МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпус 1. Секции 8,9. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

2023

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпус 1. Секции 8,9. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

Уполномоченное лицо
по доверенности № 112 от 09.01.2023
Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

Общество с ограниченной ответственностью * Производственно-технический отдел * ПТО-МФС * для документов * Москва *

2023

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКИ ПОД ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ – «УКРЫТИЕ» (ЗСГО), С ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ

по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)



Корпус 1. Секции 8,9. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

СРО Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов", регистрационный номер П-060-007725825428-0838, дата внесения в реестр 19 июля 2022 г.

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКИ ПОД ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ – «УКРЫТИЕ» (ЗСГО), С ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ)

по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Корпус 1. Секции 8,9. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

Генеральный директор Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта Зорин М.М.

2023 г.

ООО "Комплексная Архитектура"

Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-П-153-30032010

Заказчик: ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «Укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпус 1. Секции 8, 9. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

2023

ООО "Комплексная Архитектура"

Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-П-153-30032010

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «Укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпус 1. Секции 8, 9. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

Генеральный директор
ООО «Комплексная архитектура» Диваев Д.С.

Главный инженер проекта
ООО «Комплексная архитектура» Сивцев А.В.

2023

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Номер листа	Название листа	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие указания	
3	1ВРУ4-1. Схема электрическая принципиальная	
4	1ВРУ4.1-ППУ. Схема электрическая принципиальная	
5	1ВРУ4.1. Расчет электрических нагрузок	
6	Схема электрическая принципиальная щита этажного УЭРВ на 5 кв.	
7	Схема электрическая принципиальная щита этажного УЭРВ на 4 кв.	
8	1.8ЩРК. Схема электрическая принципиальная щита консьержа	
9	1.9ЩРК. Схема электрическая принципиальная щита консьержа	
10	1.3ЩРСС. Схема электрическая принципиальная	
11	ЩР-КПМПТЦ-8. Схема электрическая принципиальная	
12	ЩР- КПМПТЦ-9. Схема электрическая принципиальная	
13	План электроосвещения минус 1 эт.	
14	План электроосвещения 1 эт. секции 8	
15	План электроосвещения 1 эт. секции 9	
16	План электроосвещения 2-16 эт. секция 8	
17	План электроосвещения 2-16 эт. секция 9	
18	План электроосвещения технического пространства	
19	План электроосвещения кровли с надстройками	
20	План электроосвещения кровли	
21	План электрооборудования минус 1 эт.	
22	План электрооборудования 1 эт. секция 8	
23	План электрооборудования 1 эт. секция 9	
24	План электрооборудования 2-15 эт. секция 8	
25	План электрооборудования 2-15 эт. секция 9	
26	План электрооборудования 16 эт. секция 8	
27	План электрооборудования 16 эт. секция 9	
28	План электрооборудования технического пространства	
29	План электрооборудования кровли с надстройками	
30	План электрооборудования кровли	
31	План расположения лотков на отм.-6.000	
32	План расположения лотков на отм. +49.500	
33	План расположения огнезащитных конструкций на отм.-6.000	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
148-0721-ОК-1-0-1-1..2-ЭОМ1	Корпус 1. Секции 1,2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	
148-0721-ОК-1-0-1-3..5-ЭОМ1	Корпус 1. Секции 3-5. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	
148-0721-ОК-1-0-1-6..7-ЭОМ1	Корпус 1. Секции 6-7. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	
148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1	Корпус 1. Секции 8-9. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	
148-0721-ОК-1-0-2-10..11-ЭОМ1	Корпус 2. Секции 10-11. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	
148-0721-ОК-1-0-2-12..13-ЭОМ1	Корпус 2. Секции 12-13. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	
148-0721-ОК-1-0-2-14..15-ЭОМ1	Корпус 2. Секции 14-15. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	
148-0721-ОК-1-0-2-16..17-ЭОМ1	Корпус 2. Секции 16-17. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	
148-0721-ОК-1-0-2-18..19-ЭОМ1	Корпус 2. Секции 18-19. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	
148-0721-ОК-1-0-1-1..2-ЭОМ2	Корпус 1. Секции 1,2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование нежилой части	
148-0721-ОК-1-0-1-3..5-ЭОМ2	Корпус 1. Секции 3-5. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование нежилой части	
148-0721-ОК-1-0-1-6..9-ЭОМ2	Корпус 1. Секции 6-9. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование нежилой части	
148-0721-ОК-1-0-1-10..13-ЭОМ2	Корпус 2. Секции 10-13. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование нежилой части	
148-0721-ОК-1-0-1-14..17-ЭОМ2	Корпус 2. Секции 14-17. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование нежилой части	
148-0721-ОК-1-0-1-18..19-ЭОМ2	Корпус 2. Секции 18,19. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование нежилой части	
148-0721-ОК-1-0-1-1..2-ЭОМ4	Корпус 1. Секции 1,2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка.	
148-0721-ОК-1-0-1-3..5-ЭОМ4	Корпус 1. Секции 3-5. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка.	
148-0721-ОК-1-0-1-6..7-ЭОМ4	Корпус 1. Секции 6,7. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка.	
148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4	Корпус 1. Секции 8,9. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка.	
148-0721-ОК-1-0-2-10..11-ЭОМ4	Корпус 2. Секции 10,11. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка.	
148-0721-ОК-1-0-2-12..13-ЭОМ4	Корпус 2. Секции 12,13. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка.	
148-0721-ОК-1-0-2-14..15-ЭОМ4	Корпус 2. Секции 14,15. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка.	
148-0721-ОК-1-0-2-16..17-ЭОМ4	Корпус 2. Секции 16,17. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка.	
148-0721-ОК-1-0-2-18..19-ЭОМ4	Корпус 2. Секции 18,19. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка.	
148-0721-ОК-1-0-1,2-1..19-ЭОМ3	Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Автостоянка.	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-ЭОМ.ИТП	Корпус 1. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Индивидуальный тепловой пункт.	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-ЭОМ.ИТП	Корпус 2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Индивидуальный тепловой пункт.	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-ЭОМ0.1	Корпус 1. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Помещение насосной	
148-0721-ОК-1-0-2-10..11-ЭОМ0.1	Корпус 2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Помещение насосной	
148-0721-ОК-1-0-1,2-1..19-ЭОМ.ЗД1	Задание на выполнение закладных системы заземления и молниезащиты	
148-0721-ОК-1-0-1,2-1..19-ЭОМ.ЗД2	Задание на выполнение закладных системы электроснабжения в монолитных конструкциях	
148-0721-ОК-1-0-1,2-1..19-ЭОМ.ЗД3	Задание на выполнение закладных системы электроснабжения в монолитных конструкциях квартир	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-ЭГ	Корпус 1. Молниезащита и заземление	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-ЭГ	Корпус 2. Молниезащита и заземление	
148-0721-ОК-1-0-1-1..9-КК1	Корпус 1. Кабельные конструкции	
148-0721-ОК-1-0-2-10..19-КК1	Корпус 2. Кабельные конструкции	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
ПУЭ (7-е издание)	Правила устройств электроустановок	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа. Актуализированная редакция СП 31-110-2003	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение	
РМ-2559	Инструкция по проектированию учета	
	электропотребления в жилых и общественных зданиях	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства.	
СП 113.13330.2016.	Стоянки автомобилей.	
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	
ГОСТ Р 50571.5.54-2013/	Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Выбор и монтаж электрооборудования. Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов	
МЭК 60364-5-54:2011	Заземляющие устройства, защитные проводники и	
	защитные проводники уравнивания потенциалов	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1190-01-8-9-ЭОМ1.4.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ	Альбом типовых узлов огнестойких кабельных линий	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Гмызин			08.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 33
ГИП		Сивцев			08.23		
Н.контроль		Яковлев			08.23	Общие данные	ООО "Комплексная Архитектура"

Копировал

Формат А2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Целью данного комплекта является разработка решений по электроосвещению и силовому электрооборудованию

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны –"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ).

Проект разработан на основании:

- технических условий на присоединение к электрическим сетям;
- задания на разработку проектной и рабочей документации;
- заданий от разработчиков смежных разделов;
- действующих нормативных документов и правил.

Электроснабжение жилого дома с подземной автостоянкой осуществляется на основании технических условий для присоединения к электрическим сетям.

Корпус 1. Секции 8,9

ЖИЛАЯ ЧАСТЬ

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ. ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Электроснабжение осуществляется от проектируемой трансформаторной подстанций ТП (новая) с трансформаторами 2х1000кВА;

Трансформаторные подстанции двухтрансформаторные с масляными трансформаторами, размещаются в отдельно стоящем сооружении типа БКТП. Нейтрали трансформаторов глухозаземленные, напряжение 10±2х2,5%/0,23–0,4 кВ.

Категория надежности электроснабжения объекта – II. Напряжение питающей сети 380/220В переменного тока, система заземления TN-C-S глухое заземление нейтрали трансформатора.

Для приема и распределения электроэнергии между электроприемниками, данным проектом предусматривается установка в специально отведенных помещениях вводно-распределительных устройств, расположенных на 1 этаже:

- 1ВРУ4.1 – питание электроприемников жилой части секции 8

ВРУ выполнено на базе вводно-распределительных устройств серии ВРУ-8504. В качестве защитных аппаратов отходящих линий приняты автоматические выключатели с тепловым и мгновенным расцепителем.

В соответствие с СП6.13130-2013 п.4.10 питание электроприемников систем противопожарной защиты и эвакуационного освещения осуществляются от панели противопожарных устройств (панель ППУ), которая питается от вводных панелей ВРУ с устройством автоматического включения резерва (1АВР). Фасадная часть панели ППУ окрашивается в красный цвет. Остальные нагрузки 1 категории запитываются от отдельной распределительной панели, которая подключается через самостоятельный 2АВР (ЩАП).

Для распределения электроэнергии между квартирами на жилых этажах предусмотрена установка устройств этажных распределительных встроенных УЭРМ. Устройства комплектуются коммутационной аппаратурой и счетчиками электроэнергии.

Ввод в квартиры предусмотрен однофазным на напряжение 220В.

В каждой квартире, у входа, предусматривается установка групповых квартирных щитков, на которых устанавливаются аппараты защиты групповой внутриквартирной сети.

Расчетная мощность на 1 квартиру проектом принимается Pр=10кВт. Коэффициент спроса и одновременности для квартир приняты в соответствии с "Методикой расчета электрических нагрузок многоквартирных домов" утвержденная А.Ю.Бочкаревым, по удельной мощности от числа квартир индивидуально для каждого шкафа ВРУ.

Расчет нагрузок для ИТП, оборудования систем инженерного обеспечения – принят на основании заданий от смежных разделов.

Принятое оборудование в проекте может быть заменено на другое с аналогичными техническими характеристиками.

ОСВЕЩЕНИЕ

В качестве осветительных приборов жилого дома применяются светодиодные светильники. Напряжение у светильников рабочего и аварийного освещения 220В переменного тока.

Освещенность помещений принята в соответствии с требованиями СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".

Принятые значения нормированной освещенности помещений указаны на планах групповой осветительной сети. Для зон пребывания МГН освещенность помещений МОП и автостоянки на путях эвакуации принята на 1 ступень выше. Проектом предусмотрены следующие виды электроосвещения:

- рабочее освещение;
- аварийное (резервное и эвакуационное);
- световое ограждение;
- предусматривается установка световых указателей выхода;
- в помещениях инженерного обеспечения (электрощитовые, венткамеры и т.д.) предусмотрена установка ящиков с разделительными трансформаторами ЯТПР-220/36 для подключения переносных осветительных приборов, необходимых на время производства ремонтных работ.

Резервное освещение предусматривается в помещениях электрощитовой, венткамерах, помещениях консьержа;

Эвакуационное освещение предусматривается на путях эвакуации: в межквартирных коридорах, лифтовых холлах, вестибюлях, лестничных клетках. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников общего освещения помещений. Для идентификации светильников аварийного освещения рядом с ними наносится буква "А" красного цвета. Светильники аварийного освещения предусматриваются без аккумуляторных батарей, за исключением световых указателей (знаков безопасности), обеспечивающими продолжительность автономной работы не менее 1 часа.

Сигнальная арматура светового ограждения устанавливается на кровле здания.

В помещениях с естественным освещением управление освещением выполнено от фотореле. Автоматическое управление освещением выполнено в двух режимах:

- дистанционное из ОДС (основное управление);
- автоматическое от фотореле, установленного во ВРУ жилого дома (резервное управление, на время проведения восстановительных работ по ремонту дистанционного управления из ОДС при выходе его из строя) с возможностью переключения режима.

СВЕДЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Распределительная сеть:

- от ВРУ до этажных щитов УЭРВ принята трехфазной пятипроводной и выполняется кабелем с медными токоведущими жилами марки ВВГнг(А)-*LS*.

Присоединение УЭРВ к питающей линии выполняется по магистральной схеме с помощью ответвителей (кабельных сжимов "орешков");

Способ прокладки кабельных линий жилой части:

на участках транзитной прокладки через помещения автостоянки, монтаж кабельных линий выполняется в огнезащитных коробах с пределом огнестойкости не менее EI150;

- на вертикальных участках – скрыто в специально предусмотреных электротехнических нишах.

Распределительная сеть от этажных щитов УЭРВ до квартирных щитов ЩК принята однофазной трехпроводной и выполняется одножильным проводом с медными жилами марки ВВГнг(А)-LS.

Способ прокладки кабельных линий по межквартирным коридорам – скрыто за потолком типа "Грильято" в пластмассовой трубе из негорючего ПВХ. Труба крепится к перекрытию с помощью клипс.

Проход кабельных линий через перегородки и перекрытия с нормируемым пределом огнестойкости выполняется с помощью огнестойких кабельных проходок.

СВЕДЕНИЯ О ГРУППОВОЙ СЕТИ

Групповая сеть принята однофазной трехпроводной для однофазных электроприемников и трехфазной пятипроводной – для трехфазных.

Монтаж линий групповой силовой сети выполняются кабелем с медными токоведущими жилами марки ВВГнг(А)-LS. Питание электрооборудования систем противопожарной защиты и эвакуационного освещения выполняется кабелем марки ВВГнг(А)-FRLS.

Способ прокладки групповой сети:

- в помещениях инженерного обеспечения (электрощитовая, венткамеры и т.д.): открыто по строительным конструкциям в ПВХ трубах,
- на вертикальных участках – скрыто в электротехнических нишах (коробах);
- в пространстве лестничных клеток – скрыто в закладных устройствах, предусмотренных в конструкции железобетонных элементов (см. альбом ЭОМ.ЗД).

Спуски к выключателям, расположенным на стенах в технических помещениях и коридорах, выполнить открыто в ПВХ-трубе.

- в МОП – скрыто за подвесным потолком в ПВХ трубах. Последнюю крепить клипсами к перекрытию.
- в квартирах скрыто в закладных устройствах, предусмотренных в конструкции железобетонных элементов (см. альбом ЭОМ.ЗД). Розеточную сеть скрыто в стяжке пола в усиленных ПВХ трубах.

В соответствии с требованиями ПУЭ кабели приняты с разноцветной изоляцией жил:

- нулевого рабочего (N) проводника: голубого цвета;
- защитного (PE) проводника: желто-зеленого цвета;
- фазных проводов: любого другого цвета.

В зданиях при трехпроводной сети устанавливаются штепсельные розетки с защитным контактом. Штепсельные розетки, устанавливаемые в квартирах должны иметь защитное устройство, автоматически закрывающее гнезда штепсельной розетки при вынутой вилке.

ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Все металлические части электрооборудования нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции подлежат занулению. Зануление выполнить при помощи защитного PE-проводника, проложенного в составе кабельной линии.

В проекте принята система заземления TN-C-S, разделение PEN-проводника на два проводника (N нулевой рабочий и PE нулевой защитный проводники) производится на вводе в здание – на вводном зажиме вводно-распределительного устройства.

Для защиты людей от поражения электрическим током предусмотрены следующие средства и мероприятия:

- защитное заземление;
- основная изоляция (кабели с изоляцией на напряжение 1кВ);
- автоматическое отключение питания;
- предупреждающие знаки, таблички и надписи;
- применение защитных блокировок на втычных автоматических выключателях;
- ограничение доступа неквалифицированного персонала и посторонних лиц в электропомещения;
- зануление соответствует требованиям п.1.1.76 ПУЭ;
- система основного и дополнительного уравнивания потенциалов;
- применение УЗО, управляемых дифференциальным током, с уставкой 30мА на линиях питания розеток, переносных электроприемников и электрооборудования в помещениях с повышенной опасностью, а также фасадного освещения и рекламных вывесок на фасадах здания;
- применение сверхнизкого напряжения (36В) для приборов переносного ремонтного освещения;
- в санузлах электрооборудование имеет степень защиты по воде в соответствии с п.7.1.47 ПУЭ
- комплекты защитных средств в электрощитовых.

Требование ПУЭ п.1.7.79 выполняется (время автоматического отключения питания не превышает 0,2 с).

СИСТЕМА УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ

На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов в соответствии с ПУЭ (7-е издание) раздел 7 п.п.7.1.87, 7.1.88.

Согласно ПУЭ (7-е издание) раздел 7 п.п.7.1.87, выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- основной (магистральный) защитный проводник;
- основной (магистральный) заземляющий проводник или основной заземляющий зажим;
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание: горячего и холодного водоснабжения, канализации, отопления;
- металлические части строительных конструкций;
- заземляющее устройство системы молниезащиты.

Согласно ПУЭ (7-е издание) раздел 1 п.п.1.7.83, раздел 7 п.п.7.1.88 выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов. Для душевых помещений дополнительная система уравнивания потенциалов является обязательной и должна предусматривать, в том числе, подключение сторонних проводящих частей, выходящих за пределы помещений. Решения по ДСУП в квартирах приведены в комплектах марки ЭОМ.КВ1...ЭОМ.КВ9.

В качестве ГЗШ (главной заземляющей шины) принята шина PE ВРУ.

МОЛНИЕЗАЩИТА

Молниезащита выполняется отдельным проектом марки ЭГ Шифр:148-0721-ОК-1-0-1-1..9-ЭГ1

Согласовано

Взам. инв. №


Подп. и дата

Инв. № подл.

						148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны –"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Гмызин			08.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
ГИП		Сивцев			08.23		
Н.контроль		Яковлев			08.23	Общие указания	ООО "Комплексная Архитектура"

Копировал

Формат А2


Примечания

1. Схемы ВРУ разработаны на базе оборудования фирмы "КЭАЗ" в шкафах одностороннего обслуживания типа ВРУ-8504МУ.
2. Способ ввода и вывода кабеля - нижний.
3. Нарезку кабеля выполнить после контрольного промера кабельной трассы от источника до потребителя.
4. Автоматические выключатели во ВРУ применить с отключающей способностью не менее 10кА
5. Подключение счетчиков электроэнергии к измерительным ТТ предусматривается кабелем КВВГнг(А)-LS 10x2.5 длиной 15м

						148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)
Разработал		Гмызин			08.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части. Стадия: Р. Лист: 3. Листов:
ГИП		Сивцев			08.23	
Н.контроль		Яковлев			08.23	1ВРУ4-1. Схема электрическая принципиальная. ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А2х4(1682х594)



Расшифровка обозначения линии

5.М.1-5.1
- шифр подключаемого оборудования
- номер распределительной панели
- номер ВРУ
- Магистраль
- номер секции/корпуса

Расшифровка легенды обозначения линии

1.4М3-1 : 0,3 - 1 - 0,95 - 0,3 - 1,44
90м - 0,84% - ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5

- Номер линии
- Ру, кВт
- Кс (Ко)
- cos f, кВт
- Рр, кВт
- Iр, А
- Кол-во жил и сечение кабеля
- Тип кабеля
- Потери напряжения
- Длина кабельной линии

Примечания

1. Схемы ВРУ разработаны на базе оборудования фирмы "КЭАЗ" в шкафах одностороннего обслуживания типа ВРУ-8504МУ.
2. Способ ввода и вывода кабеля - нижний.
3. Нарезку кабеля выполнить после контрольного промера кабельной трассы от источника до потребителя.
4. Автоматические выключатели во ВРУ применить с отключающей способностью не менее 10кА
5. Подключение счетчиков электроэнергии к измерительным ТТ предусматривается кабелем КВВГнг(А)-LS 10х2.5 длиной 15м

						148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)
Разработал		Гмызин			08.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части
ГИП		Сивцев			08.23	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Н.контроль		Яковлев			08.23	1ВРУ4.1-ППУ. Схема электрическая принципиальная
						ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А2х4(1682х594)

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

№	Наименование	Тип нагрузки	Номер панели/устр-ва	Номер участка электр. цепи	Класс напряжения, U (В)	Формула расчетная	Количество, N, (шт)	Мощн. ед. оборуд./кварт., Ред., (кВт)	Установл. мощн., Ру, (кВт)	Удельн. мощн. Руд, (кВт)	Кс/Ко	Расч.мощн., Рр, (кВт)	cos(ф)	Реактивн. мощн. Q (кВар)	Полная мощн., S (кВА)	Расч. ток, I, (А)
1	Распределительная панель		РП1													
	Стояк №1 (Секция 8. Квартиры 2-9 этажи, 40 кв.) Рр=40х1,46=58,4кВт	Квартиры			380		40	10	400,0	1,460		58,4	0,98	11,9	59,6	90,5
	Стояк №1 (Секция 9. Квартиры 2-9 этажи, 32 кв.) Рр=32х1,645=52,64кВт	Квартиры			380		32	10	320,0	1,645		52,6	0,98	10,7	53,7	81,6
	Итого нагрузка на РП1 (Участок 1):			1	380	Р(РП1)=ΣРкв	72	20	720,0	1,058		76,2	0,98	15,5	77,7	118,1
2	Распределительная панель		РП2													
	Стояк №1 (Секция 8. Квартиры 10-16 этажи, 35 кв.) Рр=35х1,567=54,83кВт	Квартиры			380		35	10	350,0	1,567		54,8	0,98	11,1	56,0	85,0
	Стояк №1 (Секция 9. Квартиры 10-16 этажи, 28 кв.) Рр=28х1,769=49,53кВт	Квартиры			380		28	10	280,0	1,769		49,5	0,98	10,1	50,5	76,8
	Итого нагрузка на РП2 (Участок 2):			2	380	Р(РП2)=ΣРкв	63	20	630,0	1,138		71,7	0,98	14,6	73,2	111,1
3	Распределительная панель		РП3													
	Клапаны огнезадерживающие (модули управления МДУ)	АСУД			220		50	0,02	1,0		1	1,0	0,95	0,3	1,1	4,8
	ВД8.1				380				3,0		0	0,0	0,80	0,0	0,0	0,0
	ПД8.1				380				3,0		0	0,0	0,80	0,0	0,0	0,0
	ПД8.3				380				4,0		0	0,0	0,80	0,0	0,0	0,0
	ПД8.4				380				4,0		0	0,0	0,80	0,0	0,0	0,0
	ПД8.5				380				1,1		0	0,0	0,80	0,0	0,0	0,0
	ПД8.6				380				3,0		0	0,0	0,80	0,0	0,0	0,0
	ПД8.7				380				0,37		0	0,00	0,80	0,0	0,0	0,0
	ПД8.7. Электрокалорифер				380				6,8		0	0,0	0,98	0,0	0,0	0,0
	ВД9.1				380				2,2		1	2,2	0,80	1,7	2,8	4,2
	ПД9.1				380				3,0		1	3,0	0,80	2,3	3,8	5,7
	ПД9.3				380				4,0		1	4,0	0,80	3,0	5,0	7,6
	ПД9.4				380				4,0		1	4,0	0,80	3,0	5,0	7,6
	ПД9.5				380				1,10		1	1,10	0,80	0,8	1,4	2,1
	ПД9.6				380				2,2		1	2,2	0,80	1,7	2,8	4,2
	ПД9.7				380				0,4		1	0,4	0,80	0,3	0,5	0,7
	ПД9.7. Электрокалорифер				380				6,8		1	6,8	0,98	1,4	6,9	10,5
	Система ШПС8	СС			220				2,53		1	2,53	0,95	0,8	2,7	12,1
	Ш.ГОЧС1.3 в пом. СС	СС			220				0,80		1	0,80	0,95	0,3	0,8	3,8
	Лифт грузо-пассажирский. Секция 8				380		1		11,0		1	11,0	0,65	12,9	16,9	25,7
	Лифт грузо-пассажирский. Секция 9				380		1		11,0		1	11,0	0,65	12,9	16,9	25,7
	Итого лифтовые установки	Лифты			380	ΣРлу=Рл х N х k	2		22,0		0,9	19,8	0,65	23,1	30,5	46,3
	Общедомовые группы аварийного освещения	Авар.осв.			380				5,4		1	5,4	0,93	2,1	5,8	8,8
	Итого нагрузка на РП3 (Участок 3):			3	380	Р(РП3)=ΣР1кат+ΣРлу			80,7			29,5	0,72	28,2	40,8	62,0
	Итого нагрузка на РП3 (Участок 3*):			3*	380	Р(РП3*)=ΣР1спз+ΣР1кат+Рл.у.х К			80,7			53,2	0,77	43,7	68,8	104,6
4	Распределительная панель		РП4													
	Распределительный щит консьержа 1.8ЩРК	Щит			380				10,7			10,7	0,85	6,7	12,6	19,2
	Распределительный щит консьержа 1.9ЩРК	Щит			380				10,7			10,7	0,85	6,7	12,6	19,2
	Общедомовые группы рабочего освещения	Раб.освещ.			380				17,2		1	17,21	0,93	6,8	18,5	28,1
	Группы ремонтного освещения	Рем.осв.			220		4	0,25	1,0		0	0,0	0,93	0,0	0,0	0,0
	Итого нагрузка на РП4 (Участок 4):			4	380	Р(РП4)=ΣРодн			39,7			38,7	0,88	20,5	43,8	66,5
5	Распределительная панель		РП5													
	Щит слаботочных систем 8 секция 1.3ЩРСС	СС			380				7,78			7,8	0,95	2,6	8,2	12,4
	Оборудование автоматизации АСУД секция 8, 9	АСУД			220				1,90		1	1,9	0,95	0,6	2,0	9,1
	Оборудование связи СОВ секция 8, 9	СС			220				1,20		1	1,2	0,95	0,4	1,3	5,7
	Заградительные огни на кровле секция 8, 9	Авар.осв.			380		8	0,15	1,2		1	1,2	0,93	0,5	1,3	2,0
	Лифт пассажирский. Секция 8				380		1		8,00		1	8,0	0,65	9,4	12,3	18,7
	Лифт пассажирский. Секция 9				380		1		8,00		1	8,0	0,65	9,4	12,3	18,7
	Итого лифтовые установки	Лифты			380	ΣРлу=Рл х N х k	2		16		0,9	14,4	0,65	16,8	22,2	33,7
	Итого нагрузка на РП5 (Участок 5):			5	380	Р(РП5)=ΣР1кат+ΣРлу			28,08			26,5	0,76	22,7	34,9	53,0
	Итого нагрузка на РП5 (Участок 6):	Лифты		6	380	Р(уч6)=Рл х N х k	4		38		0,8	30,4	0,65	35,5	46,8	71,1
	Итого нагрузка на РП5 (Участок 6*):			6*	380	Р(уч6*)=Рл х N х k + Рспз			83,5			75,9	0,78	57,2	97,9	148,7
1	Итого нагрузка на (Участок 7):		ВП1	7	380	Р(уч7)=Р(уч1)			720,0			76,2	0,98	15,5	77,7	118,1
1	Итого нагрузка на (Участок 7*):		ВП1	7*	380	Р(уч7*)=Р(уч1)			720,0			76,2	0,98	15,5	77,7	118,1
1	Итого нагрузка на (Участок 7*(АВР)):		ВП1	7*(АВР)	380	Р(уч7*(АВР))=Р(уч1)+0,9хР(уч6*)			803,5			144,5	0,87	81,4	165,9	252,0
2	Итого нагрузка на (Участок 8):		ВП2	8	380	Р(уч8)=Р(уч2)+0,9хР(уч6)			664,2			99,0	0,86	58,9	115,2	175,1
2	Итого нагрузка на (Участок 8*):		ВП2	8*	380	Р(уч8*)=Р(уч2)+0,9хР(уч6*)			713,5			140,0	0,87	80,1	161,3	245,0
2	Итого нагрузка на (Участок 8*(АВР)):		ВП2	8*(АВР)	380	Р(уч8*(АВР))=Р(уч2)+0,9хР(уч6*)			713,5			140,0	0,87	80,1	161,3	245,0

Согласовано

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			08.23
ГИП		Сивцев			08.23
Н.контроль		Яковлев			08.23

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

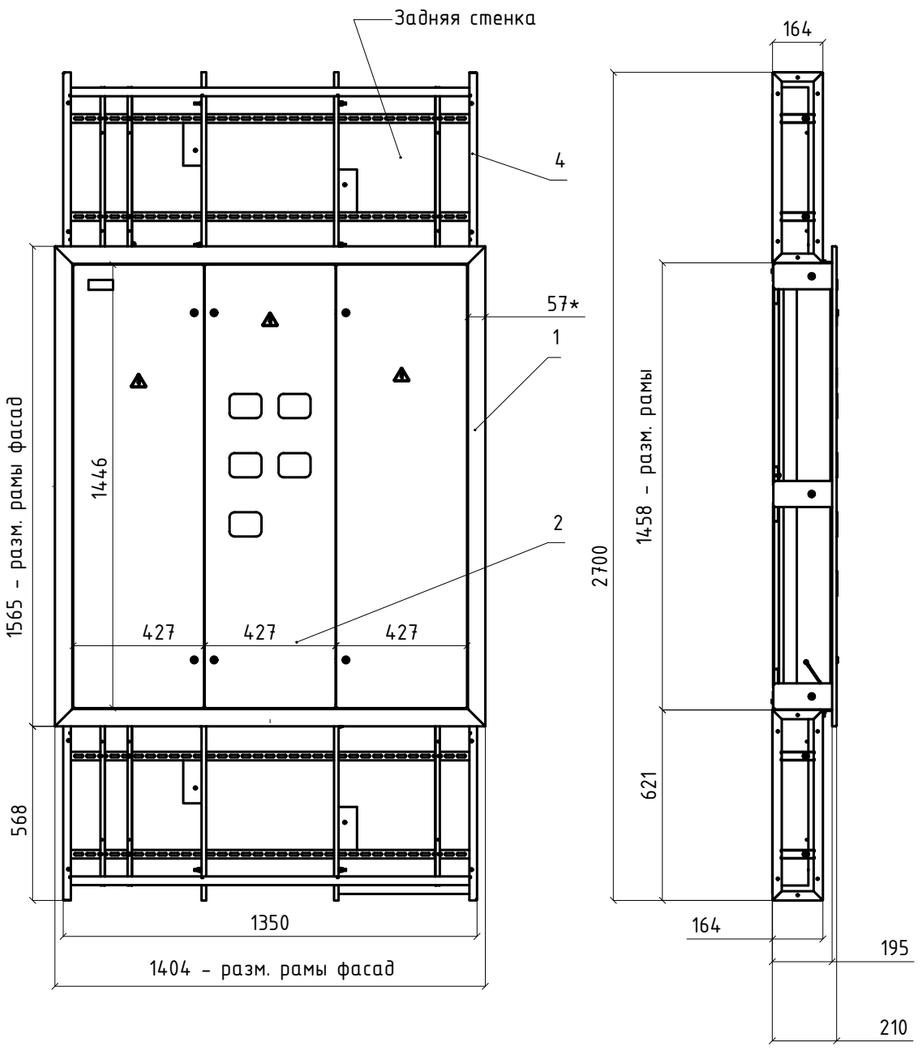
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

1ВРУ4.1. Расчет электрических нагрузок

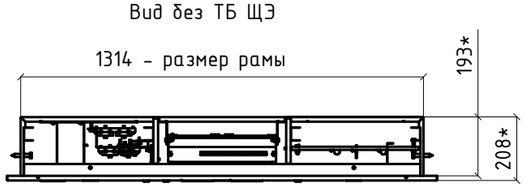
ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А2(420х594)

Узел крепления УЭРВ 3 ПИК с транзитным блоком к стене и последующей зашивкой ГКЛО

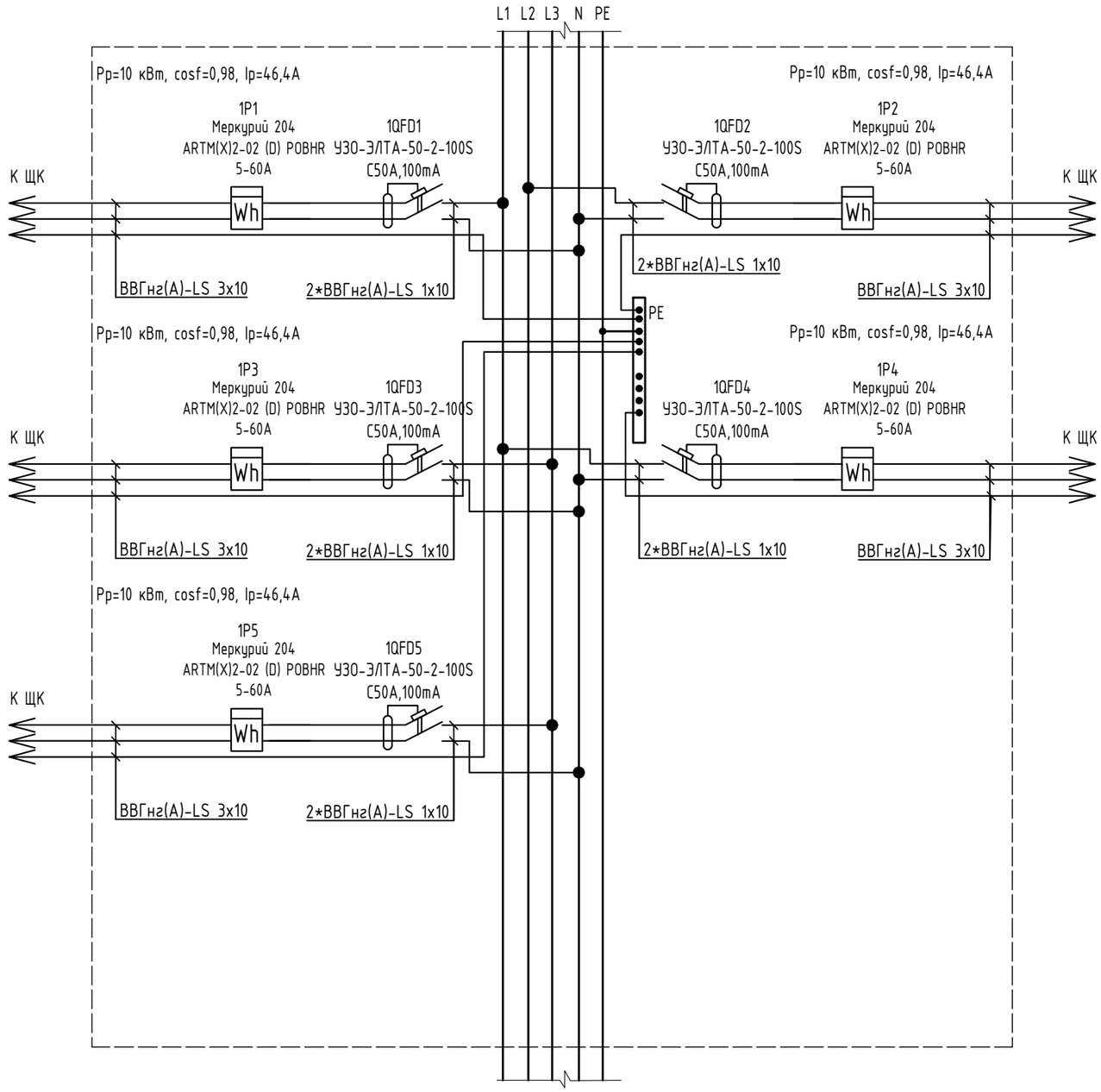


Вид без ТБ ЩЭ



ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Прим.
1	W.2720.01.00.00.00.00 СБ	Рама	1	
2	W.2716.04.00.00.00.00-05 СБ	Дверь счетчиков (5 кв.)	1	
4	W.2716.41.00.00.00.00 СБ	Транзитный блок ТБ ЩЭ ПИК 3.0 (1300 мм)	1	

Схема этажного распределительного щита УЭРВ на 5 квартир



1. * Размеры для справок.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			08.23
ГИП		Сивцев			08.23
Н.контроль		Яковлев			08.23

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Схема электрическая принципиальная щита этажного УЭРВ на 5 кв.

ООО "Комплексная Архитектура"

Согласовано

Взам. инв. №

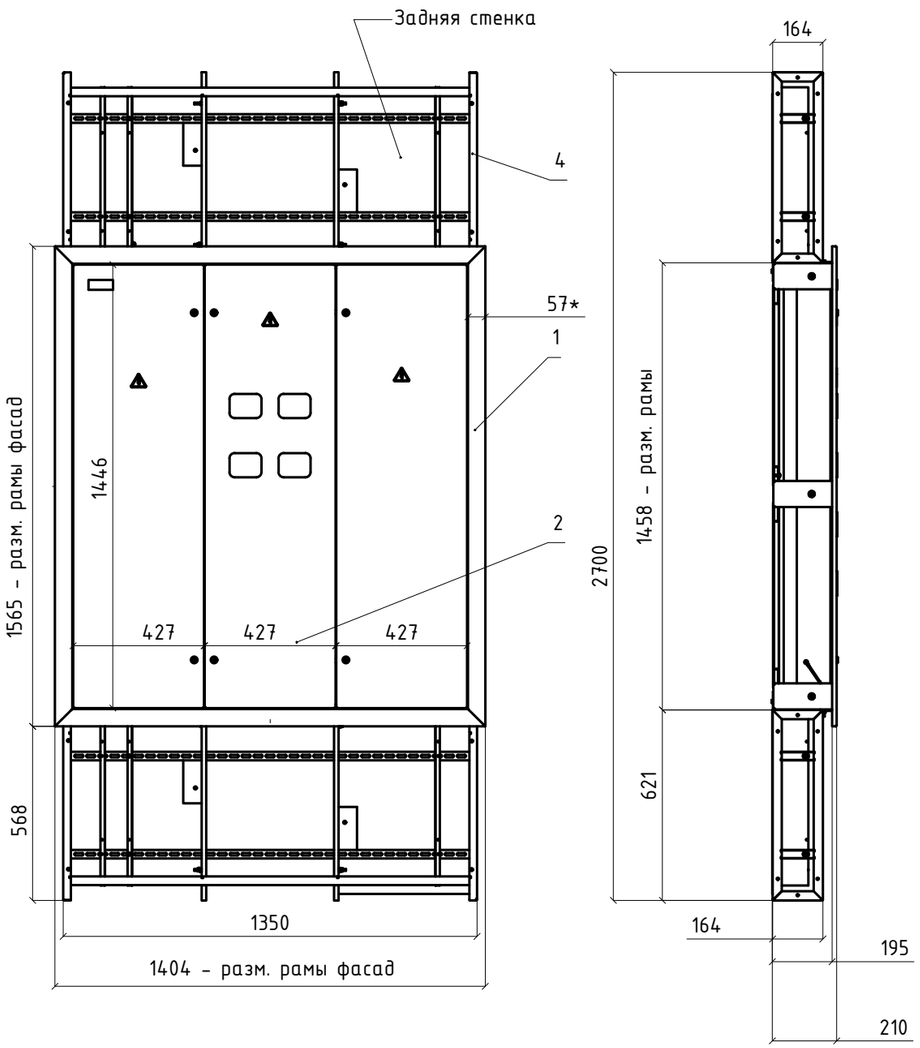
Подп. и дата

Инв. № подл.

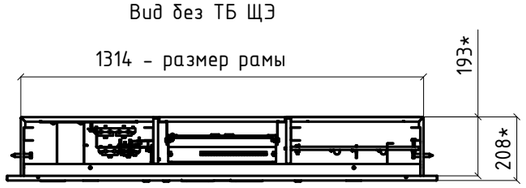
Копировал

Формат А3

Узел крепления УЭРВ 3 ПИК с транзитным блоком к стене и последующей зашивкой ГКЛО

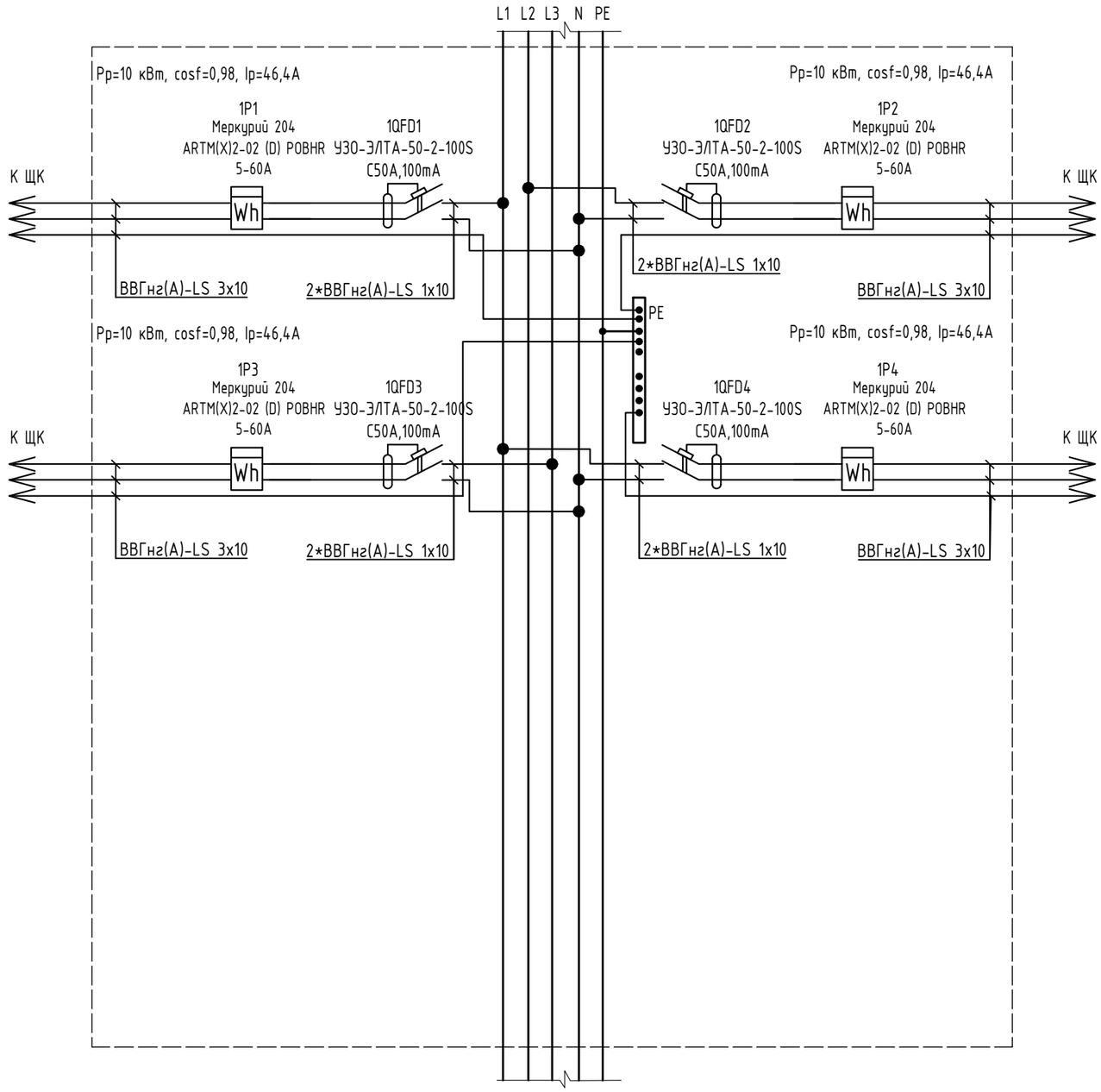


Вид без ТБ ЩЭ



ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Прим.
1	W.2720.01.00.00.00.00 СБ	Рама	1	
2	W.2716.04.00.00.00.00-04 СБ	Дверь счетчиков (4 кв.)	1	
4	W.2716.41.00.00.00.00 СБ	Транзитный блок ТБ ЩЭ ПИК 3.0 (1300 мм)	1	

Схема этажного распределительного щита УЭРВ на 4 квартиры



1. * Размеры для справок.

						148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Гмызин			08.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	Стадия: Р	Лист: 7 / Листов:
ГИП		Сивцев			08.23			
Н.контроль		Яковлев			08.23	Схема электрическая принципиальная щита этажного УЭРВ на 4 кв.	ООО "Комплексная Архитектура"	

Согласовано

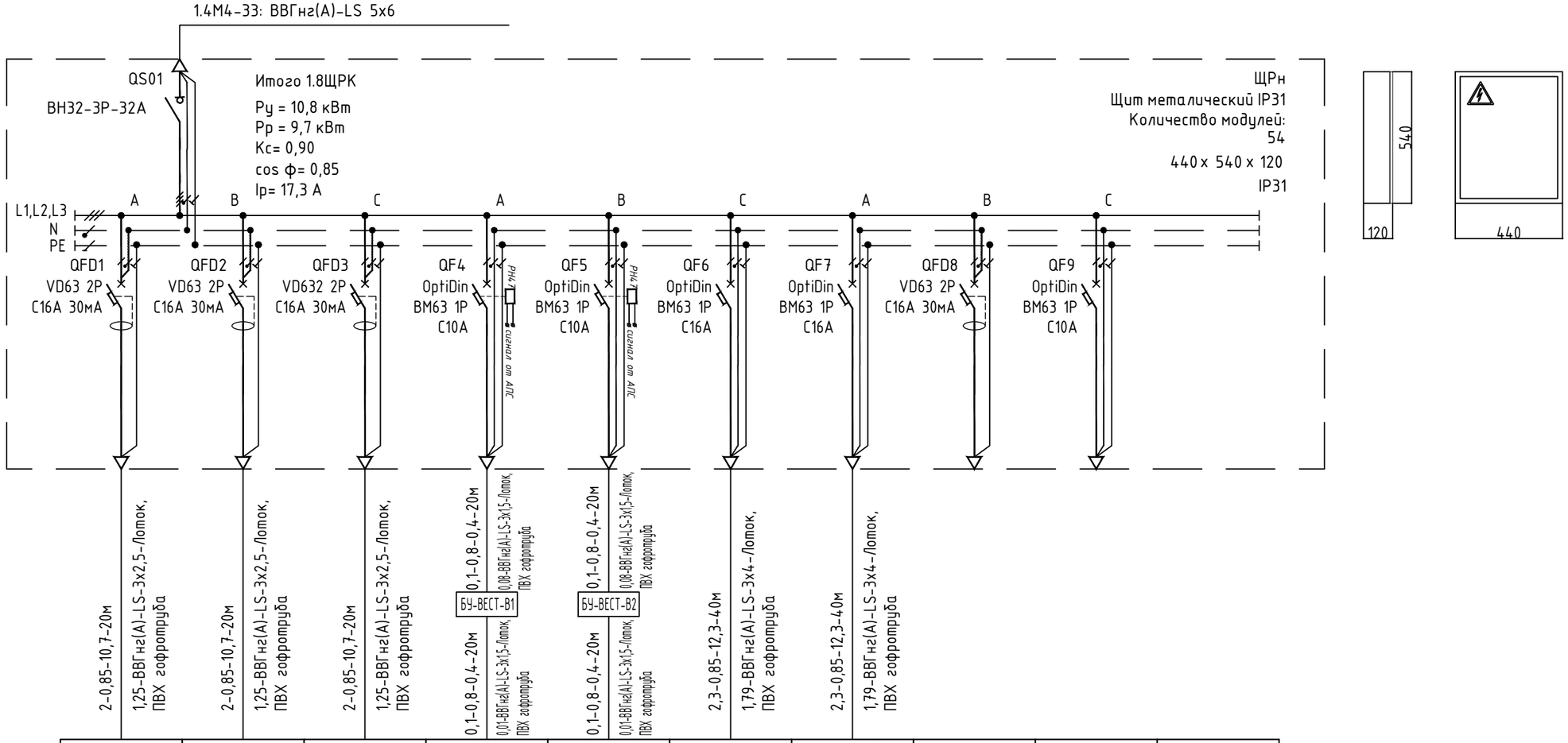
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3



Источник питания										
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А										
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А										
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А										
Расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м	2-0,85-10,7-20м	2-0,85-10,7-20м	2-0,85-10,7-20м	0,1-0,8-0,4-20м	0,1-0,8-0,4-20м	2,3-0,85-12,3-40м	2,3-0,85-12,3-40м			
потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки	1,25-ВВГнг(А)-LS-3х2,5-ПВХ гофротруба	1,25-ВВГнг(А)-LS-3х2,5-ПВХ гофротруба	1,25-ВВГнг(А)-LS-3х2,5-ПВХ гофротруба	0,08-ВВГнгА-LS-3х1,5-Лоток, ПВХ гофротруба	0,08-ВВГнгА-LS-3х1,5-Лоток, ПВХ гофротруба	1,79-ВВГнг(А)-LS-3х4-Лоток, ПВХ гофротруба	1,79-ВВГнг(А)-LS-3х4-Лоток, ПВХ гофротруба			
Маркировка группы	1.8ЩРК-1	1.8ЩРК-2	1.8ЩРК-3	1.8ЩРК-4	1.8ЩРК-5	1.8ЩРК-6	1.8ЩРК-7			
Установленная мощность, кВт	2,0	2,0	2,0	0,1	0,1	2,3	2,3			
Расчетный ток	10,7	10,7	10,7	0,4	0,4	12,3	12,3			
Наименование потребителя										
Номер помещения	Розетки в пом. консьержа. Секция 8	Розетки севисные. Секция 8	Информационный монитор. Секция 8	К1-ВЕСТ8-В1. Вентилятор С/У вестибюля. Секция 8	К1-ВЕСТ8-В2. Вентилятор ПУИ вестибюля. Секция 8	ШУ.ОД8.1-ШУ.ОД8.3. Шкаф управления открыванием дверей	ШУ.ОД8.4-ШУ.ОД8.6. Шкаф управления открыванием дверей	Резерв	Резерв	

Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.
3. Длину кабеля уточнить перед нарезкой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			08.23
ГИП		Сивцев			08.23
Н.контроль		Яковлев			08.23

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

1.8ЩРК. Схема электрическая принципиальная щита консьержа

ООО "Комплексная Архитектура"

Согласовано

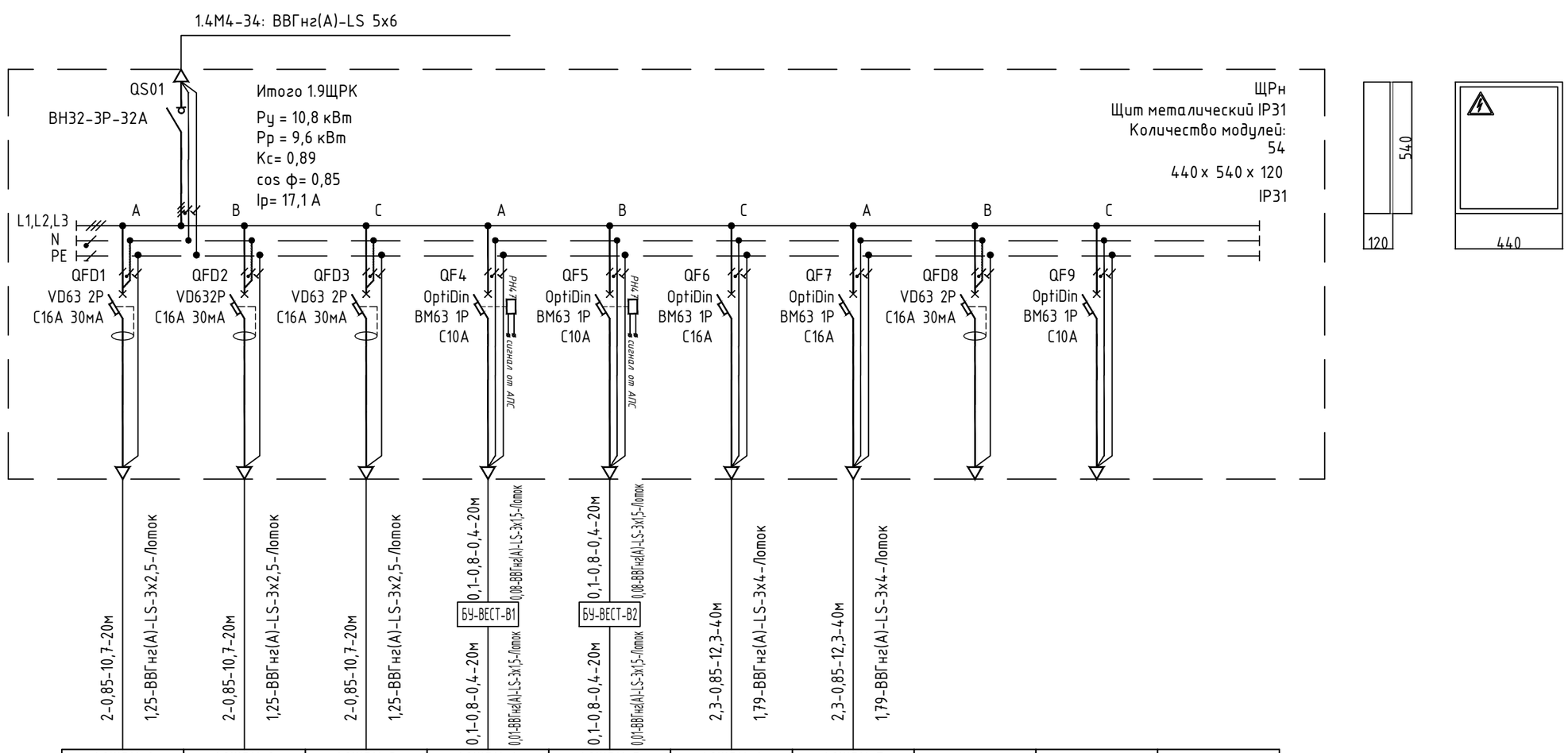
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3



Маркировка группы	1.9ЩРК-1	1.9ЩРК-2	1.9ЩРК-3	1.9ЩРК-4	1.9ЩРК-5	1.9ЩРК-6	1.9ЩРК-7			----
Установленная мощность, кВт	2,0	2,0	2,0	0,1	0,1	2,3	2,3			
Расчетный ток	10,7	10,7	10,7	0,4	0,4	12,3	12,3			
Наименование потребителя										
Номер помещения	Розетки в пом. консьержа. Секция 9	Розетки севисные. Секция 9	Информационный монитор. Секция 9	К1-ВЕСТ9-В1. Вентилятор С/У вестибюля. Секция 9	К1-ВЕСТ9-В1. Вентилятор ПУИ вестибюля. Секция 9	ШУ.ОД9.1-ШУ.ОД9.3. Шкаф управления открыванием дверей	ШУ.ОД9.4-ШУ.ОД9.6. Шкаф управления открыванием дверей	Резерв	Резерв	

Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.
3. Длину кабеля уточнить перед нарезкой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			08.23
ГИП		Сивцев			08.23
Н.контроль		Яковлев			08.23

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

1.9ЩРК. Схема электрическая принципиальная щита консьержа

ООО "Комплексная Архитектура"

Согласовано

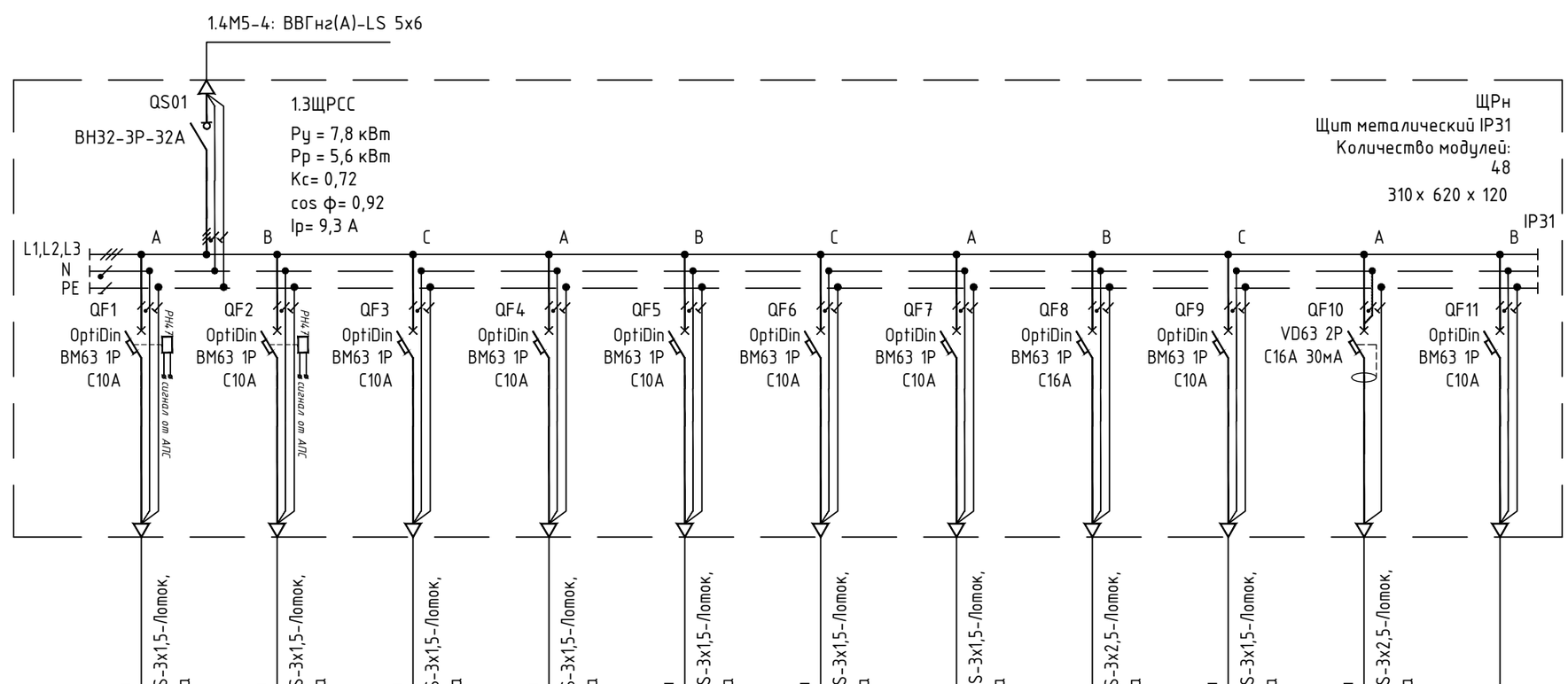
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3



Источник питания										
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А										
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А										
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А										
Расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м	1,6–0,85–8,6–20м	1,6–0,85–8,6–20м	0,1–0,93–0,5–20м	0,1–0,93–0,5–20м	0,5–0,93–2,5–20м	0,5–0,93–2,5–20м	0,4–0,93–2–20м	2–0,93–9,8–20м	0,5–0,93–2,5–20м	0,5–0,93–2,5–20м
потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки	1,65–ВВГнг(А)-LS–3х1,5–Лоток, ПВХ гофротруба	1,65–ВВГнг(А)-LS–3х1,5–Лоток, ПВХ гофротруба	0,11–ВВГнг(А)-LS–3х1,5–Лоток, ПВХ гофротруба	0,11–ВВГнг(А)-LS–3х1,5–Лоток, ПВХ гофротруба	0,52–ВВГнг(А)-LS–3х1,5–Лоток, ПВХ гофротруба	0,52–ВВГнг(А)-LS–3х1,5–Лоток, ПВХ гофротруба	0,42–ВВГнг(А)-LS–3х1,5–Лоток, ПВХ гофротруба	1,25–ВВГнг(А)-LS–3х2,5–Лоток, ПВХ гофротруба	0,52–ВВГнг(А)-LS–3х1,5–Лоток, ПВХ гофротруба	0,32–ВВГнг(А)-LS–3х2,5–Лоток, ПВХ гофротруба

Маркировка группы	1.3ЩРСС-1	1.3ЩРСС-2	1.3ЩРСС-3	1.3ЩРСС-4	1.3ЩРСС-5	1.3ЩРСС-6	1.3ЩРСС-7	1.3ЩРСС-8	1.3ЩРСС-9	1.3ЩРСС-10	
Установленная мощность, кВт	1,6	1,6	0,1	0,1	0,5	0,5	0,4	2,0	0,5	0,5	
Расчетный ток	8,6	8,6	0,5	0,5	2,5	2,5	2,0	9,8	2,5	2,5	
Наименование потребителя											
Номер помещения	Кондиционер пом. СС (рабочий)	Кондиционер пом. СС (резервный)	БУРР. Блок ротации кондиционера пом. СС	ОЗДС	Ш.АСКУВТ.1.3. Шкаф АСКУВТ в пом. СС	Ш.АСКУЭ.1.3. Шкаф АСКУЭ в пом. СС	Ш.СОВ.1.25. Шкаф СОВ в пом. СС	Ш.ВТСС.1.3. Шкаф ВТСС в пом. СС	Ш.АСКУЭ.А.3. Шкаф АСКУЭ в пом. СС	Розетка в пом. СС	Резерв

Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.
3. Длину кабеля уточнить перед нарезкой

Отключение кондиционеров производится по сигналу от АПС на н.р. QF1, QF2 только при пожаре в помещении СС

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			08.23
ГИП		Сивцев			08.23
Н.контроль		Яковлев			08.23

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

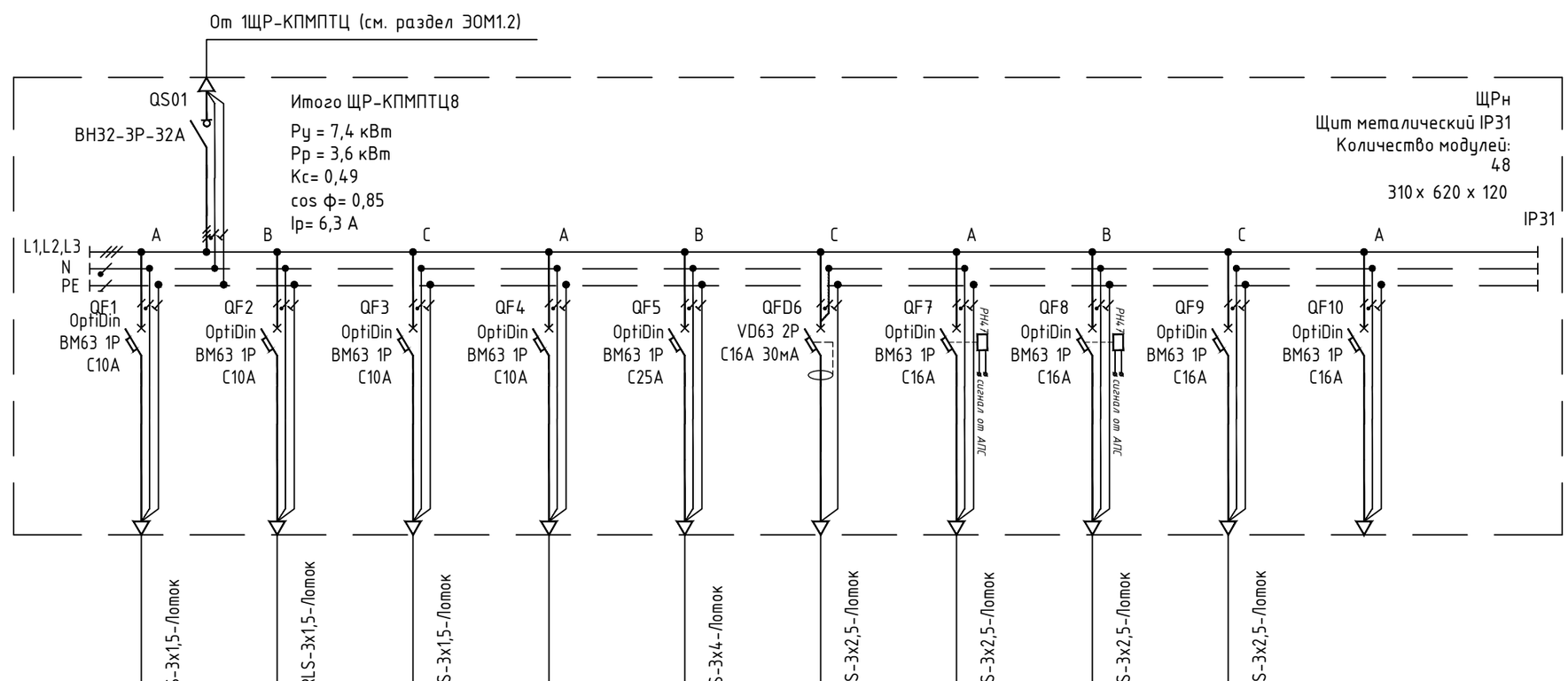
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

1.3ЩРСС. Схема электрическая принципиальная

ООО "Комплексная Архитектура"

Копировал

Формат А3



Маркировка группы	ЩР-КПМПТЦ8-1	ЩР-КПМПТЦ8-2	ЩР-КПМПТЦ8-3		ЩР-КПМПТЦ8-5	ЩР-КПМПТЦ8-6	ЩР-КПМПТЦ8-7	ЩР-КПМПТЦ8-8	ЩР-КПМПТЦ8-9	ЩР-КПМПТЦ8-10	
Установленная мощность, кВт	0,1	0,1	0,1		3,5	2,0	1,6	1,6	1,0	0,1	
Расчетный ток	0,6	0,6	0,6		19,9	10,7	8,6	8,6	5,4	0,6	
Наименование потребителя											
Номер помещения	Рабочее освещение пом. КП-МПТЦ на кровле. Секция 8	Аварийное освещение пом. КП-МПТЦ на кровле. Секция 8	Шкаф ТВ.1.8. Ниша КП-МПТЦ 1 этаж Секция 8	Резерв	Шкаф ТШ.1.17.8. Помещение КПМПТЦ на кровле. Секция 8	Розетка в пом. КП-МПТЦ на кровле. Секция 8	Кондиционер пом. КП-МПТЦ на кровле. Секция 8 (рабочий)	Кондиционер пом. КП-МПТЦ на кровле. Секция 8 (резервный)	Электроконвектор в пом. КП-МПТЦ на кровле. Секция 8	Цепи управления	

Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.
3. Длину кабеля уточнить перед нарезкой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			08.23
ГИП		Сивцев			08.23
Н.контроль		Яковлев			08.23

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ЩР-КПМПТЦ-8. Схема электрическая принципиальная

ООО "Комплексная Архитектура"

Согласовано

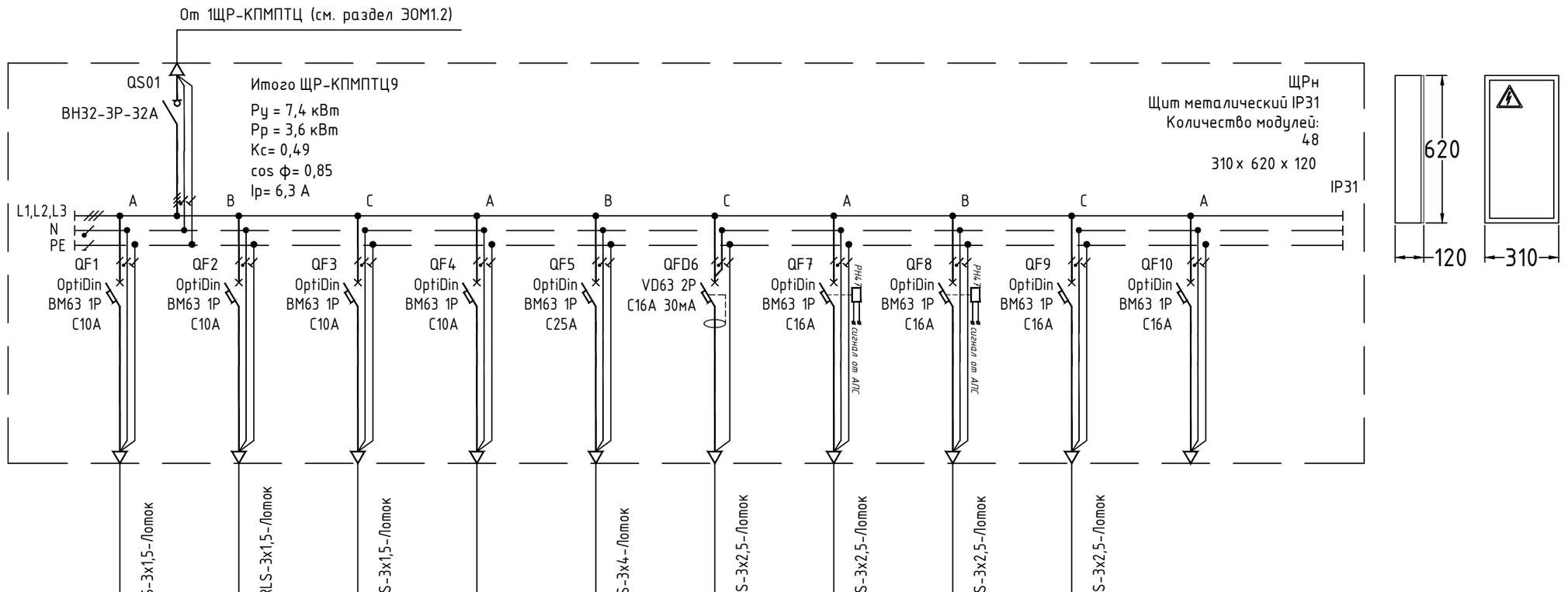
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3



Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А	
Расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м	0,1–0,85–0,6–20м / 0,11-ВВГнг(А)-LS-3х1,5-/лоток
потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки	
Расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м	0,1–0,85–0,6–20м / 0,11-ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5-/лоток
потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки	
Расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м	0,1–0,85–0,6–15м / 0,08-ВВГнг(А)-LS-3х1,5-/лоток
потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки	
Расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м	3,5–0,8–19,9–15м / 1,02-ВВГнг(А)-LS-3х4-/лоток
потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки	
Расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м	2–0,85–10,7–15м / 0,94-ВВГнг(А)-LS-3х2,5-/лоток
потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки	
Расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м	1,6–0,85–8,6–15м / 0,75-ВВГнг(А)-LS-3х2,5-/лоток
потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки	
Расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м	1,6–0,85–8,6–15м / 0,75-ВВГнг(А)-LS-3х2,5-/лоток
потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки	
Расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м	1–0,85–5,4–15м / 0,47-ВВГнг(А)-LS-3х2,5-/лоток
потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки	

Маркировка группы	ЩР-КПМПТЦ9-1	ЩР-КПМПТЦ9-2	ЩР-КПМПТЦ9-3		ЩР-КПМПТЦ9-5	ЩР-КПМПТЦ9-6	ЩР-КПМПТЦ9-7	ЩР-КПМПТЦ9-8	ЩР-КПМПТЦ9-9	ЩР-КПМПТЦ9-10	
Установленная мощность, кВт	0,1	0,1	0,1		3,5	2,0	1,6	1,6	1,0	0,1	
Расчетный ток	0,6	0,6	0,6		19,9	10,7	8,6	8,6	5,4	0,6	
Наименование потребителя											
Номер помещения	Рабочее освещение пом. КП-МПТЦ на кровле. Секция 9	Аварийное освещение пом. КП-МПТЦ на кровле. Секция 9	Шкаф ТВ.1.9. Ниша КП-МПТЦ 1 этаж Секция 9	Резерв	Шкаф ТШ.1.17.9. Помещение КП-МПТЦ га кровле. Секция 9	Розетка в пом. КП-МПТЦ на кровле. Секция 9	Кондиционер пом. КП-МПТЦ на кровле. Секция 9 (рабочий)	Кондиционер пом. КП-МПТЦ на кровле. Секция 9 (резервный)	Электроконвектор в пом. КП-МПТЦ на кровле. Секция 9	Цепи управления	

Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.
3. Длину кабеля уточнить перед нарезкой

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			08.23
ГИП		Сивцев			08.23
Н.контроль		Яковлев			08.23

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

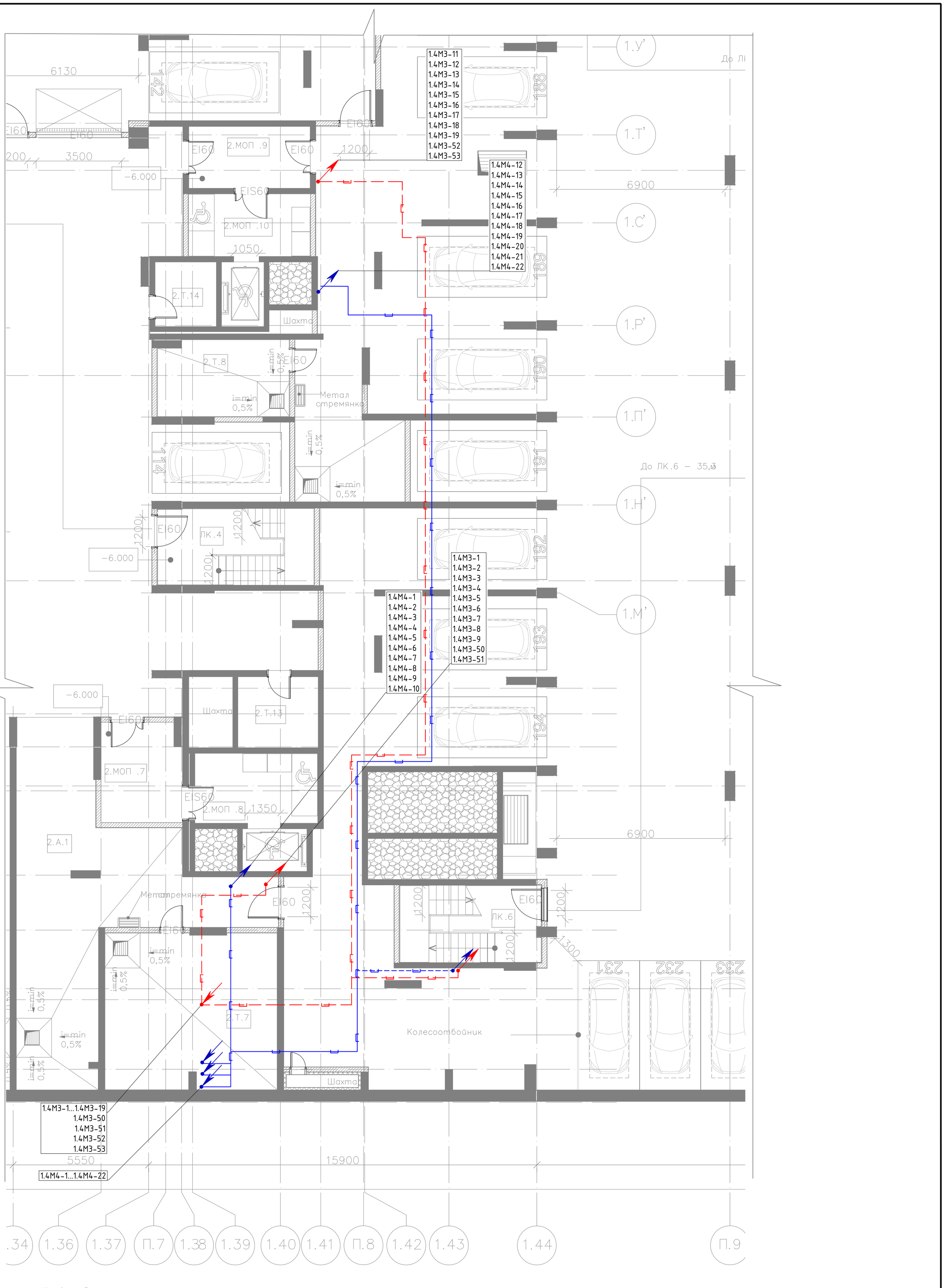
ЩР- КПМПТЦ-9. Схема электрическая принципиальная

ООО "Комплексная Архитектура"

Копировал

Вн-ссылка \XR\XR-ШТАМП_ЭМ.dwg

Формат А3



Условные обозначения:

- кабельные линии приходят с более низкой отметки;
- кабельные линии приходят с более высокой отметки;
- кабельные линии уходят на более высокую отметку;
- кабельные линии уходят на более низкую отметку;

- распределительная сеть нагрузок 2 категории (в лотке);
- распределительная сеть нагрузок СПЗ (в лотке);
- распределительная сеть нагрузок 2 категории (в трубе);
- распределительная сеть нагрузок СПЗ (в трубе);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			08.23
ГИП		Сивцев			08.23
Н.контроль		Яковлев			08.23

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

План электроосвещения минус 1 эт.

ООО "Комплексная Архитектура"

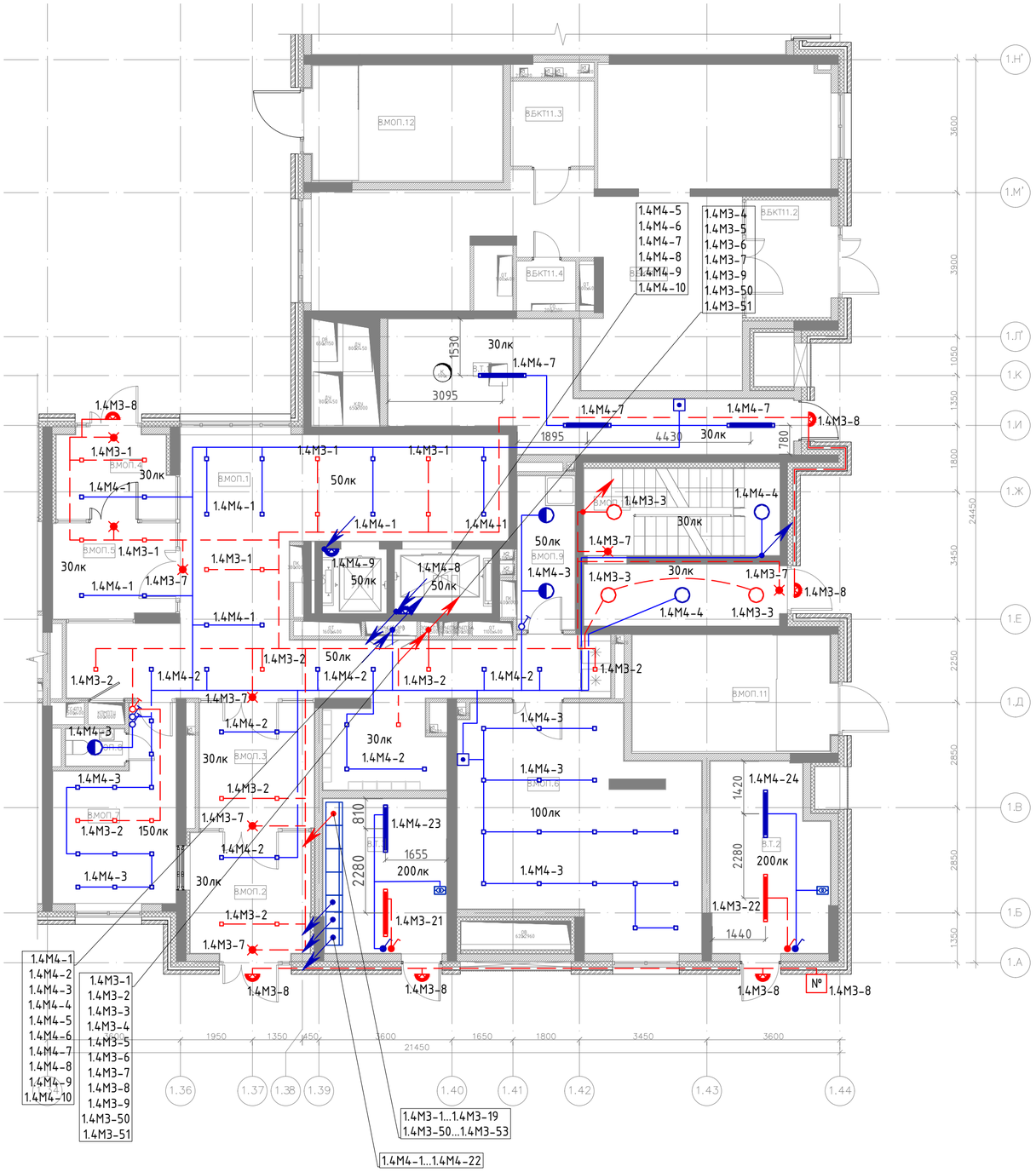
Согласовано

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2(420х594)



Экспликация помещений 1 этажа			
№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
Секция 8			
БКТ11			
8.БКТ11.1	БКТ №12 (Ф4.3)	63,76	–
8.БКТ11.2	Тамбур	7,95	–
8.БКТ11.3	С/у МГН	5,20	–
8.БКТ11.4	ПУИ	2,16	В4
МОП			
8.МОП.1	Вестибюль	50,22	–
8.МОП.2	Тамбур 1	11,34	–
8.МОП.3	Тамбур 2	10,88	–
8.МОП.4	Тамбур 1	7,78	–
8.МОП.5	Тамбур 2	8,87	–
8.МОП.6	Колясочная	36,67	В3
8.МОП.7	Консьерж	14,26	–
8.МОП.8	С/у	1,59	–
8.МОП.9	ПУИ	6,49	В4
8.МОП.10	Лестничная клетка	21,52	–
8.МОП.11	Лестничная клетка	17,32	–
8.МОП.12	Лестничная клетка	16,66	–
Т			
8.Т.1	Мусоросборная камера	24,60	В1
8.Т.2	Помещение СС	15,50	В3
8.Т.3	ЭЩ жилой части	13,95	В3
		336,72	

Условные обозначения:

1ВП1 – вводная панель (630х450х2000мм);

1РП1 – распределительная панель (450х450х2000мм);

1АВР – распределительная панель (600*450х2000мм);

1.1ЩРК – групповой щит силовой модульный;

– светильник линейный LED ДхШ – 670х100мм IP65

– светильник линейный LED ДхШ – 1270х100мм IP65

– светильник линейный LED ДхШ – 670х100мм IP20

– светильник встраиваемый светодиодный 100х100 4000К 6Вт IP40

– светильник накладной, IP54, класс 2, с цоколем Е27;

– светильник круглый настенный IP54 класс II;

– светильник круглый накладной IP54

– светильник круглый накладной IP20;

– указатель "ВЫХОД";

– светильник ЗОМ, на кронштейне;

– датчик движения;

ПГ – световой указатель "Пожарный гидрант"

№ – световой указатель "№ дома"

– указатель "БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА МГН";

– выключатель одноклавишный скрытой установки;

– выключатель двухклавишный скрытой установки;

– выключатель одноклавишный для открытой установки IP54;

– кабельные линии приходят с более низкой отметки;

– кабельные линии приходят с более высокой отметки;

– кабельные линии уходят на более высокую отметку;

– кабельные линии уходят на более низкую отметку;

– ящик с понижающим трансформатором;

– проводка рабочего освещения;

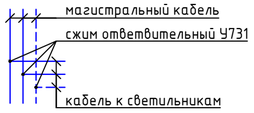
– проводка аварийного освещения;

Примечания:

1. Групповые сети МОП выполнить:
- рабочего освещения - скрыто за подвесным потолком в жестких ПВХ-20 трубах кабелем ВВГнг-LS сечением 3х1,5 кв.мм по перекрытию;
- аварийного освещения - скрыто за подвесным потолком в жестких ПВХ-20 трубах кабелем ВВГнг-FRLS-3х1,5 кв.мм по перекрытию;
2. Проходы через стены выполнить в стальных трубах (гильзах) ГОСТ 10705-80* - труба стальная электросварная.
Пустоты герметизировать противопожарным материалом ,обеспечить предел огнестойкости перекрытия.
3. В квартирах разводка групповой сети освещения выполняется по закладным деталям в монолитных конструкциях. Планы читать совместо с чертежами альбома ЭОМ.ЗД. Спуски к выключателям скрыто в штрабах стен в ПВХ трубах.
4. Высота установки настенных светильников в санузлах h=2300мм от уровня чистого пола.
5. Разводку сети освещения в лестничных клетках выполнить в закладных устройствах (см. альбом ЭОМ.ЗД).
6. Высота установки кнопок звонка h=1500мм от уровня чернового пола.
7. Сети электропитания и установка выключателей вытяжных вентиляторов предусмотриваются только для последних двух этажей. Выключатель для вентиляторов установить под одну рамку с выключателем освещения.
8.Монтаж аварийного освещения выполнять одиночными ОКЛ согласно альбома ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ

Узел 1

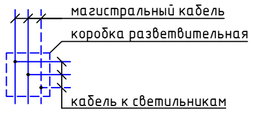
Рабочее и аварийное освещение межквартирных коридоров, лифтовых холлов



от ВРУ здания

Узел 2

Рабочее и аварийное освещение лестниц



от ВРУ здания

Согласовано

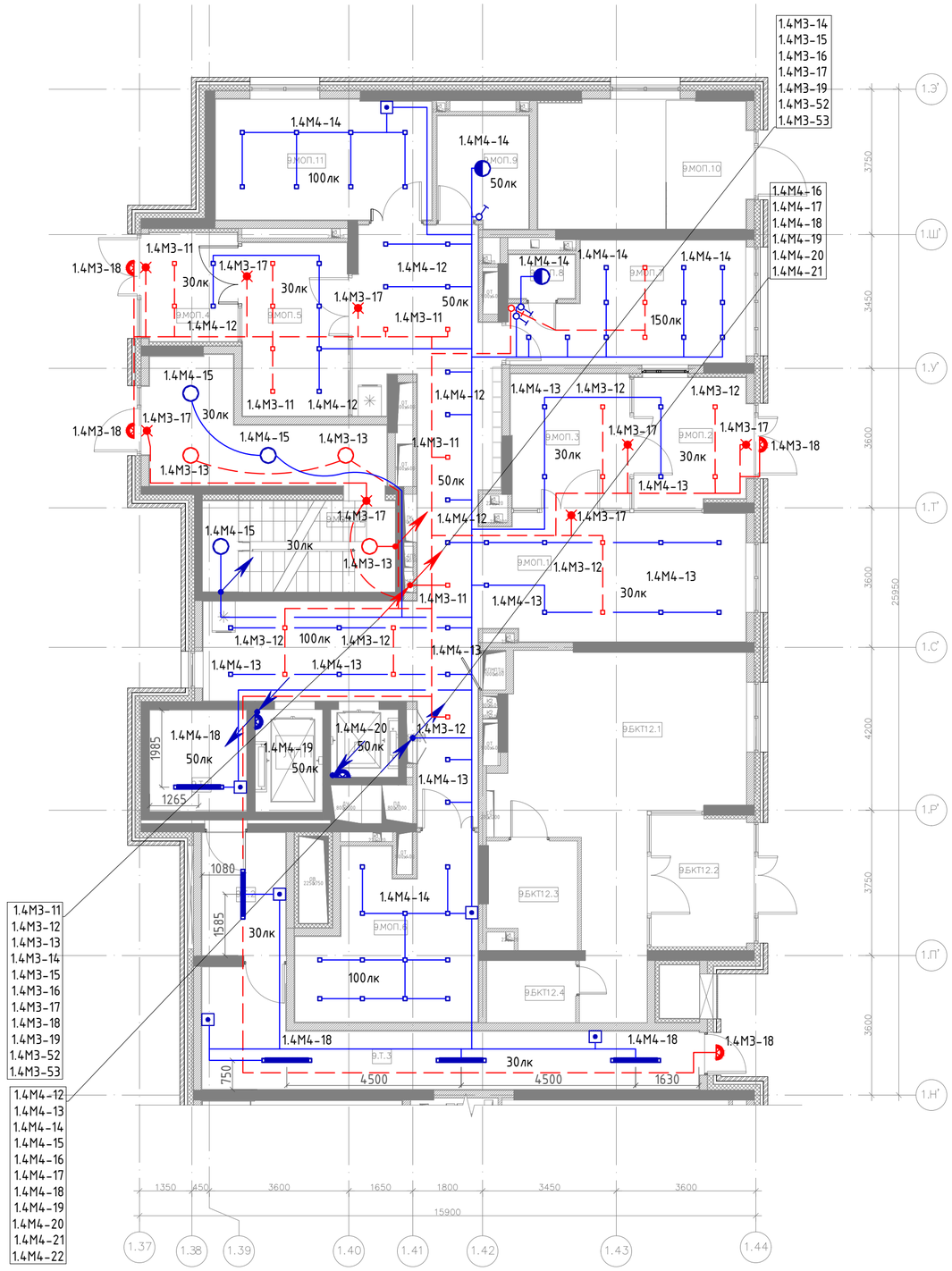
Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Гмызин			08.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сивцев			08.23		Р	14	
Н.контроль		Яковлев			08.23	План электроосвещения 1 эт. секции 8	ООО "Комплексная Архитектура"		

Формат А2(594х420)



Экспликация помещений 1 этажа

№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
Секция 9			
БКТ12			
9.БКТ12.1	БКТ №13 (Ф4.3)	36,91	
9.БКТ12.2	Тамбур	9,32	
9.БКТ12.3	С/у МГН	6,10	
9.БКТ12.4	ПУИ	3,70	В4
МОП			
9.МОП.1	Вестибюль	70,97	
9.МОП.2	Тамбур 1	10,27	
9.МОП.3	Тамбур 2	10,95	
9.МОП.4	Тамбур 1	7,24	
9.МОП.5	Тамбур 1	12,52	
9.МОП.6	Колясочная	18,62	В3
9.МОП.7	Консерж	16,52	
9.МОП.8	С/у	1,93	
9.МОП.9	ПУИ	6,60	В4
9.МОП.10	Лестничная клетка	18,23	
9.МОП.11	Колясочная	17,26	В3
9.МОП.12	Лестничная клетка	26,13	
Т			
9.Т.1	Мусоросборная камера	6,53	В1
9.Т.2	Коридор мусорокамеры	6,86	
9.Т.3	Коридор мусорокамеры	22,87	
		309,53	

Условные обозначения:

1ВП1 – вводная панель (630х450х2000мм);

1РП1 – распределительная панель (450х450х2000мм);

1АВР – распределительная панель (600*450х2000мм);

1.1ЩРК – групповой щит силовой модульный;

– светильник линейный LED ДхШ – 670х100мм IP65

– светильник линейный LED ДхШ – 1270х100мм IP65

– светильник линейный LED ДхШ – 670х100мм IP20

– светильник встраиваемый светодиодный 100х100 4000К 6Вт IP40

– светильник накладной, IP54, класс 2, с цоколем E27;

– светильник круглый настенный IP54 класс II;

– светильник круглый накладной IP54

– светильник круглый накладной IP20;

– указатель "ВЫХОД";

– светильник ЗОМ, на кронштейне;

– датчик движения;

ПГ – световой указатель "Пожарный гидрант"

№ – световой указатель "№ дома"

– указатель "БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА МГН";

– выключатель одноклавишный скрытой установки;

– выключатель двухклавишный скрытой установки;

– выключатель одноклавишный для открытой установки IP54;

– кабельные линии приходят с более низкой отметки;

– кабельные линии приходят с более высокой отметки;

– кабельные линии уходят на более высокую отметку;

– кабельные линии уходят на более низкую отметку;

– ящик с понижающим трансформатором;

– проводка рабочего освещения;

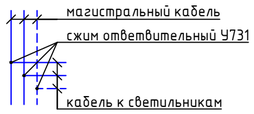
– проводка аварийного освещения;

Примечания:

1. Групповые сети МОП выполнить:
- рабочего освещения – скрыто за подвесным потолком в жестких ПВХ-20 трубах кабелем ВВГнг-LS сечением 3х1,5 кв.мм по перекрытию;
- аварийного освещения – скрыто за подвесным потолком в жестких ПВХ-20 трубах кабелем ВВГнг-FRLS-3х1,5 кв.мм по перекрытию;
2. Проходы через стены выполнить в стальных трубах (гильзах) ГОСТ 10705-80* – труба стальная электросварная.
Пустоты герметизировать противопожарным материалом ,обеспечить предел огнестойкости перекрытия.
3. В квартирах разводка групповой сети освещения выполняется по закладным деталям в монолитных конструкциях. Планы читать совместо с чертежами альбома ЭОМ.ЗД. Спуски к выключателям скрыто в штрабах стен в ПВХ трубах.
4. Высота установки настенных светильников в санузлах h=2300мм от уровня чистого пола.
5. Разводку сети освещения в лестничных клетках выполнить в закладных устройствах (см. альбом ЭОМ.ЗД).
6. Высота установки кнопок звонка h=1500мм от уровня чернового пола.
7. Сети электропитания и установка выключателей вытяжных вентиляторов предусмотриваются только для последних двух этажей. Выключатель для вентиляторов установить под одну рамку с выключателем освещения.
8.Монтаж аварийного освещения выполнять одиночными ОКЛ согласно альбома ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ

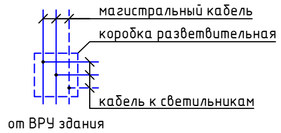
Узел 1

Рабочее и аварийное освещение межквартирных коридоров, лифтовых холлов



Узел 2

Рабочее и аварийное освещение лестниц



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Гмызин			08.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сивцев			08.23		Р	15	
Н.контроль		Яковлев			08.23	План электроосвещения 1 эт. секции 9	ООО "Комплексная Архитектура"		

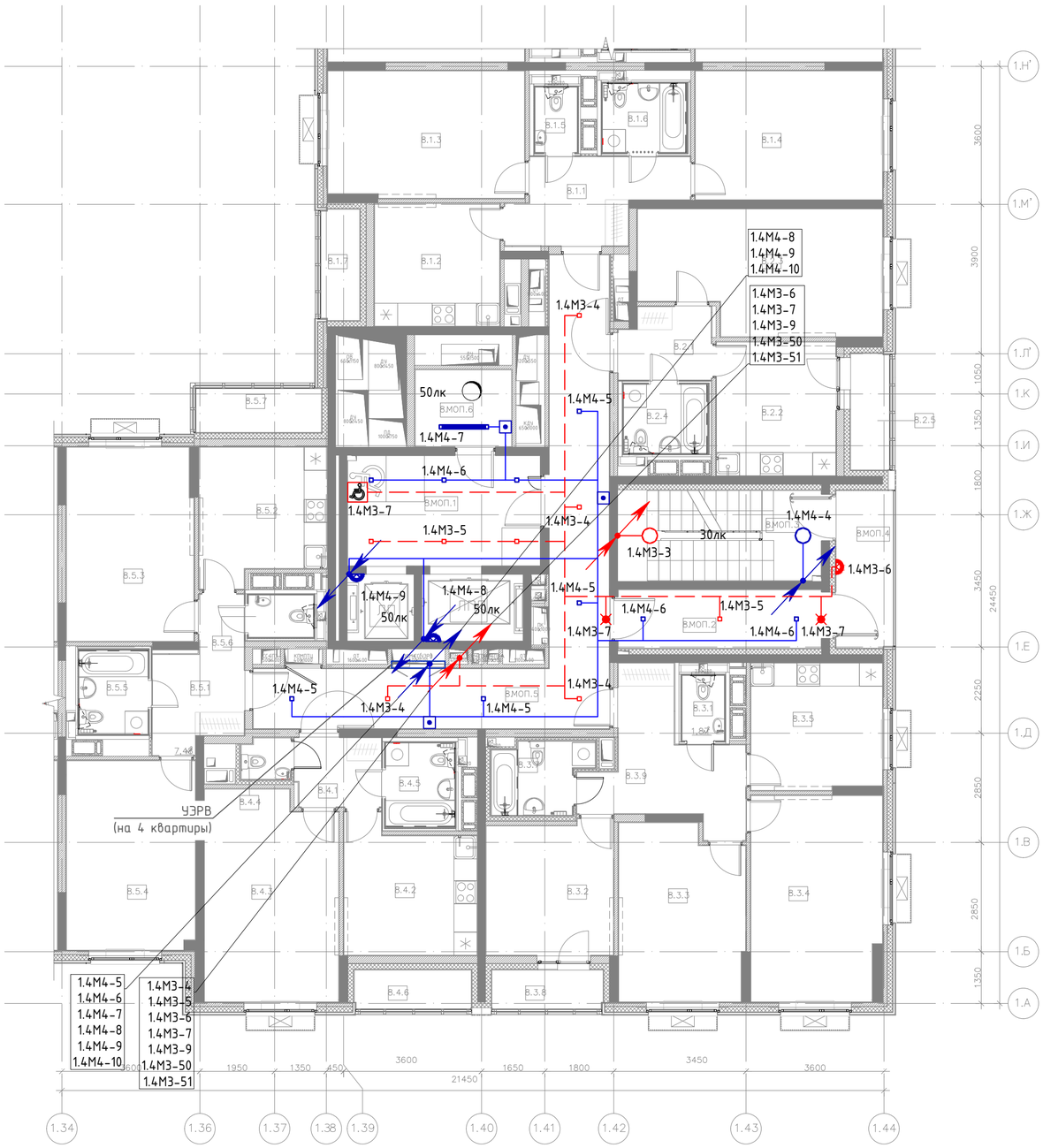
Согласовано

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2(594х420)



Экспликация помещений 2–16 этажа			
№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
Секция 8			
8.1.1	Прихожая	8,49	
8.1.2	Кухня	10,43	
8.1.3	Гостиная	16,87	
8.1.4	Спальня	16,40	
8.1.5	С/у	1,87	
8.1.6	Ванная	3,96	
8.1.7	Лоджия	1,46	
		59,48	
2			
8.2.1	Прихожая	4,34	
8.2.2	Кухня	10,84	
8.2.3	Гостиная	19,30	
8.2.4	Ванная	3,96	
8.2.5	Лоджия	1,53	
		39,97	
3			
8.3.1	С/у	1,87	
8.3.2	Спальня	11,36	
8.3.3	Спальня	14,57	
8.3.4	Гостиная	18,04	
8.3.5	Кухня	11,23	
8.3.7	Ванная	4,35	
8.3.8	Лоджия	1,46	
8.3.9	Прихожая	10,98	
		73,86	

Экспликация помещений 2–16 этажа			
№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
4			
8.4.1	Прихожая	4,01	
8.4.2	Кухня	11,40	
8.4.3	Гостиная	18,66	
8.4.4	С/у	1,33	
8.4.5	Ванная	3,96	
8.4.6	Лоджия	1,54	
		40,90	
5			
8.5.1	Прихожая	7,48	
8.5.2	Кухня	11,19	
8.5.3	Гостиная	16,64	
8.5.4	Спальня	16,52	
8.5.5	Ванная	3,96	
8.5.6	С/у	1,87	
8.5.7	Лоджия	1,87	
		59,53	
МОП			
8.МОП.1	Лифтовой холл	14,41	
8.МОП.2	Тамбур	8,04	
8.МОП.3	Лестничная клетка	12,48	
8.МОП.4	Переходной балкон	6,17	
8.МОП.5	Коридор	31,33	
8.МОП.6	Мусорокамера	5,02	В1
		77,45	
		351,19	

Условные обозначения:

1ВП1 – вводная панель (630х450х2000мм);

1РП1 – распределительная панель (450х450х2000мм);

1АВР – распределительная панель (600*450х2000мм);

1.1ЩРК – групповой щит силовой модульный;

– светильник линейный LED ДхШ – 670х100мм IP65

– светильник линейный LED ДхШ – 1270х100мм IP65

– светильник линейный LED ДхШ – 670х100мм IP20

– светильник встраиваемый светодиодный 100х100 4000К 6Вт IP40

– светильник накладной, IP54, класс 2, с цоколем Е27;

– светильник круглый настенный IP54 класс II;

– светильник круглый накладной IP54

– светильник круглый накладной IP20;

– указатель "ВЫХОД";

– светильник ЗОМ, на кронштейне;

– датчик движения;

ПГ – световой указатель "Пожарный гидрант"

№ – световой указатель "№ дома"

– указатель "БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА МГН";

– выключатель одноклавишный скрытой установки;

– выключатель двухклавишный скрытой установки;

– выключатель одноклавишный для открытой установки IP54;

– кабельные линии приходят с более низкой отметки;

– кабельные линии приходят с более высокой отметки;

– кабельные линии уходят на более высокую отметку;

– кабельные линии уходят на более низкую отметку;

– ящик с понижающим трансформатором;

– проводка рабочего освещения;

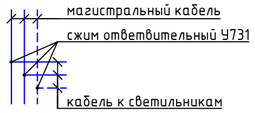
– проводка аварийного освещения;

Примечания:

1. Групповые сети МОП выполнить:
– рабочего освещения – скрыто за подвесным потолком в жестких ПВХ-20 трубах кабелем ВВГнг-LS сечением 3х1,5 кв.мм по перекрытию;
– аварийного освещения – скрыто за подвесным потолком в жестких ПВХ-20 трубах кабелем ВВГнг-FRLS-3х1,5 кв.мм по перекрытию;
2. Проходы через стены выполнить в стальных трубах (гильзах) ГОСТ 10705-80* – труба стальная электросварная.
Пустоты герметизировать противопожарным материалом ,обеспечить предел огнестойкости перекрытия.
3. В квартирах разводка групповой сети освещения выполняется по закладным деталям в монолитных конструкциях. Планы читать совместо с чертежами альбома ЭОМ.ЗД. Спуски к выключателям скрыто в штрабах стен в ПВХ трубах.
4. Высота установки настенных светильников в санузлах h=2300мм от уровня чистого пола.
5. Разводку сети освещения в лестничных клетках выполнить в закладных устройствах (см. альбом ЭОМ.ЗД).
6. Высота установки кнопок звонка h=1500мм от уровня чернового пола.
7. Сети электропитания и установка выключателей вытяжных вентиляторов предусмотриваются только для последних двух этажей. Выключатель для вентиляторов установить под одну рамку с выключателем освещения.
8.Монтаж аварийного освещения выполнять одиночными ОКЛ согласно альбома ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ

Узел 1

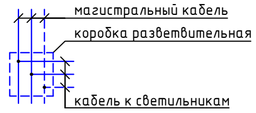
Рабочее и аварийное освещение межквартирных коридоров, лифтовых холлов



от ВРУ здания

Узел 2

Рабочее и аварийное освещение лестниц



от ВРУ здания

Согласовано

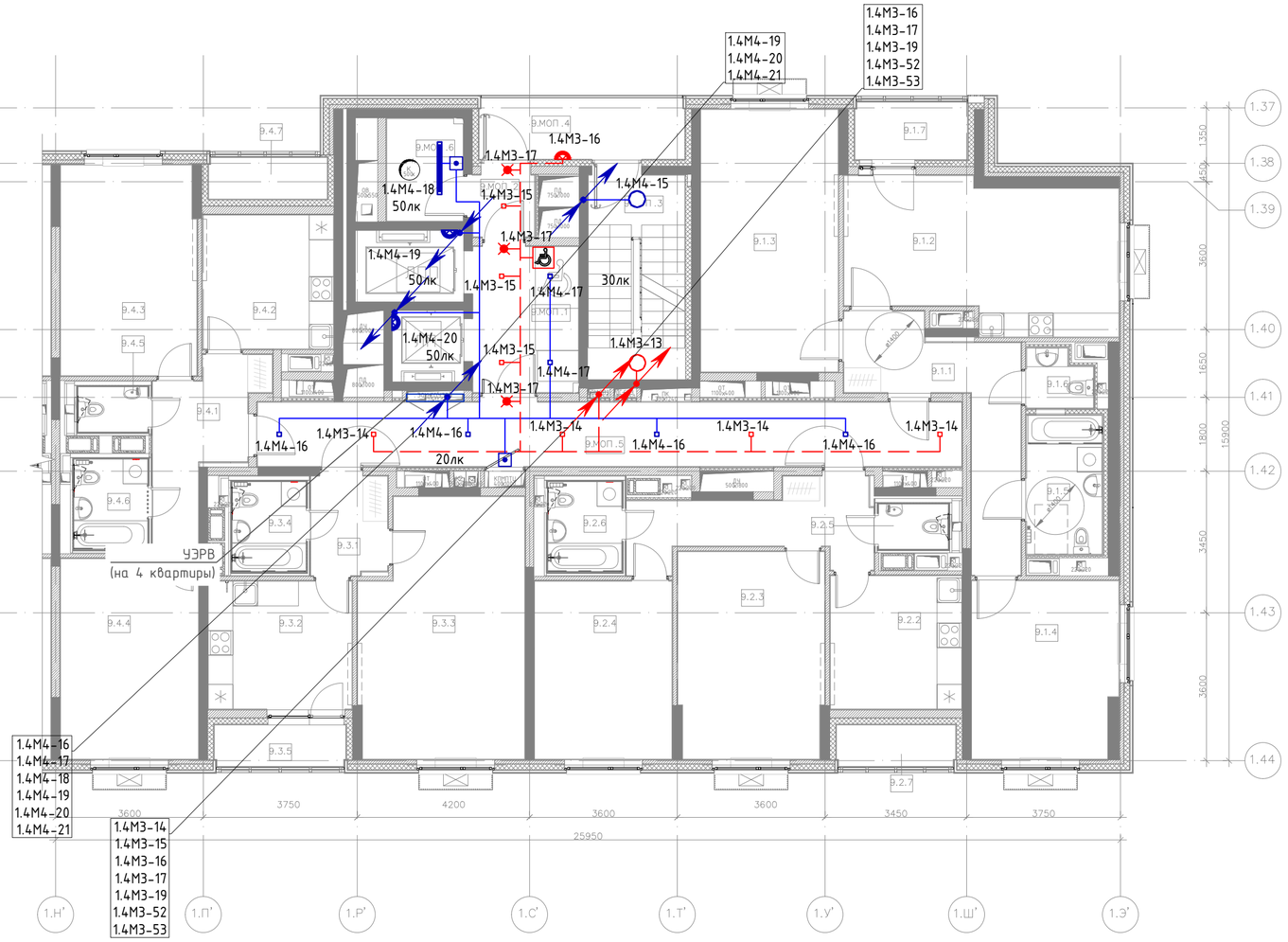
Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Гмызин			08.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сивцев			08.23		Р	16	
Н.контроль		Яковлев			08.23	План электроосвещения 2-16 эт. секция 8	ООО "Комплексная Архитектура"		

Формат А2(594х420)



Экспликация помещений 2-9 этажа			
№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
Секция 9			
1			
9.1.1	Прихожая	12,05	
9.1.2	Кухня	22,71	
9.1.3	Гостиная	21,41	
9.1.4	Спальня	15,17	
9.1.5	Ванная	6,20	
9.1.6	С/у	2,09	
9.1.7	Лоджия	1,92	
		81,55	
2			
9.2.1	Прихожая	9,30	
9.2.2	Кухня	10,38	
9.2.3	Гостиная	17,76	
9.2.4	Спальня	14,51	
9.2.5	С/у	1,87	
9.2.6	Ванная	3,99	
9.2.7	Лоджия	1,46	
		59,27	
3			
9.3.1	Прихожая	4,47	
9.3.2	Кухня	10,89	

Экспликация помещений 2-9 этажа			
№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
9.3.3	Гостиная	24,06	
9.3.4	Санузел	3,96	
9.3.5	Лоджия	1,61	
		44,99	
4			
9.4.1	Прихожая	8,31	
9.4.2	Кухня	10,40	
9.4.3	Гостиная	16,87	
9.4.4	Спальня	16,40	
9.4.5	С/у	1,87	
9.4.6	Ванная	3,96	
9.4.7	Лоджия	1,46	
		59,27	
МОП			
9.МОП.1	Лифтовой холл	9,12	
9.МОП.2	Тамбур	2,25	
9.МОП.3	Лестничная клетка	11,70	
9.МОП.4	Переходной балкон	7,52	
9.МОП.5	Коридор	26,77	
9.МОП.6	Мусорокамера	4,65	В1
		62,01	
		307,09	

Условные обозначения:

1ВП1 – вводная панель (630х450х2000мм);

1РП1 – распределительная панель (450х450х2000мм);

1АВР – распределительная панель (600*450х2000мм);

1.1ЩРК – групповой щит силовой модульный;

– светильник линейный LED ДхШ – 670х100мм IP65

– светильник линейный LED ДхШ – 1270х100мм IP65

– светильник линейный LED ДхШ – 670х100мм IP20

– светильник встраиваемый светодиодный 100х100 4000К 6Вт IP40

– светильник накладной, IP54, класс 2, с цоколем E27;

– светильник круглый настенный IP54 класс II;

– светильник круглый накладной IP54

– светильник круглый накладной IP20;

– указатель "ВЫХОД";

– светильник ЭОМ, на кронштейне;

– датчик движения;

ПГ – световой указатель "Пожарный гидрант"

№ – световой указатель "№ дома"

– указатель "БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА МГН";

– выключатель одноклавишный скрытой установки;

– выключатель двухклавишный скрытой установки;

– выключатель одноклавишный для открытой установки IP54;

– кабельные линии приходят с более низкой отметки;

– кабельные линии приходят с более высокой отметки;

– кабельные линии уходят на более высокую отметку;

– кабельные линии уходят на более низкую отметку;

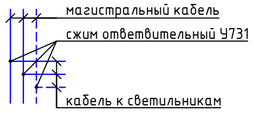
– ящик с понижающим трансформатором;

– проводка рабочего освещения;

– проводка аварийного освещения;

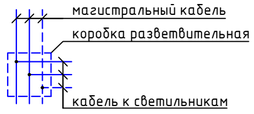
Узел 1

Рабочее и аварийное освещение
межквартирных коридоров, лифтовых холлов



Узел 2

Рабочее и аварийное освещение лестниц



Примечания:

1. Групповые сети МОП выполнить:
– рабочего освещения – скрыто за подвесным потолком в жестких ПВХ-20 трубах кабелем ВВГнг-LS сечением 3х1,5 кв.мм по перекрытию;
– аварийного освещения – скрыто за подвесным потолком в жестких ПВХ-20 трубах кабелем ВВГнг-FRLS-3х1,5 кв.мм по перекрытию;
2. Проходы через стены выполнить в стальных трубах (гильзах) ГОСТ 10705-80* – труба стальная электросварная.
Пустоты герметизировать противопожарным материалом ,обеспечить предел огнестойкости перекрытия.
3. В квартирах разводка групповой сети освещения выполняется по закладным деталям в монолитных конструкциях. Планы читать совместо с чертежами альбома ЭОМ.ЗД. Спуски к выключателям скрыто в штрабах стен в ПВХ трубах.
4. Высота установки настенных светильников в санузлах h=2300мм от уровня чистого пола.
5. Разводку сети освещения в лестничных клетках выполнить в закладных устройствах (см. альбом ЭОМ.ЗД).
6. Высота установки кнопок звонка h=1500мм от уровня чернового пола.
7. Сети электропитания и установка выключателей вытяжных вентиляторов предусмотриваются только для последних двух этажей. Выключатель для вентиляторов установить под одну рамку с выключателем освещения.
8.Монтаж аварийного освещения выполнять одиночными ОКЛ согласно альбома ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ

						148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Гмызин			08.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
ГИП		Сивцев			08.23		
Н.контроль		Яковлев			08.23	План электроосвещения 2-16 эт. секция 9	ООО "Комплексная Архитектура"

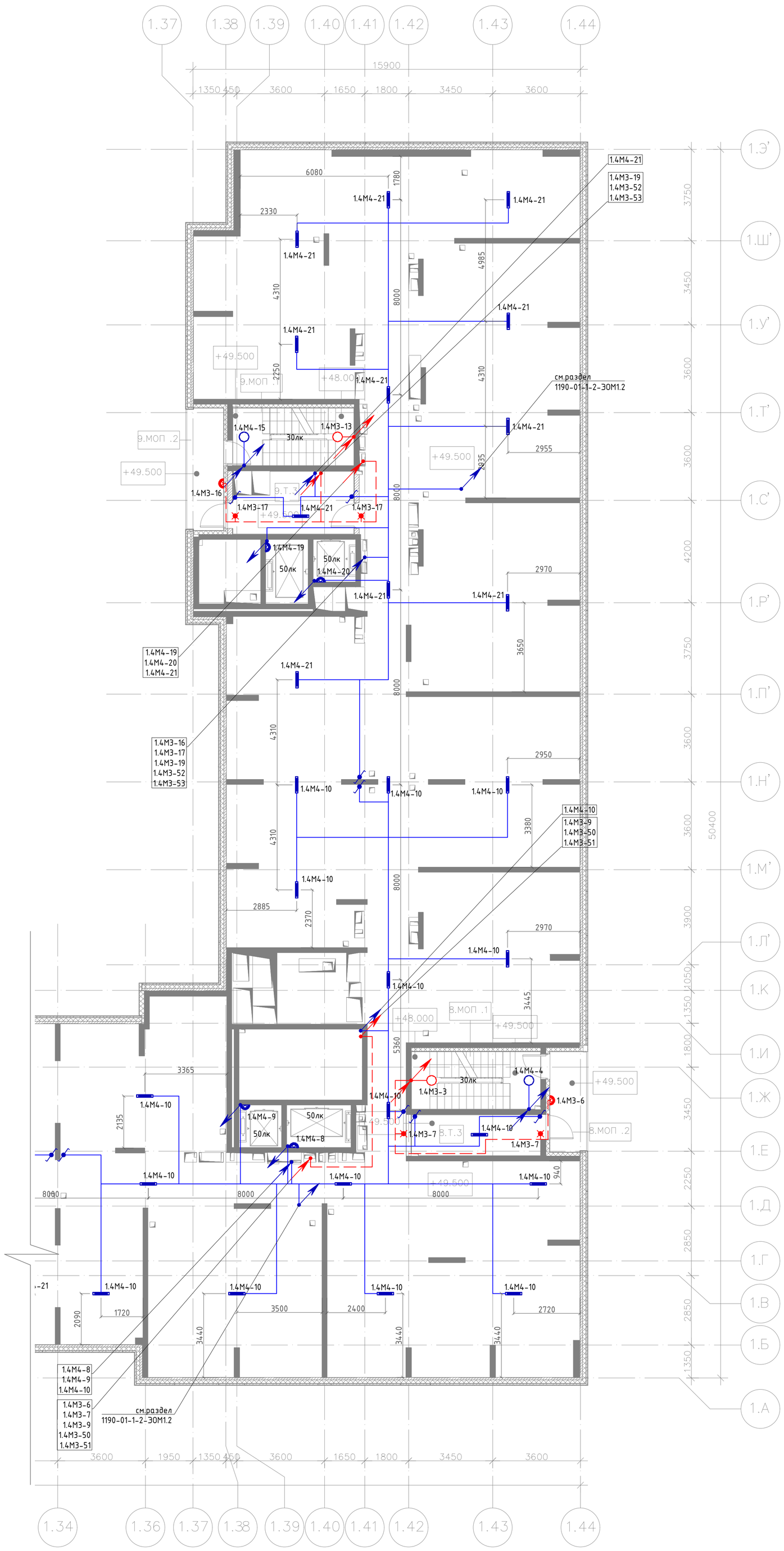
Согласовано

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2(594х420)



Условные обозначения:

1ВП1 – вводная панель (630х450х2000мм);
1РП1 – распределительная панель (450х450х2000мм);
1АВР – распределительная панель (600*450х2000мм);

1.1ЩРК – групповой щит силовой модульный;
– светильник линейный LED ДхШ – 670х100мм IP65
– светильник линейный LED ДхШ – 1270х100мм IP65
– светильник линейный LED ДхШ – 670х100мм IP20
– светильник встраиваемый светодиодный 100х100 4000К 6Вт IP40
– светильник накладной, IP54, класс 2, с цоколем Е27;
– светильник круглый настенный IP54 класс II;
– светильник круглый накладной IP54
– светильник круглый накладной IP20;
– указатель "ВЫХОД";
– светильник ЗОМ, на кронштейне;
– датчик движения;
ПГ – световой указатель "Пожарный гидрант"
№ – световой указатель "№ дома"
– указатель "БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА МГН";
– выключатель одноклавишный скрытой установки;
– выключатель двухклавишный скрытой установки;
– выключатель одноклавишный для открытой установки IP54;
– кабельные линии приходят с более низкой отметки;
– кабельные линии приходят с более высокой отметки;
– кабельные линии уходят на более высокую отметку;
– кабельные линии уходят на более низкую отметку;
– ящик с понижающим трансформатором;
– проводка рабочего освещения;
– проводка аварийного освещения;

Условные обозначения:

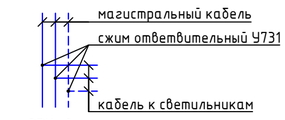
– кабельные линии приходят с более низкой отметки;
– кабельные линии приходят с более высокой отметки;
– кабельные линии уходят на более высокую отметку;
– кабельные линии уходят на более низкую отметку;
– распределительная сеть нагрузок 2 категории (в лотке);
– распределительная сеть нагрузок СПЗ (в лотке);
– распределительная сеть нагрузок 2 категории (в трубе);
– распределительная сеть нагрузок СПЗ (в трубе);

Примечания:

1. Групповые сети МОП выполнить:
– рабочего освещения – скрыто за подвесным потолком в жестких ПВХ-20 трубах кабелем ВВГнг-LS сечением 3х1,5 кв.мм по перекрытию;
– аварийного освещения – скрыто за подвесным потолком в жестких ПВХ-20 трубах кабелем ВВГнг-FRLS-3х1,5 кв.мм по перекрытию;
2. Проходы через стены выполнить в стальных трубах (гильзах) ГОСТ 10705-80* – труба стальная электросварная.
Пустоты герметизировать противопожарным материалом ,обеспечить предел огнестойкости перекрытия.
3. В квартирах разводка групповой сети освещения выполняется по закладным деталям в монолитных конструкциях. Планы читать совместо с чертежами альбома ЭОМ.ЗД. Спуски к выключателям скрыто в штрабах стен в ПВХ трубах.
4. Высота установки настенных светильников в санузлах h=2300мм от уровня чистого пола.
5. Разводку сети освещения в лестничных клетках выполнить в закладных устройствах (см. альбом ЭОМ.ЗД).
6. Высота установки кнопок звонка h=1500мм от уровня чернового пола.
7. Сети электропитания и установка выключателей вытяжных вентиляторов предусмотриваются только для последних двух этажей. Выключатель для вентиляторов установить под одну рамку с выключателем освещения.
8.Монтаж аварийного освещения выполнять одиночными ОКЛ согласно альбома ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ

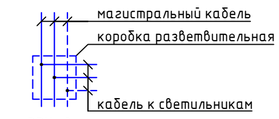
Узел 1

Рабочее и аварийное освещение межквартирных коридоров, лифтовых холлов



Узел 2

Рабочее и аварийное освещение лестниц



Согласовано

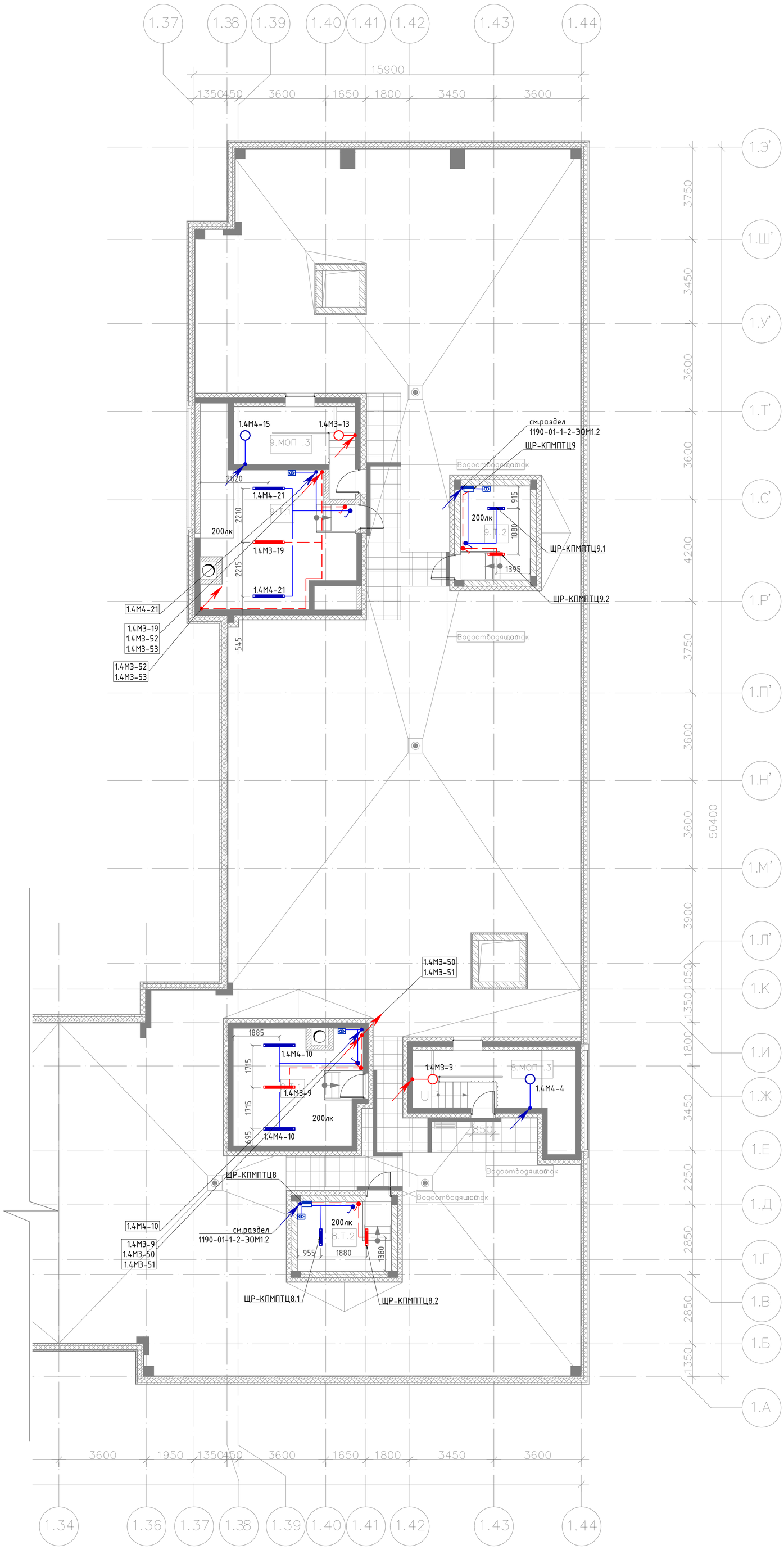
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N

						148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Гмызин			08.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части
ГИП		Сивцев			08.23	
Н.контроль		Яковлев			08.23	План электроосвещения технического пространства

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А1(594х841)



Условные обозначения:

1ВП1 – вводная панель (630х450х2000мм);
1РП1 – распределительная панель (450х450х2000мм);
1АВР – распределительная панель (600*450х2000мм);

1.1ЩРК – групповой щит силовой модульный;
– светильник линейный LED ДхШ – 670х100мм IP65
– светильник линейный LED ДхШ – 1270х100мм IP65
– светильник линейный LED ДхШ – 670х100мм IP20
– светильник встраиваемый светодиодный 100х100 4000К 6Вт IP40
– светильник накладной, IP54, класс 2, с цоколем Е27;
– светильник круглый настенный IP54 класс II;
– светильник круглый накладной IP54
– светильник круглый накладной IP20;
– указатель "ВЫХОД";
– светильник ЗОМ, на кронштейне;
– датчик движения;
ПГ – световой указатель "Пожарный гидрант"
№ – световой указатель "№ дома"
– указатель "БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА МГН";
– выключатель одноклавишный скрытой установки;
– выключатель двухклавишный скрытой установки;
– выключатель одноклавишный для открытой установки IP54;
– кабельные линии приходят с более низкой отметки;
– кабельные линии приходят с более высокой отметки;
– кабельные линии уходят на более высокую отметку;
– кабельные линии уходят на более низкую отметку;
– ящик с понижающим трансформатором;
– проводка рабочего освещения;
– проводка аварийного освещения;

Условные обозначения:

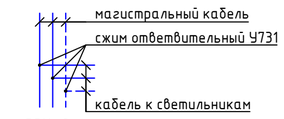
– кабельные линии приходят с более низкой отметки;
– кабельные линии приходят с более высокой отметки;
– кабельные линии уходят на более высокую отметку;
– кабельные линии уходят на более низкую отметку;
– распределительная сеть нагрузок 2 категории (в лотке);
– распределительная сеть нагрузок СПЗ (в лотке);
– распределительная сеть нагрузок 2 категории (в трубе);
– распределительная сеть нагрузок СПЗ (в трубе);

Примечания:

1. Групповые сети МОП выполнить:
– рабочего освещения – скрыто за подвесным потолком в жестких ПВХ-20 трубах кабелем ВВГнг-LS сечением 3х1,5 кв.мм по перекрытию;
– аварийного освещения – скрыто за подвесным потолком в жестких ПВХ-20 трубах кабелем ВВГнг-FRLS-3х1,5 кв.мм по перекрытию;
2. Проходы через стены выполнить в стальных трубах (гильзах) ГОСТ 10705-80* – труба стальная электросварная.
Пустоты герметизировать противопожарным материалом ,обеспечить предел огнестойкости перекрытия.
3. В квартирах разводка групповой сети освещения выполняется по закладным деталям в монолитных конструкциях. Планы читать совместо с чертежами альбома ЭОМ.3Д. Спуски к выключателям скрыто в штрабах стен в ПВХ трубах.
4. Высота установки настенных светильников в санузлах h=2300мм от уровня чистого пола.
5. Разводку сети освещения в лестничных клетках выполнить в закладных устройствах (см. альбом ЭОМ.3Д).
6. Высота установки кнопок звонка h=1500мм от уровня чернового пола.
7. Сети электропитания и установка выключателей вытяжных вентиляторов предусмотриваются только для последних двух этажей. Выключатель для вентиляторов установить под одну рамку с выключателем освещения.
8.Монтаж аварийного освещения выполнять одиночными ОКЛ согласно альбома ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ

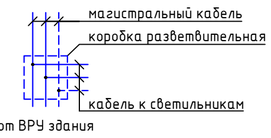
Узел 1

Рабочее и аварийное освещение межквартирных коридоров, лифтовых холлов



Узел 2

Рабочее и аварийное освещение лестниц



Согласовано

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			08.23
ГИП		Сивцев			08.23
Н.контроль		Яковлев			08.23

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

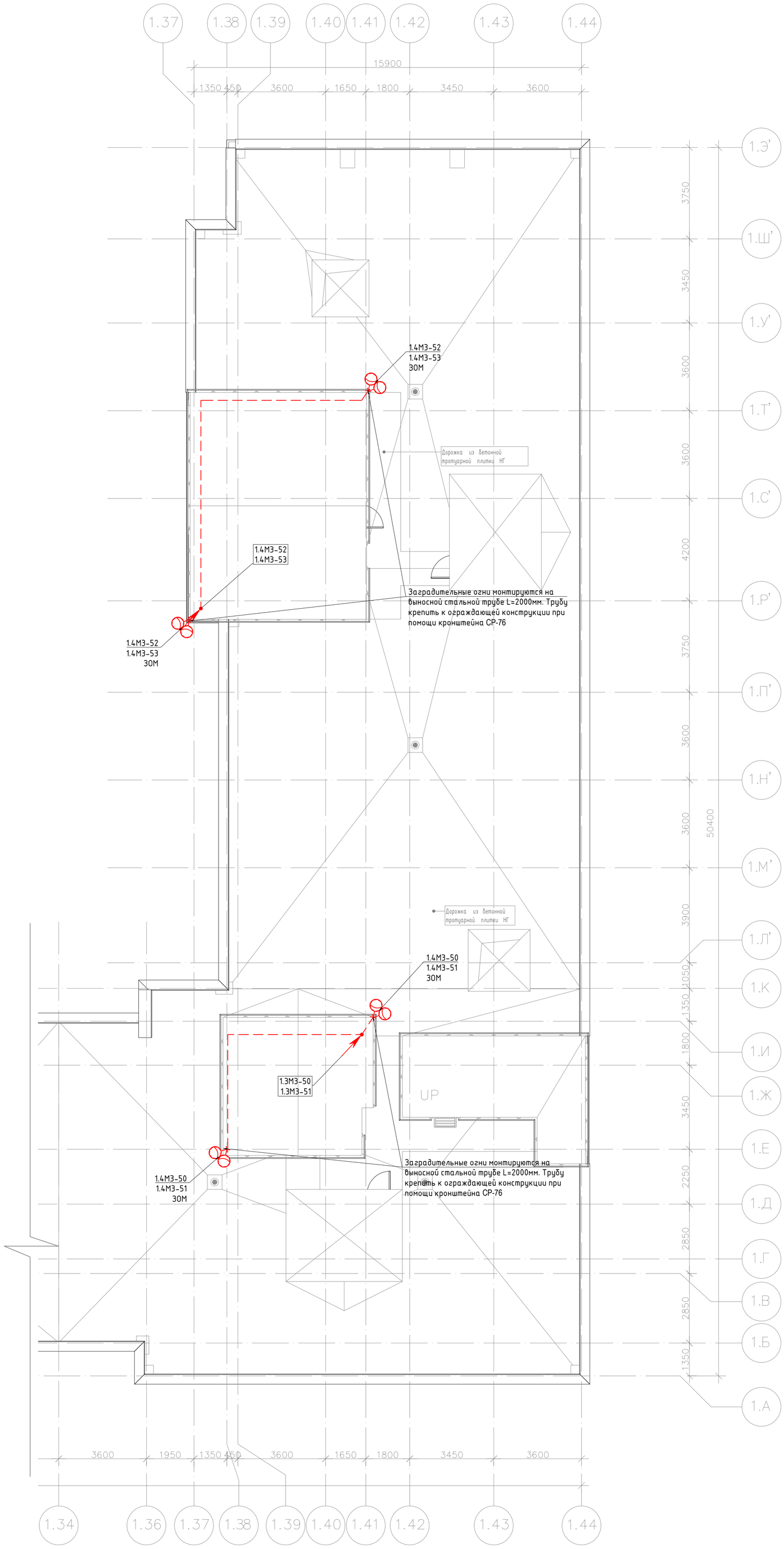
Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

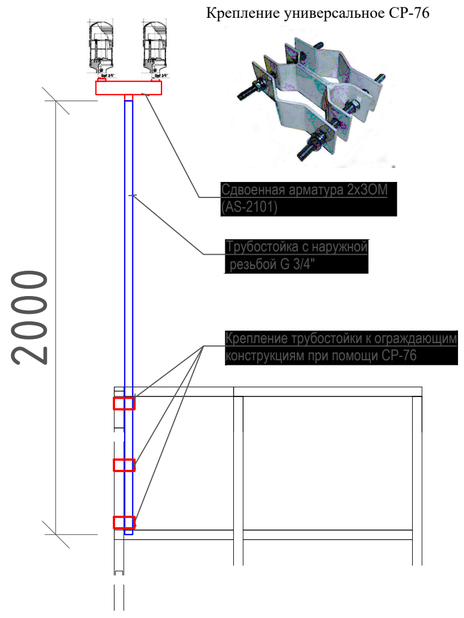
План электроосвещения кровли с надстройками

ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А1(594х841)



Узел крепления 3ОМ



Условные обозначения:

– Огни светового ограждения (3ОМ)

– распределительная сеть аварийного освещения (в трубе);

– кабельные линии приходят с более низкой отметки;
– кабельные линии приходят с более высокой отметки;
– кабельные линии уходят на более высокую отметку;
– кабельные линии уходят на более низкую отметку;

Согласовано

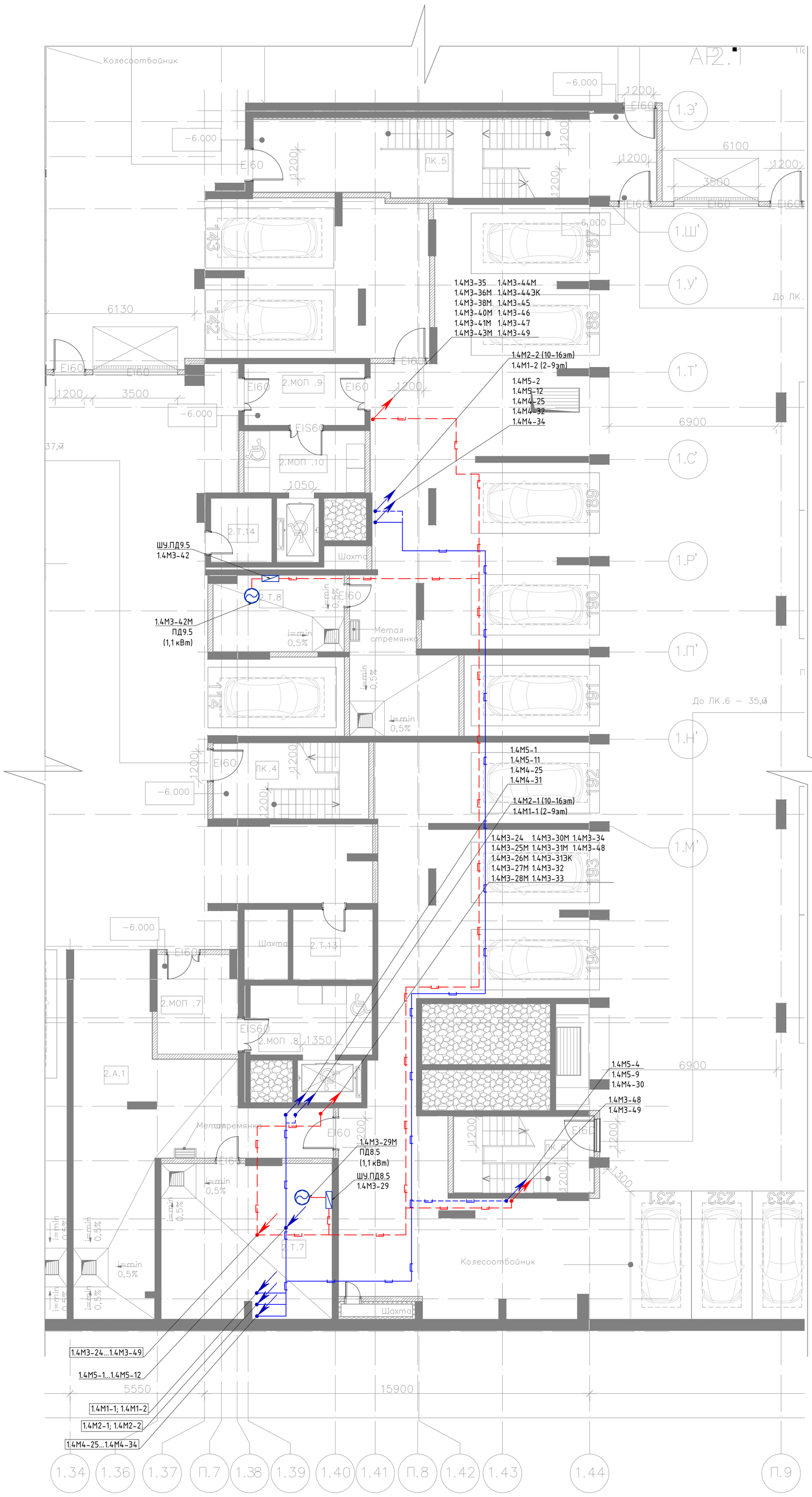
Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Гмызин			08.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	Стадия: Р; Лист: 20; Листов:
ГИП		Сивцев			08.23		
Н.контроль		Яковлев			08.23	План электроосвещения кровли	ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А1(594х841)



Экспликация помещений на отм. −6.000			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Пожарный отсек 2			
Автостоянка			
2.А.1	Автостоянка П02	2127,07	В1
МОП			
2.МОП.1	Тамбур-шлюз	6,17	
2.МОП.2	Лифтовый холл(ПБЗ)/Тамбур-шлюз	8,84	
2.МОП.3	Тамбур-шлюз	12,35	
2.МОП.4	Лифтовый холл(ПБЗ)/Тамбур-шлюз	12,57	
2.МОП.5	Тамбур-шлюз	12,35	
2.МОП.6	Лифтовый холл(ПБЗ)/Тамбур-шлюз	12,60	
2.МОП.7	Тамбур-шлюз	13,08	
2.МОП.8	Лифтовый холл(ПБЗ)/Тамбур-шлюз	14,15	
2.МОП.9	Тамбур-шлюз	12,35	
2.МОП.10	Лифтовый холл(ПБЗ)/Тамбур-шлюз	12,57	
Техническое			
2.Т.1	Венткамера ОВ+ПДВ	58,41	В1
2.Т.2	Венткамера ОВ+ПДВ	74,81	В1
2.Т.3	Венткамера ОВ+ПДВ	31,26	В1
2.Т.4	Насосная + АУПТ	127,90	Д
2.Т.5	ИТП	112,79	Д
2.Т.6	Венткамера ОВ+ПДВ	43,85	В1
2.Т.7	Венткамера ОВ+ПДВ	44,78	В1
2.Т.8	Венткамера ОВ+ПДВ	16,58	В1
2.Т.9	Техническое помещение для прохода коммуникаций	6,68	В1
2.Т.10	Техническое помещение для прохода коммуникаций	6,57	В1
2.Т.11	Техническое помещение для прохода коммуникаций	6,68	В1
2.Т.12	Техническое помещение для прохода коммуникаций	6,68	В1
2.Т.13	Техническое помещение для прохода коммуникаций	9,62	В1
2.Т.14	Техническое помещение для прохода коммуникаций	6,68	В1

Условные обозначения:

- шкаф автоматики/управления;
- вентилятор ДУ/ПД
- кабельные линии приходят с более низкой отметки;
- кабельные линии приходят с более высокой отметки;
- кабельные линии уходят на более высокую отметку;
- кабельные линии уходят на более низкую отметку;
- распределительная сеть нагрузок 2 категории (в лотке);
- распределительная сеть нагрузок СПЗ (в лотке);
- распределительная сеть нагрузок 2 категории (в трубе);
- распределительная сеть нагрузок СПЗ (в трубе);

Расшифровка порядкового номера группы питания электроприемников

1.1М3.4
- 1 — порядковый номер ВРУ
- 1 — распределительная панель
- 4 — порядковый номер группы в панели
- М3 — номер панели

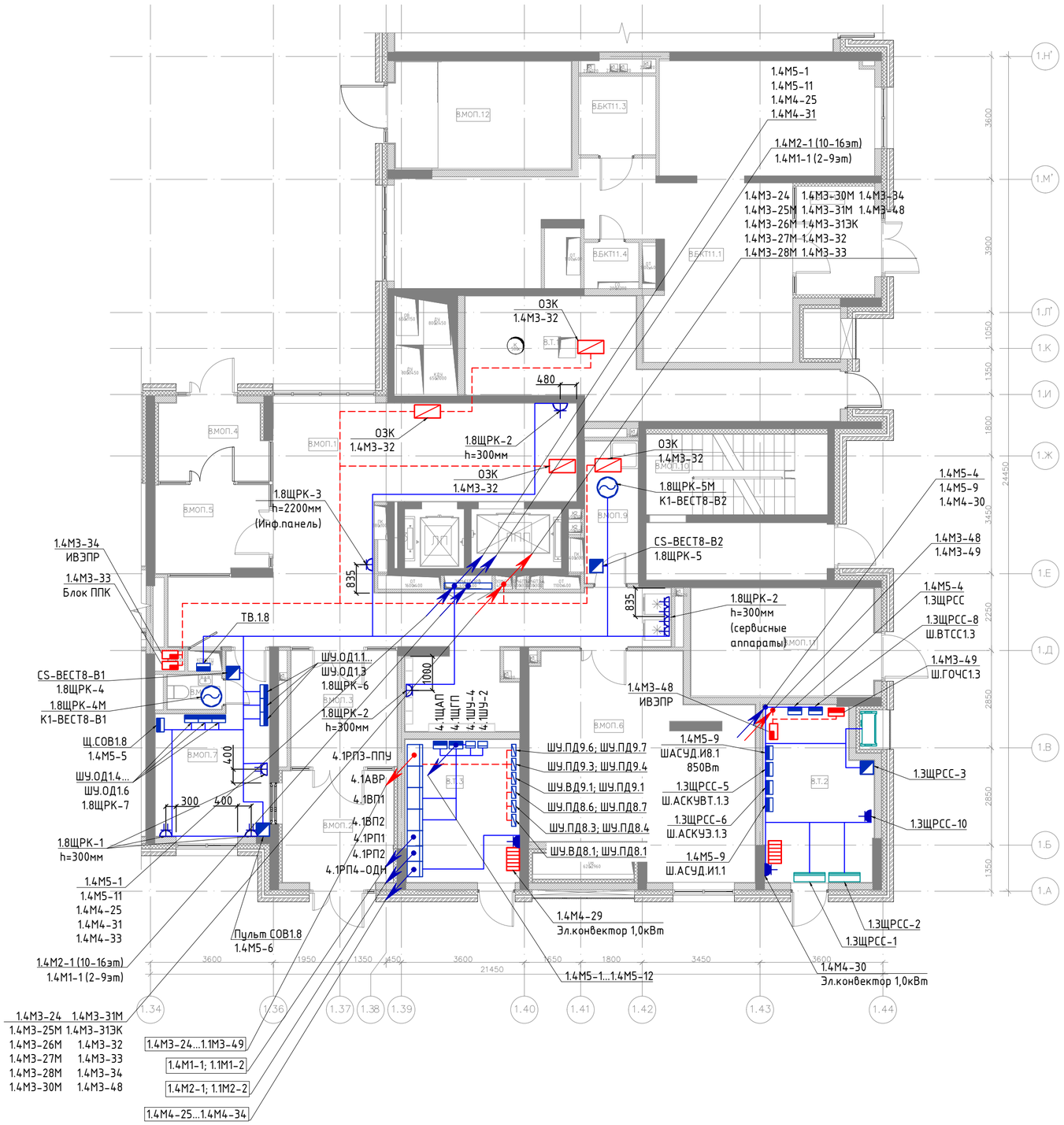
Примечания:

1. Вертикальные участки (стояки) силовой сети проложить в электротехнических нишах скрыто в лотке. Транзит стояков через 1-й этаж выполняется в стальных трубах различного диаметра. См. схему раскладки трубопроводов в стояках. Пересечения стояками плит перекрытия выполнять с помощью огнестойких кабельных проходок или в отрезках труб с последующей герметизацией противопожарным материалом и обеспечением предела огнестойкости перекрытия.
2. Горизонтальные участки монтировать:
   - скрыто за подшивным потолком в ПВХ трубах, последнюю крепить клипсами к перекрытию.
3. В технических помещениях щиты устанавливать на высоте не ниже 1,5м от уровня чистового пола.
4. В соответствии с ГОСТ 31565-2012 п.6, табл.2:
   - рабочие нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-LS;
   - аварийные нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-FRLS.
5. Вся электропроводка должна быть сменяемой (ПУЭ 7.1.37).
6. Розетки подключать через распаячную коробку. Подключение шлейфом не допускается. Высота розеток 1200мм от уровня чистового пола, если не указано иное
7. Монтаж кабельных линий СПЗ(ППУ) выполнять одиночными ОКЛ согласно альбома ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Гмызин			08.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сивцев			08.23		Р	21	
Н.контроль		Яковлев			08.23	План электрооборудования минус 1 эт.	ООО "Комплексная Архитектура"		

Согласовано | Взам.инв.N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А1(594х841)



Экспликация помещений 1 этажа			
№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
Секция 8			
БКТ11			
8.БКТ11.1	БКТ №12 (Ф4.3)	63,76	–
8.БКТ11.2	Тамбур	7,95	–
8.БКТ11.3	С/у МГН	5,20	–
8.БКТ11.4	ПИИ	2,16	В4
МОП			
8.МОП.1	Вестибюль	50,22	–
8.МОП.2	Тамбур 1	11,34	–
8.МОП.3	Тамбур 2	10,88	–
8.МОП.4	Тамбур 1	7,78	–
8.МОП.5	Тамбур 2	8,87	–
8.МОП.6	Колясочная	36,67	В3
8.МОП.7	Консьерж	14,26	–
8.МОП.8	С/у	1,59	–
8.МОП.9	ПИИ	6,49	В4
8.МОП.10	Лестничная клетка	21,52	–
8.МОП.11	Лестничная клетка	17,32	–
8.МОП.12	Лестничная клетка	16,66	–
Т			
8.Т.1	Мусоросборная камера	24,60	В1
8.Т.2	Помещение СС	15,50	В3
8.Т.3	ЭЩ жилой части	13,95	В3
		336,72	

Условные обозначения:

- вводная панель (630х450х2000мм);
- распределительная панель (450х450х2000мм);
- распределительная панель (600*450х2000мм);
- шкаф учета на 1 счетчик (280х193мм);
- шкаф учета на 2 счетчика (560х193мм);
- групповой щит силовой модульный (600х120);
- групповой щит аварийного освещения модульный (600х120);
- групповой щит силовой модульный (310х120);
- шкаф автоматики/управления;
- электрический нагреватель
- шкаф/прибор слаботочных систем;
- розетка с защитным контактом для открытой установки IP54;
- розетка с защитным контактом для скрытой установки IP20;
- блок из двух розеток с защитным контактом для скрытой установки IP20;
- вентилятор приточный/вытяжной
- Блок МДУ (см.раздел СС)
- Блок ИВЭПР (см.раздел СС)
- Блоки кондиционера
- Блок управления вентиляцией и кондиционированием
- кабельные линии приходят с более низкой отметки;
- кабельные линии приходят с более высокой отметки;
- кабельные линии уходят на более высокую отметку;
- кабельные линии уходят на более низкую отметку;
- распределительная сеть нагрузок 2 категории (в лотке);
- распределительная сеть нагрузок СПЗ (в лотке);
- распределительная сеть нагрузок 2 категории (в трубе);
- распределительная сеть нагрузок СПЗ (в трубе);

Расшифровка порядкового номера группы питания электроприемников

1.1М3.4
- порядковый номер ВРУ
- распределительная панель
- порядковый номер группы в панели
- номер панели

Примечания:

1. Вертикальные участки (стояки) силовой сети проложить в электротехнических нишах скрыто в лотке. Транзит стояков через 1-й этаж выполняется в стальных трубах различного диаметра. См. схему раскладки трубопроводов в стояках. Пересечения стояками плит перекрытия выполнять с помощью огнестойких кабельных проходок или в отрезках труб с последующей герметизацией противопожарным материалом и обеспечением предела огнестойкости перекрытия.
2. Горизонтальные участки монтировать:
   - скрыто за подшивным потолком в ПВХ трубах, последнюю крепить клипсами к перекрытию.
3. В технических помещениях щиты устанавливать на высоте не ниже 1,5м от уровня чистового пола.
4. В соответствии с ГОСТ 31565-2012 п.6, табл.2:
   - рабочие нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-LS;
   - аварийные нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-FRLS.
5. Вся электропроводка должна быть сменяемой (ПУЭ 7.1.37).
6. Розетки подключать через распаячную коробку. Подключение шлейфом не допускается. Высота розеток 1200мм от уровня чистового пола, если не указано иное
7. Монтаж кабельных линий СПЗ(ППУ) выполнять одиночными ОКЛ согласно альбома ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Гмызин			08.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сивцев			08.23		Р	22	
Н.контроль		Яковлев			08.23	План электрооборудования 1 эт. секция 8	ООО "Комплексная Архитектура"		

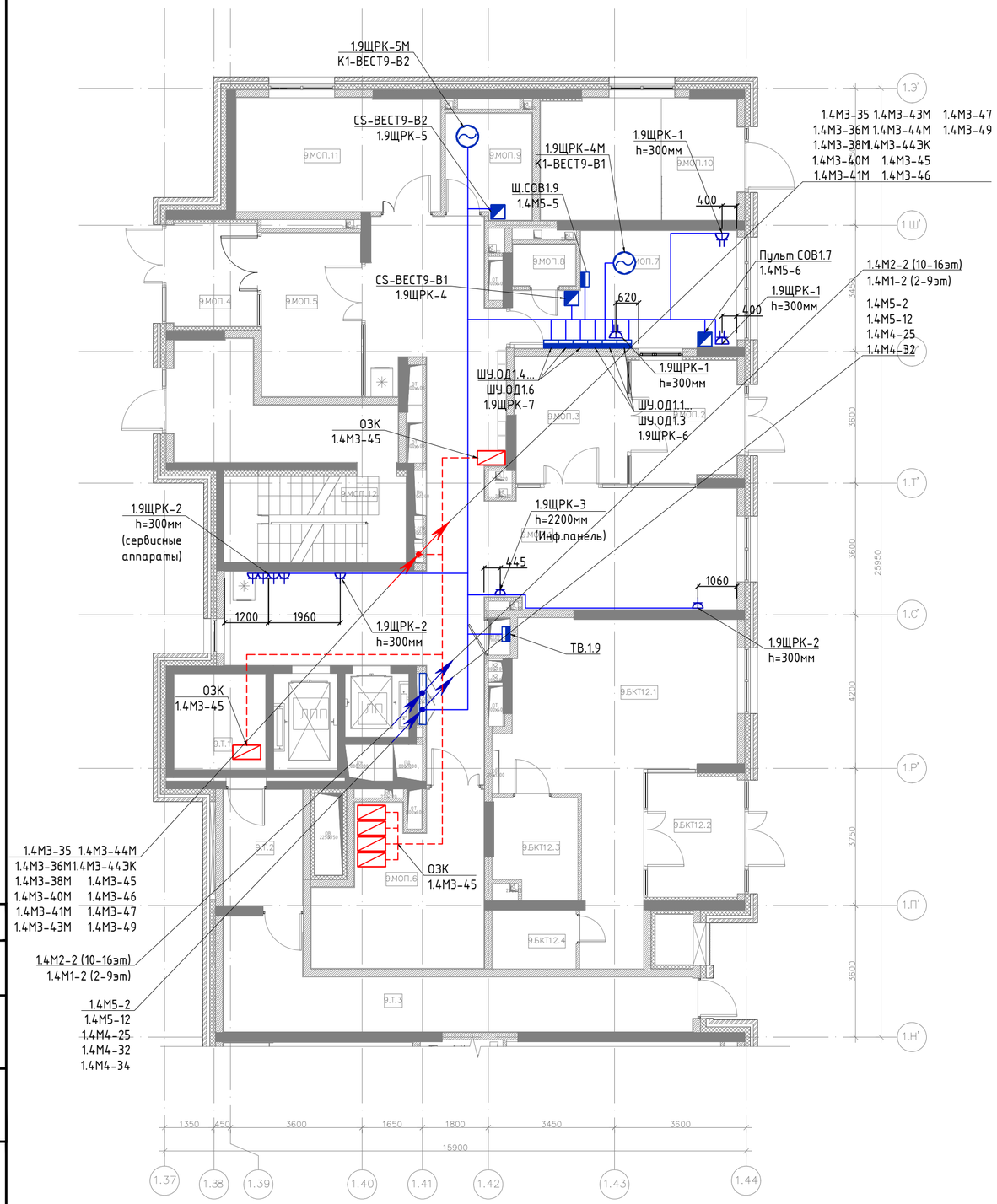
Согласовано

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2(594х420)



Экспликация помещений 1 этажа			
№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
Секция 9			
БКТ12			
9.БКТ12.1	БКТ №13 (Ф4.3)	36,91	
9.БКТ12.2	Тамбур	9,32	
9.БКТ12.3	С/у МГН	6,10	
9.БКТ12.4	ПУИ	3,70	В4
МОП			
9.МОП.1	Вестибюль	70,97	
9.МОП.2	Тамбур 1	10,27	
9.МОП.3	Тамбур 2	10,95	
9.МОП.4	Тамбур 1	7,24	
9.МОП.5	Тамбур 1	12,52	
9.МОП.6	Колясочная	18,62	В3
9.МОП.7	Консьерж	16,52	
9.МОП.8	С/у	1,93	
9.МОП.9	ПУИ	6,60	В4
9.МОП.10	Лестничная клетка	18,23	
9.МОП.11	Колясочная	17,26	В3
9.МОП.12	Лестничная клетка	26,13	
Т			
9.Т.1	Мусоросборная камера	6,53	В1
9.Т.2	Коридор мусорокамеры	6,86	
9.Т.3	Коридор мусорокамеры	22,87	
		309,53	

Условные обозначения:

- вводная панель (630x450x2000мм);
- распределительная панель (450x450x2000мм);
- распределительная панель (600*450x2000мм);
- шкаф учета на 1 счетчик (280x193мм);
- шкаф учета на 2 счетчика (560x193мм);
- групповой щит силовой модульный (600x120);
- групповой щит аварийного освещения модульный (600x120);
- групповой щит силовой модульный (310x120);
- шкаф автоматики/управления;
- электрический нагреватель
- шкаф/прибор слаботочных систем;
- розетка с защитным контактом для открытой установки IP54;
- розетка с защитным контактом для скрытой установки IP20;
- блок из двух розеток с защитным контактом для скрытой установки IP20;
- вентилятор приточный/вытяжной
- Блок МДУ (см.раздел СС)
- Блок ИВЭПР (см.раздел СС)
- Блоки кондиционера
- Блок управления вентиляцией и кондиционированием
- кабельные линии приходят с более низкой отметки;
- кабельные линии приходят с более высокой отметки;
- кабельные линии уходят на более высокую отметку;
- кабельные линии уходят на более низкую отметку;
- распределительная сеть нагрузок 2 категории (в лотке);
- распределительная сеть нагрузок СПЗ (в лотке);
- распределительная сеть нагрузок 2 категории (в трубе);
- распределительная сеть нагрузок СПЗ (в трубе);

Расшифровка порядкового номера
группы питания электроприемников

1.1М3.4
- 1 — порядковый номер ВРУ
- 1 — распределительная панель
- 4 — порядковый номер группы в панели
- М3 — номер панели

Примечания:

1. Вертикальные участки (стояки) силовой сети проложить в электротехнических нишах скрыто в лотке. Транзит стояков через 1-й этаж выполняется в стальных трубах различного диаметра. См. схему раскладки трубопроводов в стояках. Пересечения стояками плит перекрытия выполнять с помощью огнестойких кабельных проходок или в отрезках труб с последующей герметизацией противопожарным материалом и обеспечением предела огнестойкости перекрытия.
2. Горизонтальные участки монтировать:
   - скрыто за подшивным потолком в ПВХ трубах, последнюю крепить клипсами к перекрытию.
3. В технических помещениях щиты устанавливать на высоте не ниже 1,5м от уровня чистового пола.
4. В соответствии с ГОСТ 31565-2012 п.6, табл.2:
   - рабочие нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-LS;
   - аварийные нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-FRLS.
5. Вся электропроводка должна быть сменяемой (ПУЭ 7.1.37).
6. Розетки подключать через распаячную коробку. Подключение шлейфом не допускается. Высота розеток 1200мм от уровня чистового пола, если не указано иное
7. Монтаж кабельных линий СПЗ(ППУ) выполнять одиночными ОКЛ согласно альбома ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ

Согласовано

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			08.23
ГИП		Сивцев			08.23
Н.контроль		Яковлев			08.23

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

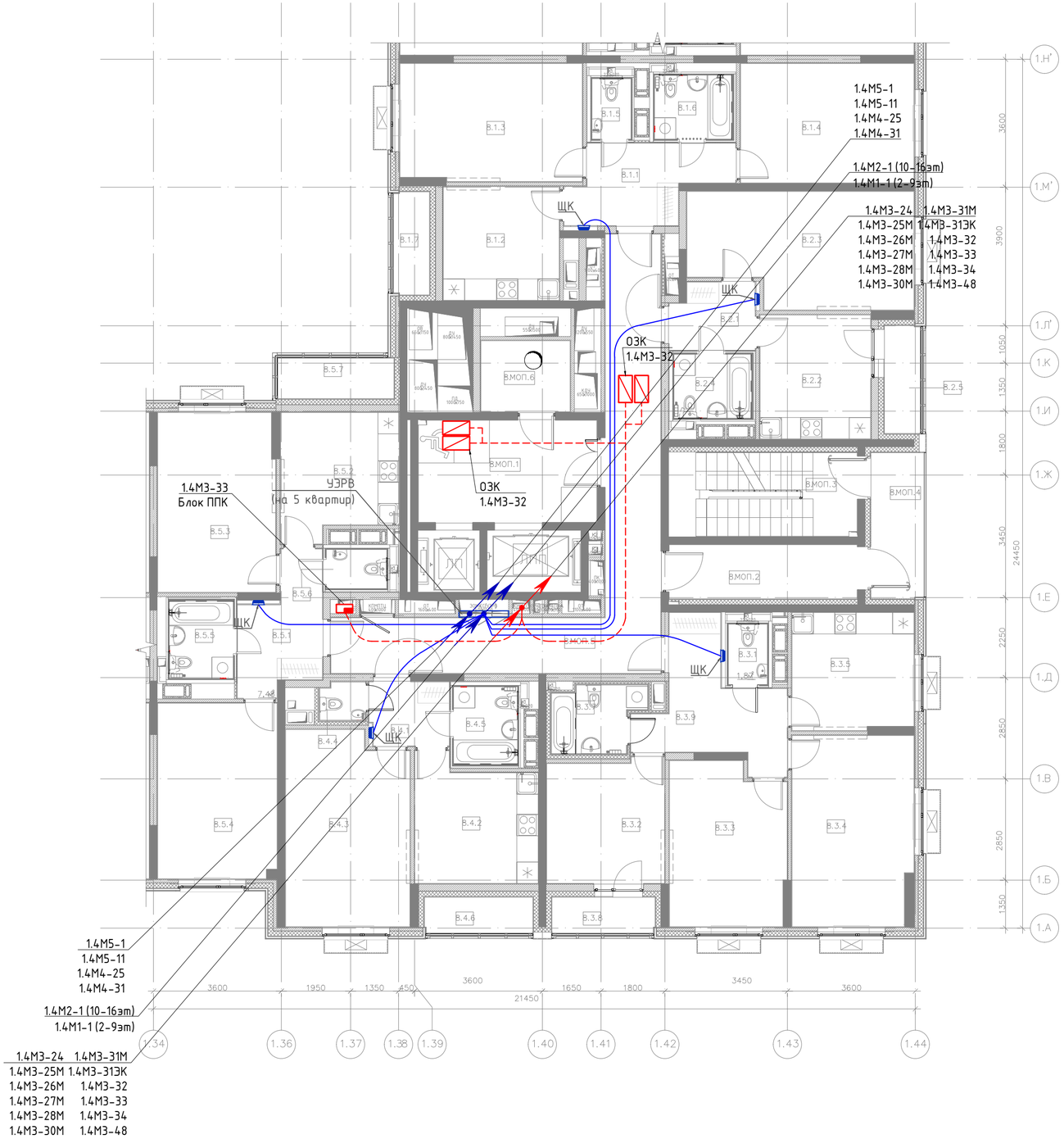
Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

План электрооборудования 1 эт. секция 9

ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А2(594x420)



Экспликация помещений 2–16 этажа			
№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
Секция Р			
8.1.1	Прихожая	8,49	
8.1.2	Кухня	10,43	
8.1.3	Гостиная	16,87	
8.1.4	Спальня	16,40	
8.1.5	С/у	1,87	
8.1.6	Ванная	3,96	
8.1.7	Лоджия	1,46	
		59,48	
2			
8.2.1	Прихожая	4,34	
8.2.2	Кухня	10,84	
8.2.3	Гостиная	19,30	
8.2.4	Ванная	3,96	
8.2.5	Лоджия	1,53	
		39,97	
3			
8.3.1	С/у	1,87	
8.3.2	Спальня	11,36	
8.3.3	Спальня	14,57	
8.3.4	Гостиная	18,04	
8.3.5	Кухня	11,23	
8.3.7	Ванная	4,35	
8.3.8	Лоджия	1,46	
8.3.9	Прихожая	10,98	
		73,86	

Экспликация помещений 2–16 этажа			
№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
4			
8.4.1	Прихожая	4,01	
8.4.2	Кухня	11,40	
8.4.3	Гостиная	18,66	
8.4.4	С/у	1,33	
8.4.5	Ванная	3,96	
8.4.6	Лоджия	1,54	
		40,90	
5			
8.5.1	Прихожая	7,48	
8.5.2	Кухня	11,19	
8.5.3	Гостиная	16,64	
8.5.4	Спальня	16,52	
8.5.5	Ванная	3,96	
8.5.6	С/у	1,87	
8.5.7	Лоджия	1,87	
		59,53	
МОП			
8.МОП.1	Лифтовой холл	14,41	
8.МОП.2	Тамбур	8,04	
8.МОП.3	Лестничная клетка	12,48	
8.МОП.4	Переходной балкон	6,17	
8.МОП.5	Коридор	31,33	
8.МОП.6	Мусорокамера	5,02	В1
		77,45	
		351,19	

Примечания:
1. Вертикальные участки (стояки) силовой сети проложить в электротехнических нишах скрыто в лотке. Транзит стояков через 1-й этаж выполняется в стальных трубах различного диаметра. См. схему раскладки трубопроводов в стояках. Пересечения стояками плит перекрытия выполнять с помощью огнестойких кабельных проходок или в отрезках труб с последующей герметизацией противопожарным материалом и обеспечением предела огнестойкости перекрытия.
2. Горизонтальные участки монтировать:
   - скрыто за подшивным потолком в ПВХ трубах, последнюю крепить клипсами к перекрытию.
3. В технических помещениях щиты устанавливать на высоте не ниже 1,5м от уровня чистового пола.
4. В соответствии с ГОСТ 31565-2012 п.6, табл.2:
   - рабочие нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-LS;
   - аварийные нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-FRLS.
5. Вся электропроводка должна быть сменяемой (ПУЭ 7.1.37).
6. Розетки подключать через распаячную коробку. Подключение шлейфом не допускается. Высота розеток 1200мм от уровня чистового пола, если не указано иное
7.Монтаж кабельных линий СПЗ(ППУ) выполнять одиночными ОКЛ согласно альбома ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ

Условные обозначения:

– щит квартирный втраиваеймый;

– блоки СС (см.раздел СС);

– кабельные линии приходят с более низкой отметки;
– кабельные линии приходят с более высокой отметки;
– кабельные линии уходят на более высокую отметку;
– кабельные линии уходят на более низкую отметку;

– распределительная сеть нагрузок 2 категории (в трубе);

– распределительная сеть нагрузок СПЗ (в трубе);

						148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Гмызин			08.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	Стадия: Р; Лист: 24; Листов:
ГИП		Сивцев			08.23		
Н.контроль		Яковлев			08.23	План электрооборудования 2-15 эт. секция 8	ООО "Комплексная Архитектура"

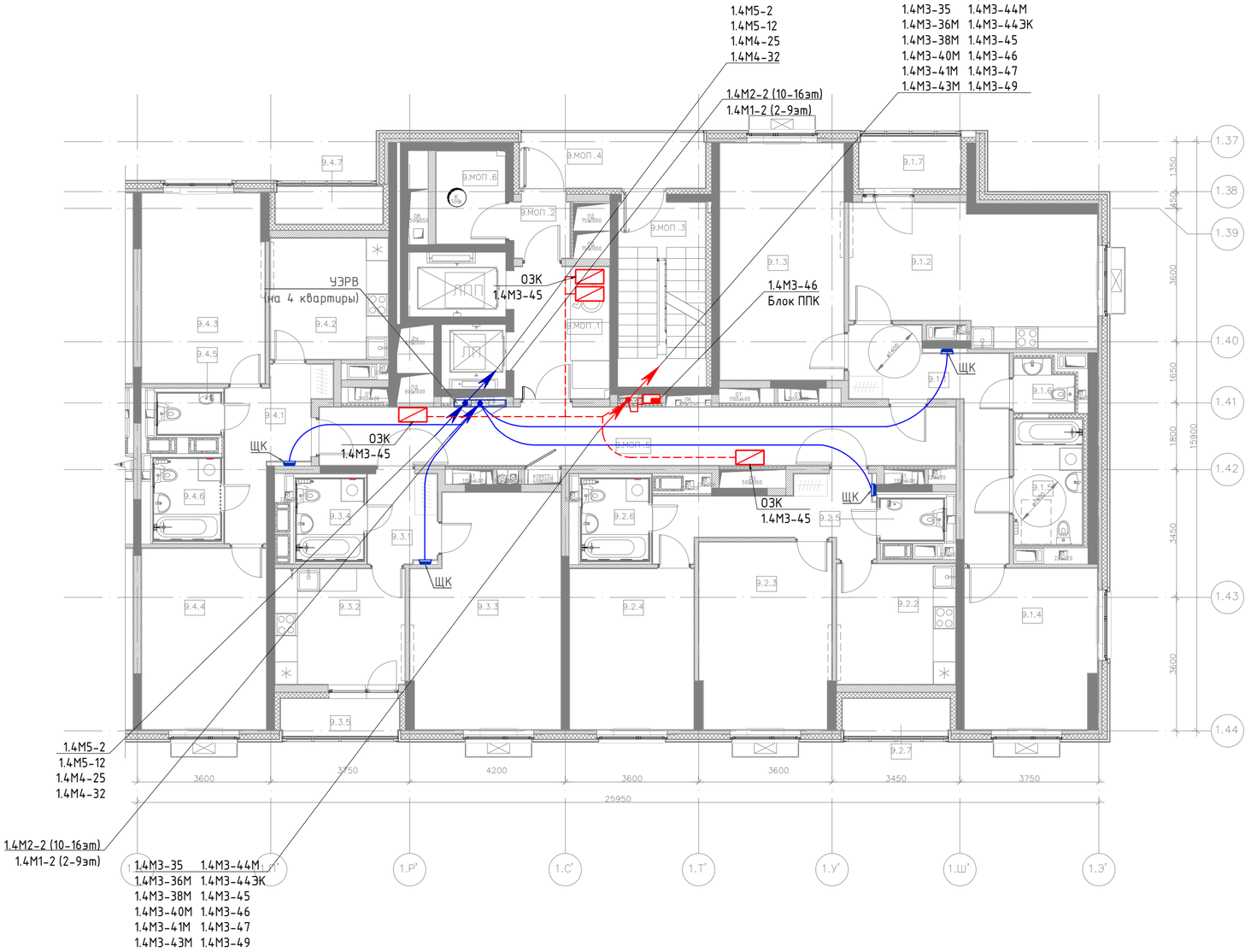
Согласовано

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2(594х420)



Экспликация помещений 2–9 этажа			
№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
Секция 9			
1			
9.1.1	Прихожая	12,05	
9.1.2	Кухня	22,71	
9.1.3	Гостиная	21,41	
9.1.4	Спальня	15,17	
9.1.5	Ванная	6,20	
9.1.6	С/у	2,09	
9.1.7	Лоджия	1,92	
		81,55	
2			
9.2.1	Прихожая	9,30	
9.2.2	Кухня	10,38	
9.2.3	Гостиная	17,76	
9.2.4	Спальня	14,51	
9.2.5	С/у	1,87	
9.2.6	Ванная	3,99	
9.2.7	Лоджия	1,46	
		59,27	
3			
9.3.1	Прихожая	4,47	
9.3.2	Кухня	10,89	

Экспликация помещений 2–9 этажа			
№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
9.3.3	Гостиная	24,06	
9.3.4	Санузел	3,96	
9.3.5	Лоджия	1,61	
		44,99	
4			
9.4.1	Прихожая	8,31	
9.4.2	Кухня	10,40	
9.4.3	Гостиная	16,87	
9.4.4	Спальня	16,40	
9.4.5	С/у	1,87	
9.4.6	Ванная	3,96	
9.4.7	Лоджия	1,46	
		59,27	
МОП			
9.МОП.1	Лифтовой холл	9,12	
9.МОП.2	Тамбур	2,25	
9.МОП.3	Лестничная клетка	11,70	
9.МОП.4	Переходной балкон	7,52	
9.МОП.5	Коридор	26,77	
9.МОП.6	Мусорокамера	4,65	В1
		62,01	
		307,09	

Условные обозначения:

– щит квартирный втраиваеймый;

– блоки СС (см.раздел СС);

– кабельные линии приходят с более низкой отметки;
– кабельные линии приходят с более высокой отметки;
– кабельные линии уходят на более высокую отметку;
– кабельные линии уходят на более низкую отметку;

– распределительная сеть нагрузок 2 категории (в трубе);

– распределительная сеть нагрузок СПЗ (в трубе);

Примечания:
1. Вертикальные участки (стояки) силовой сети проложить в электротехнических нишах скрыто в лотке. Транзит стояков через 1-й этаж выполняется в стальных трубах различного диаметра. См. схему раскладки трубопроводов в стояках. Пересечения стояками плит перекрытия выполнять с помощью огнестойких кабельных проходок или в отрезках труб с последующей герметизацией противопожарным материалом и обеспечением предела огнестойкости перекрытия.
2. Горизонтальные участки монтировать:
- скрыто за подшивным потолком в ПВХ трубах, последнюю крепить клипсами к перекрытию.
3. В технических помещениях щиты устанавливать на высоте не ниже 1,5м от уровня чистового пола.
4. В соответствии с ГОСТ 31565-2012 п.6, табл.2:
- рабочие нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-LS;
- аварийные нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-FRLS.
5. Вся электропроводка должна быть сменяемой (ПУЭ 7.1.37).
6. Розетки подключать через распаячную коробку. Подключение шлейфом не допускается. Высота розеток 1200мм от уровня чистового пола, если не указано иное
7.Монтаж кабельных линий СПЗ(ППУ) выполнять одиночными ОКЛ согласно альбома ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ

Согласовано

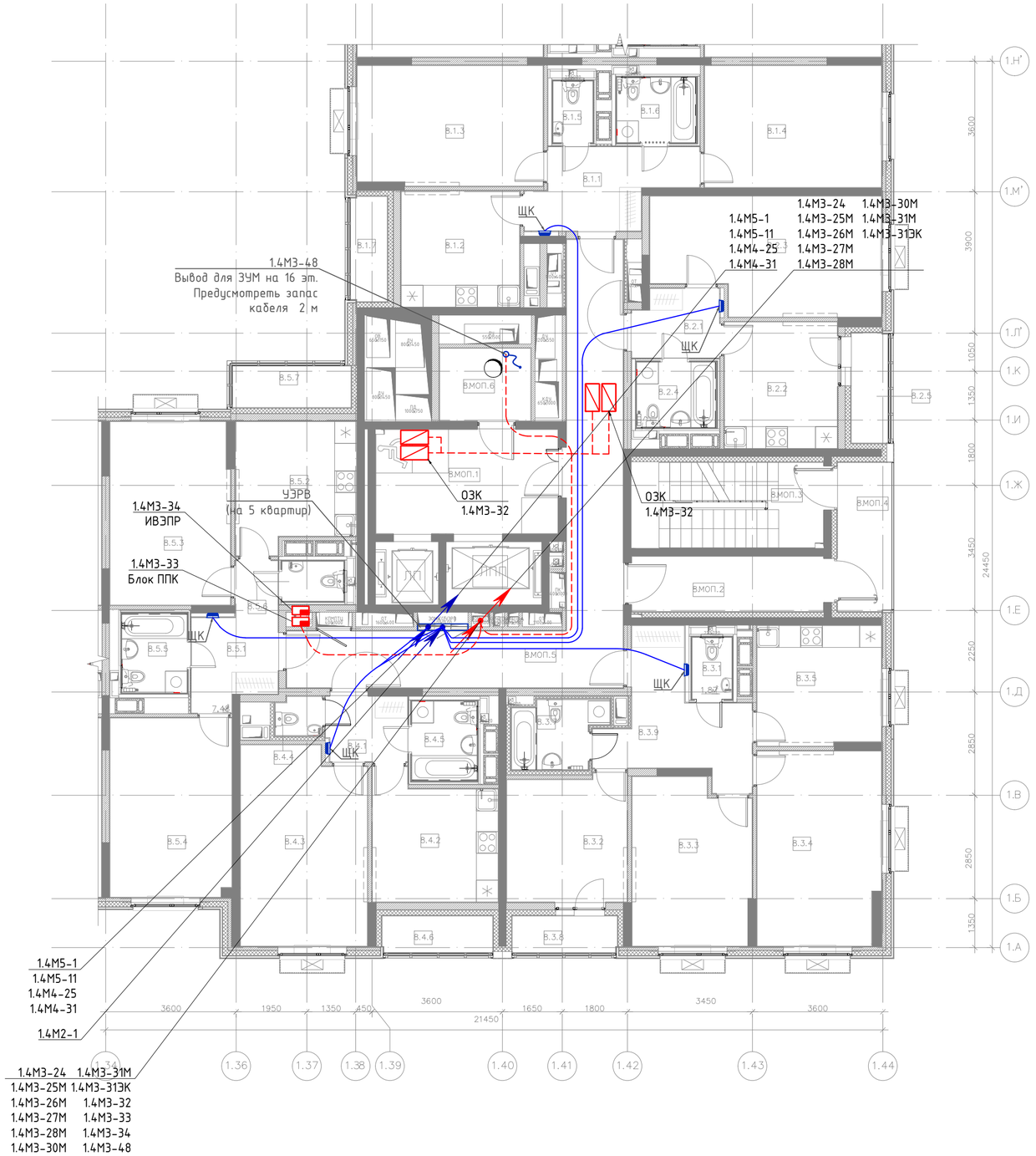
Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Гмызин			08.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сивцев			08.23		Р	25	
Н.контроль		Яковлев			08.23	План электрооборудования 2-15 эт. секция 9	ООО "Комплексная Архитектура"		

Формат А2(594х420)



Экспликация помещений 2–16 этажа			
№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
Секция В			
1			
8.1.1	Прихожая	8,49	
8.1.2	Кухня	10,43	
8.1.3	Гостиная	16,87	
8.1.4	Спальня	16,40	
8.1.5	С/у	1,87	
8.1.6	Ванная	3,96	
8.1.7	Лоджия	1,46	
		59,48	
2			
8.2.1	Прихожая	4,34	
8.2.2	Кухня	10,84	
8.2.3	Гостиная	19,30	
8.2.4	Ванная	3,96	
8.2.5	Лоджия	1,53	
		39,97	
3			
8.3.1	С/у	1,87	
8.3.2	Спальня	11,36	
8.3.3	Спальня	14,57	
8.3.4	Гостиная	18,04	
8.3.5	Кухня	11,23	
8.3.7	Ванная	4,35	
8.3.8	Лоджия	1,46	
8.3.9	Прихожая	10,98	
		73,86	

Экспликация помещений 2–16 этажа			
№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
4			
8.4.1	Прихожая	4,01	
8.4.2	Кухня	11,40	
8.4.3	Гостиная	18,66	
8.4.4	С/у	1,33	
8.4.5	Ванная	3,96	
8.4.6	Лоджия	1,54	
		40,90	
5			
8.5.1	Прихожая	7,48	
8.5.2	Кухня	11,19	
8.5.3	Гостиная	16,64	
8.5.4	Спальня	16,52	
8.5.5	Ванная	3,96	
8.5.6	С/у	1,87	
8.5.7	Лоджия	1,87	
		59,53	
МОП			
8.МОП.1	Лифтовой холл	14,41	
8.МОП.2	Тамбур	8,04	
8.МОП.3	Лестничная клетка	12,48	
8.МОП.4	Переходной балкон	6,17	
8.МОП.5	Коридор	31,33	
8.МОП.6	Мусорокамера	5,02	В1
		77,45	
		351,19	

Условные обозначения:

- – щит квартирный втраиваеймый;
- – блоки СС (см.раздел СС);
- – кабельные линии приходят с более низкой отметки;
- – кабельные линии приходят с более высокой отметки;
- – кабельные линии уходят на более высокую отметку;
- – кабельные линии уходят на более низкую отметку;
- – распределительная сеть нагрузок 2 категории (в трубе);
- – распределительная сеть нагрузок СПЗ (в трубе);

Примечания:

1. Вертикальные участки (стояки) силовой сети проложить в электротехнических нишах скрыто в лотке. Транзит стояков через 1-й этаж выполняется в стальных трубах различного диаметра. См. схему раскладки трубопроводов в стояках. Пересечения стояками плит перекрытия выполнять с помощью огнестойких кабельных проходок или в отрезках труб с последующей герметизацией противопожарным материалом и обеспечением предела огнестойкости перекрытия.
2. Горизонтальные участки монтировать:
   - скрыто за подшивным потолком в ПВХ трубах, последнюю крепить клипсами к перекрытию.
3. В технических помещениях щиты устанавливать на высоте не ниже 1,5м от уровня чистового пола.
4. В соответствии с ГОСТ 31565-2012 п.6, табл.2:
   - рабочие нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-LS;
   - аварийные нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-FRLS.
5. Вся электропроводка должна быть сменяемой (ПУЭ 7.1.37).
6. Розетки подключать через распаячную коробку. Подключение шлейфом не допускается. Высота розеток 1200мм от уровня чистового пола, если не указано иное
7. Монтаж кабельных линий СПЗ(ППУ) выполнять одиночными ОКЛ согласно альбома ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ

Согласовано

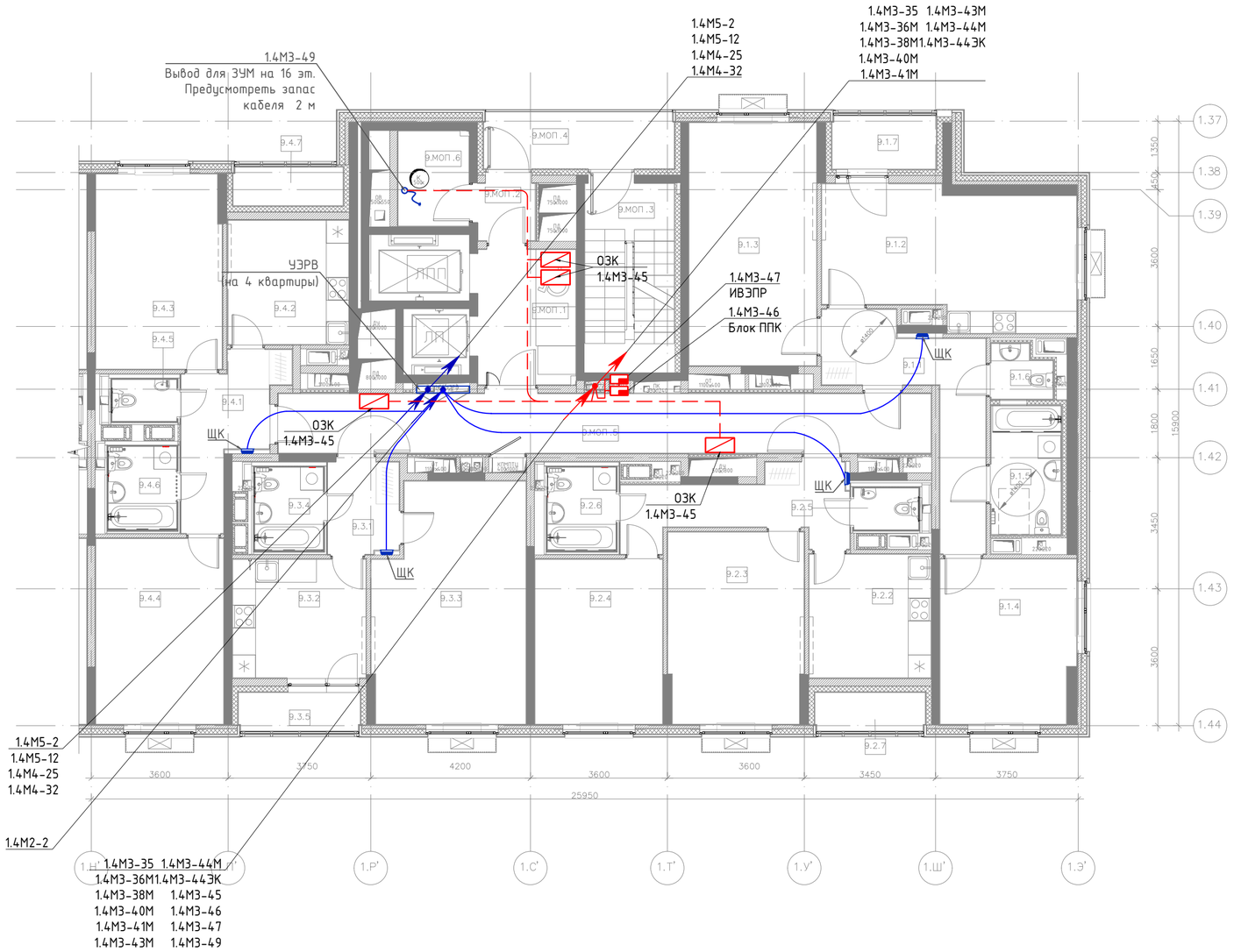
Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Гмызин			08.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сивцев			08.23		Р	26	
Н.контроль		Яковлев			08.23	План электрооборудования 16 эт. секция 8	ООО "Комплексная Архитектура"		

Формат А2(594х420)



Экспликация помещений 2–9 этажа			
№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
Секция 9			
1			
9.1.1	Прихожая	12,05	
9.1.2	Кухня	22,71	
9.1.3	Гостиная	21,41	
9.1.4	Спальня	15,17	
9.1.5	Ванная	6,20	
9.1.6	С/у	2,09	
9.1.7	Лоджия	1,92	
		81,55	
2			
9.2.1	Прихожая	9,30	
9.2.2	Кухня	10,38	
9.2.3	Гостиная	17,76	
9.2.4	Спальня	14,51	
9.2.5	С/у	1,87	
9.2.6	Ванная	3,99	
9.2.7	Лоджия	1,46	
		59,27	
3			
9.3.1	Прихожая	4,47	
9.3.2	Кухня	10,89	

Экспликация помещений 2–9 этажа			
№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
9.3.3	Гостиная	24,06	
9.3.4	Санузел	3,96	
9.3.5	Лоджия	1,61	
		44,99	
4			
9.4.1	Прихожая	8,31	
9.4.2	Кухня	10,40	
9.4.3	Гостиная	16,87	
9.4.4	Спальня	16,40	
9.4.5	С/у	1,87	
9.4.6	Ванная	3,96	
9.4.7	Лоджия	1,46	
		59,27	
МОП			
9.МОП.1	Лифтовой холл	9,12	
9.МОП.2	Тамбур	2,25	
9.МОП.3	Лестничная клетка	11,70	
9.МОП.4	Переходной балкон	7,52	
9.МОП.5	Коридор	26,77	
9.МОП.6	Мусорокамера	4,65	В1
		62,01	
		307,09	

Условные обозначения:

– щит квартирный втраиваеймый;

– блоки СС (см.раздел СС);

– кабельные линии приходят с более низкой отметки;
– кабельные линии приходят с более высокой отметки;
– кабельные линии уходят на более высокую отметку;
– кабельные линии уходят на более низкую отметку;

– распределительная сеть нагрузок 2 категории (в трубе);

– распределительная сеть нагрузок СПЗ (в трубе);

Примечания:

1. Вертикальные участки (стояки) силовой сети проложить в электротехнических нишах скрыто в лотке. Транзит стояков через 1-й этаж выполняется в стальных трубах различного диаметра. См. схему раскладки трубопроводов в стояках. Пересечения стояками плит перекрытия выполнять с помощью огнестойких кабельных проходок или в отрезках труб с последующей герметизацией противопожарным материалом и обеспечением предела огнестойкости перекрытия.
2. Горизонтальные участки монтировать:
   - скрыто за подшивным потолком в ПВХ трубах, последнюю крепить клипсами к перекрытию.
3. В технических помещениях щиты устанавливать на высоте не ниже 1,5м от уровня чистового пола.
4. В соответствии с ГОСТ 31565-2012 п.6, табл.2:
   - рабочие нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-LS;
   - аварийные нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-FRLS.
5. Вся электропроводка должна быть сменяемой (ПУЭ 7.1.37).
6. Розетки подключать через распаячную коробку. Подключение шлейфом не допускается. Высота розеток 1200мм от уровня чистового пола, если не указано иное
7. Монтаж кабельных линий СПЗ(ППУ) выполнять одиночными ОКЛ согласно альбома ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ

Согласовано

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			08.23
ГИП		Сивцев			08.23
Н.контроль		Яковлев			08.23

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

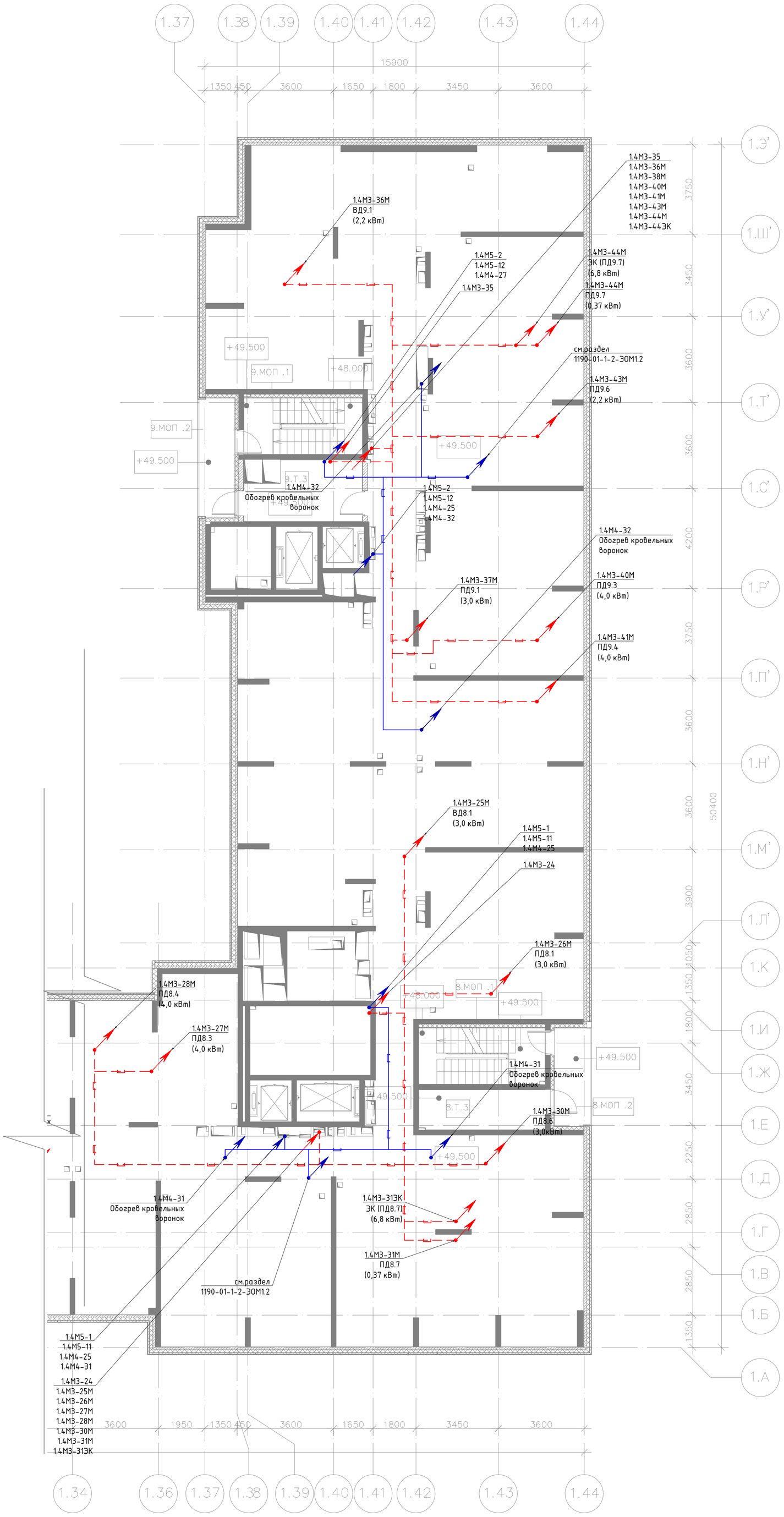
Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

План электрооборудования 16 эт. секция 9

ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А2(594х420)

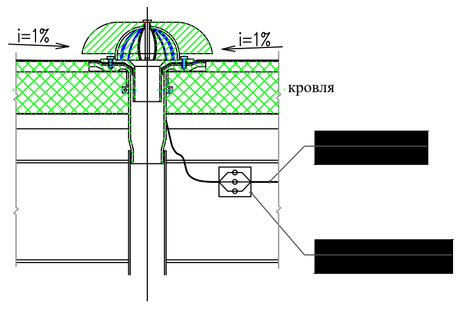


Экспликация помещений технического пространства на отм. +49,500. Корпус 1

№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
Секция 1			
1.МОП.1	Лестничная клетка	11,66	
1.МОП.2	Балкон	7,50	
1.Т.3	Тамбур	12,75	
		31,91	
Секция 2			
2.МОП.1	Лестничная клетка	12,43	
2.МОП.2	Балкон	6,17	
2.Т.3	Тамбур	8,83	
		27,43	
Секция 3			
3.МОП.1	Лестничная клетка	11,68	
3.МОП.2	Балкон	7,50	
3.Т.3	Тамбур	12,75	
		31,93	
Секция 4			
4.МОП.1	Лестничная клетка	11,68	
4.МОП.2	Балкон	7,51	
4.Т.3	Тамбур	12,75	
		31,94	
Секция 5			
5.МОП.1	Лестничная клетка	12,43	
5.МОП.2	Балкон	6,16	
5.Т.3	Тамбур	8,83	
		27,42	
Секция 6			
6.МОП.1	Лестничная клетка	11,68	
6.МОП.2	Балкон	7,50	
6.Т.3	Тамбур	12,75	
		31,93	
Секция 7			
7.МОП.1	Лестничная клетка	11,68	
7.МОП.2	Балкон	7,49	
7.Т.3	Тамбур	12,75	
		31,92	
Секция 8			
8.МОП.1	Лестничная клетка	12,43	
8.МОП.2	Балкон	6,15	
8.Т.3	Тамбур	8,83	
		27,41	
Секция 9			
9.МОП.1	Лестничная клетка	11,68	
9.МОП.2	Балкон	7,48	
9.Т.3	Тамбур	12,75	
		31,91	

УЗЕЛ-1

Электообогрев системы водостока*



*подключение водосточной воронки осуществляется на тех. этаже (отм.+49.500)

Условные обозначения:

- распределительная сеть нагрузок 2 категории (в лотке);
- распределительная сеть нагрузок СПЗ (в лотке);
- распределительная сеть нагрузок 2 категории (в трубе);
- распределительная сеть нагрузок СПЗ (в трубе);
- кабельные линии приходят с более низкой отметки;
- кабельные линии приходят с более высокой отметки;
- кабельные линии уходят на более высокую отметку;
- кабельные линии уходят на более низкую отметку;

Примечания:

1. Вертикальные участки (стояки) силовой сети проложить в электротехнических нишах скрыто в лотке. Транзит стояков через 1-й этаж выполняется в стальных трубах различного диаметра. См. схему раскладки трубопроводов в стояках. Пересечения стояками плит перекрытия выполнять с помощью огнестойких кабельных проходок или в отрезках труб с последующей герметизацией противопожарным материалом и обеспечением предела огнестойкости перекрытия.
2. Горизонтальные участки монтировать:
   - скрыто за подшивным потолком в ПВХ трубах, последнюю крепить клипсами к перекрытию.
3. В технических помещениях щиты устанавливать на высоте не ниже 1,5м от уровня чистового пола.
4. В соответствии с ГОСТ 31565-2012 п.6, табл.2:
   - рабочие нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-LS;
   - аварийные нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-FRLS.
5. Вся электропроводка должна быть сменяемой (ПУЭ 7.1.37).
6. Розетки подключать через распаячную коробку. Подключение шлейфом не допускается. Высота розеток 1200мм от уровня чистового пола, если не указано иное
7. Монтаж кабельных линий СПЗ(ППУ) выполнять одиночными ОКЛ согласно альбома ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ

Согласовано

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			08.23
ГИП		Сивцев			08.23
Н.контроль		Яковлев			08.23

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

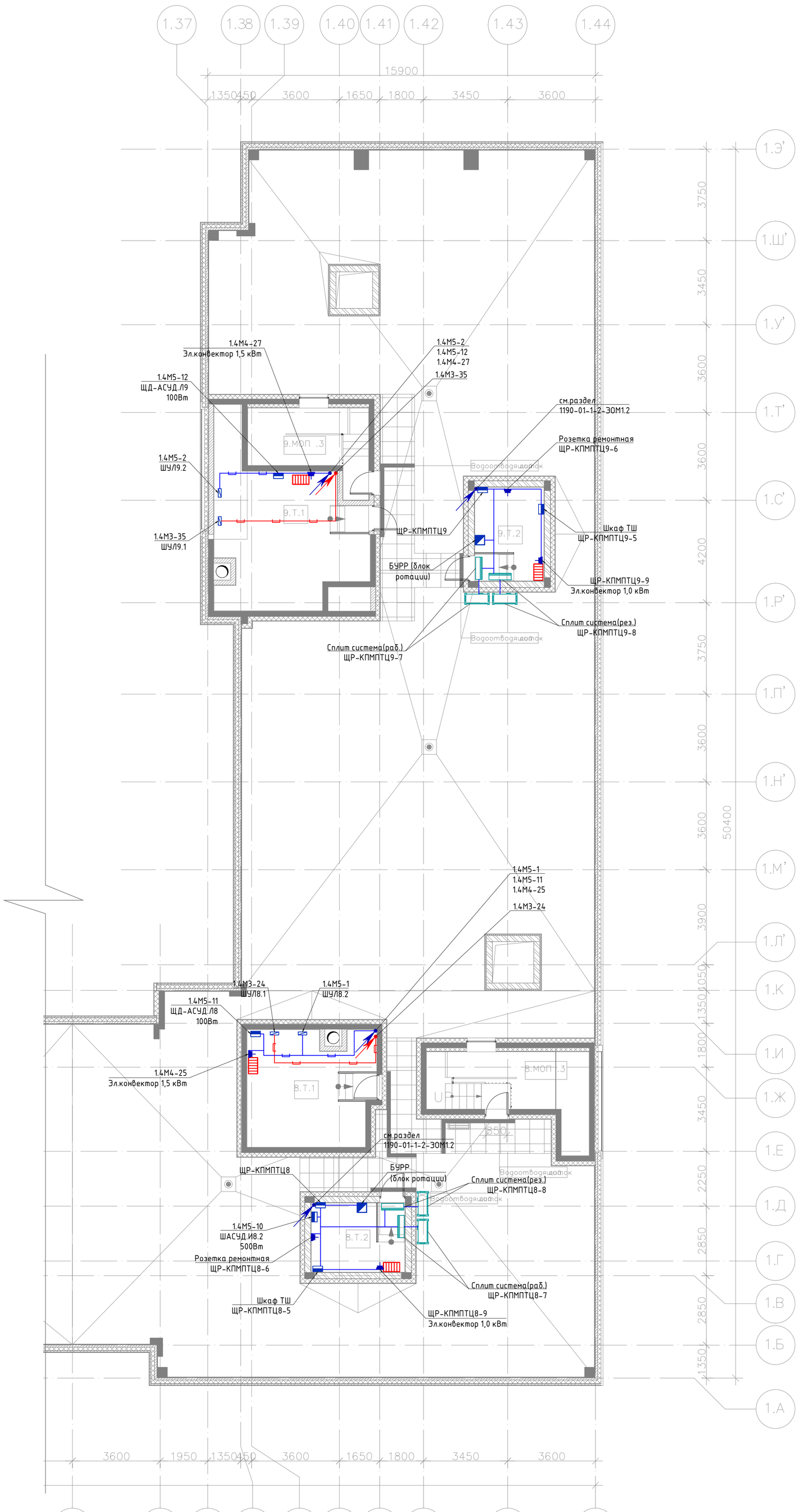
Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

План электрооборудования технического пространства

ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А1(594х841)



Экспликация помещений кровли 1 корпус			
№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
Секция 1			
1.Т.1	Машинное отделение лифтов	35,64	В3
1.Т.2	Помещение КПМПТЦ	10,87	В3
1.МОП.3	Лестничная клетка	13,15	
Секция 2			
2.Т.1	Машинное отделение лифтов	20,11	В3
2.Т.2	Помещение щитов управления и КПМПТЦ	10,87	В3
2.МОП.3	Лестничная клетка	12,43	
Секция 3			
3.Т.1	Машинное отделение лифтов	35,64	В3
3.Т.2	Помещение КПМПТЦ	10,87	В3
3.МОП.3	Лестничная клетка	13,15	
Секция 4			
4.Т.1	Машинное отделение лифтов	0,00	В3
4.Т.2	Помещение КПМПТЦ	10,87	В3
4.МОП.3	Лестничная клетка	13,15	
Секция 5			
5.Т.1	Машинное отделение лифтов	24,74	В3
5.Т.2	Помещение щитов управления	12,33	В3
5.МОП.3	Лестничная клетка	12,43	

Экспликация помещений кровли 1 корпус			
№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
Секция 6			
6.Т.1	Машинное отделение лифтов	35,64	В3
6.Т.2	Помещение КПМПТЦ	10,88	В3
6.МОП.3	Лестничная клетка	11,68	
Секция 7			
7.Т.1	Машинное отделение лифтов	36,30	В3
7.Т.2	Помещение щитов управления и КПМПТЦ	10,87	В3
7.МОП.3	Лестничная клетка	11,68	
Секция 8			
8.Т.1	Машинное отделение лифтов	23,72	В3
8.Т.2	Помещение щитов управления	10,87	В3
8.МОП.3	Лестничная клетка	12,43	
Секция 9			
9.Т.1	Машинное отделение лифтов	35,77	В3
9.Т.2	Помещение КПМПТЦ	10,87	В3
9.МОП.3	Лестничная клетка	11,68	
		458,64	

Условные обозначения:

- шкаф автоматики/управления;
- шкаф распределительный слаботочный;
- розетка с защитным контактом для открытой установки IP54;
- электрический нагреватель
- распределительная сеть нагрузок 2 категории (в лотке);
- распределительная сеть нагрузок СПЗ (в лотке);
- распределительная сеть нагрузок 2 категории (в трубе);
- распределительная сеть нагрузок СПЗ (в трубе);
- кабельные линии приходят с более низкой отметки;
- кабельные линии приходят с более высокой отметки;
- кабельные линии уходят на более высокую отметку;
- кабельные линии уходят на более низкую отметку;
- внутренний блок кондиционера
- наружный блок кондиционера

Примечания:

1. Вертикальные участки (стояки) силовой сети проложить в электротехнических нишах скрыто в лотке. Транзит стояков через 1-й этаж выполняется в стальных трубах различного диаметра. См. схему раскладки трубопроводов в стояках. Пересечения стояками плит перекрытия выполнять с помощью огнестойких кабельных проходок или в отрезках труб с последующей герметизацией противопожарным материалом и обеспечением предела огнестойкости перекрытия.
2. Горизонтальные участки монтировать:
   - скрыто за подшивным потолком в ПВХ трубах, последнюю крепить клипсами к перекрытию.
3. В технических помещениях щиты устанавливать на высоте не ниже 1,5м от уровня чистового пола.
4. В соответствии с ГОСТ 31565-2012 п.6, табл.2:
   - рабочие нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-LS;
   - аварийные нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-FRLS.
5. Вся электропроводка должна быть сменяемой (ПУЭ 7.1.37).
6. Розетки подключать через распаячную коробку. Подключение шлейфом не допускается. Высота розеток 1200мм от уровня чистового пола, если не указано иное
7. Монтаж кабельных линий СПЗ(ППУ) выполнять одиночными ОКЛ согласно альбома ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ

Согласовано

Взам.инв.N

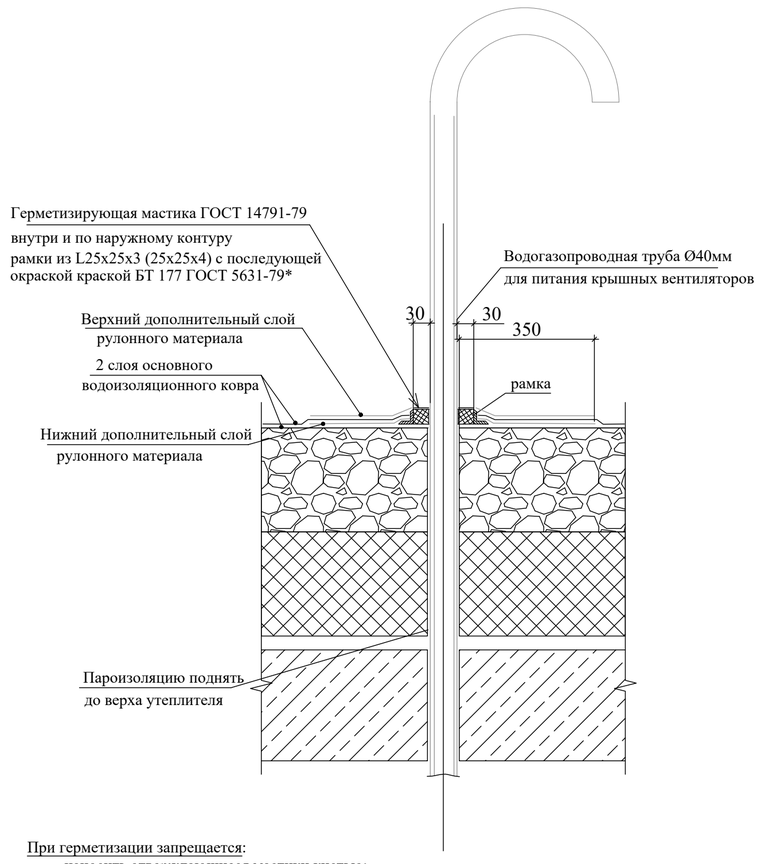
Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Гмызин			08.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сивцев			08.23		Р	29	
Н.контроль		Яковлев			08.23	План электрооборудования кровли с надстройками	ООО "Комплексная Архитектура"		

Формат А1(594х841)

Узел закладной трубы для кабеля питания крышных вентиляторов и заградительных огней с указаниями по гидроизоляции



При герметизации запрещается:
- наносить отверждающиеся мастики кистью;
- наносить герметизирующие мастики на пыльные, влажные или грязные поверхности;
- при смешивании многокомпонентных отверждающихся мастик изменять соотношение компонентов, указанное в паспорте материала, или добавлять в них растворители;
- применять в качестве воздухозащитной изоляции рулонные пергамин и рубероид.

Условные обозначения:

– Эл.двигатель систем ПД/ДУ

– электрический ТЭН систем ПД

– кабельные линии приходят с более низкой отметки;
– кабельные линии приходят с более высокой отметки;
– кабельные линии уходят на более высокую отметку;
– кабельные линии уходят на более низкую отметку;

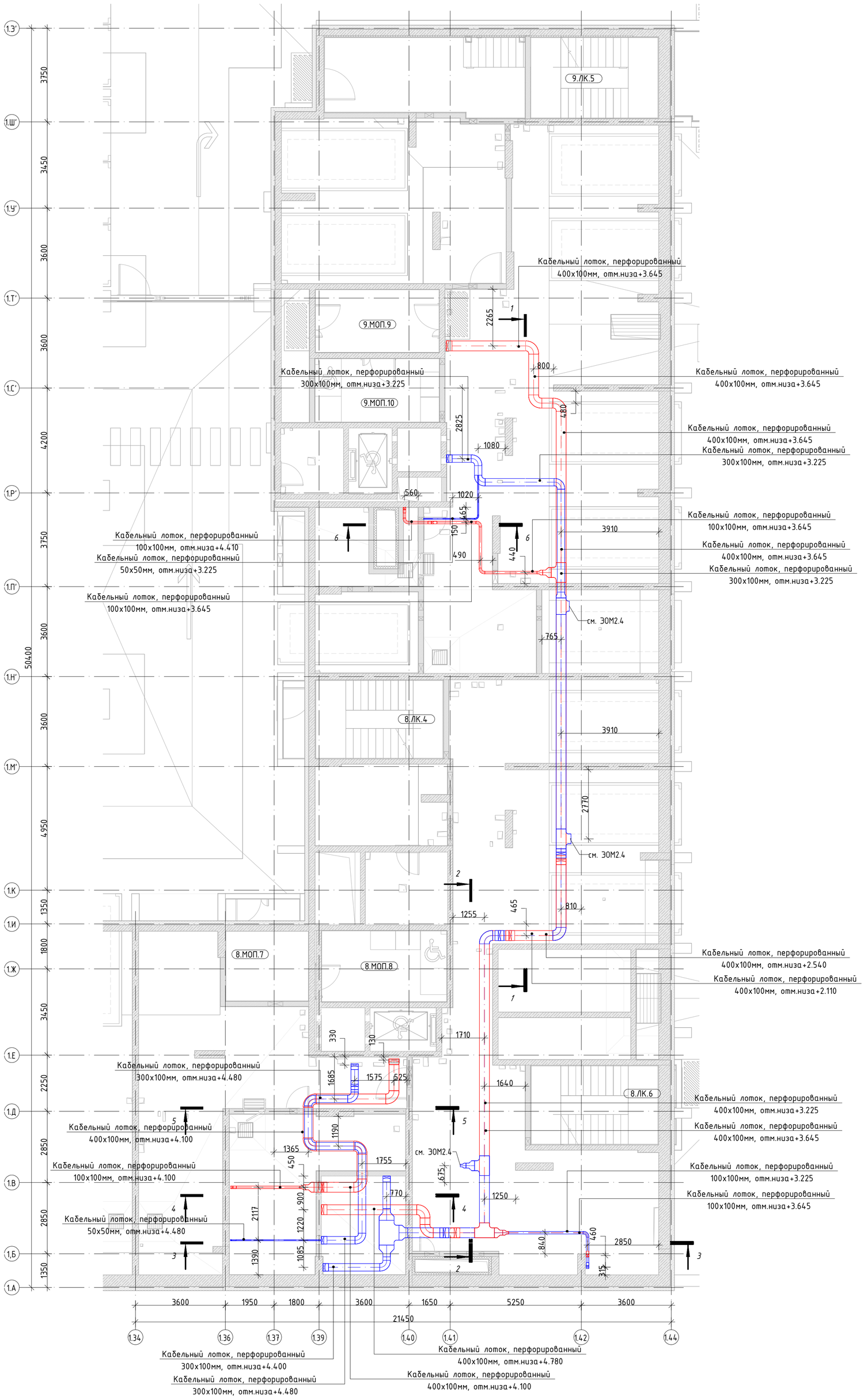
Примечания:
1. Вертикальные участки (стояки) силовой сети проложить в электротехнических нишах скрыто в лотке. Транзит стояков через 1-й этаж выполняется в стальных трубах различного диаметра. См. схему раскладки трубопроводов в стояках. Пересечения стояками плит перекрытия выполнять с помощью огнестойких кабельных проходок или в отрезках труб с последующей герметизацией противопожарным материалом и обеспечением предела огнестойкости перекрытия.
2. Горизонтальные участки монтировать:
   – скрыто за подшивным потолком в ПВХ трубах, последнюю крепить клипсами к перекрытию.
3. В технических помещениях щиты устанавливать на высоте не ниже 1,5м от уровня чистового пола.
4. В соответствии с ГОСТ 31565-2012 п.6, табл.2:
   – рабочие нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-LS;
   – аварийные нагрузки предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-FRLS.
5. Вся электропроводка должна быть сменяемой (ПУЭ 7.1.37).
6. Розетки подключать через распаячную коробку. Подключение шлейфом не допускается. Высота розеток 1200мм от уровня чистового пола, если не указано иное
7.Монтаж кабельных линий СПЗ(ППУ) выполнять одиночными ОКЛ согласно альбома ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Гмызин			08.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сивцев			08.23		Р	30	
Н.контроль		Яковлев			08.23	План электрооборудования кровли	ООО "Комплексная Архитектура"		

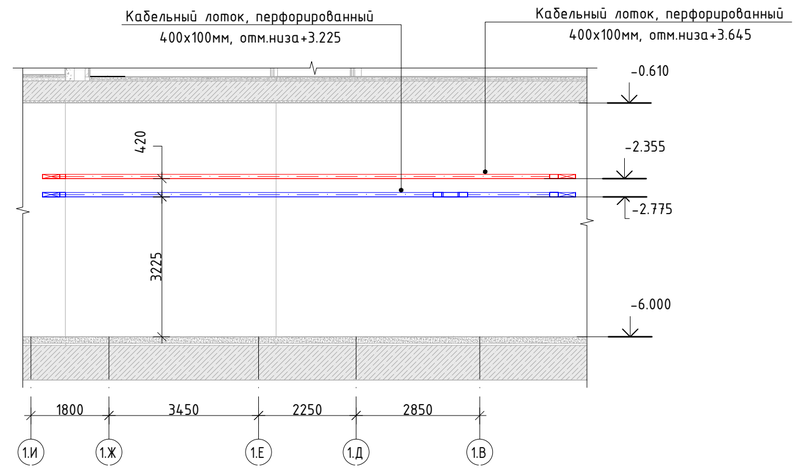
Согласовано | Взам.инв.N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А1(594x841)

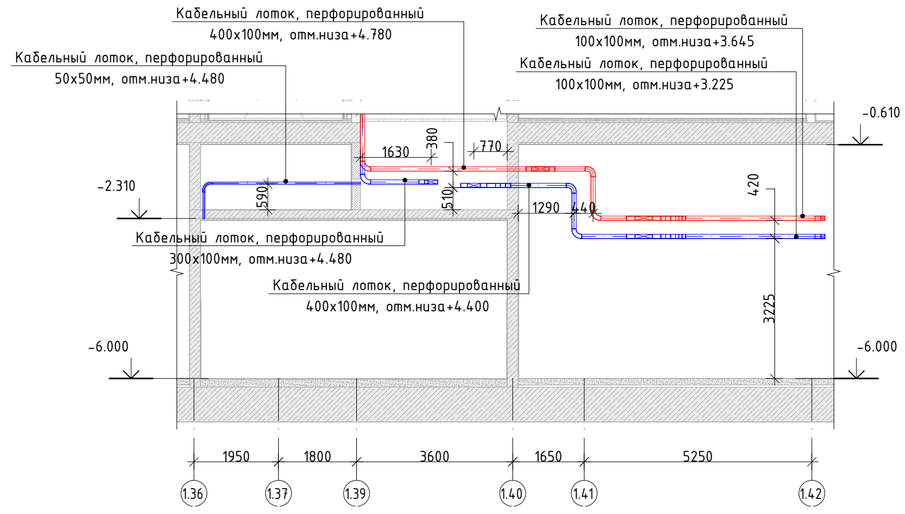
План расположения лотков на отм. -6.000 (М 1:100)



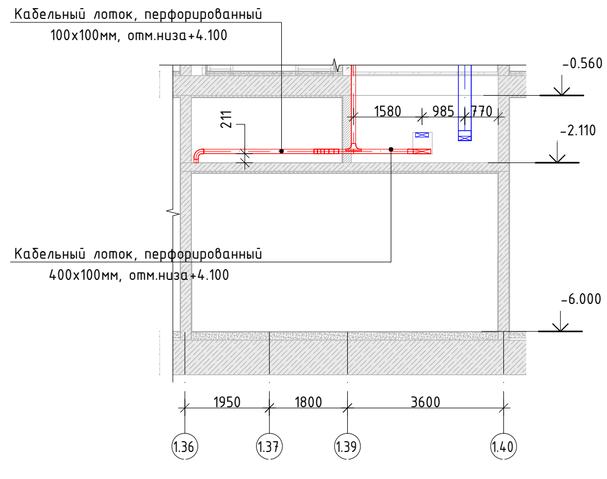
Разрез 2-2 (М 1:100)



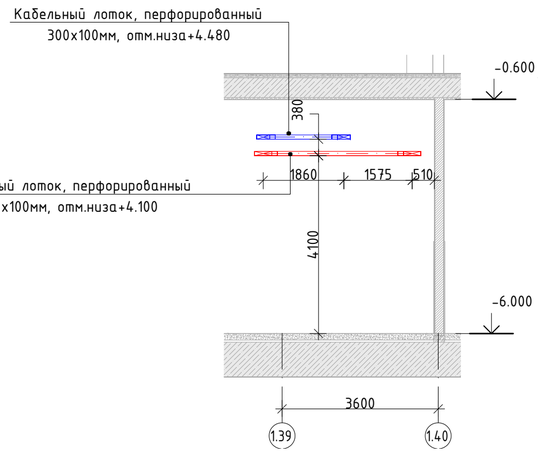
Разрез 3-3 (М 1:100)



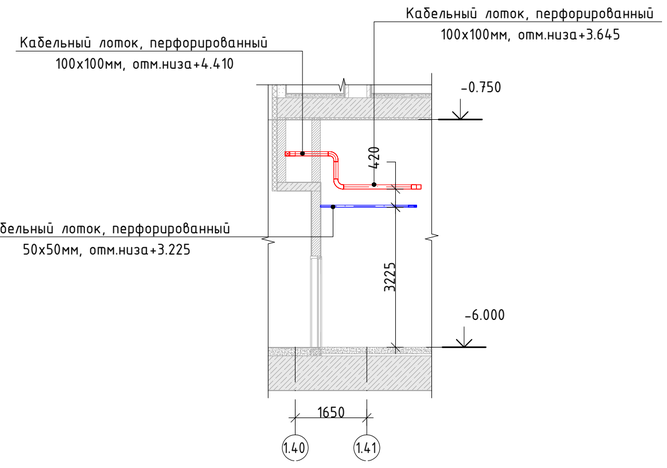
Разрез 4-4 (М 1:100)



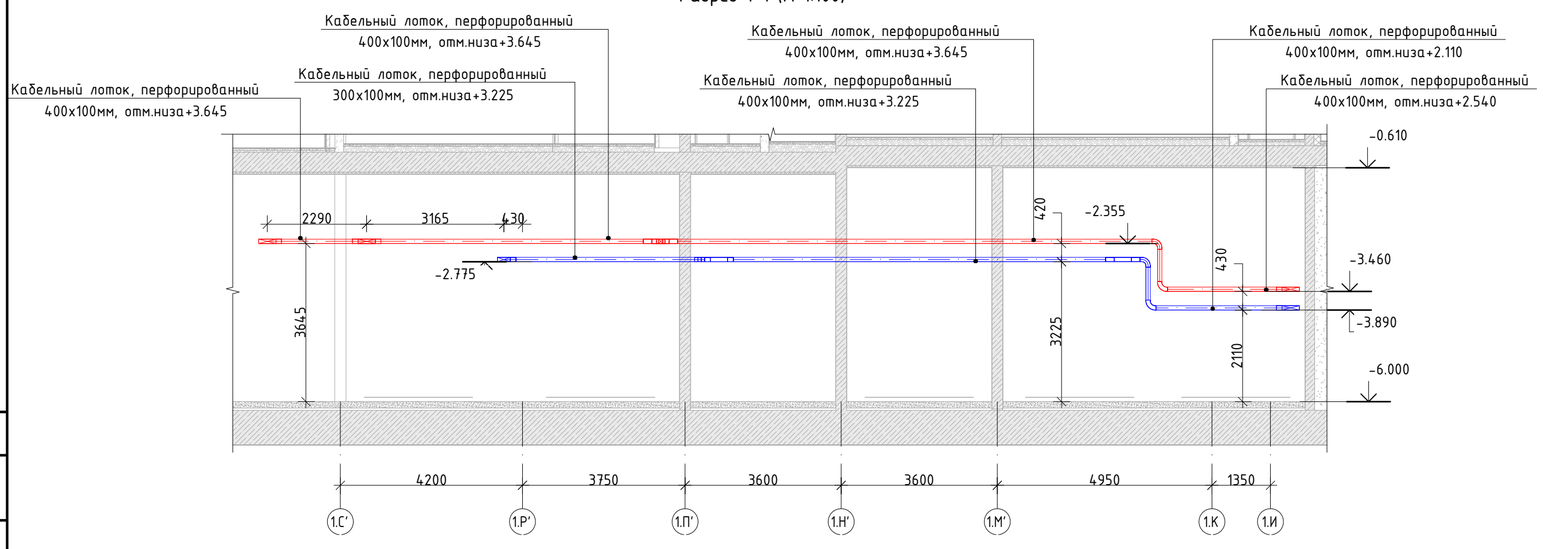
Разрез 5-5 (М 1:100)



Разрез 6-6 (М 1:100)



Разрез 1-1 (М 1:100)



Примечание:

1. Трассы прокладки лотков уточнять при монтаже на месте;
2. Отверстия для проектируемых лотков ЭОМ учтены в разделе "АР";
3. После прокладки кабельных трасс проходные отверстия загерметизировать огнестойким составом;
4. Проектируемый лоток монтируется к стене при помощи консоли с шагом 1 м., к потолку - при помощи профиля PSL с шагом не более 2 м;
5. Лотки ЭОМ на путях эвакуации должны находится не ниже 2100 мм от пола.
6. Отметки лотков даны от УЧП парковки (-6.000)
7. Отметки конструкций даны от 0.000

Лотки 1и2 кат. Лотки СПЗ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			08.23
ГИП		Сивцев			08.23
Н.контроль		Яковлев			08.23

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., Вл. 12) (Восточный административный округ)

Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

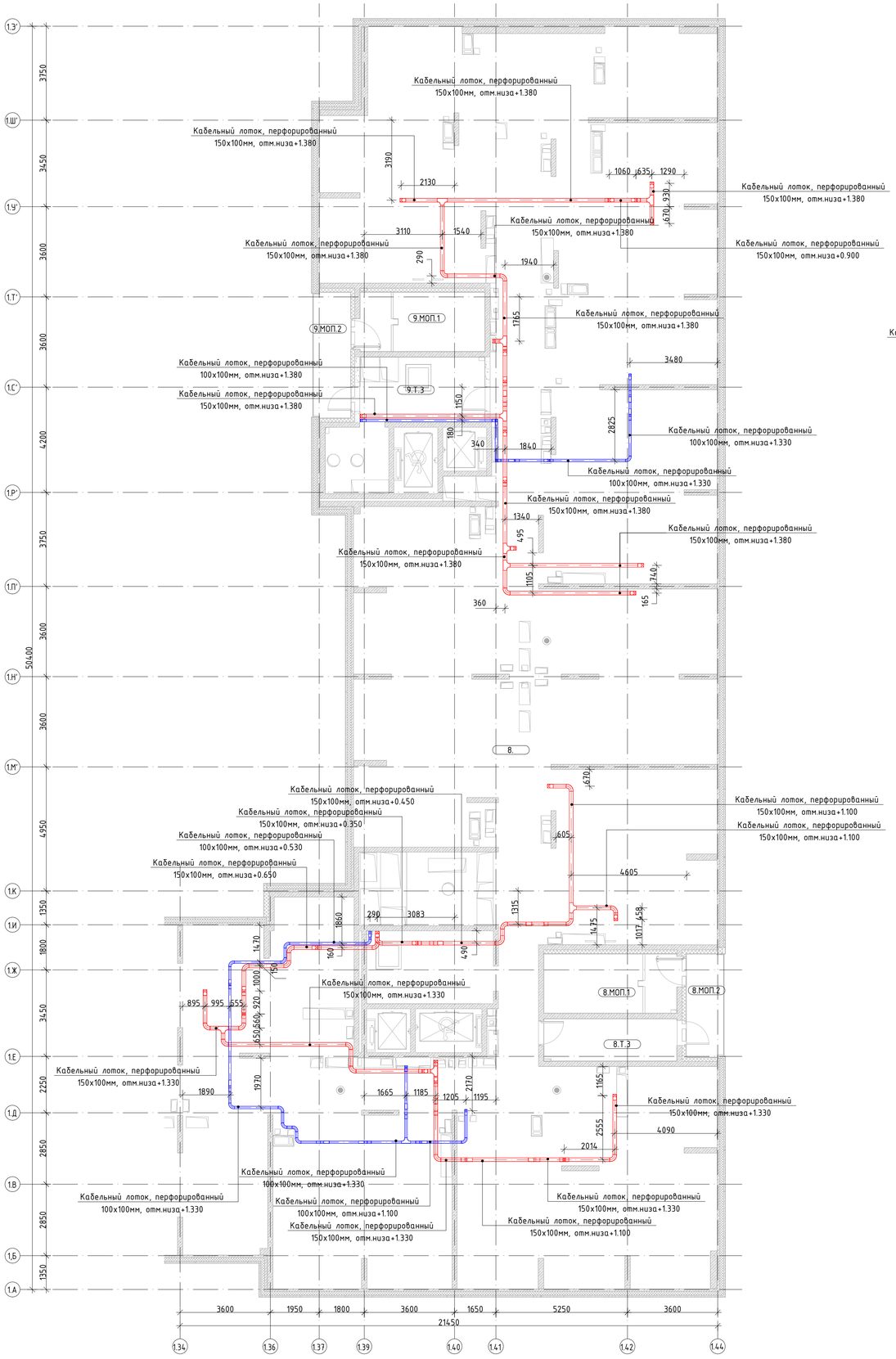
Стадия	Лист	Листов
Р	31	

План расположения лотков на отм.-6.000

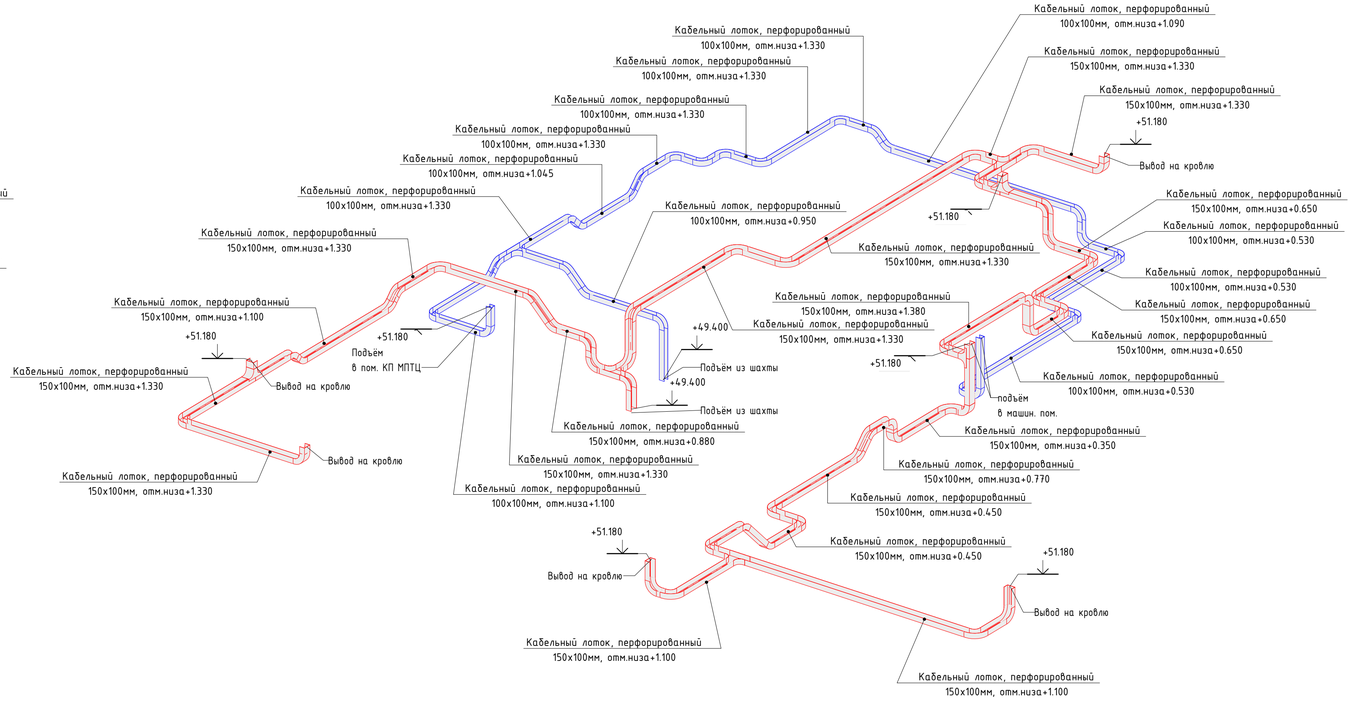
ООО "Комплексная Архитектура"

Копировал

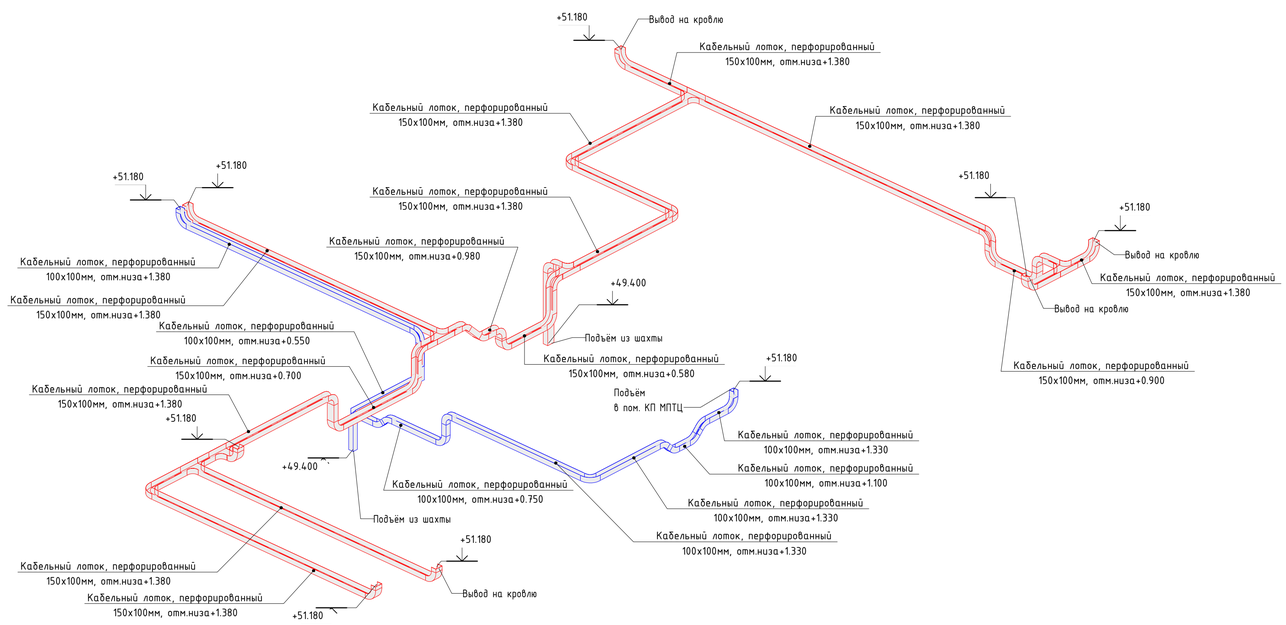
Формат А1



Изометрический вид. Секция 8



Изометрический вид. Секция 9



						148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Гмызин			08.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	Стадия: Р	Лист: 32	Листов:
ГИП		Сивцев			08.23				
Н.контроль		Яковлев			08.23	План расположения лотков на отм. +49.500	ООО "Комплексная Архитектура"		

Согласовано

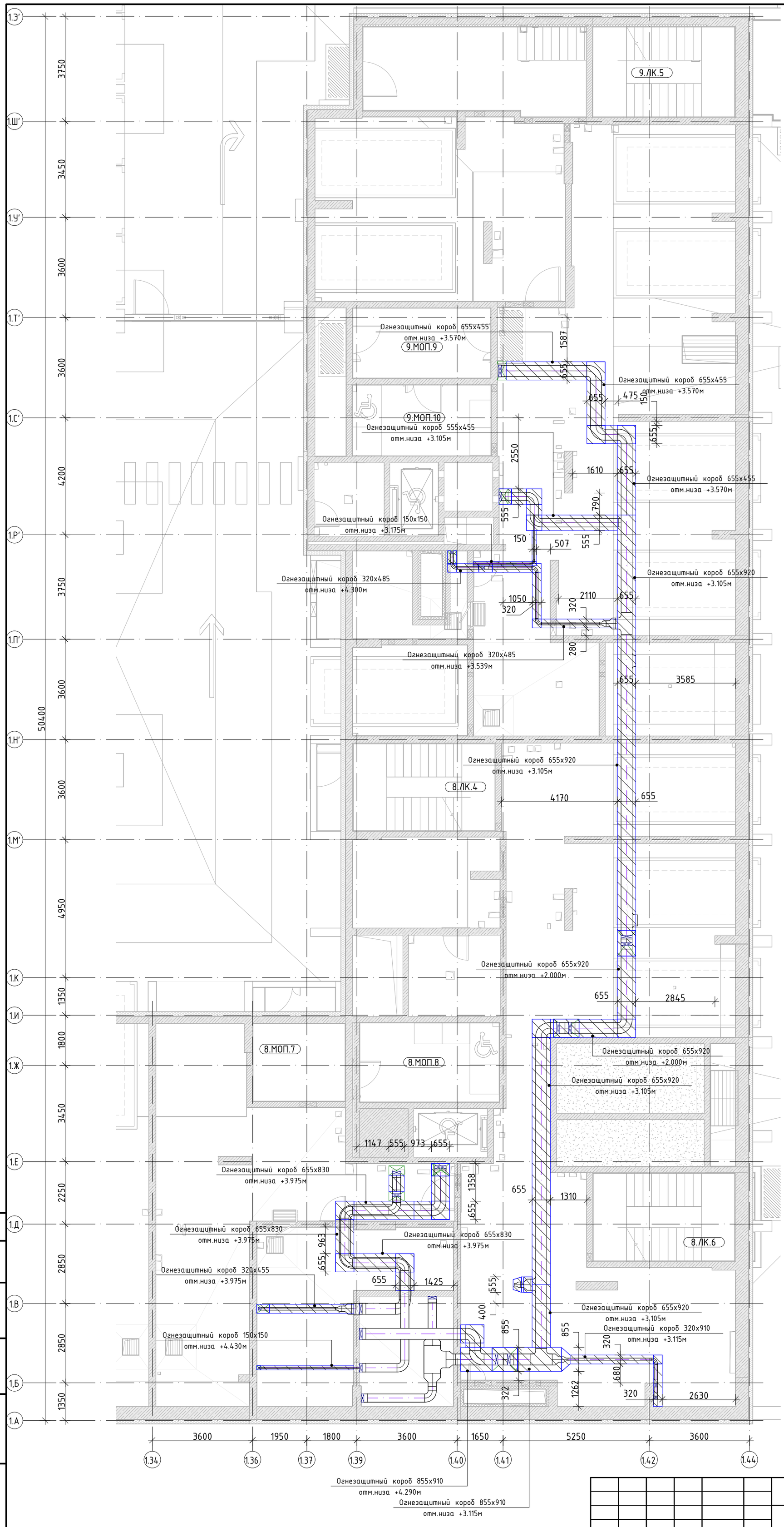
Взам. инв. №

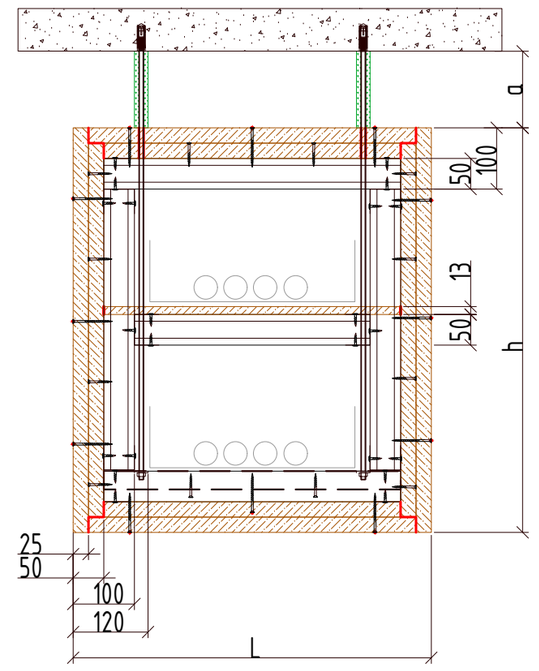
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А1





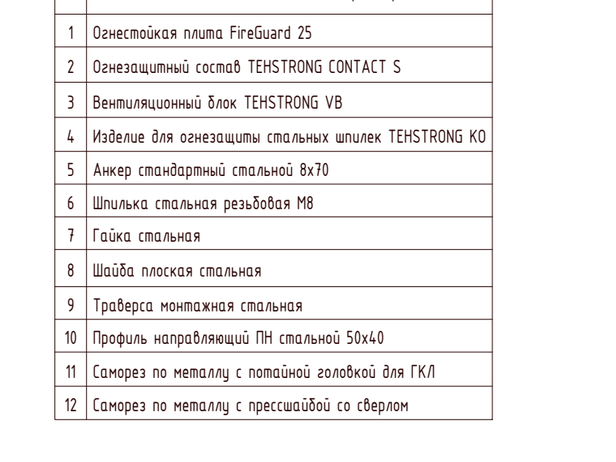
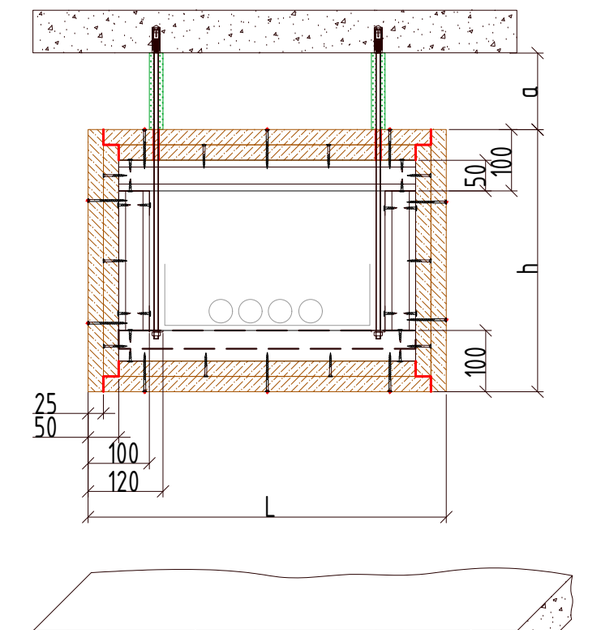


Таблица 1

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Огнестойкая плита FireGuard 25
2	Огнезащитный состав TEHSTRONG CONTACT S
3	Вентиляционный блок TEHSTRONG VB
4	Изделие для огнезащиты стальных шпилек TEHSTRONG KO
5	Анкер стандартный стальной 8х70
6	Шпилька стальная резьбовая М8
7	Гайка стальная
8	Шайба плоская стальная
9	Траверса монтажная стальная
10	Профиль направляющий ПН стальной 50х40
11	Саморез по металлу с потайной головкой для ГКЛ
12	Саморез по металлу с прессшайбой со сверлом



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			08.23
ГИП		Сивцев			08.23
Н.контроль		Яковлев			08.23

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

План расположения огнезащитных конструкций на отм.-6.000

ООО "Комплексная Архитектура"

Копировал

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
	1. Силовое электрооборудование							
1	1ВРУ4.1 (2000х630х450мм), в соответствии со схемой	8506С		АО "МЭЛ"	компл.	1		
	Комплект наконечников для монтажа ВРУ				компл.	1		
	Установка и коммутация щитов ВРУ				компл.	1		
1.1	Шкаф учета типа ШУ-2Т, IP31	ШУ-2Т			компл.	1		
1.2	Шкаф учета типа ТШУ-2, IP31	ТШУ-2			компл.	2		
1.3	Счетчик многотарифный трехфазный трансформаторного включения, 380/220В, 5(10)А	Меркурий 234 ARTX2-03 (D)PBR			шт.	4		
1.4	Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный, 380/220В, 5(100)А	Меркурий 234 ARTX2-02 (D)POBR			шт.	5		
1.5	Щит автоматического переключения (ЩАП), IP31	ЩАП-43			компл.	1		
1.6	Щит автоматического переключения (ЩАП), IP31	ЩАП-53			компл.	0		
1.7	Щит автоматического переключения (ЩАП), IP31	ЩАП-63			компл.	0		
1.8	Щит ЩГП (ЩРН-36)-31 550х350х100 IP31	ЩГП			компл.	1		
2	Щит распределительный навесной на 48 модулей IP31 (пом. КПМПТЦ)	1ЩР-КПМПТЦ		АО "МЭЛ"	компл.	0		
	комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой							
2.1	Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=125А	ВН-125		EKF	шт.			
2.2	Выключатель автоматический Iном.=10А	ВА47-63		EKF	шт.			
2.3	Выключатель автоматический Iном.=16А	ВА47-63		EKF	шт.			
2.4	Выключатель автоматический Iном.=25А	ВА47-63		EKF	шт.			
2.5	Выключатель автоматический Iном.=32А	ВА47-63		EKF	шт.			
2.6	Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА	АВДТ-63		EKF	шт.			
2.7	Расцепитель независимый	РН-47		EKF	шт.			
3	Щит распределительный навесной на 24 модуля IP31 (пом.КПМПТЦ (кровля)	КПМПТЦ-8 … КПМПТЦ-9		АО "МЭЛ"	компл.	2		
	комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой							
3.1	Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=32А	ВН-32-3Р-32А		КЭАЗ	шт.	1		
3.2	Выключатель автоматический Iном.=10А	ВМ63-1Р-С10А		КЭАЗ	шт.	5		
3.3	Выключатель автоматический Iном.=16А	ВМ63-1Р-С16А		КЭАЗ	шт.	3		
3.4	Выключатель автоматический Iном.=25А	ВМ63-1Р-С25А		КЭАЗ	шт.	1		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			08.23
ГИП		Сивцев			08.23
Н.контроль		Яковлев			08.23

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1.СО

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны -"укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Корпус 1. Секции 8,9. Внутренне электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части

Стадия	Лист	Листов
Р	1	20

Спецификация оборудования изделий и материалов

ООО "Комплексная Архитектура"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
3.5	Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА	VD63-2P-C16A-30мА		КЭАЗ	шт.	1		
3.6	Расцепитель независимый	BA47-HP230		КЭАЗ	шт.	2		
4	Щит распределительный навесной на 36 модулей IP31 (пом. СС)	1.3ЩР-СС		АО "МЭЛ"	компл.	1		
	комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой							
4.1	Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А	ВН-32-3Р-63А		КЭАЗ	шт.	1		
4.2	Выключатель автоматический Iном.=10А	ВМ63-1Р-С10А		КЭАЗ	шт.	6		
4.3	Выключатель автоматический Iном.=16А	ВМ63-1Р-С16А		КЭАЗ	шт.	4		
4.4	Выключатель автоматический Iном.=25А	ВМ63-1Р-С25А		КЭАЗ	шт.	1		
4.5	Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА	VD63-2P-C16A-30мА		КЭАЗ	шт.	1		
4.6	Расцепитель независимый	BA47-HP230		КЭАЗ	шт.	2		
5	Щит распределительный навесной на 36 модулей IP31 (пом. СС)	1.1ЩР-СС		АО "МЭЛ"	компл.	0		
	комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой							
5.1	Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=63А	ВН-32-3Р-63А		КЭАЗ	шт.	0		
5.2	Выключатель автоматический Iном.=10А	ВМ63-1Р-С10А		КЭАЗ	шт.	0		
5.3	Выключатель автоматический Iном.=16А	ВМ63-1Р-С16А		КЭАЗ	шт.	0		
5.4	Выключатель автоматический Iном.=25А	ВМ63-1Р-С25А		КЭАЗ	шт.	0		
5.5	Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА	VD63-2P-C16A-30мА		КЭАЗ	шт.	0		
5.6	Расцепитель независимый	BA47-HP230		КЭАЗ	шт.	0		
6	Щит распределительный навесной на 36 модулей IP31 (пом. консьержа)	ЩРК8, ЩРК9		АО "МЭЛ"	компл.	2		
	комплект с шинками N и PE в соотв. со схемой							
6.1	Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=32А	ВН-32-3Р-32А		КЭАЗ	шт.	1		
6.2	Выключатель автоматический Iном.=10А	ВМ63-1Р-С10А		КЭАЗ	шт.	3		
6.3	Выключатель автоматический Iном.=16А	ВМ63-1Р-С16А		КЭАЗ	шт.	2		
6.4	Выключатель автоматический Iном.=25А	ВМ63-1Р-С25А		КЭАЗ	шт.	0		
6.5	Автоматический выключатель диф. тока Iном.=16А Iут.=30мА	VD63-2P-C16A-30мА		КЭАЗ	шт.	4		
6.6	Расцепитель независимый	BA47-HP230		КЭАЗ	шт.	2		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
7	Шкаф учета ШУ, IP31,	ШУ-1 1ЩР-КПМПТЦ		АО "МЭЛ"	компл.	0		
	в нем устанавливается:							
7.1	Выключатель нагрузки трехполюсный Iном.=100А	ВН-100-3Р, 100А		EKF	шт.			
7.2	Счетчик многотарифный трехфазный прямоточный, 380/220В, 5(100)А	Меркурий 234 ART-02 D(PR)		"Инкотекс"	шт.			
7.3	Выключатель автоматический Iном.=80А	ВА47-100		EKF	шт.			
8	Шкаф учета ШУ, IP31,	ШУ-1 ЩР-СС		АО "МЭЛ"	компл.	0		по ТУ ГУИС
	в нем устанавливается:							
8.1	Выключатель нагрузки однополюсный Iном.=63А	ВН-63-3Р, 40А		EKF	шт.			
8.2	Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А	Меркурий 206 PRNO		"Инкотекс"	шт.			
8.3	Выключатель автоматический Iном.=16А	ВА47-63		EKF	шт.			
9	Устройство этажное распределительное (1520х1381)	УЭРВ ПИК 2.2 У		АО "МЭЛ"	компл.	0		
	(на 7 квартир), в нем устанавливается:							
9.1	Электромеханический автоматический выключатель дифференциального тока, С50А/100 мА	DA63-50-100em		EKF	шт.	7		
9.2	Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А	Меркурий 204 ARTM(X)2-02 (D)PQBHR		"Инкотекс"	шт.	7		
9.3	Выключатель нагрузки двухполюсный Iном.=63А	ВН-32-2Р-63		"КЭАЗ"	шт.	7		
10	Устройство этажное распределительное (1520х1381)	УЭРВ ПИК 2.2 У		АО "МЭЛ"	компл.	15		
	(на 5 квартир), в нем устанавливается:							
10.1	Электромеханический автоматический выключатель дифференциального тока, С50А/100 мА	DA63-50-100em		EKF	шт.	5		
10.2	Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А	Меркурий 204 ARTM(X)2-02 (D)PQBHR		"Инкотекс"	шт.	5		
10.3	Выключатель нагрузки двухполюсный Iном.=63А	ВН-32-2Р-63		"КЭАЗ"	шт.	5		
11	Устройство этажное распределительное (1520х1381)	УЭРВ ПИК 2.2У		АО "МЭЛ"	компл.	15		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
	(на 4 квартиры), в нем устанавливается:							
11.1	Электромеханический автоматический выключатель дифференциального тока, С50А/100 мА	УЗО-ЭЛТА-50-2-100S, С50А, 100мА		EKF	шт.	4		
11.2	Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А	Меркурий 204 ARTM(X)2-02 (D)PQBHR		"Инкотекс"	шт.	4		
11.3	Выключатель нагрузки двухполюсный Iном.=63А	ВН-32-2Р-63		"КЭАЗ"	шт.	0		
11	Устройство этажное распределительное (1520х1381)	УЭРВ ПИК 2.2У		АО "МЭЛ"	компл.	0		
	(на 3 квартиры), в нем устанавливается:							
11.1	Электромеханический автоматический выключатель дифференциального тока, С50А/100 мА	УЗО-ЭЛТА-50-2-100S, С50А, 100мА			шт.	3		
11.2	Счетчик многотарифный однофазный прямоточный, 220В, 5(60)А	Меркурий 204 ARTM(X)2-02 (D)PQBHR		"Инкотекс"	шт.	3		
12	Бокс металлический (ЩР1), с выключателем				шт.	1		
	нагрузки 63А (Иллюминация)							
13	Клеммные колодки для подключения шкафов СС				шт.	6		
14	Транзитный короб (2700х450х150мм)	ТК ЩЭ ПИК3.3У			шт.	30		
15	Гильза для межэтажных перекрытий	ГК ПИК 3.0			шт.	90		
16	Обрамление ОД-ТК ЩЭ	ОД-ТК ЩЭ			шт.	30		
17	Кронштейн регулируемый (удлинитель) для УЭРВ				шт.	240		
	2. Электроустановочные изделия.							
1	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, IP54	ЯТП-0,25-220/36В			шт.	7		
2	Розетка открытой установки с заземлением	RA16-044B		"Schneider Electric"	шт.	12		
	со шторками, с крышкой, 16А, 220В, IP44							
3	Розетка для открытой установки с заземлением	RA16-003-1-B		"Schneider Electric"	шт.	26		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

Лист 4

Формат А3_L 420 х 297

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
	с защитными шторками, 16А, 250В, IP20							
4	Выключатель однополюсный для открытой установки,	ВА10-041В		"Schneider Electric"	шт.	20		
	одноклавишный, 10А, 220В, IP44							
	Переключатель однополюсный для открытой установки,	ВА10-046В		"Schneider Electric"	шт.	8		
	одноклавишный, 10А, 220В, IP44							
5	Выключатель однополюсный для скрытой установки,	VA1U-112-B		"Schneider Electric"	шт.	12		
	одноклавишный, 10А, 220В, IP20							
6	Сжим ответвительный (магистраль 95-150мм2, отвод 16-50мм2)	У870М			шт.	0		
7	Сжим ответвительный (магистраль 50-70мм2, отвод 12мм2)	У859М			шт.	0		
8	Сжим ответвительный (магистраль 16-35мм2, отвод 10мм2)	У733М			шт.	540		
9	Сжим ответвительный (4-10мм2, отвод 1,5-10мм2)	У731А			шт.	0		
10	Соединитель	СИЗ-3			шт.	1579		
11	Соединитель	СИЗ-5			шт.	1579		
	3. Лотки							
1	Крышка-ответвитель TS осн.150 H100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	37343К	DKC	уп.	3		
2	Крышка-ответвитель TS осн.400 H100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	37346К	DKC	уп.	1		
3	Лоток перфорированный 50х50 L2000	ТУ 3449-013-47022248-2004	35250	DKC	м	8		
4	Лоток перфорированный 100х100 L2000	ТУ 3449-013-47022248-2004	35331	DKC	м	60		
5	Лоток перфорированный 150х100 L2000	ТУ 3449-013-47022248-2004	35332	DKC	м	86		
6	Лоток перфорированный 300х100 L2000	ТУ 3449-013-47022248-2004	35334	DKC	м	38		
7	Лоток перфорированный 400х100 L2000	ТУ 3449-013-47022248-2004	35335	DKC	м	88		
8	Ответвитель DPT T-образный горизонтальный 100х100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36161К	DKC	уп.	1		
9	Ответвитель DPT T-образный горизонтальный 150х100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36162К	DKC	уп.	8		
10	Ответвитель DPT T-образный горизонтальный 400х100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36165К	DKC	уп.	5		
11	Ответвитель DPT T-образный горизонтальный 600х100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36167К	DKC	уп.	1		
12	Переходник RRC симметричный 200/100 H100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36321К	DKC	уп.	5		
13	Переходник RRC симметричный 400/200 H100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36326К	DKC	уп.	5		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
14	Переходник RRC симметричный 400/300 H100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36327K	DKC	уп.	1		
15	Переходник RRC симметричный 600/300 H100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36431K	DKC	уп.	2		
16	Переходник RRC симметричный 600/400 H100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36432K	DKC	уп.	1		
17	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45° 100x100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36881K	DKC	уп.	8		
18	Угол CD 45 вертикальный внеш. 45° 150x100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36882K	DKC	уп.	6		
19	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90° 50/50 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36780K	DKC	уп.	1		
20	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90° 100/100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36821K	DKC	уп.	8		
21	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90° 150/100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36822K	DKC	уп.	13		
22	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90° 300/100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36824K	DKC	уп.	1		
23	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90° 400/100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36825K	DKC	уп.	6		
24	Угол CPO 90 горизонтальный 90° 50x50 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36000K	DKC	уп.	1		
25	Угол CPO 90 горизонтальный 90° 100x100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36041K	DKC	уп.	16		
26	Угол CPO 90 горизонтальный 90° 150x100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36042K	DKC	уп.	20		
27	Угол CPO 90 горизонтальный 90° 300x100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36044K	DKC	уп.	9		
28	Угол CPO 90 горизонтальный 90° 400x100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36045K	DKC	уп.	14		
29	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45° 100/100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36761K	DKC	уп.	8		
30	Угол CS 45 вертикальный внутр. 45° 150/100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36762K	DKC	уп.	6		
31	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90° 100/100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36701K	DKC	уп.	7		
32	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90° 150/100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36702K	DKC	уп.	23		
33	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90° 300/100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36704K	DKC	уп.	6		
34	Угол CS 90 вертикальный внутр. 90° 400/100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	36705K	DKC	уп.	9		
35	Угол CSSD 90 вертикальный внутр. переходник прав. осн.100 H100 в комплекте с крепежными элементами	ТУ 3449-013-47022248-2004	37142K	DKC	уп.	3		
36	Профиль BPL-29 (PSL) 300мм	ТУ 3449-013-47022248-2004	BPL2903	DKC	шт.	70		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1	Лист 6

Формат А3_L 420 x 297

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
37	Профиль BPL-29 (PSL) 400мм	ТУ 3449-013-47022248-2005	BPL2904	DKC	шт.	40		
38	Профиль BPL-29 (PSL) 500мм	ТУ 3449-013-47022248-2006	BPL2905	DKC	шт.	90		
39	Консоль потолочная BBA-30 (DS) 100мм	ТУ 3449-013-47022248-2008	BBA3010	DKC	шт.	60		
40	Консоль потолочная BBA-30 (DS) 150мм	ТУ 3449-013-47022248-2009	BBA3015	DKC	шт.	90		
41	Шпилька резьбовая М8 L=2000	ТУ 3449-013-47022248-2010	CM200801	DKC	шт.	1100		
42	Стандартный стальной анкер М8х54	ТУ 3449-013-47022248-2011	CM420850	DKC	шт.	1100		
43	Гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию М8	ТУ 3449-013-47022248-2012	CM420850	DKC	шт.	2200		
44	Шайба с узкими полями М8	ТУ 3449-013-47022248-2013	CM240800	DKC	шт.	1100		
	3.1. ОГНЕЗАЩИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ							
1	Плита FireGuard 25мм			ТЕХСТРОНГ	м2	444		
2	Плита FireGuard 25мм			ТЕХСТРОНГ	м2	60		
3	Огнезащитный состав "TEHSTRONG Contact S"	ТУ 20.13.62-021-09559281-2018		ТЕХСТРОНГ	кг	36		
4	Вентиляционный блок "TEHSTRONG VB 55"	ТУ 23.99.19.-033-09559281-2020		ТЕХСТРОНГ	шт.	17		
5	Огнезащитная мастика "TEHSTRONG KO"	ТУ 23.99.19.-030-09559281-2020		ТЕХСТРОНГ	пог.м.	423		
6	Огнезащитная мастика "TEHSTRONG KO"	ТУ 23.99.19.-030-09559281-2020		ТЕХСТРОНГ	пог.м.	169		
7	Анкер забивной М8	CM420850		DKC	шт.	400		
8	Шпилька резьбовая М8 L=2000	CM200801		DKC	шт.	355		
9	Анкер клин М6 45мм	CM480645		DKC	шт.	200		
10	Гайка с насечкой препятсвующей отвинчиванию М8	CM100800		DKC	шт.	400		
11	Шайба с узкими полями DIN 125	CM240800		DKC	шт.	400		
12	Траверса BST-41			DKC	пог.м.	96		
13	Профиль направляющий ПН стальной оцинкованный	50х40		Knauf	пог.м.	945		
14	Саморез по металлу с потайной головкой для ГКЛ	3.5х35		МПО "электомонтаж"	шт.	9000		
15	Саморез по металлу с прессшайбой и со сверлом	4.2х13		МПО "электомонтаж"	шт.	4000		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
16	Огнезащитная плита "GB-P"			ТЕХСТРОНГ	м2	1		
17	Огнезащитная мастика "TEHSTRONG K"	ТУ 2316-011-09559281-2015		ТЕХСТРОНГ	кг	3		
18	Огнезащитный герметик "TEHSTRONG Contact S"	ТУ 2513-020-09559281-2018		ТЕХСТРОНГ	шт.	2		
	4. Кабельные изделия и провода.							
	Кабель силовой с медными жилами с пластмассовой изоляцией,							
	не распространяющей горение с низким дымо-							
	и газовыделением, сечением:							
1	1х1,5мм2	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
2	1х2,5мм2	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
3	3х1,5мм2	ВВГнг(А)-LS-660			м	4060		
4	3х2,5мм2	ВВГнг(А)-LS-660			м	500		
5	3х4,0мм2	ВВГнг(А)-LS-660			м	820		
6	3х6,0мм2	ВВГнг(А)-LS-660			м	260		
7	3х10мм2	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
8	3х25мм2	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
9	5х1,5мм2	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
10	5х2,5мм2	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
11	5х4мм2	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
12	5х6мм2	ВВГнг(А)-LS-660			м	420		
13	5х10мм2	ВВГнг(А)-LS-660			м	270		
14	5х16мм2	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
15	5х25мм2	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
16	5х35мм2	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
17	5х50мм2	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
18	5х70мм2	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
19	5х95мм2	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
	Кабель силовой с медными жилами, огнестойкий,							
	не распространяющей горение с низким дымо-							

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
	и газовыделением, сечением:							
20	1х2,5мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	0		
21	1х70мм2	ВВГнг(А)-FRLS-661			м	150		
22	3х1,5мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	2710		
23	3х2,5мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	890		
24	3х4мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	600		
25	3х6мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	0		
26	3х10мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	0		
27	3х16мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	0		
28	5х1,5мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	0		
29	5х2,5мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	60		
30	5х4мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	310		
31	5х6мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	310		
32	5х10мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	150		
33	5х16мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	0		
34	5х25мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	0		
35	5х35мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	0		
36	5х50мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	0		
37	5х70мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	0		
38	5х95мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	0		
39	5х150мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	0		
40	4х1,5мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	390		
41	4х2,5мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	140		
42	4х4мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	360		
43	4х6мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	900		
44	4х10мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	0		
45	4х16мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	0		
46	4х25мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	0		
47	4х35мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	0		
48	4х50мм2	ВВГнг(А)-FRLS-660			м	0		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
	Кабель силовой с медной однопроволочной жилой,							
	с пластмассовой изоляцией, нераспространяющей горение,							
	с низким дымо- и газовыделением:							
49	сечением 1х95 белого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
50	сечением 1х95 голубого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
51	сечением 1х50 желто-зеленого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
52	сечением 1х70 белого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
53	сечением 1х70 голубого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
54	сечением 1х35 желто-зеленого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
55	сечением 1х16 белого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
56	сечением 1х16 голубого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
57	сечением 1х50 белого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м			
58	сечением 1х50 голубого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
59	сечением 1х25 желто-зеленого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м			
60	сечением 1х35 желто-зеленого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м	500		
61	сечением 1х35 белого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м	1480		
62	сечением 1х35 голубого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м	500		
63	сечением 1х16 желто-зеленого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
64	сечением 1х25 белого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
65	сечением 1х25 голубого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
66	сечением 1х16 желто-зеленого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м	0		
67	сечением 1х10 белого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м	2025		
68	сечением 1х10 голубого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м	2025		
69	сечением 1х10 желто-зеленого цвета	ВВГнг(А)-LS-660			м	2025		
	Кабель силовой бронированный с медными жилами, сечением:							
70	3х4мм2	ВБбШв - 0,66			м	0		
	Кабель контрольный с медными жилами с пластмассовой							
	изоляцией, не распространяющей горение с низким дымо-							

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1

Лист 10

Формат А3_L 420 x 297

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
	и газовыделением, сечением:							
72	4х1,5мм2	КВВГнг(А)-FRLS-660			м	60		
71	10х2,5мм3	КВВГнг(А)-LS-661			м	120		
	5. Трубы.							
1	Труба гофрированная ПВХ ф20		9693781	ДКС	м	4296		
2	Труба гофрированная ПВХ ф25		9192525	ДКС	м	954		
3	Труба гофрированная ПВХ ф32		91932	ДКС	м	2640		
4	Труба гофрированная ПВХ ф40		91940	ДКС	м	0		
5	Скоба для крепления труб ф20		2562827	ДКС	шт	8592		
6	Скоба для крепления труб ф25		9533871	ДКС	шт	1908		
7	Скоба для крепления труб ф32		9866191	ДКС	шт	5280		
8	Скоба для крепления труб ф40		9534049	ДКС	шт	0		
9	Металлорукав в герметичной ПВХ изоляции, IP44			ДКС				
10	диаметром 40мм		6071-040	ДКС	м	100		
11	диаметром 25мм		6071R-027	ДКС	м	200		
12	Труба стальная водогазопроводная D=40мм	ГОСТ 3262-75			м	50		
13	Труба стальная водогазопроводная D=50мм	ГОСТ 3262-75			м	210		
19	Проходка "Гусак"	ПГ 50			шт	14		
	6. Электроосвещение.							
1	Комплект из 1 светодиодного светильника с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов):			ООО «LED-effect»	компл.	0		
1.1	Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 1х8Вт, 4000К, 100х100 мм	LE-СВО-17-007-4757-20Д			шт.	0		
1.2	Драйвер на 1 светильник				шт.	0		
2	Комплект из 2 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов):			ООО «LED-effect»	компл.	96		
2.1	Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2х8Вт, 4000К, 100х100 мм	LE-СВО-17-014-4758-20Д			шт.	192		
2.2	Драйвер на 2 светильника				шт.	96		
3	Комплект из 3 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов):			ООО «LED-effect»	компл.	16		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1	Лист 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
3.1	Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 3x8Вт, 4000К, 100x100 мм	LE-СВО-17-020-4759-20Д			шт.	48		
3.2	Драйвер на 3 светильника				шт.	16		
4	Комплект из 4 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов):			ООО «LED-effect»	компл.	11		
4.1	Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4x8Вт, 4000К, 100x100 мм	LE-СВО-17-027-4760-20Д			шт.	44		
4.2	Драйвер на 4 светильника				шт.	11		
5	Комплект из 5 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов):			ООО «LED-effect»	компл.	6		
5.1	Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 5x8Вт, 4000К, 100x100 мм	LE-СВО-17-027-4761-20Д			шт.	30		
5.2	Драйвер на 5 светильников				шт.	6		
6	Комплект из 6 светодиодных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов):			ООО «LED-effect»	компл.	3		
6.1	Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 6x8Вт, 4000К, 100x100 мм	LE-СВО-17-027-4762-20Д			шт.	18		
6.2	Драйвер на 6 светильников				шт.	3		
7	Комплект из 1 светодиодного аварийного ветильника с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов):			ООО «LED-effect»	компл.	15		
7.1	Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 1x8Вт, 4000К, 100x100 мм	LE-СВО-17-007-4757-20Д			шт.	15		
7.2	Драйвер на 1 светильник				шт.	15		
8	Комплект из 2 светодиодных аварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов):			ООО «LED-effect»	компл.	40		
8.1	Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 2x8Вт, 4000К, 100x100 мм	LE-СВО-17-014-4758-20Д			шт.	80		
8.2	Драйвер на 2 светильника				шт.	40		
9	Комплект из 3 светодиодных аварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов):			ООО «LED-effect»	компл.	18		
9.1	Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 3x8Вт, 4000К, 100x100 мм	LE-СВО-17-020-4759-20Д			шт.	54		
9.2	Драйвер на 3 светильника				шт.	18		
10	Комплект из 4 светодиодных аварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов):			ООО «LED-effect»	компл.	4		
10.1	Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 4x8Вт, 4000К, 100x100 мм	LE-СВО-17-027-4760-20Д			шт.	16		
10.2	Драйвер на 4 светильника				шт.	4		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
11	Комплект из 5 светодиодных аварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов):			ООО «LED-effect»	компл.	0		
11.1	Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 5x8Вт, 4000К, 100x100 мм	LE-СВО-17-027-4761-20Д			шт.	0		
11.2	Драйвер на 5 светильников				шт.	0		
12	Комплект из 6 светодиодных аварийных светильников с драйвером в составе (состав указан общий для всех комплектов):			ООО «LED-effect»	компл.	0		
12.1	Светодиодный светильник, встраиваемый, IP20, 6x8Вт, 4000К, 100x100 мм	LE-СВО-17-027-4762-20Д			шт.	0		
12.2	Драйвер на 6 светильников				шт.	0		
13	Светодиодный светильник встраиваемый, IP40, 8Вт , IP 65, 5000К, 304(d)x84мм(межквар. коридоры, л.х.)	OD LED		ADS	шт.	0		
14	Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 65Вт, антивандальный, D=200, 4000К (лестницы)	ДСП 1301		IEK	шт.	0		
15	Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP44/65, 280(d)x50 мм, 12Вт, 4000К (входы, тамбуры)	MRL-12		MRL	шт.	0		
16	Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 65Вт,антивандальный, D=200, 4000К (лестницы) с датчиком движения ДД-18	ES 96-018-20T, D=200мм		ООО Альянс	шт.	34		
17	Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, накладной IP65, 65Вт, антивандальный, D=200, 4000К (лестницы)	ES 96-018-20T, D=200мм		ООО Альянс	шт.	40		
18	Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP65, 37 Вт, 4000К (главный вход)	ДСП45-40-001 Liner P 840 4000 K 220В IP 65 RAL9005		ОАО "АСТЗ"	шт.	0		
19	Светодиодный светильник накладной, антивандальный, IP65, 215(d)x100 мм, 11Вт, 4000К (входы)	STAR NBT LED 12 silver 4000K		Световые технологии	шт.	12		
20	Светильник настенно потолочный, 24Вт, IP65 (входы)	ДПБ 96-24-008, IP65,4000К		ООО Альянс	шт.	0		
21	Светильник настенно-потолочный, IP54, 11 Вт, E27 (лифтовые шахты)	НПБ 03-60-001			шт.	34		
22	Лампа светодиодная E27, 11 Вт, 220 В	LED			шт.	34		
23	Светодиодный светильник пылевлагозащищенный, 23Вт IP65 (тех.этажи)	25291 TLWP02 PC OL ECP		Technolux	шт.	28		
24	Светодиодный светильник пылевлагозащищенный,накладной IP65, 50 Вт , антивандальный 1278x170x110мм, 4000К (венткамеры)	LZ.OPL ECO LED 1200 4000K		Световые технологии	шт.	0		
25	Светодиодный светильник пылевлагозащищенный,накладной IP65, 26 Вт , антивандальный 671x170x110мм, 4000К (эл. щитовая, пом. СС, КПМПТЦ, мусорокамеры,маш.помещ.)	ARCTIC.OPL ECO LED 600 4000K		Световые технологии	шт.	48		
26	Светодиодный светильник ДПБ 96-24-008, 24Вт, IP65, 4000К, (С/у, ПУИ консьержа, входы в тех.помещения на кровле, переходные лоджии)	ДПБ 96-24-008, IP65,4000К		ООО Альянс	шт.	42		
27	Датчик движения	LE-0554			шт.	80		
28	Коробка ответвительная	ТУСО		Рувинил	шт.	531		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
29	Коробка монтажная огнестойкая	40-0300-FR1.5-4		Промрукав	шт.	573		
30	Указатель номера дома	Гортаблички			шт.	2		
31	Указатель ПГ	Гортаблички			шт.	2		
32	Указатель пожарных патрубков	Гортаблички			шт.	2		
33	Заградительный аэродромный огонь сдвоенный	СДЗО-05-2		Световод	шт.	8		
34	Светильник эвакуационный "ВЫХОД"	MIZAR 2023-2 LED STANDARD			шт.	144		
35	Наклейка "Выход"	MIZAR SP			шт.	114		
36	ПЭУ 019 МГН/Безопасная зона (260х130) PC-M/ MIZAR STANDARD пиктограмма	2502003280		Световые технологии	шт.	30		
	7. Электрооборудование квартир							
1	Щит квартирный ЩК-1, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы)			ООО "МЭЛ"	шт.	0		
2	Щит квартирный ЩК-2, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы)			ООО "МЭЛ"	шт.	0		
3	Щит квартирный ЩК-3, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы)			ООО "МЭЛ"	шт.	0		
4	Щит квартирный ЩК-4, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы)			ООО "МЭЛ"	шт.	0		
5	Выключатель однополюсный для скрытой установки,	GSL000111		Schneider	шт.	0		
	одноклавишный, 10А, 220В, белый, 71х71 мм, белый							
6	Выключатель однополюсный для скрытой установки,	GSL000151		Schneider	шт.	0		
	двухклавишный, 10А, 220В							
7	Выключатель переключатель на 2 направления для скрытой	GSL000165		Schneider	шт.	0		
	установки двухклавишный, 10А, 220В							
8	Розетка штепсельная для скрытой установки с нулевым	GSL000145		Schneider	шт.	0		
	и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В, 82х154х225							
9	Розетка штепсельная для скрытой установки с нулевым	GSL000145		Schneider	шт.	0		
	и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В, двойная							
10	Розетка штепсельная для скрытой установки защищенная IP44	GSL000148		Schneider	шт.	0		
	с нулевым и заземляющим контактом с защитными шторками,							

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
	16А, 250В							
11	Рамка для установки розеток на 1 пост.Белая	GSL000101			шт.	0		
12	Рамка для установки розеток на 2 поста .Белая	GSL000102			шт.	0		
13	Рамка для установки розеток на 3 поста .Белая				шт.	0		
14	Рамка для установки розеток на 4 поста .Белая				шт.	0		
15	Рамка для установки розеток на 5 поста, Белая	GSL000105			шт.	0		
16	Коробка уравнивания потенциалов КУП (для ванных комнат и санузлов)				шт.	0		
17	Светильник накладной потолочный в ванной комнате, IP44	ES 96-027-20H, IP44,4000K			шт.	0		
18	Светильник накладной настенный в ванной комнате,IP44	ДБО91-12-001 RKD 840			шт.	0		
19	Люстра 3-х рожковая	V3187-3PL		Vitaluce	шт.	0		
20	Люстра 5-х рожковая	V3187-5PL		Vitaluce	шт.	0		
21	Лампа светодиодная Е14, 11 Вт, 220 В, 2700 К				шт.	0		
22	Светильник накладной потолочный в прихожей, 21Вт	ES 96-027-20H		ООО"Альянс"	шт.	0		
23	Плита электрическая	Мечта 12-06-03сб			шт.	0		
24	Звонок электрический бытовой 220В, комплектно с кнопкой	Зуммер		ООО "Пластиком" г. Чебоксары	шт.	0		
25	Кнопка проводного звонка	BLNKA000011		Schneider	шт.	0		
26	Розетка для плиты	РА32-211Р			шт.	0		
27	Коробка установочная для BLNSR003231	BLNMK000001			шт.	0		
28	Вилка силовая для плиты 2P+N, 32А, 250	BLNSV003231			шт.	0		
29	Коробка потолочная с крюком	Л253			шт.	0		
30	Розетка потолочная	РП1			шт.	0		
31	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции							
	не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением,							
	белого цвета, сечением:							
31.1	1х1.5мм2	ПуВнг(А)-LS			м	0		
31.2	1х2.5мм2	ПуВнг(А)-LS			м	0		
31.3	1х6мм2	ПуВнг(А)-LS			м	0		
31.4	1х10мм2	ПуВнг(А)-LS			м	0		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
32	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции							
	не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением,							
	голубого цвета, сечением:							
32.1	1х1.5мм2	ПуВнг(А)-LS			м	0		
32.2	1х2.5мм2	ПуВнг(А)-LS			м	0		
32.3	1х6мм2	ПуВнг(А)-LS			м	0		
32.4	1х10мм2	ПуВнг(А)-LS			м	0		
33	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции							
	не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением,							
	желто-зеленого цвета, сечением:							
33.1	1х1.5мм2	ПуВнг(А)-LS			м	0		
33.2	1х2.5мм2	ПуВнг(А)-LS			м	0		
33.3	1х6мм2	ПуВнг(А)-LS			м	0		
33.4	1х10мм2	ПуВнг(А)-LS			м	0		
34	Провод с медной жилой, с пвх изоляцией, сечением 4,0 мм2							
	защитный проводник(желто-зеленого цвета)	ПуВнг(А)-LS			м	0		
35	Труба электротехническая гофрированная легкая из жесткого ПВХ							
35.1	ф=40мм					0		
35.2	ф=32мм				м	0		
35.3	ф=25мм				м	0		
35.4	ф=20мм				м	0		
36	Коробка установочная в бетон 70х40 (ТУСО)	ТУСО 10146			шт	0		
	8. Основная система уравнивания потенциалов и система молниезащиты.							
	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции							

Согласовано

Взам инв . N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ1	Лист 16

Формат А3_L 420 x 297

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
	не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением,							
	желто-зеленого, сечением:							
1	1х120мм2	ПуВнг(А)-LS			м	150		
2	1х25мм2	ПуВнг(А)-LS			м	160		
3	1х6мм2	ПуВнг(А)-LS			м	240		
4	1х4мм2	ПуВнг(А)-LS			м	60		
5	Полоса стальная 25х4	ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006			м	0		заземление оборудования лифтов
6	Полоса стальная 40х4	ГОСТ 9.307-89, ГОСТ 103-2006			м	0		внутренний контур (электрощитовые)
7	Универсальный соединитель	NG3109		DKC	шт	0		используется с NC1010
8	Универсальный соединитель	NG3105		DKC	шт	0		используется для соединения стальной полосы
9	Круглый пластиковый держатель с бетоном и крышкой	ND1000		DKC	шт	0		используется с NC1010
10	Сталь круглая горячеоцинкованная диаметром 10 мм	NC1010		DKC	м	0		сетка на кровле
11	Шина уравнивания потенциалов 10х4-25 мм2	NE1001		DKC	шт.	39		ниши КПМПТЦ
	9. Защитные средства по технике безопасности.							
1	Указатель(индикатор) напряжения 100-500В	МИН-2 ТУ 25-04-84			шт.	1		
2	Диэлектрические перчатки до 1 кВ, бесшовные, размером	ТУ 35-1059-77-76			пар	2		
	350х135х1,1-25мм							
3	Диэлектрические галоши	ДГ ГОСТ 13385-78			пар	2		
4	Диэлектрический коврик 800х600х6	ДГ ГОСТ 4903-75			шт	12		
5	Защитные очки размером 03-6	О-12			шт	1		
6	Огнетушитель углекислый	ОУ-2,ОУ-3			шт	1		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
7	Комплект плавких вставок	ППН-37			шт	6		
8	Комплект плавких вставок				шт	3		
9	Изолирующие клещи				шт	1		
10	Плакаты и знаки безопасности				шт	2		
	10. Обогрев водосточных воронок, водосточных труб,кровли.							
1	Саморегулирующийся нагревательный кабель, 17Вт/м,							
	оболочка-термопластичный эластомер, IP67				м	0		
	11. Шкафы управления противодымными вентиляторами							
1	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31	ШУВ 4141-50-31, 6А		МЭЛ	шт	0		
2	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31	ШУВ 4141-50-31, 10А		МЭЛ	шт	0		
3	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31	ШУВ 4141-50-31, 16А		МЭЛ	шт	0		
4	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31	ШУВ 4141-50-31, 20А		МЭЛ	шт	0		
5	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31	ШУВ 4141-50-31, 25А		МЭЛ	шт	0		
6	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP31	ШУВ 4141-50-31, 32А		МЭЛ	шт	0		
7	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54	ШУВ 4141-50-54, 6А		МЭЛ	шт	4		
8	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54	ШУВ 4141-50-54, 10А		МЭЛ	шт	8		
9	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54	ШУВ 4141-50-54, 16А		МЭЛ	шт	0		
10	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54	ШУВ 4141-50-54, 20А		МЭЛ	шт	0		
11	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54	ШУВ 4141-50-54, 25А		МЭЛ	шт	0		
12	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления), IP54	ШУВ 4141-50-54, 32А		МЭЛ	шт	0		
13	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31	ШУВ 4152-50-31, 6А		МЭЛ	шт	0		
14	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31	ШУВ 4152-50-31, 10А		МЭЛ	шт	0		
15	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31	ШУВ 4152-50-31, 12,5А		МЭЛ	шт	0		
16	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31	ШУВ 4152-50-31, 25А		МЭЛ	шт	0		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
17	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31	ШУВ 4152-50-31, 32А		МЭЛ	шт	0		
18	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP31	ШУВ 4152-50-31, 40А		МЭЛ	шт	0		
19	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54	ШУВ 4152-50-54, 6А		МЭЛ	шт	0		
20	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54	ШУВ 4152-50-54, 10А		МЭЛ	шт	0		
21	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54	ШУВ 4152-50-54, 12,5А		МЭЛ	шт	2		
22	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54	ШУВ 4152-50-54, 16А		МЭЛ	шт	0		
23	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54	ШУВ 4152-50-54, 25А		МЭЛ	шт	0		
24	Шкаф управления вентилятором подпора воздуха (дымоудаления) с калорифером, IP54	ШУВ 4152-50-54, 32А		МЭЛ	шт	0		
25	Выключатель безопасности	ПВ 2-16 У1 IP56		TEXENERGO	шт.	0		
26	Выключатель безопасности	ПВ 2-40 У1 IP56		TEXENERGO	шт.	0		
	12. Материалы для пересечения противопожарных конструкций							
1	Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и			ООО "Про Энерго"	шт.	4		
	перекрытиях диаметром до Ø100 мм, с материалами							
	по технологии "СТОП ОГОНЬ".							
	Расход на одно отверстие диаметром 100 мм:							
	- Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 338мл;							
	-Трубки типа СОН 12/3 - 8 шт;							
	-Трубки типа СОН 19/4 - 8 шт.							
2	Выполнение кабельных проходок в местах пересечения кабельных			ООО "Про Энерго"	шт.	98		
	линий со стенами и перекрытиями, размер проема до 200х400 мм,							
	глубина до 200 мм, с материалами по технологии "СТОП ОГОНЬ".							
	Расход на одно отверстие размером 200х400 мм:							
	- Герметик силиконовый однокомпонентный,							

Согласовано

Взам инв . N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Корпус 1 (жилая часть). Секции 8, 9								
	огнестойкий 3725мл;							
	-Трубки типа СОН 12/3 - 62 шт.;							
	-Трубки типа СОН 19/4 - 84 шт.							
3	Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и			ООО "Про Энерго"	шт.	98		
	перекрытиях диаметром до Ø100 мм, с материалами							
	по технологии "СТОП ОГОНЬ".							
	Расход на одно отверстие диаметром 65 мм:							
	- Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 220мл;							
	-Трубки типа СОН 16/3 - 4 шт;							
	-Трубки типа СОН 19/4 - 1 шт;							
	-Трубки типа СОН 10/3 - 1 шт;							
	-Трубки типа СОН 6/3 - 5 шт.							
4	Устройство отверстий для прокладки кабеля в стенах и			ООО "Про Энерго"	шт.	88		
	перекрытиях диметром до Ø100 мм, с материалами							
	по технологии "СТОП ОГОНЬ".							
	Расход на одно отверстие диаметром 25 мм:							
	- Герметик силиконовый однокомпонентный, огнестойкий 85мл;							
	-Трубки типа СОН 14/3 - 1шт;							
	13. Материалы для узла ввода кабельной линии 0,4 кВ							
1	Узел 1							
1.1	Труба асбестоцементная Dвн=141мм, L=2270мм	ГОСТ 31416-2009			шт.	6		
1.2	Песок строительный средний	ГОСТ 8736-2014			куб. м	0,3		
1.3	Пескобетон	ГОСТ 7473-2010			куб. м	0,004		
1.4	Бентонитовый шнур				м	3		
1.5	Гидроизолирующая добавка "Пенетрон Адмикс"	ТУ 5745-001-77921756-2006			кг	0,5		
2	Узел 2							
2.1	Труба асбестоцементная Dвн=116мм, L=2270мм	ГОСТ 31416-2009			шт.	6		
2.2	Песок строительный средний	ГОСТ 8736-2014			куб. м	0,16		

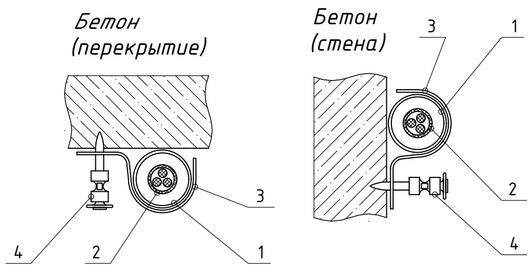
Согласовано

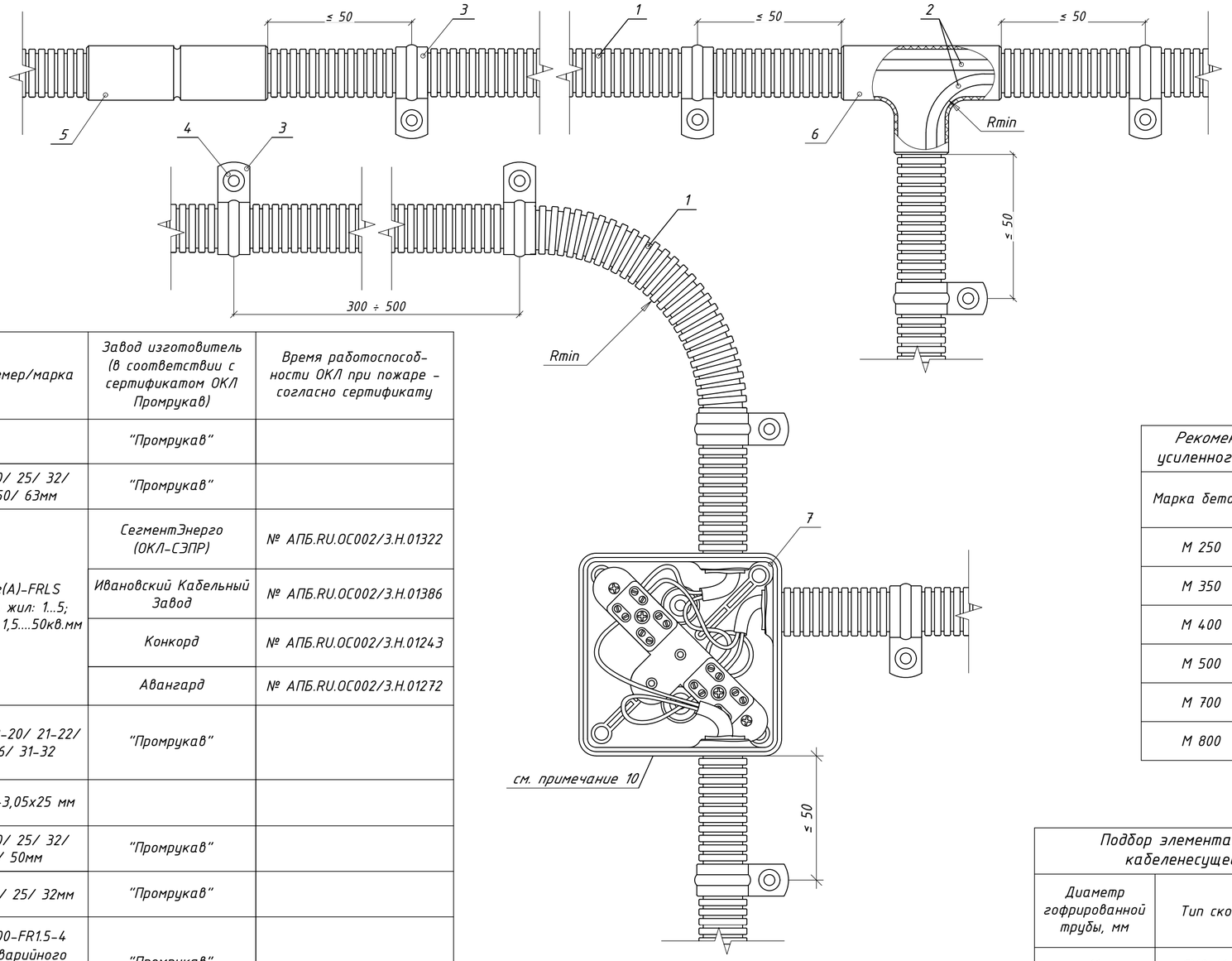
Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Монтаж одиночной ОКЛ серии ГТ на бетонной поверхности при использовании пневмопистолета





Поз.	Наименование	ТУ	Типоразмер/марка	Завод изготовитель (в соответствии с сертификатом ОКЛ Промрукав)	Время работоспособности ОКЛ при пожаре – согласно сертификату
	ОКЛ-ПР-ГТ в составе:			"Промрукав"	
1	Труба (ПВХ) гофрированная	ТУ 22.21.29-001-52715257-2017	16/ 20/ 25/ 32/ 40/ 50/ 63мм	"Промрукав"	
2	Кабель огнестойкий	ОКЛ-СЭПР. ТУ 27.90.33-002-52715257-2019	ВВГнг(А)-FRLS кол-во жил: 1...5; сечение: 1,5....50кв.мм	СегментЭнерго (ОКЛ-СЭПР)	№ АПБ.RU.ОС002/3.Н.01322
		ОКЛ-ИВКЗ-ПР. ТУ 27.90.33-003-52715257-2019		Ивановский Кабельный Завод	№ АПБ.RU.ОС002/3.Н.01386
		ОКЛ-ПР. ТУ 27.90.33-001-52715257-2017		Конкорд	№ АПБ.RU.ОС002/3.Н.01243
		ОКЛ-ПР. ТУ 27.90.33-001-52715257-2017		Авангард	№ АПБ.RU.ОС002/3.Н.01272
3	Крепёж-скоба металлическая однолапковая (СМО) без отверстий для газового монтажного пистолета		16-17/ 19-20/ 21-22/ 25-26/ 31-32	"Промрукав"	
4	Гвоздь по бетону усиленный		3,05x15÷3,05x25 мм		
5	Патрубок-муфта	ТУ 22.21.21-001-52715257-2017	16/ 20/ 25/ 32/ 40/ 50мм	"Промрукав"	
6	Тройник разборный	ТУ 22.21.21-001-52715257-2017	16/ 20/ 25/ 32мм	"Промрукав"	
7	Огнестойкая коробка	ТУ 27.33.13-001-52715257-2017	40-0300-FR1.5-4 (для аварийного освещения) / 40-0310-FR10.0-6	"Промрукав"	

Таблица №2

Рекомендации по выбору усиленного гвоздя по бетону	
Марка бетона	Рекомендованный типоразмер гвоздя
М 250	3,05 х 25 ÷ 28мм
М 350	3,05 х 20 ÷ 22мм
М 400	3,05 х 15 ÷ 20мм
М 500	3,05 х 15 ÷ 18мм
М 700	3,05 х 13 ÷ 16мм
М 800	3,05 х 13 ÷ 16мм

Таблица №1

Подбор элемента крепления к кабеленесущей системе		
Диаметр гофрированной трубы, мм	Тип скобы	Артикул
16	СМО 16-17	PR08.2753
20	СМО 19-20	PR08.2754
22	СМО 21-22	PR08.2755
25	СМО 25-26	PR08.2756
32	СМО 31-32	PR08.2795

Примечание:

1. Монтаж вести в соответствии с инструкцией по монтажу огнестойких кабельных линий "Промрукав", соответствующим сертификатом ОКЛ Промрукав, техническим регламентом "ТР ОКЛ ПР 001-2020";
2. В ОКЛ "Промрукав" применены огнестойкие кабели марки ВВГнг(А)-FRLS с одно и многопроволочными жилами с сечением:
   - до 16мм^2 с применением огнестойких коробок и
   - до 50мм^2 без огнестойких коробок;
3. Обязательное крепление на расстоянии не более 50мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.
4. Максимальное расстояние между креплениями 500 мм, рекомендованное расстояние между креплениями 300 мм;
5. Радиус поворота Rmin кабельной линии должен быть не менее указанного заводом изготовителем используемого кабеля (или суммы диаметров кабелей);
6. Зазор между кабеленесущими системами и коробками или устройствами СПЗ не допускается;
7. При монтаже скоб СМО, скоба должна располагаться таким образом, чтобы элемент ее крепления находился в нижней части. Крепление двух скоб СМО на одном элементе крепления запрещается;
8. Запрещается крепление к несущим элементам ОКЛ посторонних предметов;
   Запрещается поперечное сжатие (сдавливание) кабеля инструментом, повреждение изоляции жил кабеля во время затягивания в трубы;
9. Все соединения и ответвления ОКЛ выполнять в огнестойких коробках.
10. Крепление распаечных коробок к поверхностям строительных конструкций осуществлять при помощи специально предусмотренных установочных металлических пластин идущих в комплекте с коробкой. Монтаж осуществлять строго в соответствии с инструкцией по монтажу огнестойких распределительных коробок "Промрукав".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ			
						Альбом типовых узлов огнестойких кабельных линий			
Разраб.		Элез			07.21	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Тихоновский			07.21		Р	2	
Н.контр.		Батовалкина			07.21	Монтаж одиночной ОКЛ серии ГТ на бетонной поверхности при использовании пневмопистолета	ПИК Проект		

Согласовано

Согласовано

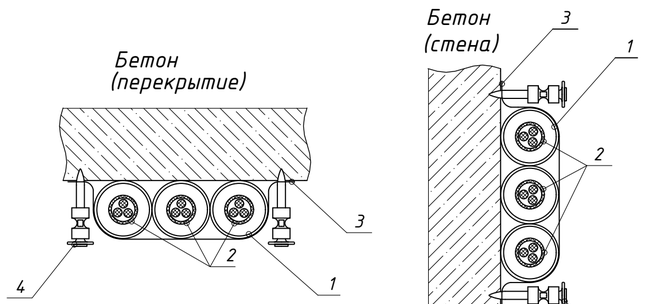
Взам. Инв. №

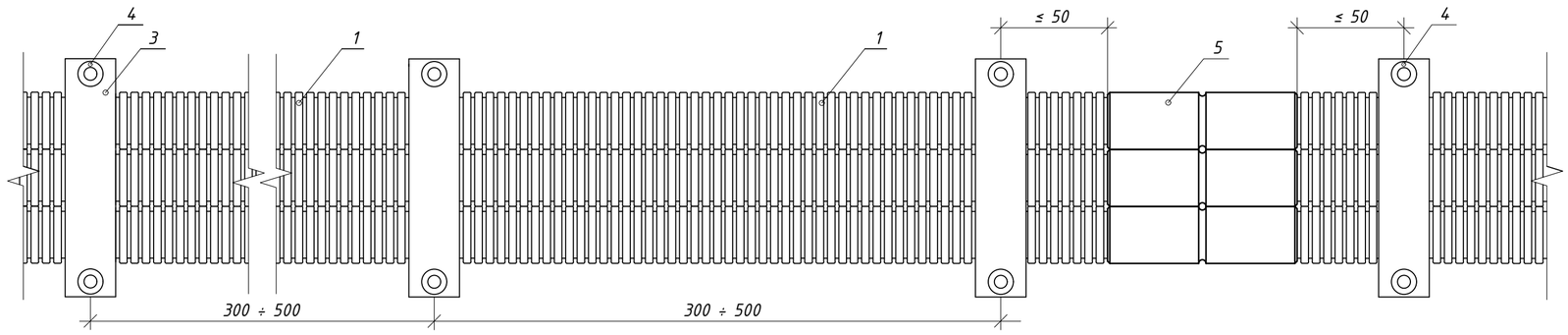
Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Монтаж групповой ОКЛ серии ГТ на бетонной поверхности при использовании монтажной ленты FR ПР (без ответвлений)





Поз.	Наименование	ТУ	Типоразмер/марка	Завод изготовитель (в соответствии с сертификатом ОКЛ Промрукав)	Время работоспособности ОКЛ при пожаре – согласно сертификату
	ОКЛ-ПР-ГТ в составе:			"Промрукав"	
1	Труба (ПВХ) гофрированная	ТУ 22.21.29-001-52715257-2017	16/ 20/ 25/ 32/ 40/ 50/ 63мм	"Промрукав"	
2	Кабель огнестойкий	ОКЛ-СЭПР. ТУ 27.90.33-002-52715257-2019	ВВГнг(А)-FRLS кол-во жил: 1...5; сечение: 1,5....50кв.мм	СегментЭнерго (ОКЛ-СЭПР)	№ АПБ.RU.ОС002/З.Н.01322
		ОКЛ-ИВКЗ-ПР. ТУ 27.90.33-003-52715257-2019		Ивановский Кабельный Завод	№ АПБ.RU.ОС002/З.Н.01386
		ОКЛ-ПР. ТУ 27.90.33-001-52715257-2017		Конкорд*	№ АПБ.RU.ОС002/З.Н.01243
		ОКЛ-ПР. ТУ 27.90.33-001-52715257-2017		Авангард*	№ АПБ.RU.ОС002/З.Н.01272
3	Лента монтажная FR ПР		0,7х20 мм	"Промрукав"	
4	Гвоздь по бетону усиленный		3,05х15÷3,05х25 мм		
5	Патрубок-муфта	ТУ 22.21.21-001-52715257-2017	16/ 20/ 25/ 32/ 40/ 50мм	"Промрукав"	

Таблица №1

Поддбор элемента крепления к кабеленесущей системе		
Диаметр гофрированной трубы, мм	Тип скобы	Артикул
16	СМО 16-17	PR08.2753
20	СМО 19-20	PR08.2754
22	СМО 21-22	PR08.2755
25	СМО 25-26	PR08.2756
32	СМО 31-32	PR08.2795

Таблица №2

Рекомендации по выбору усиленного гвоздя по бетону	
Марка бетона	Рекомендованный типоразмер гвоздя
М 250	3,05 х 25 ÷ 28мм
М 350	3,05 х 20 ÷ 22мм
М 400	3,05 х 15 ÷ 20мм
М 500	3,05 х 15 ÷ 18мм
М 700	3,05 х 13 ÷ 16мм
М 800	3,05 х 13 ÷ 16мм

Примечание:

1. Монтаж вести в соответствии с инструкцией по монтажу огнестойких кабельных линий "Промрукав", соответствующим
сертификатом ОКЛ Промрукав, техническим регламентом "ТР ОКЛ ПР 001-2020";
2. В ОКЛ "Промрукав" применены огнестойкие кабели марки ВВГнг(А)-FRLS с одно и многопроволочными жилами с сечением:
   - до 16мм^2 с применением огнестойких коробок и
   - до 50мм^2 без огнестойких коробок;
3. Обязательное крепление на расстоянии не более 50мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.
4. Максимальное количество КНС под одним отрезком монтажной ленты FR ПР не более трёх;
5. Максимальное расстояние между креплениями 500 мм, рекомендованное расстояние между креплениями 300 мм;
6. Радиус поворота Rmin кабельной линии должен быть не менее указанного заводом изготовителем используемого кабеля (или суммы диаметров кабелей);
7. Зазор между кабеленесущими системами и коробками или устройствами СПЗ не допускается;
8. Запрещается крепление к несущим элементам ОКЛ посторонних предметов;
Запрещается поперечное сжатие (сдавливание) кабеля инструментом, повреждение изоляции жил кабеля во время затягивания в трубы;
9. * – для данных заводов сертификаты ОКЛ предоставляются по письму.

Согласовано

Согласовано

Взам. Инв. №

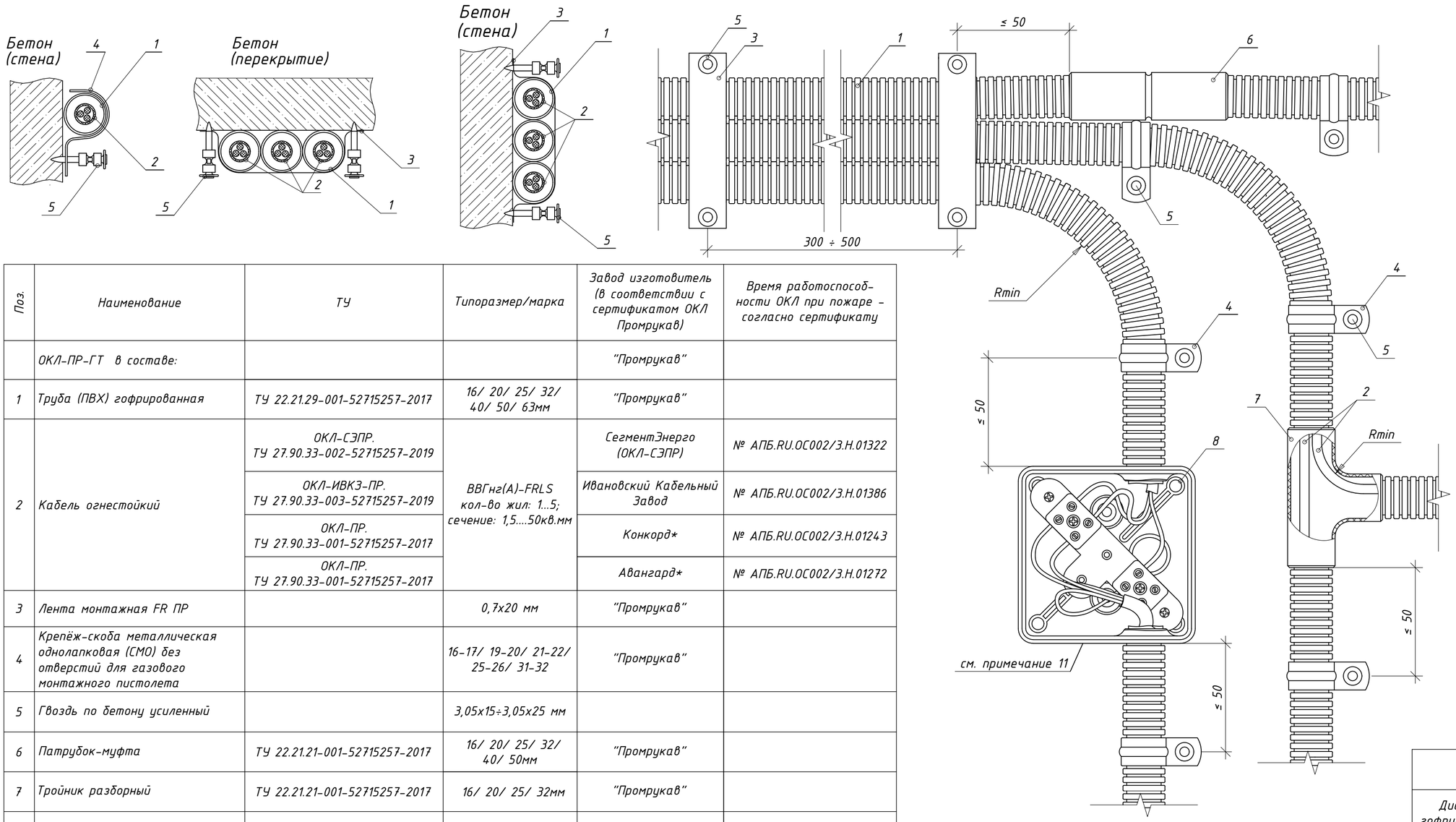
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ		
						Альбом типовых узлов огнестойких кабельных линий		
Разраб.		Элез			07.21	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Тихоновский			07.21		Р	3	
Н.контр.		Батовалкина			07.21	Монтаж групповой ОКЛ серии ГТ на бетонной поверхности при использовании монтажной ленты FR ПР (без ответвлений)	ПИК Проект		

Формат А2

Монтаж групповой ОКЛ серии ГТ на бетонной поверхности при использовании монтажной ленты FR ПР (с ответвлениями)



Поз.	Наименование	ТУ	Типоразмер/марка	Завод изготовитель (в соответствии с сертификатом ОКЛ Промрукав)	Время работоспособности ОКЛ при пожаре – согласно сертификату
	ОКЛ-ПР-ГТ в составе:			"Промрукав"	
1	Труба (ПВХ) гофрированная	ТУ 22.21.29-001-52715257-2017	16/ 20/ 25/ 32/ 40/ 50/ 63мм	"Промрукав"	
2	Кабель огнестойкий	ОКЛ-СЭПР. ТУ 27.90.33-002-52715257-2019	ВВГнг(А)-FRLS кол-во жил: 1...5; сечение: 1,5....50кв.мм	СегментЭнерго (ОКЛ-СЭПР)	№ АПБ.RU.ОС002/З.Н.01322
		ОКЛ-ИВКЗ-ПР. ТУ 27.90.33-003-52715257-2019		Ивановский Кабельный Завод	№ АПБ.RU.ОС002/З.Н.01386
		ОКЛ-ПР. ТУ 27.90.33-001-52715257-2017		Конкорд*	№ АПБ.RU.ОС002/З.Н.01243
		ОКЛ-ПР. ТУ 27.90.33-001-52715257-2017		Авангард*	№ АПБ.RU.ОС002/З.Н.01272
3	Лента монтажная FR ПР		0,7х20 мм	"Промрукав"	
4	Крепёж-скоба металлическая однолапковая (СМО) без отверстий для газового монтажного пистолета		16-17/ 19-20/ 21-22/ 25-26/ 31-32	"Промрукав"	
5	Гвоздь по бетону усиленный		3,05х15÷3,05х25 мм		
6	Патрубок-муфта	ТУ 22.21.21-001-52715257-2017	16/ 20/ 25/ 32/ 40/ 50мм	"Промрукав"	
7	Тройник разборный	ТУ 22.21.21-001-52715257-2017	16/ 20/ 25/ 32мм	"Промрукав"	
8	Огнестойкая коробка	ТУ 27.33.13-001-52715257-2017	40-0300-FR1.5-4 (для аварийного освещения) / 40-0310-FR10.0-6	"Промрукав"	

Таблица №2

Рекомендации по выбору усиленного гвоздя по бетону	
Марка бетона	Рекомендованный типоразмер гвоздя
М 250	3,05 х 25 ÷ 28мм
М 350	3,05 х 20 ÷ 22мм
М 400	3,05 х 15 ÷ 20мм
М 500	3,05 х 15 ÷ 18мм
М 700	3,05 х 13 ÷ 16мм
М 800	3,05 х 13 ÷ 16мм

Таблица №1

Подбор элемента крепления к кабеленесущей системе		
Диаметр гофрированной трубы, мм	Тип скобы	Артикул
16	СМО 16-17	PR08.2753
20	СМО 19-20	PR08.2754
22	СМО 21-22	PR08.2755
25	СМО 25-26	PR08.2756
32	СМО 31-32	PR08.2795

Примечание:

1. Монтаж вести в соответствии с инструкцией по монтажу огнестойких кабельных линий "Промрукав", соответствующим сертификатом ОКЛ Промрукав, техническим регламентом "ТР ОКЛ ПР 001-2020";
2. В ОКЛ "Промрукав" применены огнестойкие кабели марки ВВГнг(А)-FRLS с одно и многопроволочными жилами с сечением:
   - до 16мм^2 с применением огнестойких коробок и
   - до 50мм^2 без огнестойких коробок;
3. Обязательное крепление на расстоянии не более 50мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.
4. Максимальное количество КНС под одним отрезком монтажной ленты FR ПР не более трёх;
5. Максимальное расстояние между креплениями 500 мм, рекомендованное расстояние между креплениями 300 мм;
6. Радиус поворота Rmin кабельной линии должен быть не менее указанного заводом изготовителем используемого кабеля (или суммы диаметров кабелей);
7. Зазор между кабеленесущими системами и коробками или устройствами СПЗ не допускается;
8. При монтаже скоб СМО, скоба должна располагаться таким образом, чтобы элемент ее крепления находился в нижней части. Крепление двух скоб СМО на одном элементе крепления запрещается;
9. Запрещается крепление к несущим элементам ОКЛ посторонних предметов. Запрещается поперечное сжатие (сдавливание) кабеля инструментом, повреждение изоляции жил кабеля во время затягивания в трубы;
10. Все соединения и ответвления ОКЛ выполнять в огнестойких распаечных коробках.
11. Крепление распаечных коробок к поверхностям строительных конструкций осуществлять при помощи специально предусмотренных установочных металлических пластин идущих в комплекте с коробкой. Монтаж осуществлять строго в соответствии с инструкцией по монтажу огнестойких распределительных коробок "Промрукав".
12. * – для данных заводов сертификаты ОКЛ предоставляются по письму.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ		
						Альбом типовых узлов огнестойких кабельных линий		
Разраб.		Элез			07.21	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Тихоновский			07.21		Р	4	
Н.контр.		Батовалкина			07.21	Монтаж групповой ОКЛ серии ГТ на бетонной поверхности при использовании монтажной ленты FR ПР (с ответвлениями)	ПИК Проект		

Согласовано

Согласовано

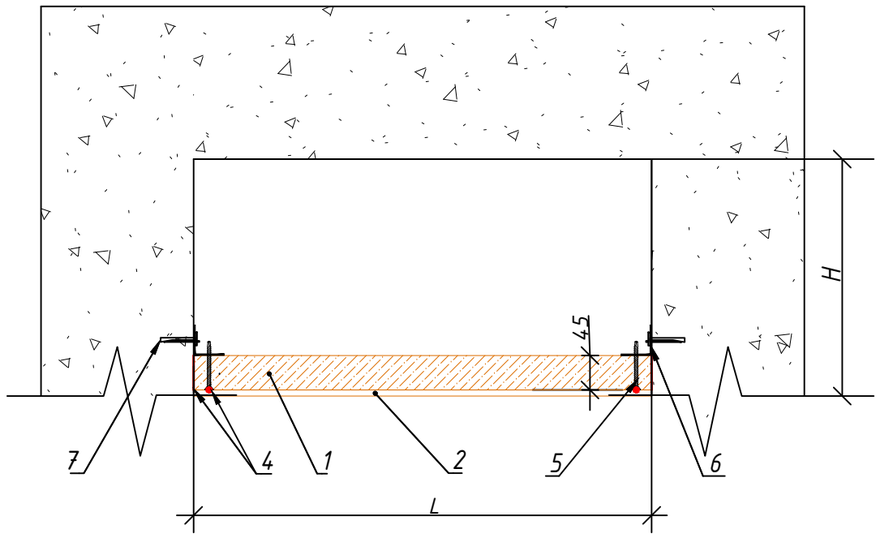
Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Узел зашивки транзитной шахты.
Вариант одностороннего кабельного короба “TEHSTRONG FIRESTOP H” EI150



Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Огнезащитная плита TEHSTRONG FIRESTOP H 45 мм
2	Огнезащитная плита TEHSTRONG FIREPLAT 8 мм
3	Саморез по металлу с потайной головкой для ГКЛ 4,2х79
4	Огнезащитный состав TEHSTRONG Contact S
5	Саморез по металлу с потайной головкой для ГКЛ с буром 4,8х80
6	Уголок монтажный оцинкованный 40х40х1,2
7	Анкер-клин

Примечание:

1. Данный узел применяется для зашивки транзитной кабельной линии систем противопожарной защиты. Узел применяется при невозможности зашивки шахты перегородками в строительном исполнении.

2. Для зашивки кабельной линии применяется огнезащитная плита TEHSTRONG FIRESTOP H 45мм (сертификат соответствия №ССБК RU.ПБ35.Н.00009).

3. Время работоспособности кабельной линии в условиях пожара при толщине стенки короба из огнезащитной плиты TEHSTRONG FIRESTOP H 45мм составляет не менее 150 минут.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ			
						Альбом типовых узлов огнестойких кабельных линий			
Разраб.		Элез			07.21	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Тихоновский			07.21		Р	5	
Н.контр.		Батовалкина			07.21	Узел зашивки транзитной шахты. Вариант одностороннего кабельного короба “TEHSTRONG FIRESTOP H” EI150	ПИК Проект		

Согласовано

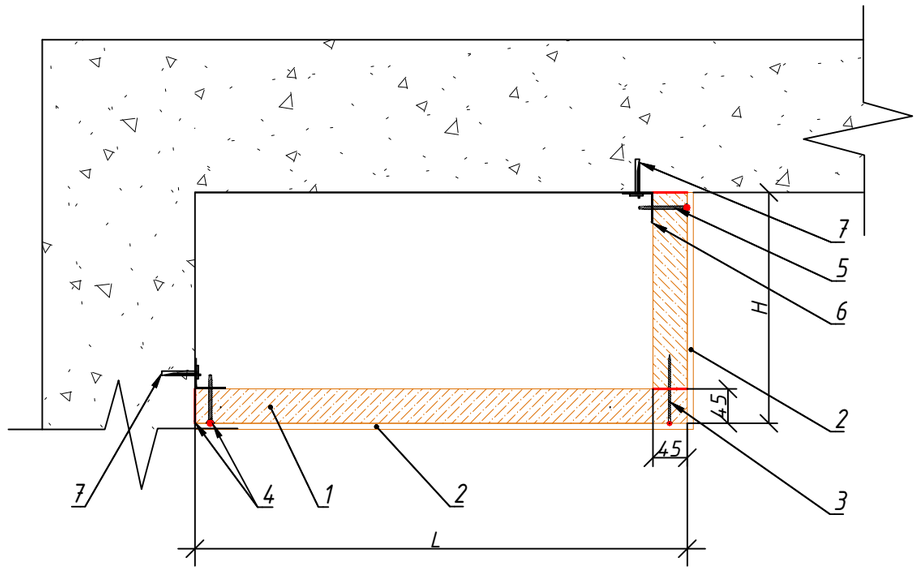
Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Узел зашивки транзитной шахты.
Вариант двухстороннего кабельного короба "TEHSTRONG FIRESTOP H" EI150



Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Огнезащитная плита TEHSTRONG FIRESTOP H 45 мм
2	Огнезащитная плита TEHSTRONG FIREPLAT 8 мм
3	Саморез по металлу с потайной головкой для ГКЛ 4,2х79
4	Огнезащитный состав TEHSTRONG Contact S
5	Саморез по металлу с потайной головкой для ГКЛ с буром 4,8х80
6	Уголок монтажный оцинкованный 40х40х1,2
7	Анкер-клин

Примечание:

1. Данный узел применяется для зашивки транзитной кабельной линии систем противопожарной защиты. Узел применяется при невозможности зашивки шахты перегородками в строительном исполнении.

2. Для зашивки кабельной линии применяется огнезащитная плита TEHSTRONG FIRESTOP H 45мм (сертификат соответствия №ССБК RU.ПБ35.Н.00009).

3. Время работоспособности кабельной линии в условиях пожара при толщине стенки короба из огнезащитной плиты TEHSTRONG FIRESTOP H 45мм составляет не менее 150 минут.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ
						Альбом типовых узлов огнестойких кабельных линий
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Элез			07.21	Реновация. Жилой дом — Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Проверил.		Тихоновский			07.21	
Н.контр.		Батовалкина			07.21	Узел зашивки транзитной шахты. Вариант двухстороннего кабельного короба "TEHSTRONG FIRESTOP H" EI150
						ПИК Проект

Согласовано

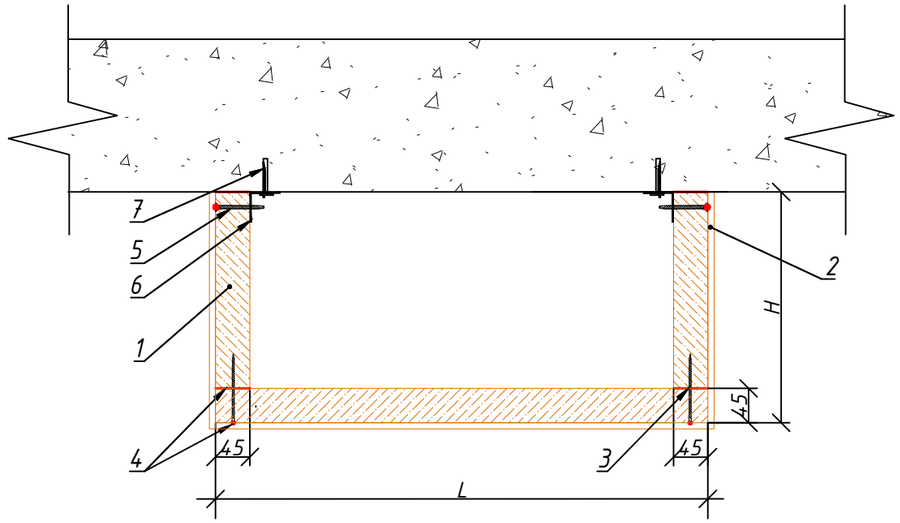
Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Узел зашивки транзитной шахты.
Вариант трёхстороннего кабельного короба "TEHSTRONG FIRESTOP H" EI150



Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Огнезащитная плита TEHSTRONG FIRESTOP H 45 мм
2	Огнезащитная плита TEHSTRONG FIREPLAT 8 мм
3	Саморез по металлу с потайной головкой для ГКЛ 4,2х79
4	Огнезащитный состав TEHSTRONG Contact S
5	Саморез по металлу с потайной головкой для ГКЛ с буром 4,8х80
6	Уголок монтажный оцинкованный 40х40х1,2
7	Анкер-клин

Примечание:

1. Данный узел применяется для зашивки транзитной кабельной линии систем противопожарной защиты. Узел применяется при невозможности зашивки шахты перегородками в строительном исполнении.

2. Для зашивки кабельной линии применяется огнезащитная плита TEHSTRONG FIRESTOP H 45мм (сертификат соответствия №ССБК RU.ПБ35.Н.00009).

3. Время работоспособности кабельной линии в условиях пожара при толщине стенки короба из огнезащитной плиты TEHSTRONG FIRESTOP H 45мм составляет не менее 150 минут.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.ОКЛ
						Альбом типовых узлов огнестойких кабельных линий
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Элез			07.21	Реновация. Жилой дом — Стадия: Р; Лист: 7; Листов: 7
Проверил.		Тихоновский			07.21	
Н.контр.		Батовалкина			07.21	Узел зашивки транзитной шахты. Вариант трёхстороннего кабельного короба "TEHSTRONG FIRESTOP H" EI150 — ПИК Проект

Согласовано

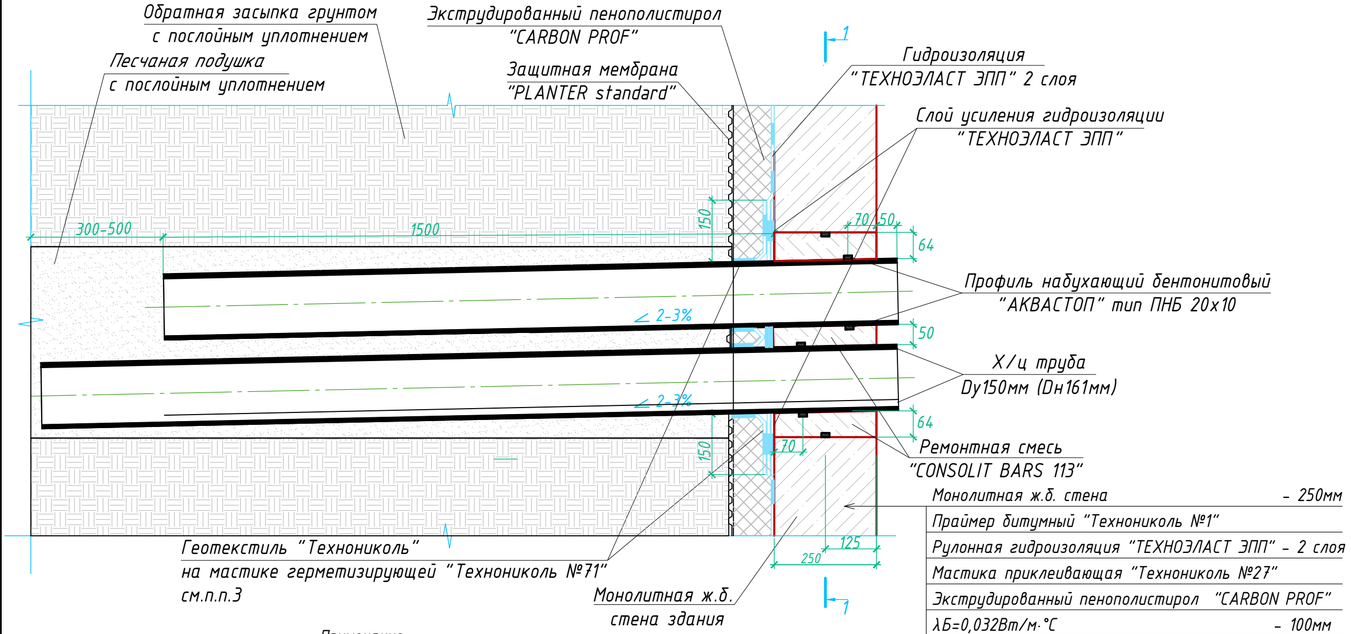
Взам. Инв. №

Подпись и дата

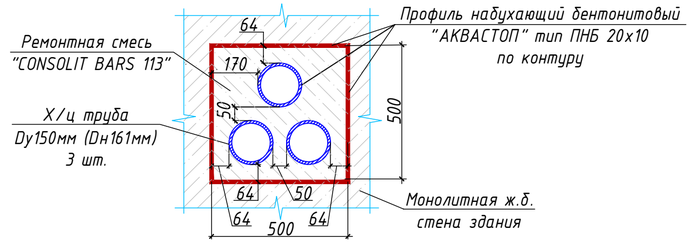
Инв. № подл.

Формат А3

Узел ввода коммуникаций сети электроснабжения в здание
М1:10



1 - 1
Вариант ввода на 2 фидера



№п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Приме-чание
	ГОСТ 31416-2009	Труба БНТ 150-1800	шт.	3	
		Профиль "АКВАСТОП" тип ПНБ 20х10	м	7	
	ГОСТ 31357-2007	Ремонтная смесь "CONSOLIT BARS 113"	$м^3$	0,048	

Примечание:

1. Кабельные вводы в здания следует выполнять в хризотилцементных (Х/Ц) трубах Dy150мм, на глубине не менее 0,5м до верхней трубы и не более 1,5м до нижней, от планировочных отметок земли.
2. Х/ц трубы закладывать с зазором 50мм для обеспечения установки уплотнителей УКПТ. Трубы заложить с уклоном в сторону улицы 2-3%.
3. Трубы должны выходить за край отмостки здания не менее, чем на 500мм. Нижний ряд труб со стороны земли должен быть на 300-500мм длиннее, чем верхний ряд. Допускается обрезать трубы по месту до вылета 100 мм для обеспечения радиуса изгиба кабеля по проекту ЭС.
4. Резервные трубы закрыть пробками для исключения попадания влаги.
5. После прокладки кабеля загерметизировать трубы с внутренней стороны раствором М100 и одеть УКПТ. В место раствора М100 использовать ремонтную смесь "CONSOLIT BARS 113 или аналог.
6. В одну трубу следует затягивать один силовой кабель.
7. Кабели в трубах уплотнить с 2-х концов на глубину не менее 300мм. Уплотнение выполнить из джутовых переплетеных шнуров покрытых водонепроницамой(мятой) глиной.
8. "Сечение 1-1" типовой раскладки труб приведено для понимания расстояний между трубами и минимальных расстояний от края труб до края отверстия.
9. Материалы, не учтенные в спецификации, см. альбом КР.
10. Для устройства ввода во ВРУ обязательно применять кабельную приставку.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.УВ			
						Альбом типовых узлов ввода коммуникации электроснабжения в здание			
Разраб.		Элез			11.20	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Тихоновский			11.20		Р	2	
Н.контр.		Батовалкина			11.20	Узел ввода коммуникаций сети электроснабжения в здание (от ТП до ВРУ) на 2 фидера	ПИК Проект		

Согласовано

Согласовано

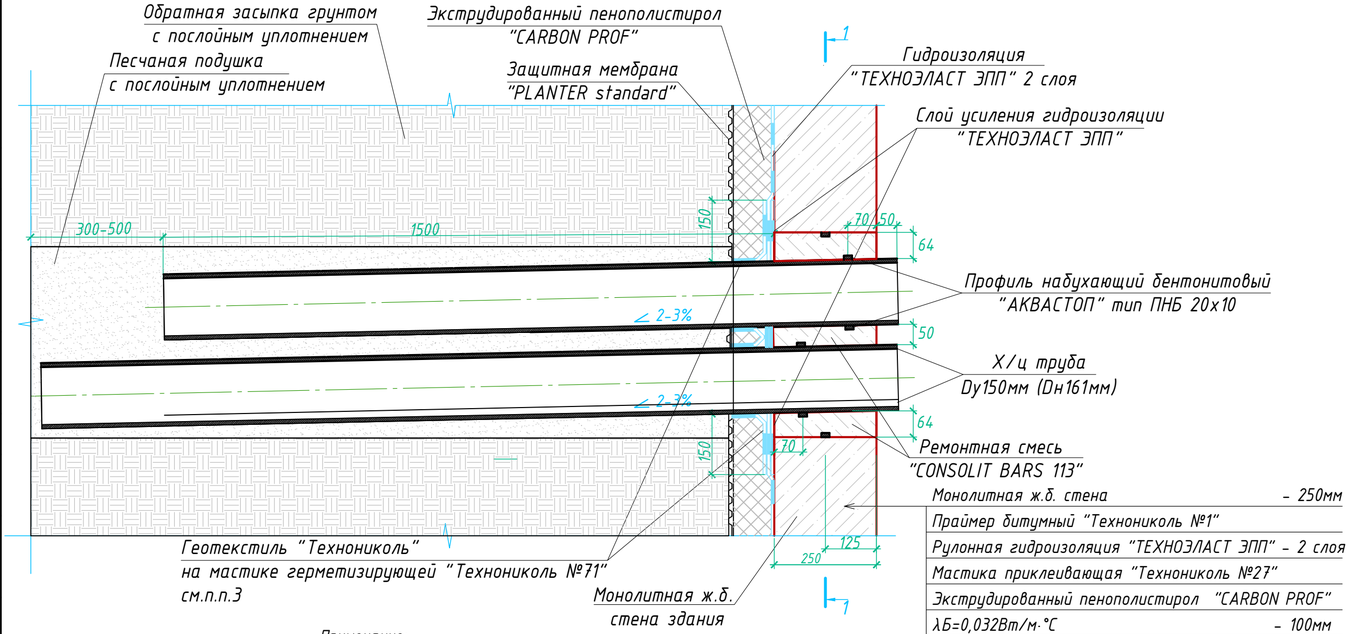
Взам. Инв. №

Подпись и дата

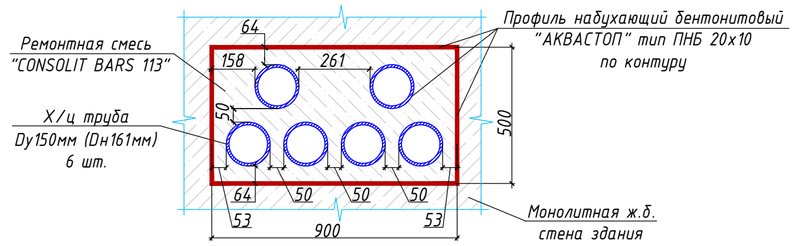
Инв. № подл.

Формат А4х3

Узел ввода коммуникаций сети электроснабжения в здание
М1:10



1 - 1
Вариант ввода на 4 фидера



№п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Приме-чание
	ГОСТ 31416-2009	Труба БНТ 150-1800	шт.	6	
		Профиль "АКВАСТОП" тип ПНБ 20х10	м	12	
	ГОСТ 31357-2007	Ремонтная смесь "CONSOLIT BARS 113"	$м^3$	0,082	

Примечание:

1. Кабельные вводы в здания следует выполнять в хризотилцементных (Х/Ц) трубах Dy150мм, на глубине не менее 0,5м до верхней трубы и не более 1,5м до нижней, от планировочных отметок земли.
2. Х/ц трубы закладывать с зазором 50мм для обеспечения установки уплотнителей УКПТ. Трубы заложить с уклоном в сторону улицы 2-3%.
3. Трубы должны выходить за край отмостки здания не менее, чем на 500мм. Нижний ряд труб со стороны земли должен быть на 300-500мм длиннее, чем верхний ряд. Допускается обрезать трубы по месту до вылета 100 мм для обеспечения радиуса изгиба кабеля по проекту ЭС.
4. Резервные трубы закрыть пробками для исключения попадания влаги.
5. После прокладки кабеля загерметизировать трубы с внутренней стороны раствором М100 и одеть УКПТ. В место раствора М100 использовать ремонтную смесь "CONSOLIT BARS 113 или аналог.
6. В одну трубу следует затягивать один силовой кабель.
7. Кабели в трубах уплотнить с 2-х концов на глубину не менее 300мм. Уплотнение выполнить из джутовых переплетеных шнуров покрытых водонепроницамой(мятой) глиной.
8. "Сечение 1-1" типовой раскладки труб приведено для понимания расстояний между трубами и минимальных расстояний от края труб до края отверстия.
9. Материалы, не учтенные в спецификации, см. альбом КР.
10. Для устройства ввода во ВРУ обязательно применять кабельную приставку.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.УВ			
						Альбом типовых узлов ввода коммуникации электроснабжения в здание			
Разраб.		Элез			11.20	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Тихоновский			11.20		Р	3	
Н.контр.		Батовалкина			11.20	Узел ввода коммуникаций сети электроснабжения в здание (от ТП до ВРУ) на 4 фидера	ПИК Проект		

Согласовано

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4х3