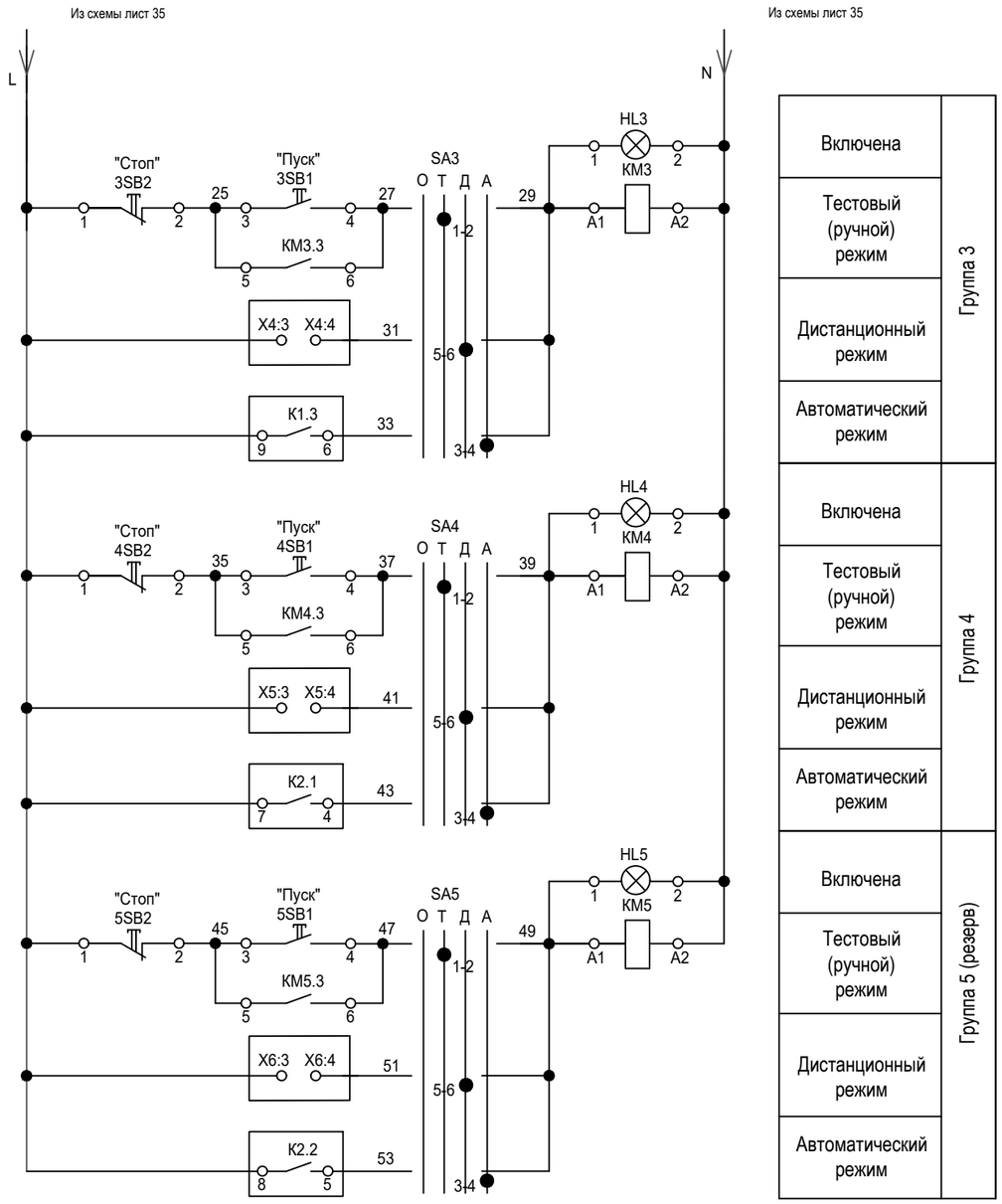
Архитектурное освещение фасадов

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

Схема управления щита ЩФО-6.2.1 (начало)

ООО "23 Лайт Групп"

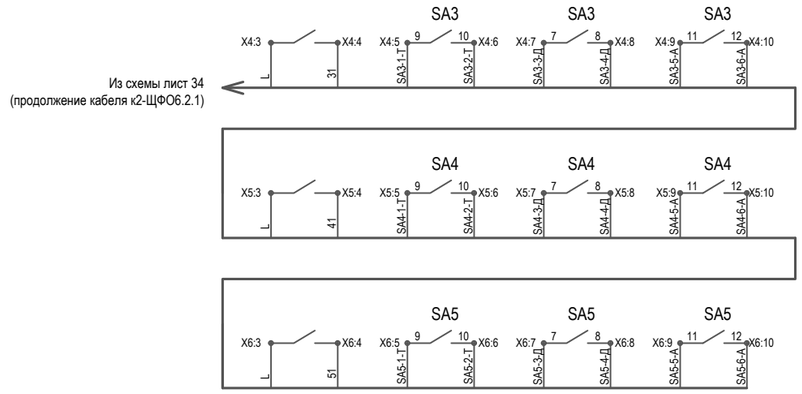
А3 (420.00 x 297.00 мм)




| Позиц. обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | В щите ЩФО | | |
| KM3÷KM5 | Модульный контактор OptiDin MK63-25 4 0-230 AC, 4HO | 3 | |
| 3SB1÷ 5SB1 | Выключатель кнопочный КМЕ4111мЛС-220В-зелёный-КЭАЗ, "Пуск" | 3 | |
| 3SB2÷5SB2 | Выключатель кнопочный КМЕ4111мЛС-220В-красный-КЭАЗ, "Стоп" | 3 | |
| SA3÷SA5 | Кулачковый переключатель OptiSwitch 4G 10-124 M-U-S1-R014 | 3 | |
| HL3÷HL5 | Лампа AD22DS(LED) матрица D22 мм жёлтый 230В-КЭАЗ | 3 | |

Диаграмма переключателей
SA3÷SA5

| | О | Т | Д | А |
|---|---|---|---|---|
| 1-2 | | X | | |
| 3-4 | | | | X |
| 5-6 | | | X | |
| 7-8 | | | X | |
| 9-10 | | X | | |
| 11-12 | | | | X |




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 |
| | | | | | |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

# 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ35

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

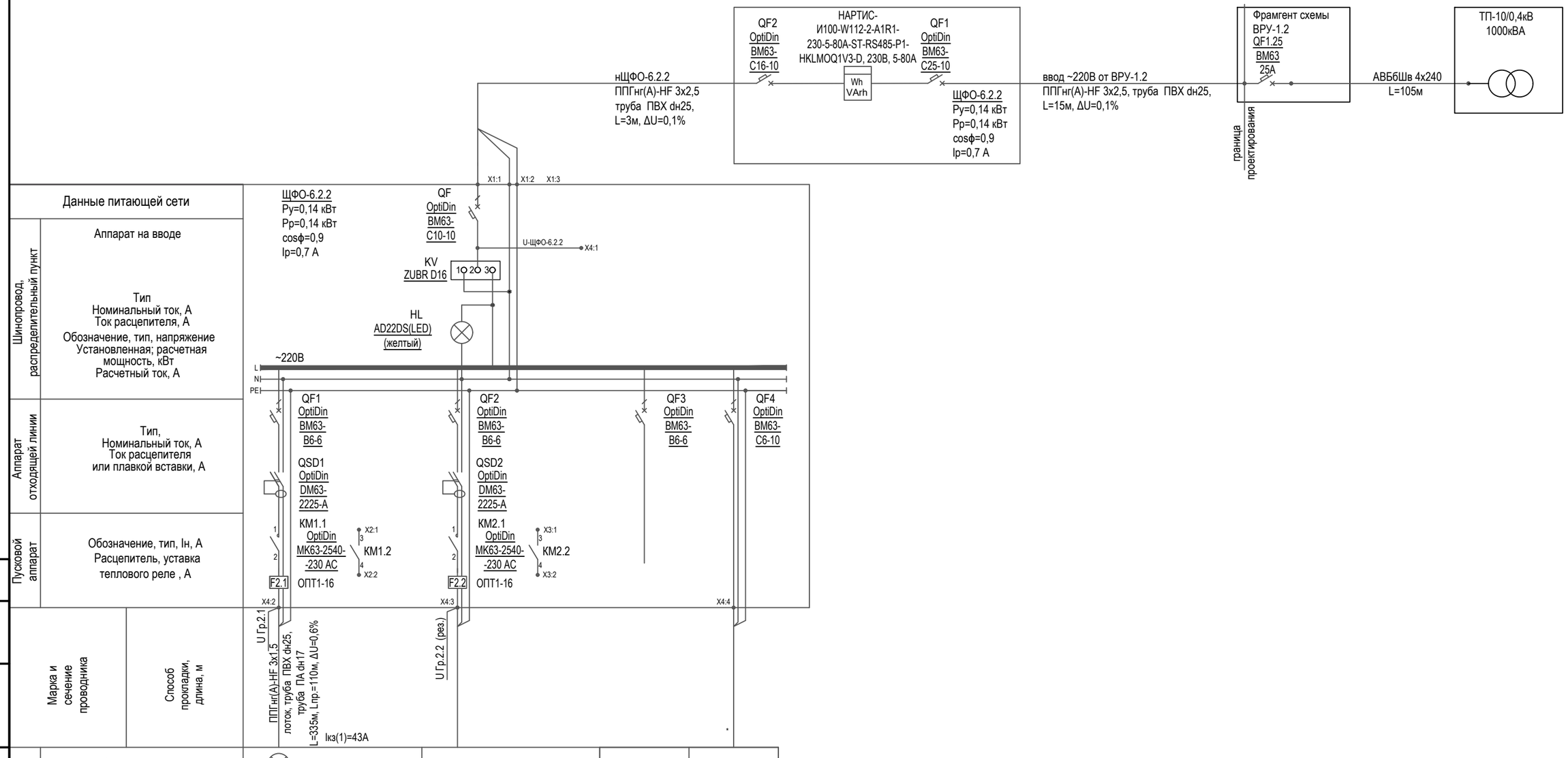
Архитектурное освещение фасадов

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

Схема управления щита ЩФО-6.2.1 (окончание)

ООО "23 Лайт Групп"

А3 (420.00 x 297.00 мм)




1. * Кабели предусматриваются в разделе автоматики.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Спиваков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

# 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ36

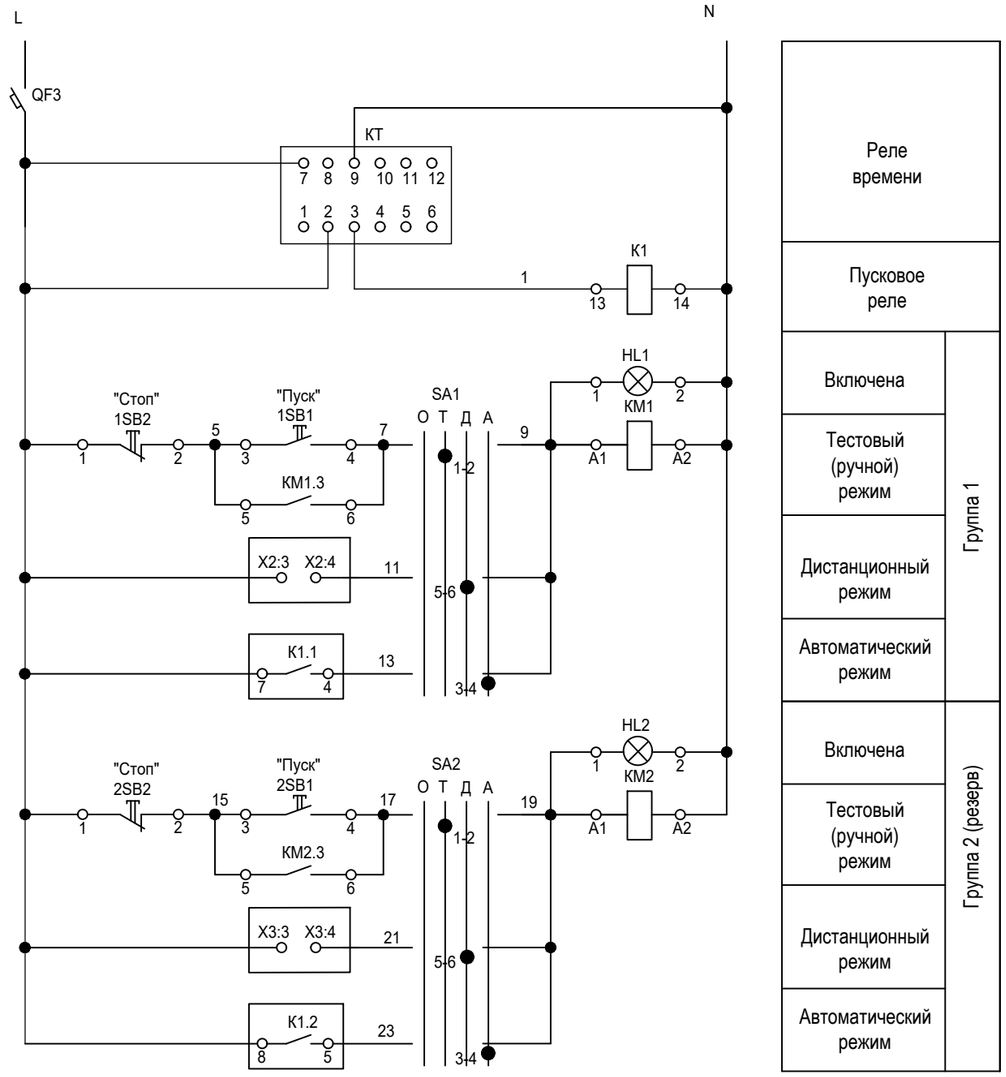
Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Архитектурное освещение фасадов

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

Схема принципиальная однолинейная щита фасадного освещения ЩФО-6.2.2

ООО "23 Лайт Групп"

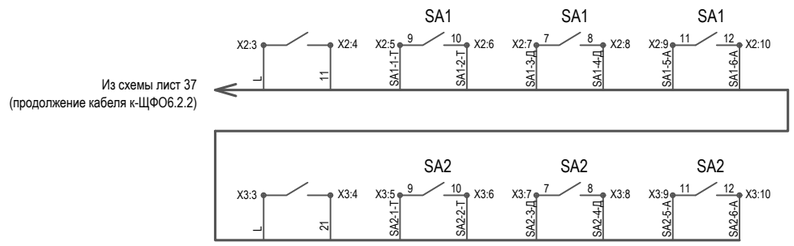



| | | |
|---|---|---|
| Реле времени | | |
| Пусковое реле | | |
| Включена | Группа 1 | |
| Тестовый (ручной) режим | | |
| Дистанционный режим | | |
| Автоматический режим | | |
| Включена | Группа 2 (резерв) | |
| Тестовый (ручной) режим | | |
| Дистанционный режим | | |
| Автоматический режим | | |

| Позиц. обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | В щите ЩФО | | |
| QF3 | Автоматический выключатель OptiDin BM63-B6-6-УХЛ3 | 1 | |
| КТ | Многофункциональное реле времени OptiDin РЭВ-302 | 1 | |
| КМ1, КМ2 | Модульный контактор OptiDin MK63-25 4 0-230 AC, 4НО | 2 | |
| К1 | Реле промежуточное OptiRel G RP55-33-240-10-CO, 3CO | 1 | |
| | Розетка для реле OptiRel G RR94-93-230-10-V | 1 | Для К1 |
| | Фиксатор реле OptiRel G 55-H4 | 1 | Для К1 |
| 1SB1, 2SB1 | Выключатель кнопочный КМЕ4111мЛС-220В-зелёный-КЭАЗ, "Пуск" | 2 | |
| 1SB2, 2SB2 | Выключатель кнопочный КМЕ4111мЛС-220В-красный-КЭАЗ, "Стоп" | 2 | |
| SA1, SA2 | Кулачковый переключатель OptiSwitch 4G 10-124 M-U-S1-R014 | 2 | |
| HL1, HL2 | Лампа AD22DS(LED) матрица D22 мм жёлтый 230В-КЭАЗ | 2 | |
| | | | |

Диаграмма переключателей
SA1, SA2

| | О | Т | Д | А |
|---|---|---|---|---|
| 1-2 | | X | | |
| 3-4 | | | | X |
| 5-6 | | | X | |
| 7-8 | | | X | |
| 9-10 | | X | | |
| 11-12 | | | | X |




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

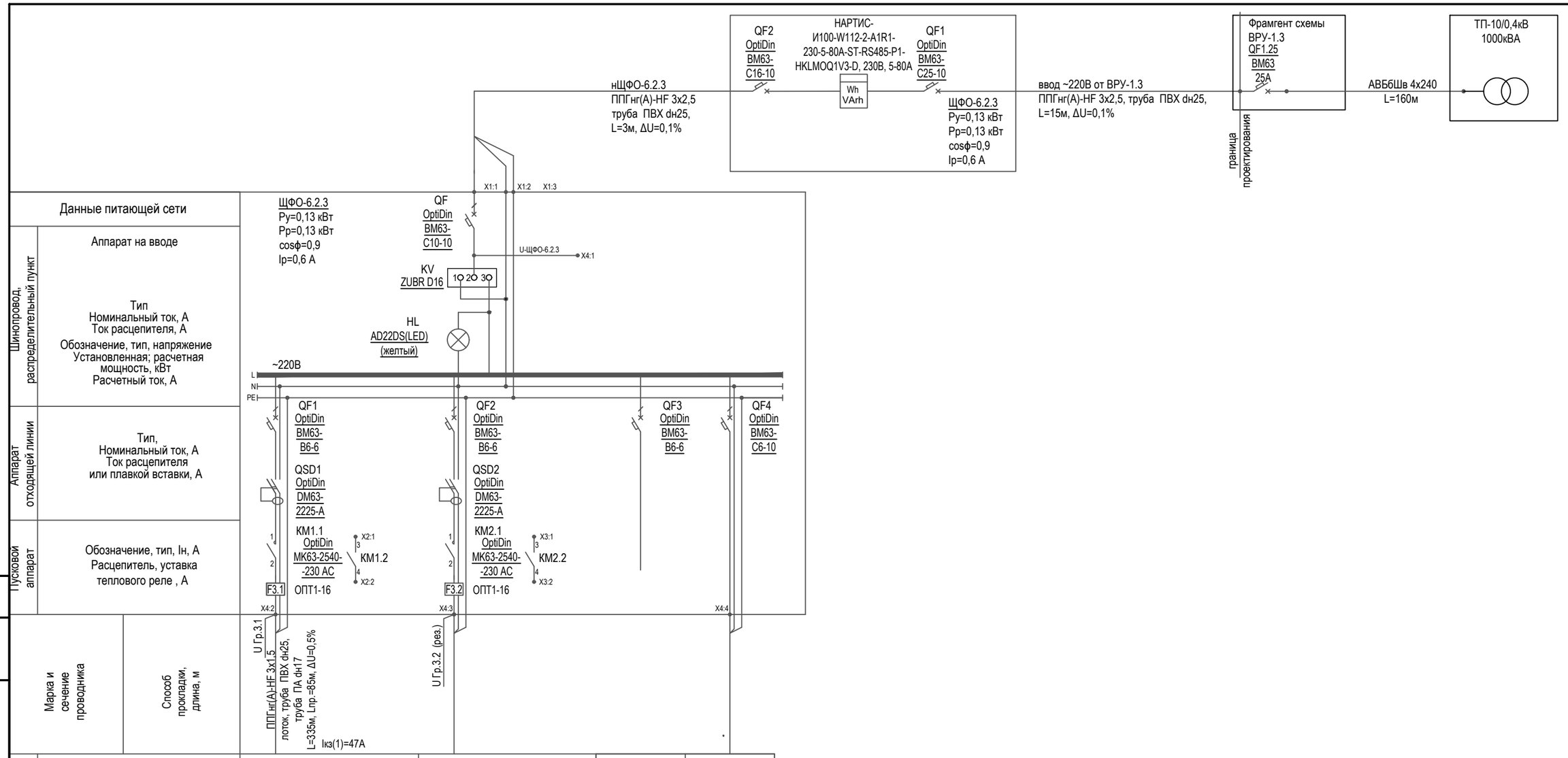
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Спиваков Д.В. | | | 01.25 |
| | | | | | |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

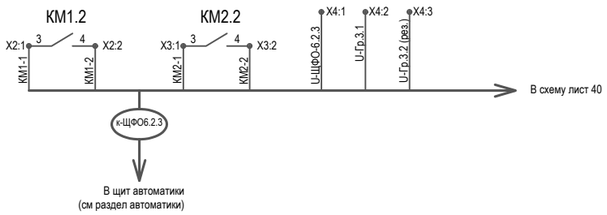
# 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ37

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

| Архитектурное освещение фасадов | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | П | 1 | 1 |
| Схема управления щита ЩФО-6.2.2 | ООО "23 Лайт Групп" | | |

А3 (420.00 x 297.00 мм)




1. * Кабели предусматриваются в разделе автоматики.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Спиваков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

# 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ38

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

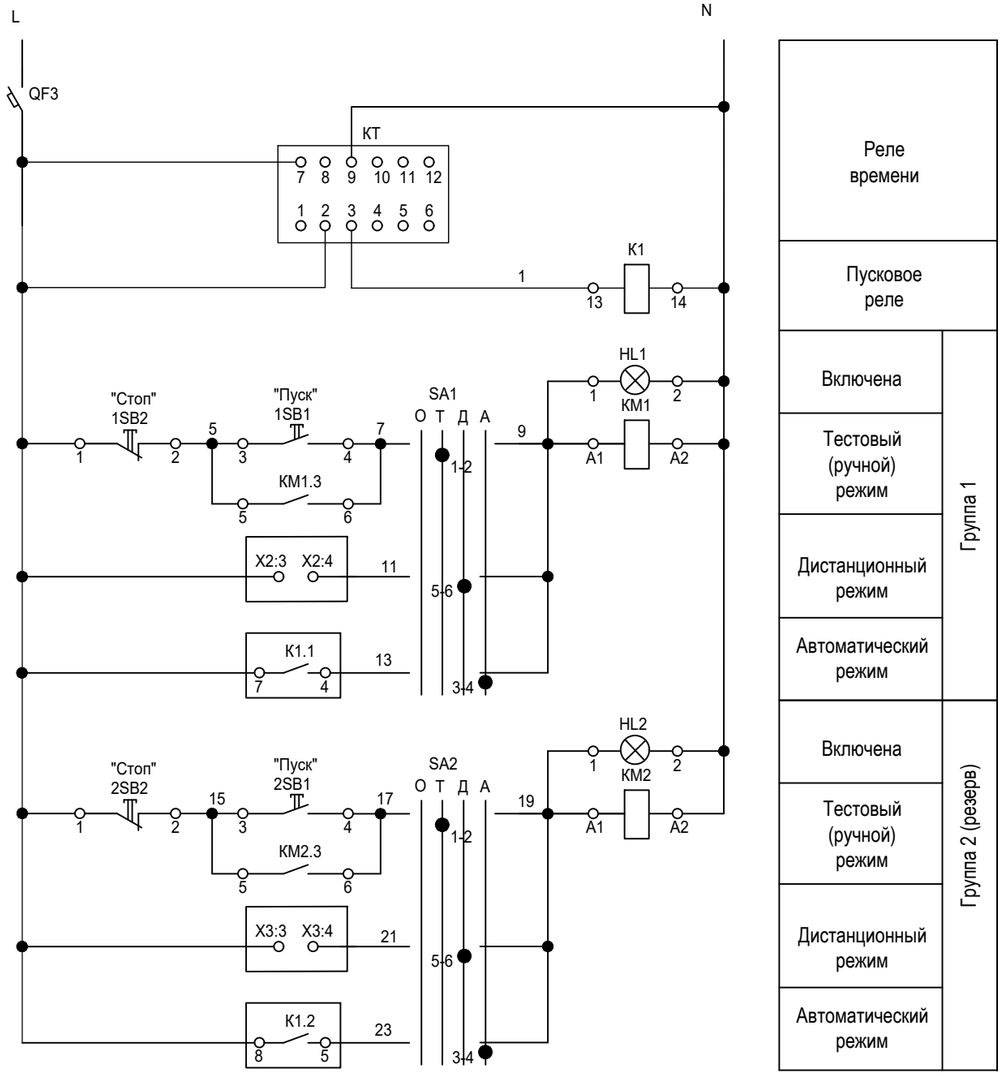
Архитектурное освещение фасадов

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

Схема принципиальная однолинейная щита фасадного освещения ЩФО-6.2.3

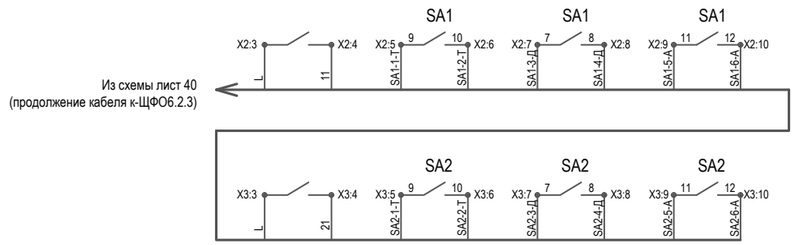
ООО "23 Лайт Групп"

А3 (420.00 x 297.00 мм)




| | | |
|---|---|---|
| Реле времени | | |
| Пусковое реле | | |
| Включена | Группа 1 | |
| Тестовый (ручной) режим | | |
| Дистанционный режим | | |
| Автоматический режим | | |
| Включена | Группа 2 (резерв) | |
| Тестовый (ручной) режим | | |
| Дистанционный режим | | |
| Автоматический режим | | |

| Позиц. обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | В щите ЩФО | | |
| QF3 | Автоматический выключатель OptiDin BM63-B6-6-УХЛ3 | 1 | |
| КТ | Многофункциональное реле времени OptiDin РЭВ-302 | 1 | |
| КМ1, КМ2 | Модульный контактор OptiDin MK63-25 4 0-230 AC, 4НО | 2 | |
| К1 | Реле промежуточное OptiRel G RP55-33-240-10-CO, 3CO | 1 | |
| | Розетка для реле OptiRel G RR94-93-230-10-V | 1 | Для К1 |
| | Фиксатор реле OptiRel G 55-H4 | 1 | Для К1 |
| 1SB1, 2SB1 | Выключатель кнопочный КМЕ4111мЛС-220В-зелёный-КЭА3, "Пуск" | 2 | |
| 1SB2, 2SB2 | Выключатель кнопочный КМЕ4111мЛС-220В-красный-КЭА3, "Стоп" | 2 | |
| SA1, SA2 | Кулачковый переключатель OptiSwitch 4G 10-124 M-U-S1-R014 | 2 | |
| HL1, HL2 | Лампа AD22DS(LED) матрица D22 мм жёлтый 230В-КЭА3 | 2 | |
| | | | |




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ39

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

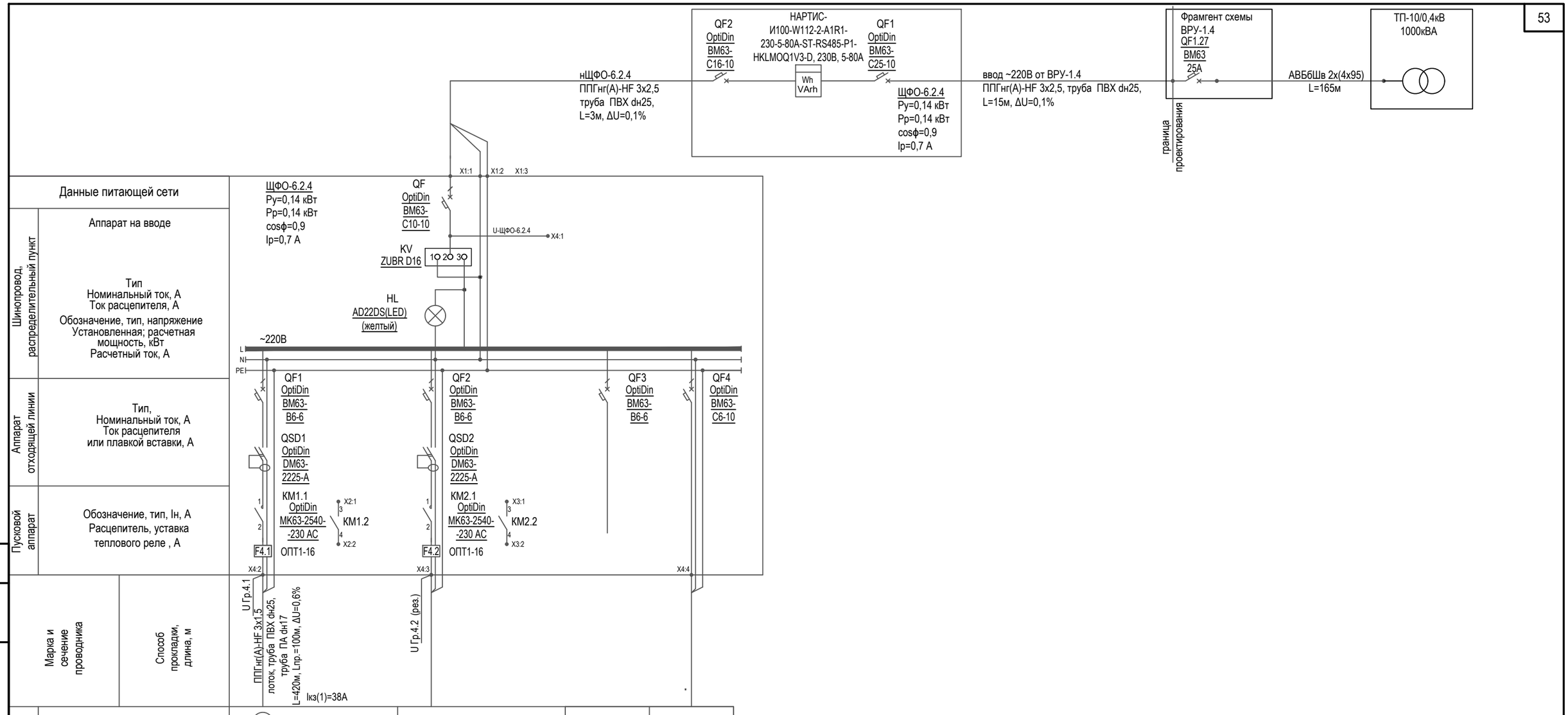
Архитектурное освещение фасадов

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

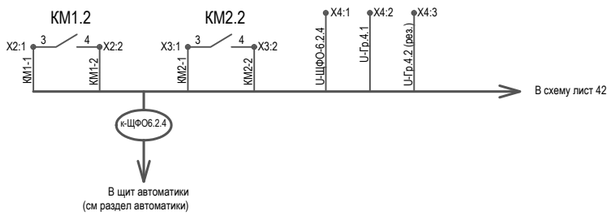
Схема управления щита ЩФО-6.2.3

ООО "23 Лайт Групп"

А3 (420.00 x 297.00 мм)




| Электроприемник | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Условное обозначение на плане | ⊗ | | | |
| | Номер по плану | Гр.4.1 | Гр.4.2 | | ЩАО |
| | Номинальная мощность, кВт | 0,14 | | | 0,15 |
| | Ток расчетный, А | 0,71 | | | 0,7 |
| | Наименование механизма | Светильники 220В, P3s - 35шт. | Резерв | Схема управления | Щит автоматики |




1. * Кабели предусматриваются в разделе автоматики.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

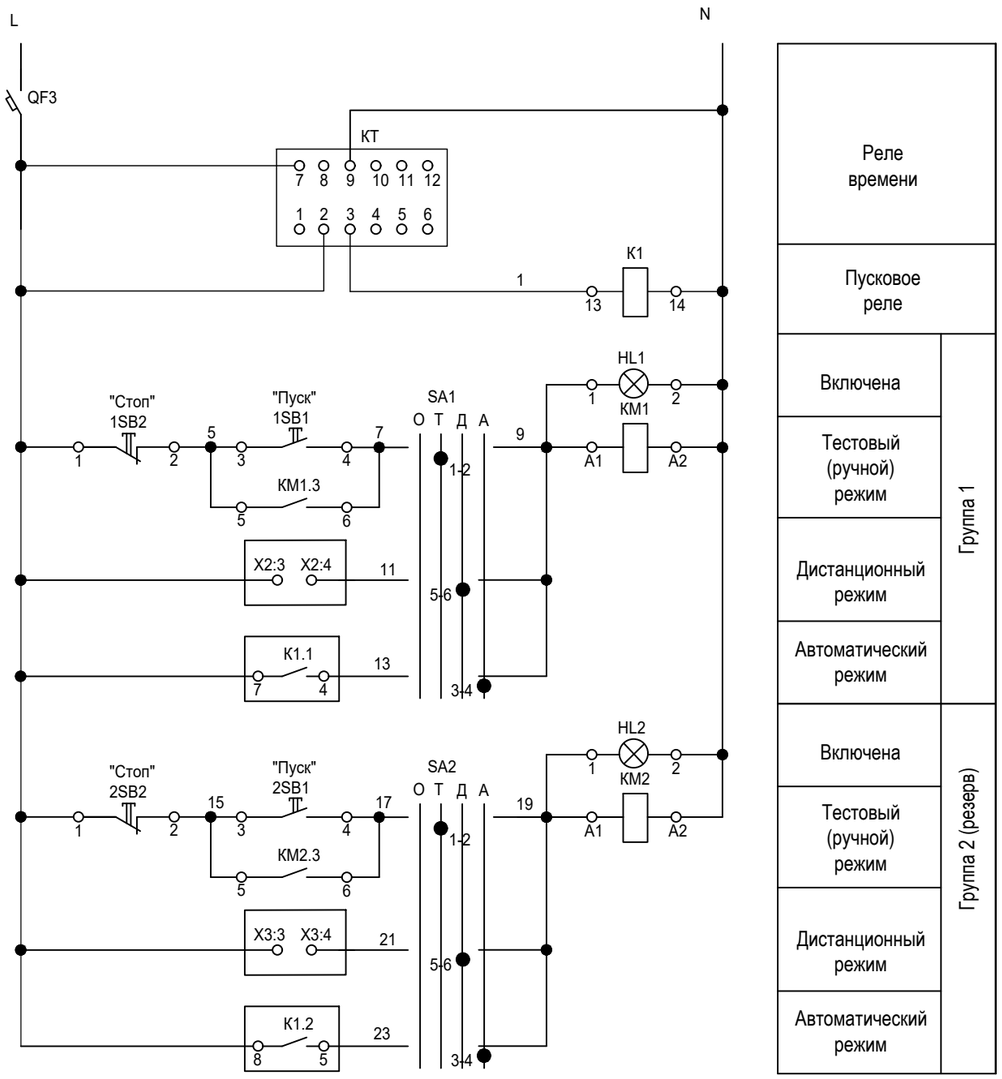
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

# 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ40

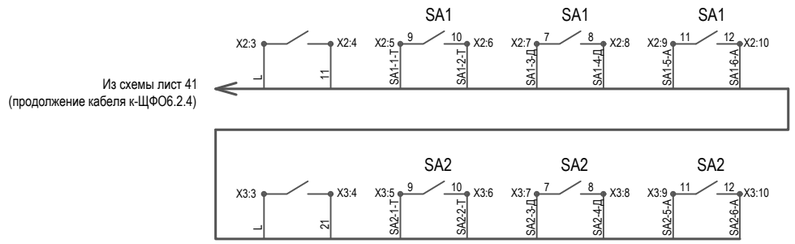
Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

| Архитектурное освещение фасадов | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | П | 1 | 1 |
| Схема принципиальная однолинейная щита фасадного освещения ЩФО-6.2.4 | ООО "23 Лайт Групп" | | |

А3 (420.00 x 297.00 мм)




| Позиц. обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | <u>В щите ЩФО</u> | | |
| QF3 | Автоматический выключатель OptiDin BM63-B6-6-УХЛ3 | 1 | |
| КТ | Многофункциональное реле времени OptiDin РЭВ-302 | 1 | |
| КМ1, КМ2 | Модульный контактор OptiDin MK63-25 4 0-230 AC, 4НО | 2 | |
| К1 | Реле промежуточное OptiRel G RP55-33-240-10-CO, 3CO | 1 | |
| | Розетка для реле OptiRel G RR94-93-230-10-V | 1 | Для К1 |
| | Фиксатор реле OptiRel G 55-H4 | 1 | Для К1 |
| 1SB1, 2SB1 | Выключатель кнопочный KME4111мЛС-220В-зелёный-КЭАЗ, "Пуск" | 2 | |
| 1SB2, 2SB2 | Выключатель кнопочный KME4111мЛС-220В-красный-КЭАЗ, "Стоп" | 2 | |
| SA1, SA2 | Кулачковый переключатель OptiSwitch 4G 10-124 M-U-S1-R014 | 2 | |
| HL1, HL2 | Лампа AD22DS(LED) матрица D22 мм жёлтый 230В-КЭАЗ | 2 | |
| | | | |




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Спиваков Д.В. | | | 01.25 |
| | | | | | |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

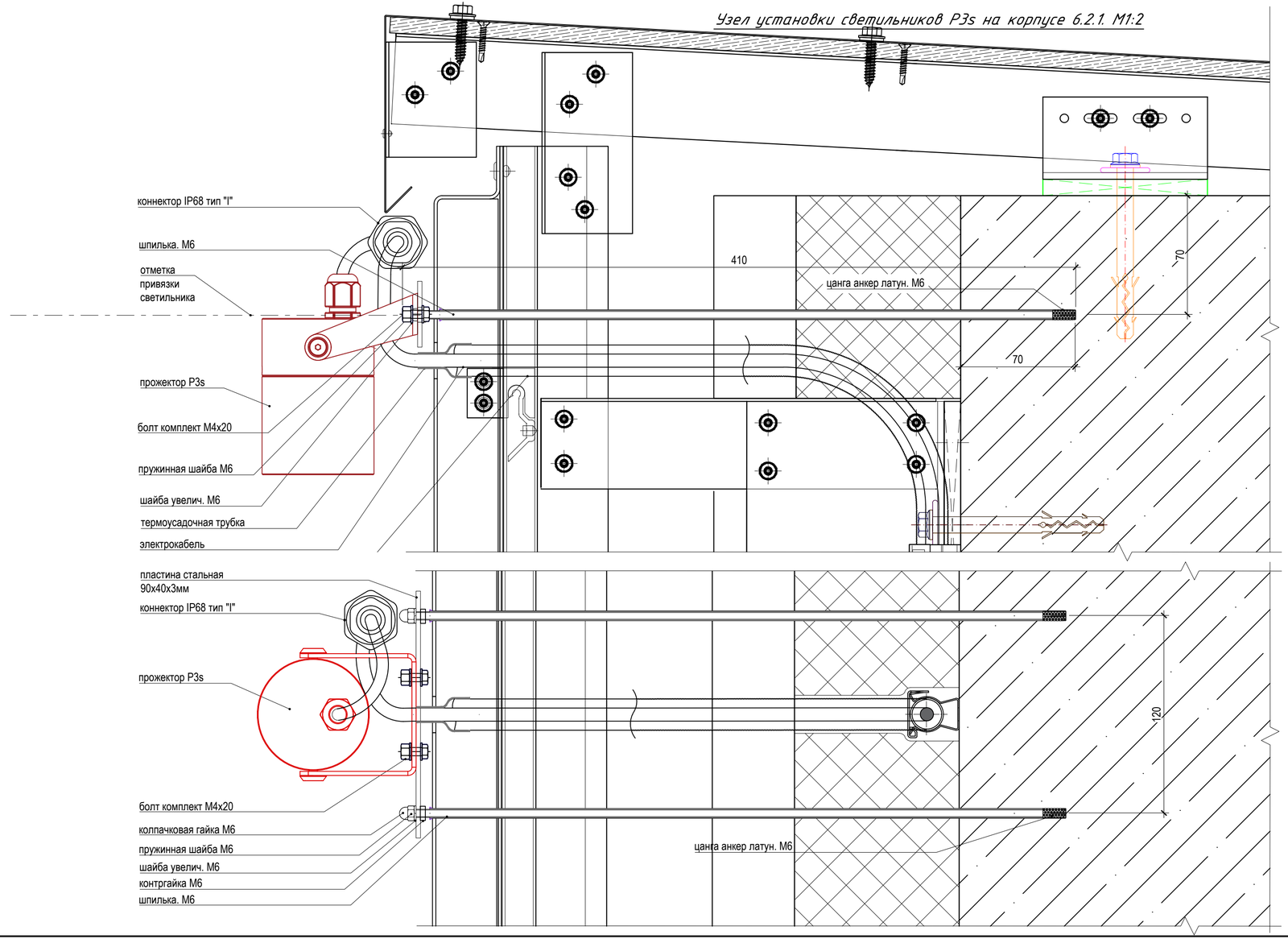
# 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ41

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

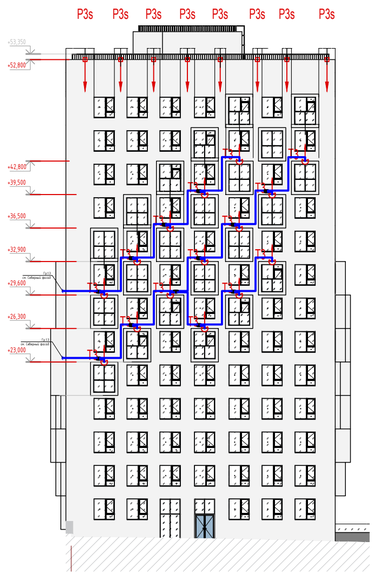
| Архитектурное освещение фасадов | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | П | 1 | 1 |
| Схема управления щита ЩФО-6.2.4 | ООО "23 Лайт Групп" | | |

А3 (420.00 x 297.00 мм)

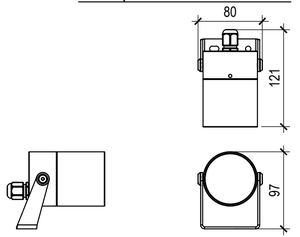
## Узел установки светильников P3s на корпусе 6.2.1. М1:2




## Фрагмент фасада




## Габариты светильника




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Расчет нагрузок шпильки см. прилагаемые документы

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ42 |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | Архитектурное освещение фасадов |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 | |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 | |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 | |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | Узел установки светильников P3s на корпусе 6.2.1. М1:2 |

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

ООО "23 Лайт Групп"

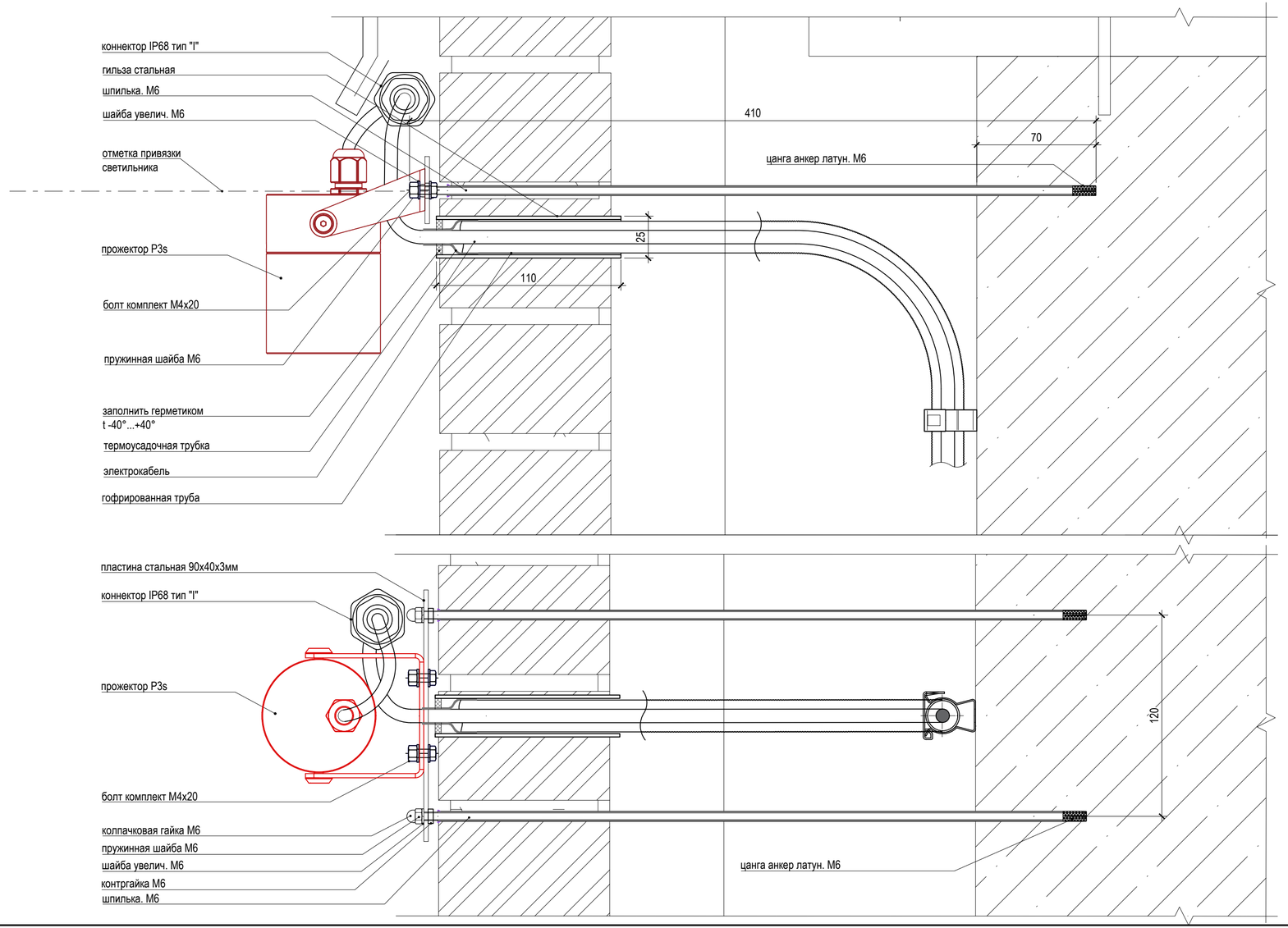
Согласовано:

Взам. инв. №

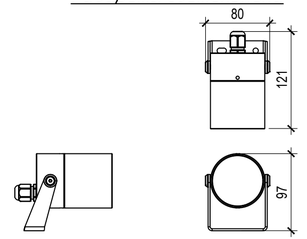
Подп. и дата

Инв. № подл.

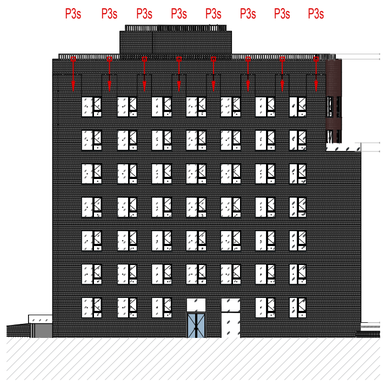
## Узел установки светильников P3s на корпусах 6.2.2 и 6.2.3. М1:2




### Габариты светильника




### Фрагмент фасада




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Расчет нагрузок шпильки см. прилагаемые документы

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ43 | | |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | Архитектурное освещение фасадов | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 | | П | 1 | 1 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 | | | | |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 | Узел установки светильников P3s на корпусах 6.2.2 и 6.2.3. М1:2 | ООО "23 Лайт Групп" | | |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | | | | |

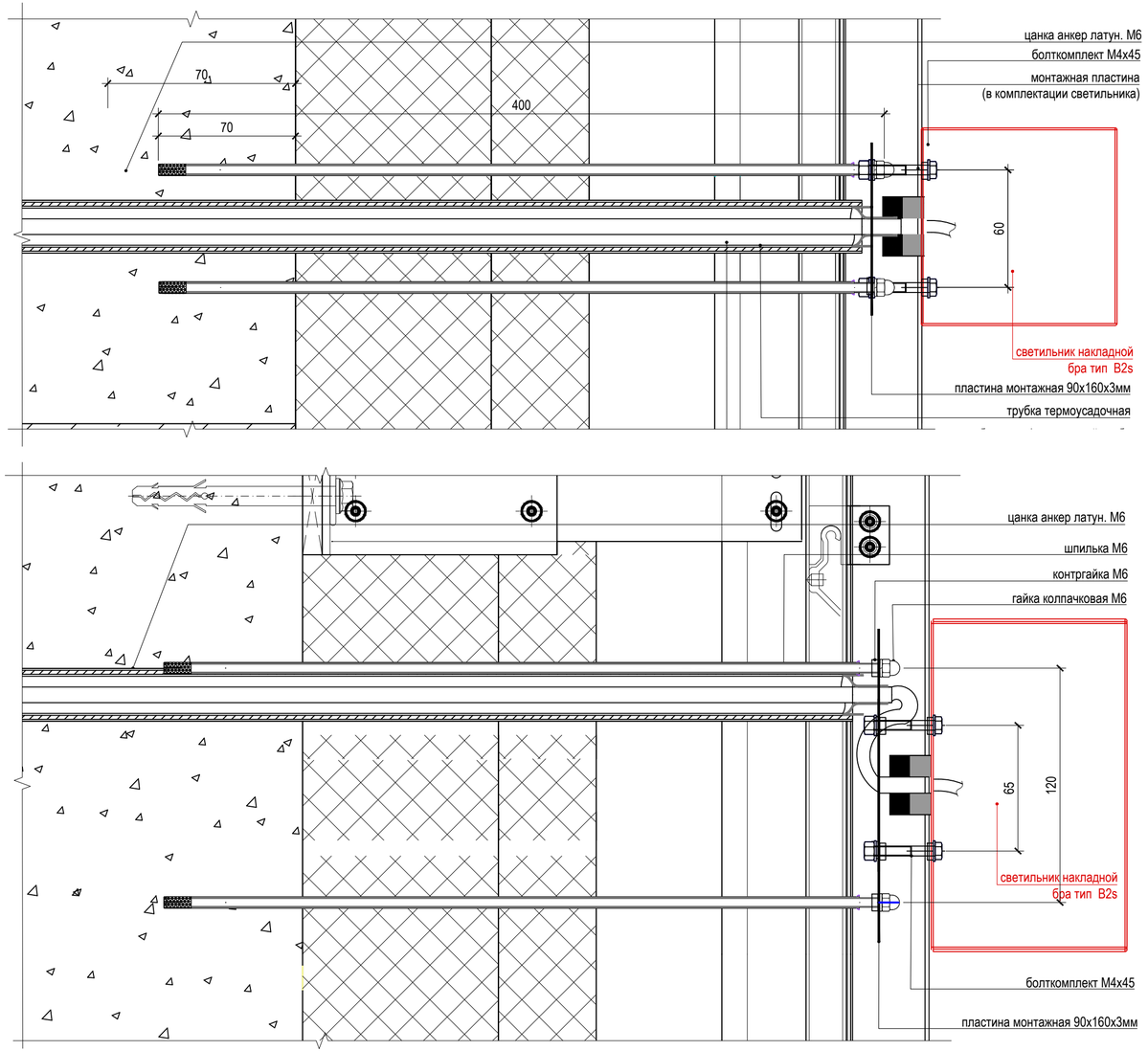
Согласовано:

Взам. инв. №

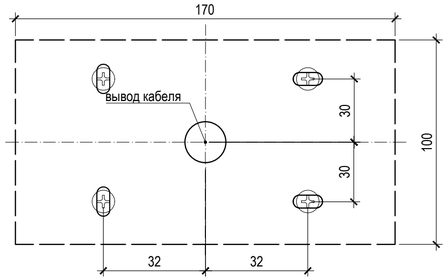
Подп. и дата

Инв. № подл.

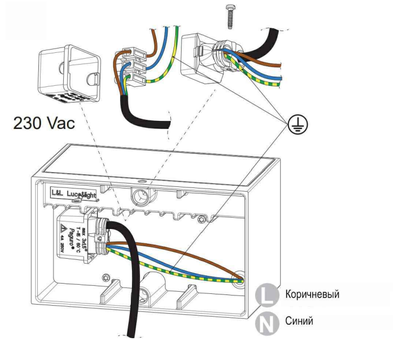
## Узел установки светильников B2s. М 1:2



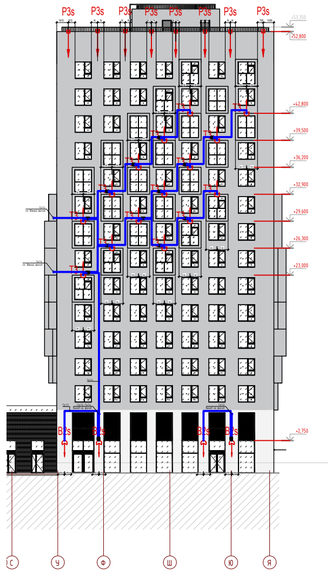

## Схема монтажных отверстий




## Схема подключения




## Фрагмент фасада




*ПРИМЕЧАНИЯ:*

*1. Все крепёжные элементы изготовить из нержавеющей стали и подобрать в соответствии с посадочными отверстиями;*
*2. Все размеры указаны в миллиметрах. При монтаже уточнить размеры по месту;*
*3. Монтаж аксессуаров См. инструкцию по установке;*
*4. Все изменения по расположению светильников согласовывать с авторами проекта.*

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ44 | |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | Архитектурное освещение фасадов | Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 | | |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 | | |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 | Узел установки светильников B2s. М 1:2 | ООО "23 Лайт Групп" |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 | | |

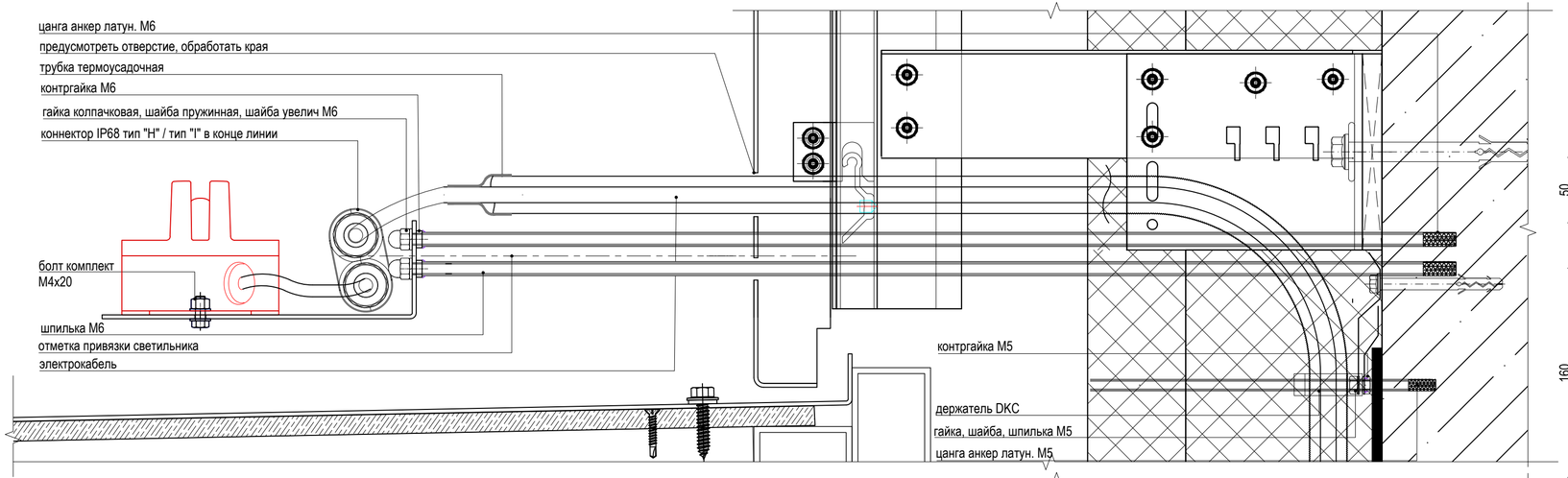
Согласовано:

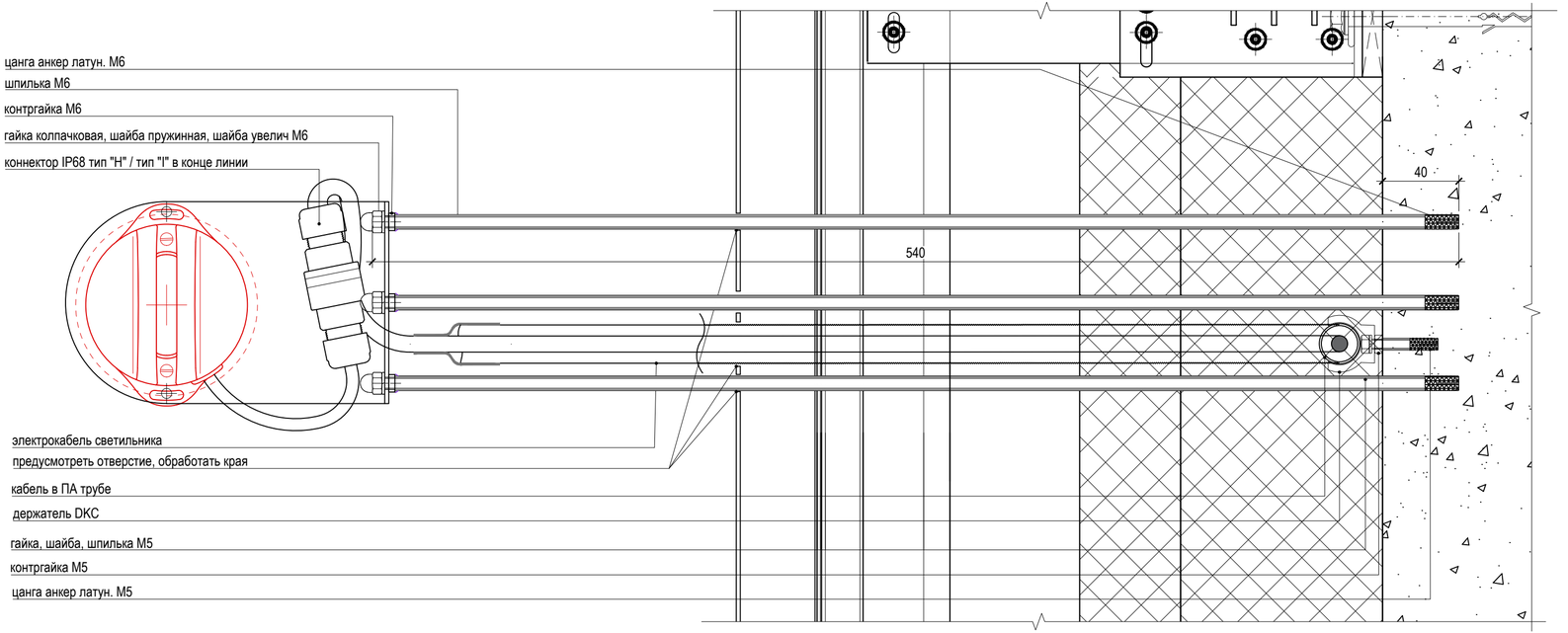
Взам. инв. №

Подп. и дата

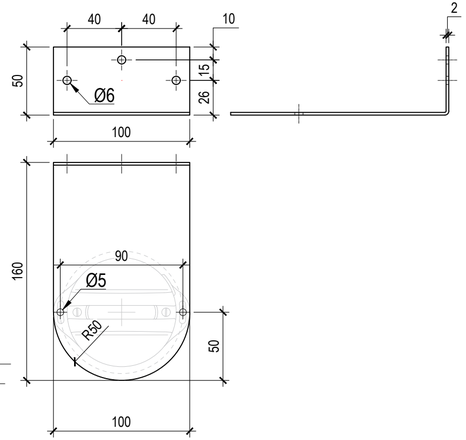
Инв. № подл.

## Узел установки светильника ТЗ. М 1:2

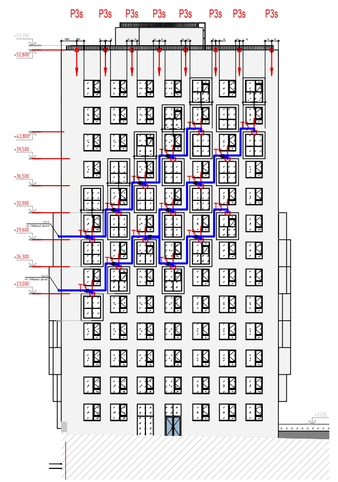



## Кронштейн KR-L Y10. М 1:4

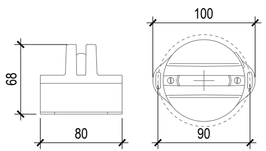



## Фрагмент фасада




## Габариты светильника






***ПРИМЕЧАНИЯ:***

*1. Все крепёжные элементы изготовить из нержавеющей стали и подобрать в соответствии с посадочными отверстиями;*
*2. Все размеры указаны в миллиметрах. При монтаже уточнить размеры по месту;*
*3. Монтаж аксессуаров См. инструкцию по установке;*
*4. Все изменения по расположению светильников согласовывать с авторами проекта.*

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Сливаков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

**94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-ГЧ45**

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Архитектурное освещение фасадов

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

Узел установки светильника ТЗ. М 1:2

ООО "23 Лайт Групп"

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод - изготовитель | Единица измерения | Количество | масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | **1. Силовое электрооборудование** | | | | | | | |
| 1.1 | Щит учёта фасадного освещения, в составе: | | | | компл. | 4 | | ЩУ-6.2.1 - ЩУ-6.2.4 |
| | - корпус металлический IP31, для однофазного счетчика, в комплекте с дверью и замком, разм. 395x310x165мм | ЩУРн-1/12-0-395x310x165-IP31-УХЛ3-КЭАЗ | | КЭАЗ | шт. | 1 | | |
| | - автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, однополюсный, Iном=25А, характеристика «С» | OptiDin BM63-C25-10-УХЛ3 | | КЭАЗ | шт. | 1 | | |
| | - автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, однополюсный, Iном=16А, характеристика «С» | OptiDin BM63-C16-10-УХЛ3 | | КЭАЗ | шт. | 1 | | |
| | - счётчик однофазный, 220В, 5/80А, кл.т. акт./реакт. 1 / 1 | НАРТИС-И100-W112-2-A1R1-230-5-80A-ST-RS485-P1-HKLMOQ1V3-D, 230В, 5-80А | | НАРТИС | шт. | 1 | | |
| 1.2 | Щит фасадного освещения, в составе: | | | | компл. | 1 | | ЩФО-6.2.1 |
| | - корпус металлический IP31, с дверью и замком, разм.1000x650x300мм | ЩМП-05-1000x650x300-IP31-УХЛ3-КЭАЗ | | КЭАЗ | шт. | 1 | | |
| | - реле напряжения | ZUBR D16 | | ООО "ТМ ФАНТОМ-СТАБ ТЕХНОЛОДЖИ" | шт. | 1 | | |
| | - автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, однополюсный, Iном=10А, характеристика «С» | OptiDin BM63-C10-10-УХЛ3 | | КЭАЗ | шт. | 1 | | |
| | - автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, однополюсный, Iном=6А, характеристика «В» | OptiDin BM63-B6-6-УХЛ3 | | КЭАЗ | шт. | 6 | | |
| | - автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, однополюсный, Iном=6А, характеристика «С» | OptiDin BM63-C6-10-УХЛ3 | | КЭАЗ | шт. | 1 | | |
| | - устройство защитного отключения, 2Р, Iном=25А, 30 мА | OptiDin DM63-2225-A-УХЛ4 | | КЭАЗ | шт. | 5 | | |
| | - модульный контактор, Iном=25А, катушка 230В, 4НО контакта | OptiDin MK63-2540-230 A | | КЭАЗ | шт. | 5 | | |
| | - ограничитель пусковых токов, 16А, 220В | ОПТ1-16 | | Светосервис ТМ | шт. | 5 | | |
| | - многофункциональное реле времени | OptiDin РЭВ-302 | | КЭАЗ | шт. | 1 | | |
| | - реле промежуточное, 3СО | OptiRel G RP55-33-240-10-CO | | КЭАЗ | шт. | 2 | | |
| | - розетка для реле | OptiRel G RR94-93-230-10-V | | КЭАЗ | шт. | 2 | | |
| | - фиксатор реле | OptiRel G 55-H4 | | КЭАЗ | шт. | 2 | | |
| | - выключатель кнопочный, "Пуск" | КМЕ4111мЛС-220В-зелёный-КЭАЗ | | КЭАЗ | шт. | 5 | | |
| | - выключатель кнопочный, "Стоп" | КМЕ4111мЛС-220В-красный-КЭАЗ | | КЭАЗ | шт. | 5 | | |
| | - кулачковый переключатель четырехпозиционный с фиксацией (выкл./тест (руч.)/дист./авт.) ~220В, 10А, на DIN-рейку | OptiSwitch 4G 10-124 M-OU-S18-R114 | | КЭАЗ | шт. | 5 | | |
| | - сигнальная лампа, желтая, ~220В | AD22DS(LED) матрица D22 мм жёлтый 230В-КЭАЗ | | КЭАЗ | шт. | 6 | | |
| | - DIN-рейка, L=650мм | | | ИЕК | шт. | 5 | | |
| | - провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластиката, повышенной гибкости, сеч. 1x2,5мм² | ПВ 3 | | | м | 25 | | |
| | - провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластиката, повышенной гибкости, сеч. 1x1,5мм² | ПВ 3 | | | м | 90 | | |
| | - клемма винтовая, крепление на DIN-рейку, серый, сеч. 4мм² | ЗНИ-4 серый | | ИЕК | шт. | 1 | | Для вводного кабеля |
| | - клемма винтовая, крепление на DIN-рейку, синий, сеч. 4мм² | ЗНИ-4 синий | | ИЕК | шт. | 1 | | |
| | - клемма винтовая, крепление на DIN-рейку, PEN, сеч. 4мм² | ЗНИ-4 PEN | | ИЕК | шт. | 1 | | |
| | - клемма винтовая, крепление на DIN-рейку, сеч. 2,5мм² | ЗНИ-2,5 серый | | ИЕК | шт. | 60 | | |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Рук. проекта | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |
| Разработал | | Алексанов А.С. | | | 01.25 |
| Светотехник | | Дмитриев А.В. | | | 01.25 |
| Инж.электрик | | Спиваков Д.В. | | | 01.25 |
| Норм. Контроль | | Сидоров Г.А. | | | 01.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-ИОС1.4-СО

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

| Архитектурное освещение фасадов | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | П | 1 | 1 |
| Спецификация осветительного оборудования | ООО "23 Лайт Групп" | | |

А3 (420.00 x 297.00 мм)

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод - изготовитель | Единица измерения | Количество | масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | - шина нулевая в синем корпусном изоляторе на DIN- рейку, 12 присоединений | ШНИ-6х9-12-К-С | | ИЕК | компл. | 1 | | |
| | - шина заземления в зелёном корпусном изоляторе на DIN- рейку, 12 присоединений | ШНИ-6х9-12-К-З | | ИЕК | компл. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| 1.3 | Щит фасадного освещения, в составе: | | | | компл. | 3 | | ЩФО-6.2.2 - ЩФО-6.2.4 |
| | - корпус металлический IP31, с дверью и замком, разм.600х600х250мм | ЩМП-662-600х600х250-IP31-УХЛ3-КЭАЗ | | КЭАЗ | шт. | 1 | | |
| | - реле напряжения | ZUBR D16 | | ООО "ТМ ФАНТОМ-СТАБ ТЕХНОЛОДЖИ" | шт. | 1 | | |
| | - автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, однополюсный, Iном=10А, характеристика «С» | OptiDin BM63-C10-10-УХЛ3 | | КЭАЗ | шт. | 1 | | |
| | - автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, однополюсный, Iном=6А, характеристика «В» | OptiDin BM63-B6-6-УХЛ3 | | КЭАЗ | шт. | 3 | | |
| | - автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, однополюсный, Iном=6А, характеристика «С» | OptiDin BM63-C6-10-УХЛ3 | | КЭАЗ | шт. | 1 | | |
| | - устройство защитного отключения, 2P, Iном=25А, 30 мА | OptiDin DM63-2225-A-УХЛ4 | | КЭАЗ | шт. | 2 | | |
| | - модульный контактор, Iном=25А, катушка 230В, 4НО контакта | OptiDin MK63-2540-230 A | | КЭАЗ | шт. | 2 | | |
| | - ограничитель пусковых токов, 16А, 220В | ОПТ1-16 | | Светосервис ТМ | шт. | 2 | | |
| | - многофункциональное реле времени | OptiDin РЭВ-302 | | КЭАЗ | шт. | 1 | | |
| | - реле промежуточное, 3СО | OptiRel G RP55-33-240-10-CO | | КЭАЗ | шт. | 1 | | |
| | - розетка для реле | OptiRel G RR94-93-230-10-V | | КЭАЗ | шт. | 1 | | |
| | - фиксатор реле | OptiRel G 55-H4 | | КЭАЗ | шт. | 1 | | |
| | - выключатель кнопочный, "Пуск" | КМЕ4111мЛС-220В-зелёный-КЭАЗ | | КЭАЗ | шт. | 2 | | |
| | - выключатель кнопочный, "Стоп" | КМЕ4111мЛС-220В-красный-КЭАЗ | | КЭАЗ | шт. | 2 | | |
| | - кулачковый переключатель четырехпозиционный с фиксацией (выкл./тест (руч.)/дист./авт.) ~220В, 10А, на DIN-рейку | OptiSwitch 4G 10-124 M-OU-S18-R114 | | КЭАЗ | шт. | 2 | | |
| | - сигнальная лампа, желтая, ~220В | AD22DS(LED) матрица D22 мм жёлтый 230В-КЭАЗ | | КЭАЗ | шт. | 3 | | |
| | - DIN-рейка, L=600мм | | | ИЕК | шт. | 3 | | |
| | - провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластиката, повышенной гибкости, сеч. 1х2,5мм² | ПВ 3 | | DKC | м | 8 | | |
| | - провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластиката, повышенной гибкости, сеч. 1х1,5мм² | ПВ 3 | | | м | 40 | | |
| | - клемма винтовая, крепление на DIN-рейку, серый, сеч. 4мм² | ЗНИ-4 серый | | ИЕК | шт. | 1 | | |
| | - клемма винтовая, крепление на DIN-рейку, синий, сеч. 4мм² | ЗНИ-4 синий | | ИЕК | шт. | 1 | | Для вводного кабеля |
| | - клемма винтовая, крепление на DIN-рейку, PEN, сеч. 4мм² | ЗНИ-4 PEN | | ИЕК | шт. | 1 | | |
| | - клемма винтовая, крепление на DIN-рейку, сеч. 2,5мм² | ЗНИ-2,5 серый | | ИЕК | шт. | 27 | | |
| | - шина нулевая в синем корпусном изоляторе на DIN- рейку, 8 присоединений | ШНИ-6х9-8-К-С | | ИЕК | компл. | 1 | | |
| | - шина заземления в зелёном корпусном изоляторе на DIN- рейку, 8 присоединений | ШНИ-6х9-8-К-З | | ИЕК | компл. | 1 | | |
| | | | | | | | | |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод - изготовитель | Единица измерения | Количество | масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | **2. Кабели** | | | | | | | |
| 2.1 | Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке не распространяющей горение с низким дымо- и газовыделением, сечением мм2: | ППГнг(А)-HF | | | | | | |
| | - 3х2,5мм² | | | | м | 72 | | |
| | - 3х1,5мм² | | | | м | 2280 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2.2 | Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке не распространяющей горение с низким дымо- и газовыделением, сечением мм2: | КППГнг(А)-HF | | | | | | |
| | - 37х1,0мм² | | | | м | 60 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | **3. Монтажные изделия и материалы** | | | | | | | |
| 3.1 | Индустриальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида стойкая к ультрафиолету (серия F0): | | | DKC | | | | |
| | - Ø 17мм; | PA601721F0 | | | м | 790 | | |
| | | | | | | | | |
| 3.2 | Гофрированная ПВХ труба (серия 9): | | | DKC | | | | |
| | - Ø 40мм; | 91940 | | | м | 60 | | |
| | - Ø 25мм; | 91925 | | | м | 1270 | | |
| | | | | | | | | |
| 3.3 | Труба стальная Ду50 | | | | м | 4 | | Гильзы |
| | | | | | | | | |
| 3.4 | Держатель для труб: | | | DKC | | | | |
| | - Ø 40мм; | | | | шт. | 70 | | |
| | - Ø 25мм; | | | | шт. | 1580 | | |
| | | | | | | | | |
| 3.5 | Держатель для ПА труб Ø17мм | | | DKC | шт. | 980 | | |
| | | | | | | | | |
| 3.6 | Узловой Н-образный соединитель 4 вввода на 2-4 полюса для кабелей сечением 0,5-4мм², диаметром 7,0-12,0мм, IP68, Ø 28 мм х 54 мм х 80мм | TH392 | | Techno | шт. | 48 | | |
| 3.7 | Кабельный соединитель тип "I", IP68 на 2-3 полюса для кабелей сечением 0,5-4мм², диаметром 7,0-12,0мм, IP68, Ø 23 мм х 68 мм | TH391 | | Techno | шт. | 143 | | |
| 3.8 | Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP55, 114х114х62мм | | 53800 | DKC | шт. | 123 | | |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод - изготовитель | Единица измерения | Количество | масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 3.9 | Клеммный соединитель для кабелей сечением 2,5мм² | | | | шт. | 615 | | |
| | | | | | | | | |
| 3.10 | Термоусаживаемая трубка, L=1м, Ø 22/11мм; | | | | шт. | 50 | | |
| | | | | | | | | |
| 3.11 | Метизы | | | | кг | 50 | | |
| 3.12 | Пена пожаростойкая | DF1201 | | DKC | шт. | 1 | | |
| 3.13 | Герметик ультрафиолетовостойкий бесцветный 290мл | AX-104 Makroflex | | | шт. | 1 | | |
| 3.14 | Болт М4х20 | | | | шт. | 396 | | |
| 3.15 | Болт М4х45 | | | | шт. | 28 | | |
| 3.16 | Гайка М4 | | | | шт. | 480 | | |
| 3.17 | Гайка М6 | | | | шт. | 448 | | |
| 3.18 | Гайка колпачковая М6 | | | | шт. | 448 | | |
| 3.19 | Цанга анкер М6 | | | | шт. | 448 | | |
| 3.20 | Шайба пружинная М4 | | | | шт. | 452 | | |
| 3.21 | Шайба пружинная М6 | | | | шт. | 448 | | |
| 3.22 | Шайба увелич. М4 | | | | шт. | 792 | | |
| 3.23 | Шпилька М6 | | | | м | 250 | | |
| | **4. Осветительное оборудование** | | | | | | | |
| 4.1 | Прожектор, источник света: LED 4Вт, 370Лм, 3000К, оптика 15°, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: Ø80х107х97мм, цвет: черный, питание: 220÷240В, IP66, IK08, срок службы ИС >110.000h L70 B1. Рабочая температура -30°С..+50°С. Корпус из алюминиевого сплава машинной обработки, силиконовый уплотнитель, закаленное сверхпрозрачное натриево-кальциевое переднее стекло, никелированный латунный сальник. Защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения, тепловое (отключение) | P3s | | Diamante | шт. | 132 | | Поставщик ООО "23 Лайт Групп" |
| 4.2 | Светильник накладной с торроидальной оптикой Diamante, источник света: 560 5Вт, 560Лм, 3000К, оптика 115°х3°, CRI 80, MCADAMS 3, габариты: 100х68х80мм, цвет: антрацит, питание: 230В, IP66, IK08, >90.000ч L70 B10 at 25°С. Рабочая температура -30°С..+50°С. Корпус из алюминиевого сплава, силиконовая прокладка, передняя крышка из поликарбоната с защитой от ультрафиолета, никелированный латунный сальник, клапан компенсации давления. Защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения. | T3 | | Diamante | шт. | 52 | | Поставщик ООО "23 Лайт Групп" |
| | Кронштейн к T3 | KR-Ly10 | | Инд изг | шт. | 52 | | Поставщик ООО "23 Лайт Групп" |
| 4.3 | Светильник накладной бра, источник света: LED 20Вт, 1070Лм, 3000К, оптика 10° вверх/вниз, CRI 80, шаги MCADAMS 3, габариты: 170х100х100мм, цвет: антрацит, питание: 220÷240В, IP65, IK07, срок службы ИС 50000h L95 B10 (Тп 25°), Корпус из алюминия литой под давлением. Рассеиватель из просветленного, темперированного стекла с узором. Системы защиты: PID (Protective Impedance Device) от накопления электростатических зарядов, импульсных сигналов от электрической линии. Фотобиологическая безопасность: группа риска 1 секунда EN 62471:2006. Класс изоляции I. Класс энергопотребления F | B2s | | L&L | шт. | 7 | | Поставщик ООО "23 Лайт Групп" |
| | | | | | | | | |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

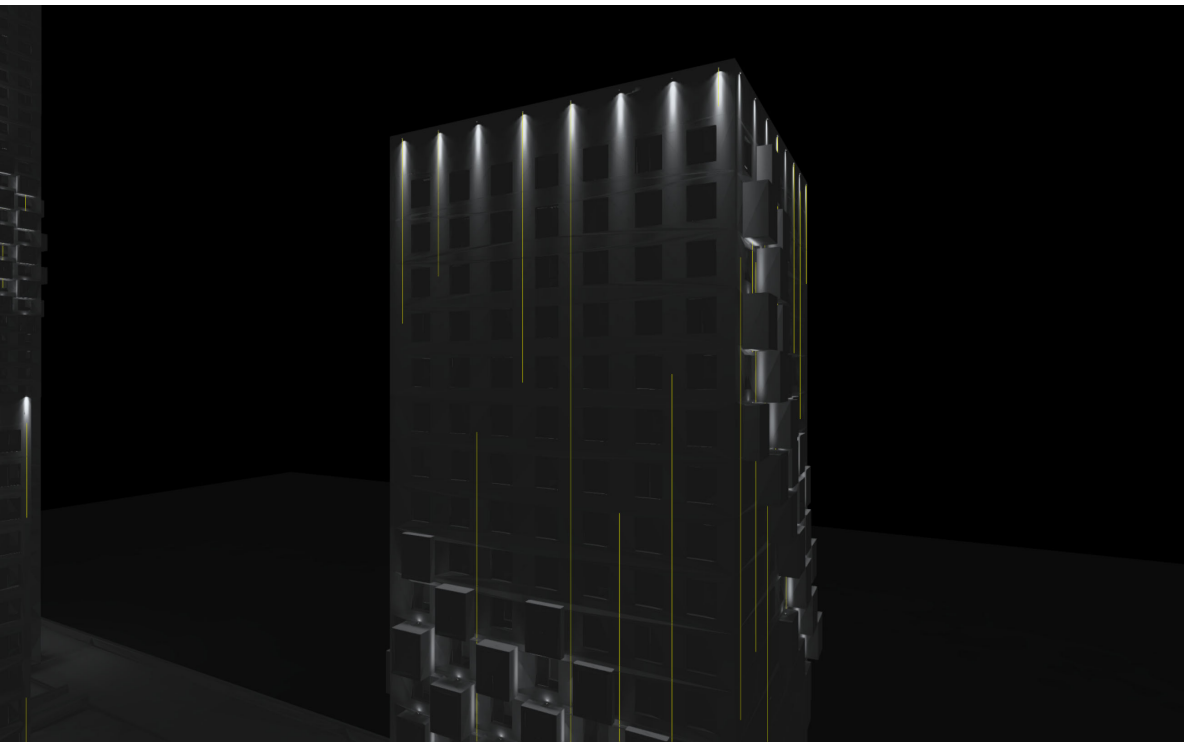
Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-ЭОМ6-СО

Лист 4

**Дата** 23.11.2024



# ЖК Сиреневый бульвар

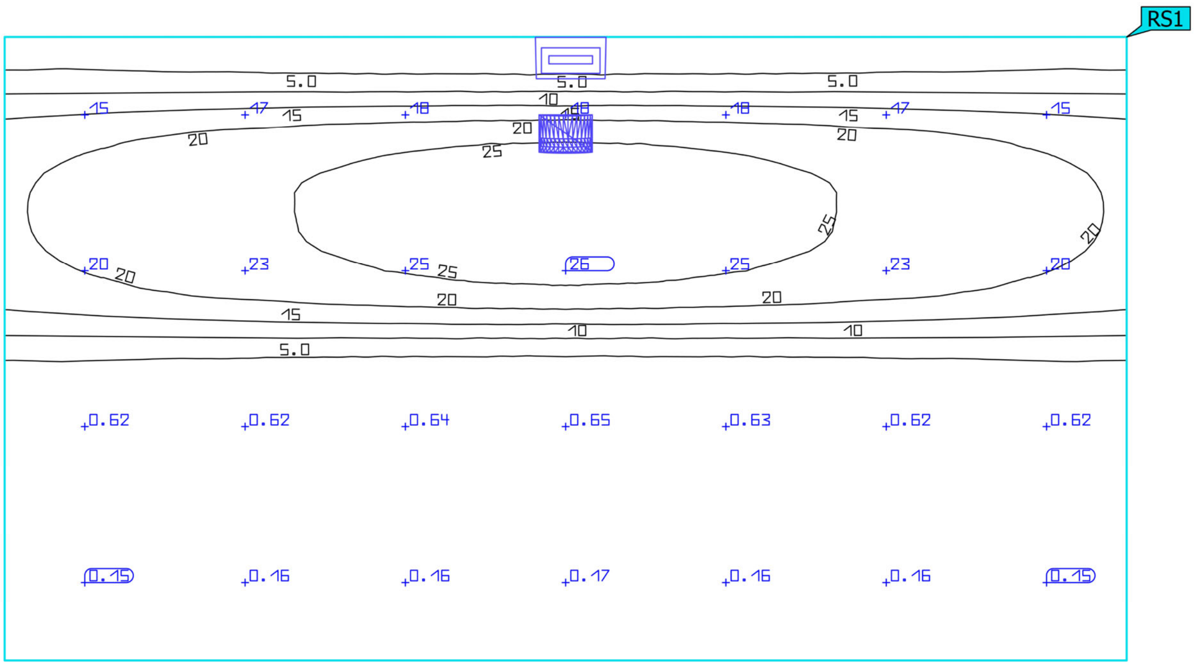
Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории

**Объект**
г. Москва,
внутригородское
муниципальное
образование Измайлово,
Сиреневый
бульвар, земельный участок
4/5 (участок 6,2)

Created with DIALux

Участок 6. 2 (Сцена освещения 1)

# Объект с результатами поверхностей: нижняя плоскость консольных объемов



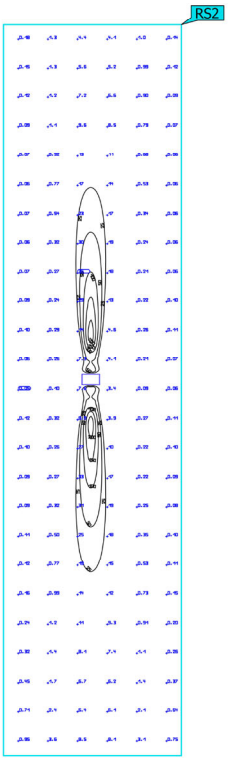

| Свойства | Ø | мин | макс | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Индекс |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Объект с результатами поверхностей 3 (Мебель)<br>Яркость<br>Высота: 63.161 m | 9.20 cd/m² | 0.12 cd/m² | 28.1 cd/m² | 0.013 | 0.004 | RS1 |

Эффективный профиль: Предварительные настройки DIALux (5.1.4 Стандарт (зоны транспортного сообщения под открытым небом))

DIALux

Участок 6. 2 (Сцена освещения 1)

# Объект с результатами поверхностей
# пилон входной группы



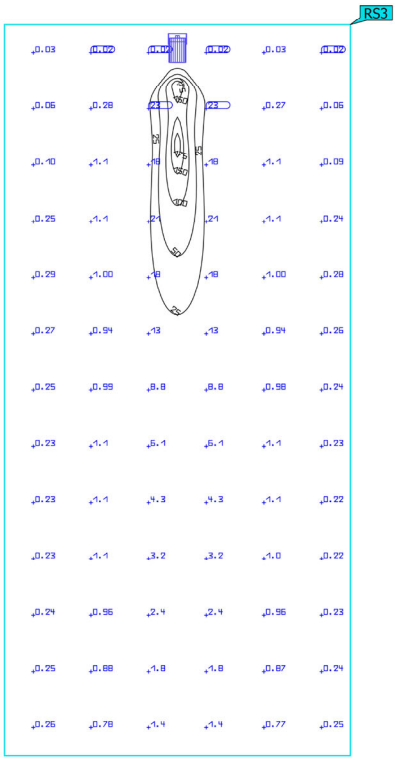

| Свойства | Ø | мин | макс | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Индекс |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Объект с результатами поверхностей 4 (Мебель)<br>Яркость<br>Высота: 3.500 m | 7.39 cd/m² | 0.035 cd/m² | 225 cd/m² | 0.005 | 0.000 | RS2 |

Эффективный профиль: Предварительные настройки DIALux (5.1.4 Стандарт (зоны транспортного сообщения под открытым небом))

DIALux

Участок 6. 2 (Сцена освещения 1)

# Объект с результатами поверхностей пилон




| Свойства | Ø | мин | макс | $U_o$ ($g_1$) | $g_2$ | Индекс |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Объект с результатами поверхностей 6 (Мебель)<br>Яркость<br>Высота: 68.265 m | 5.09 cd/m² | 0.020 cd/m² | 180 cd/m² | 0.004 | 0.000 | RS3 |

Эффективный профиль: Предварительные настройки DIALux (5.1.4 Стандарт (зоны транспортного сообщения под открытым небом))

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

9723084369-20250328-1155
(регистрационный номер выписки)

28.03.2025
(дата формирования выписки)

# ВЫПИСКА
## из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**Общество с ограниченной ответственностью «23 Лайт Групп»**
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1197746279455**
(основной государственный регистрационный номер)

| 1. Сведения о члене саморегулируемой организации: | | |
|---|---|---|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика | 9723084369 |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица<br>(Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя) | Общество с ограниченной ответственностью «23 Лайт Групп» |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица | ООО «23 Лайт Групп» |
| 1.4 | Адрес юридического лица<br>Место фактического осуществления деятельности<br>(для индивидуального предпринимателя) | 109548, Россия, Москва, г. Москва, ул. Гурьянова, д. 2, корп. 2, кв. 259 |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации | Саморегулируемая организация Ассоциация проектных компаний "Межрегиональная ассоциация проектировщиков" (СРО-П-027-18092009) |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации | П-027-009723084369-0526 |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 05.06.2019 |
| 1.8 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения | |

| 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации: | | |
|---|---|---|
| 2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии<br>(дата возникновения/изменения права) |
| Да, 05.06.2019 | Нет | Нет |

| | | |
|---|---|---|
| **3. Компенсационный фонд возмещения вреда** | | |
| 3.1 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда | **Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)** |
| 3.2 | Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства | |
| **4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств** | | |
| 4.1 | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | |
| 4.2 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | **Нет** |
| 4.3 | Дата уплаты дополнительного взноса | **Нет** |
| 4.4 | Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров | |
| **5. Фактический совокупный размер обязательств** | | |
| 5.1 | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки | **Нет** |

**Руководитель аппарата**

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-ая Брестская, д.5

СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

**А.О. Кожуховский**