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. Квартирная разводка.

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4

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. Квартирная разводка.

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4

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 * ГП-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. Квартирная разводка.

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4

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. Квартирная разводка.

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4

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. Квартирная разводка.

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4

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. Квартирная разводка.

148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная схема ЩК-1	
3	Однолинейная схема ЩК-2	
4	Однолинейная схема ЩК-3	
5	Однолинейная схема ЩК-4	
6	Принципиальная схема дополнительной системы уравнивания потенциалов	
7	Секция 8. План сети освещения 2-14-го этажа	
8	Секция 8. План сети освещения 15-16-го этажа	
9	Секция 8. План розеточной сети 2-16-го этажа	
10	Секция 9. План сети освещения 2-14-го этажа	
11	Секция 9. План сети освещения 15-16-го этажа	
12	Секция 9. План розеточной сети 2-16-го этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 12.1.019-2017	Электробезопасность. Общие требования	
ГОСТ 21.210-2014	Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах	
ГОСТ 21.608-2014	Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения	
ГОСТ 21.613-2014	Правила выполнения рабочей документации силового электрооборудования	
ГОСТ 28249-93	Короткие замыкания электроустановках. Методы расч. в электроустановках перем. тока напряж. до 1кВ	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,6, 1 и 3 кВ	
ГОСТ 32144-2013	Электрич. энергия. Совм. техн. стредств электромагн.. Нормы качества э/э в системах ЭС общ. назнач.	
ГОСТ Р 50571.5.52-2011	Электроустановки зданий. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок, издание 6 и 7	
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	
СП 52.13130.2016	Естественное и искуственное освещение. Актуализированя редакция СНиП 23-05-95*	
СП 76.13130.2016	Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных здания. Правила проектирования и монтажа	
	Прилагаемые документы	
148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 2-х листах

Рабочая документация разработана в соответствии с техническим регламентом о безопасности зданий и сооружений ФЗ № 384, заданием на проектирование, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации; предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации. Инженерно-геологические изыскания выполнены в полном объеме, соответствуют нормативным документам и достаточным для разработки проектной документации.

Главный инженер проекта _____ Сивцев

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №. подл.

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	

Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости сертифицированных на территории РФ". Все замены оборудования должны быть согласованы с ГП МФС

Общая часть

Проект внутреннего электроосвещения и силового электрооборудования (квартирная разводка) объекта "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)" разработан на основании:

- Технического задания Заказчика;
- Архитектурно-строительных чертежей;
- Технологических заданий смежных разделов проекта, а также в соответствии с действующими нормативными документами.

Проектом предусмотрено

1) Сбор и монтаж электрощитового оборудования в соответствии с однолинейными схемами
2) Установка розеток, выключателей и осветительного оборудования
3) Прокладка кабельных трасс до электроустановочных изделий и светильников

Штепсельные розетки, устанавливаемые в квартирах должны иметь защитные шторки в соответствии с ПУЭ п.7.1.4.9.

Освещенность помещений принята в соответствии с СП256.1325800.2016, СанПин2.2.1/2.1.1.1278-03, СП52.13330.2016.

На отходящих линиях к штепсельным розеткам, электрооборудованию сан. узлов для защиты от поражения электрическим током при эксплуатации электрических сетей и электроприёмников, устанавливается УЗО с током утечки 30мА (диф. автомат).

Кабели розеточной сети проложить в стяжке пола и вертикально в трубах скрыто.

Кабели сети освещения проложить в закладых трубах в потолке скрыто.

В ванных и душевых помещениях предусмотрена дополнительная система уравнивания потенциалов (ДСУП) в соответствии с ПУЭ гл. 7.1 п.7.1.88 к которой подключены все доступные к прикосновению открытые проводящие части стационарных электроустановок.

Следует применять провода и кабели с медными жилами ПуВнг(А)-LS.

- Сечение жил групповых линий освещения должно быть не менее 1,5 мм.кв.
- Сечение жил розеточных групповых линий должно быть не менее 2,5 мм.кв.
- Для электроплиты - 6 мм.кв.

Линии групповой сети, прокладываемые от щитка до штепсельных розеток и стационарно установленного электрооборудования должны выполняться трехпроводными (фазный, нулевой рабочий и защитный проводники).

Электропроводка должна обеспечить возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам:

- Голубого цвета-для обозначения нулевого рабочего проводника (N)
- Двухцветной комбинации желто-зеленого цвета - для обозначения нулевого защитного проводника (PE).
- Любого другого цвета - для обозначения фазного проводника (L).

Соблюдение расцветки проводников является обязательным.

Выделяемая мощность на квартиру: 10 кВт

Сантехнические кабины являются готовым модульным изделием заводского изготовления и комплектуются установленными сетями электрооборудования, а так же оконечными устройствами (светильниками, розетками, выключателями, клеммными зажимами, коробками КУП). Подключения оборудования СТК осуществляется в соответствии с разработанными альбомами технических решений по применению готовой модульной сантехнической кабины.

В квартирах МГН с/у строительного исполнения, разводка сетей освещения и силового электрооборудования выполняется в полном объеме.

Квартиры МГН располагаются в секции 9. Количество квартир МГН - 6шт.

В ванных комнатах, душевых и санузлах должно использоваться только то электрооборудование, которое специально предназначено для установки в соответствующих зонах. В этих помещениях обязательным является выполнение системы выравнивания потенциалов с подключением к PE-проводнику квартирного щитка.

Все изделия и материалы, используемые при монтаже электрооборудования должны иметь соответствующие сертификаты и паспорта с указанием технических характеристик, инструкции по монтажу и руководства по эксплуатации. Подключение электроприборов должно производиться в соответствии с инструкцией изготовителя.

Электроустановки, электропроводка должна монтироваться в соответствии с требованиями действующих ПУЭ. «Строительных норм и правил» и других нормативных документов организацией, имеющей свидетельство СРО на выполнение монтажных , наладочных работ и приемо-сдаточных испытаний.

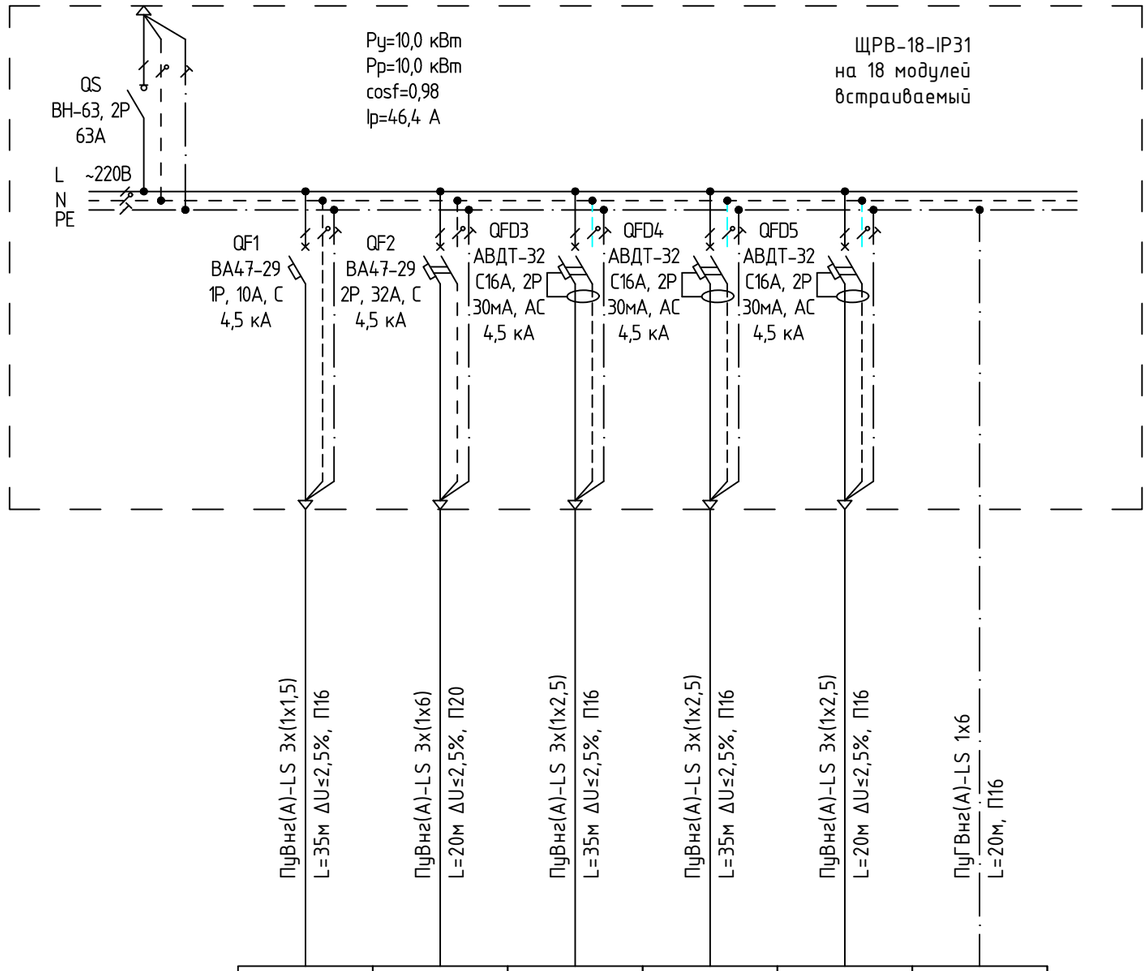
Электрооборудование, электротехнические изделия и материалы, используемые при электромонтаже должны иметь сертификат соответствия (ПТЭЭП п.1.1.5).

Выполнение электропроводки в вентиляционных каналах и шахтах запрещается. Допускается пересечение этих каналов и шахт одиночными проводами и кабелями, заключенными в стальные трубы. (ПУЭ 2.1.67).

Места соединения и ответвления жил проводов и кабелей, а также соединительные и ответвительные сжимы и.т п. должны иметь изоляцию, равноценную изоляции жил целых мест этих проводов и кабелей. (ПУЭ п 2.1.25)

						1148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4	
						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			02.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 12
ГИП		Сивцев			02.23		
Н.контроль		Яковлев			02.23	Общие данные	ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А2



Источник питания						
Аппарат на ввода (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 плавкой ставки, А						
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А						
Тип и сечение проводника / Длина участка, м; Потери напряжения, %; способ прокладки	ПуВнг(А)-LS 3х(1х1,5) L=35м ΔU≤2,5%, П16	ПуВнг(А)-LS 3х(1х6) L=20м ΔU≤2,5%, П20	ПуВнг(А)-LS 3х(1х2,5) L=35м ΔU≤2,5%, П16	ПуВнг(А)-LS 3х(1х2,5) L=35м ΔU≤2,5%, П16	ПуВнг(А)-LS 3х(1х2,5) L=20м ΔU≤2,5%, П16	ПуГВнг(А)-LS 1х6 L=20м, П16
Условное обозначение на плане	⊗					
Номер по плану	Гр. 1	Гр. 2	Гр. 3	Гр. 4	Гр. 5	Гр.6
Расчетная мощность, кВт	0,5	5,0	2,0	2,0	2,0	–
Расчетный ток, А	2,4	22,7	9,7	9,7	9,7	–
Наименование	Освещение	Электрическая плита	Розетки комнат	Розетки кухни	Электрооборудование санузлов	Коробка уравнивания потенциалов

Щит предусмотрен для однокомнатных и двухкомнатных квартир

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			02.23
ГИП		Сивцев			02.23
Н.контроль		Яковлев			02.23

1148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4

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)

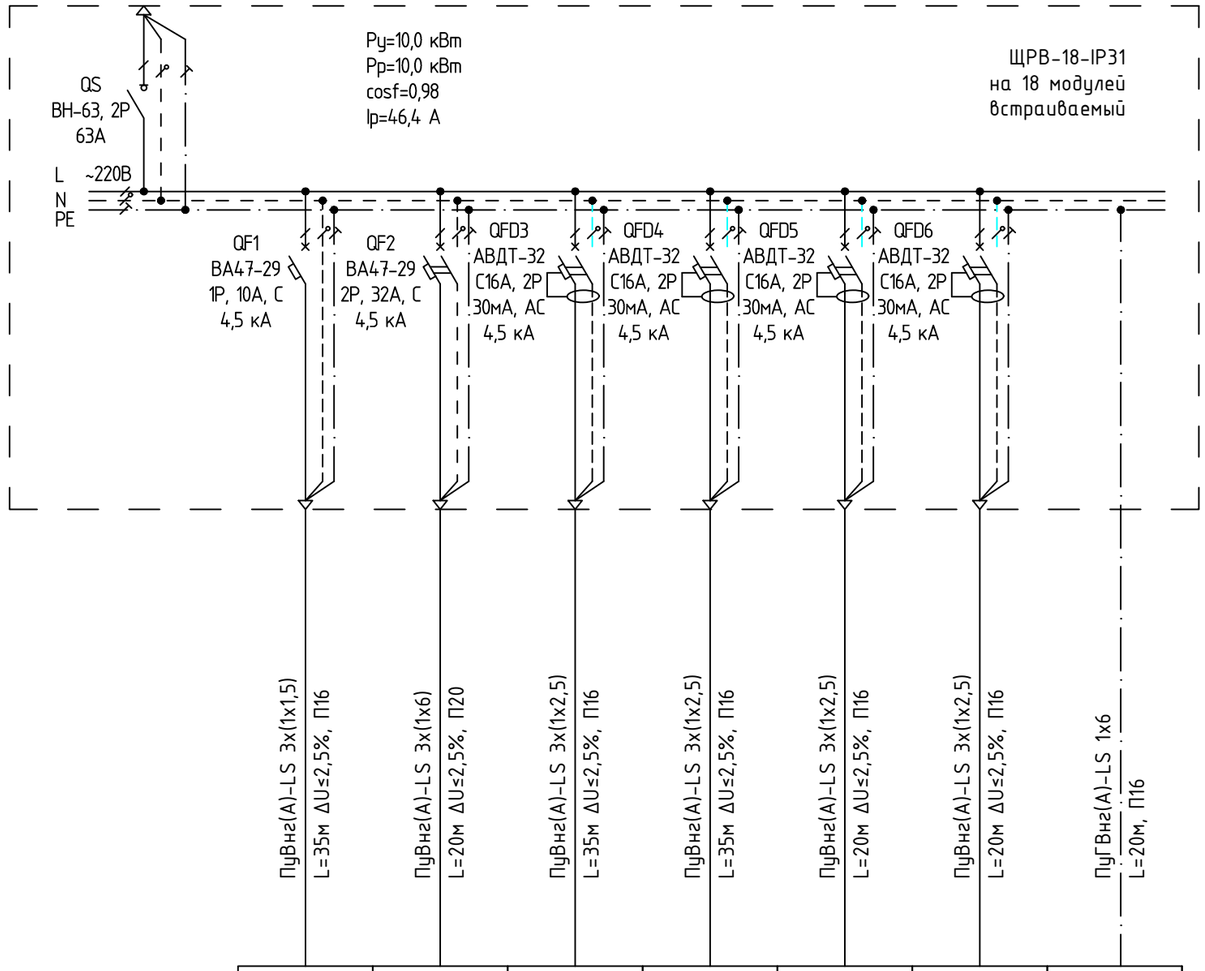
Корпус 1. Секции 8,9. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Однолинейная схема ЩК-1

ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А3



Источник питания						
Аппарат на ввода (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 плавкой ставки, А						
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А						
Тип и сечение проводника / Длина участка, м; Потери напряжения, %; способ прокладки						
Условное обозначение на плане	⊗	◢	◢	◢	◢	⌖	◥◤
Номер по плану	Гр. 1	Гр. 2	Гр. 3	Гр. 4	Гр. 5	Гр. 6	Гр.7
Расчетная мощность, кВт	0,5	5,0	2,0	2,0	2,0	2,0	–
Расчетный ток, А	2,4	22,7	9,7	9,7	9,7	9,7	–
Наименование	Освещение	Электрическая плита	Розетки комнат	Розетки комнат	Розетки кухня	Электрооборудование санузлов	Коробка уравнивания потенциалов

Щит предусмотрен для трехкомнатных и четырехкомнатных квартир

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			02.23
ГИП		Сивцев			02.23
Н.контроль		Яковлев			02.23

1148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4

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)

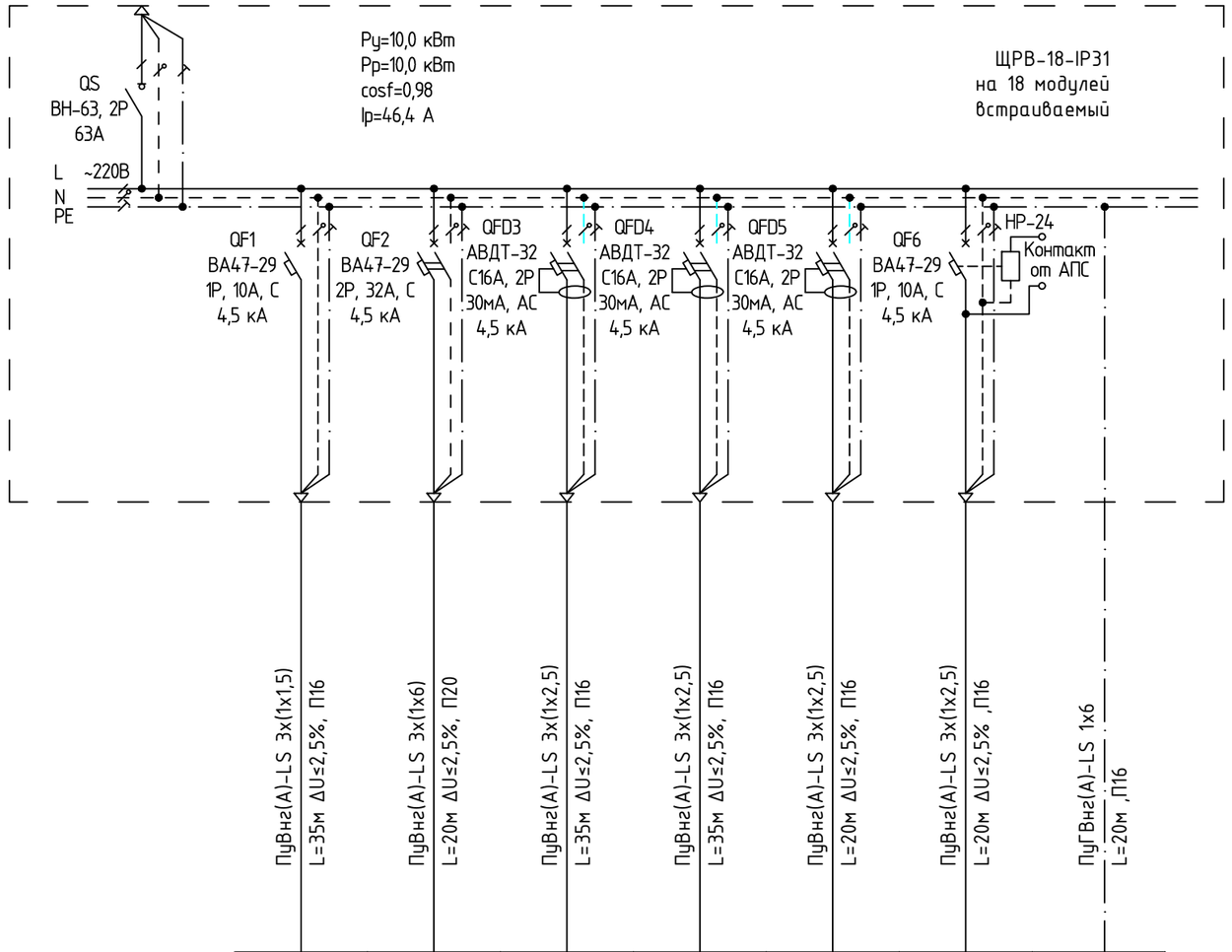
Корпус 1. Секции 8,9. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Однолинейная схема ЩК-2

ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А3



Источник питания						
Аппарат на ввода (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 плавкой ставки, А						
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А						
Тип и сечение проводника / Длина участка, м; Потери напряжения, %; способ прокладки						
Условное обозначение на плане						
Номер по плану	Гр. 1	Гр. 2	Гр. 3	Гр. 4	Гр. 5	Гр. 6	Гр. 7
Расчетная мощность, кВт	0,5	5,0	2,0	2,0	2,0	0,5	–
Расчетный ток, А	2,4	22,7	9,7	9,7	9,7	9,7	–
Наименование	Освещение	Электрическая плита	Розетки комнат	Розетки кухни	Электрооборудование санузлов	Вытяжные вентиляторы в кухне и с/у	Коробка уравнивания потенциалов

Щит предусмотрен для однокомнатных и двухкомнатных квартир на последних двух этажах

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №. подл.

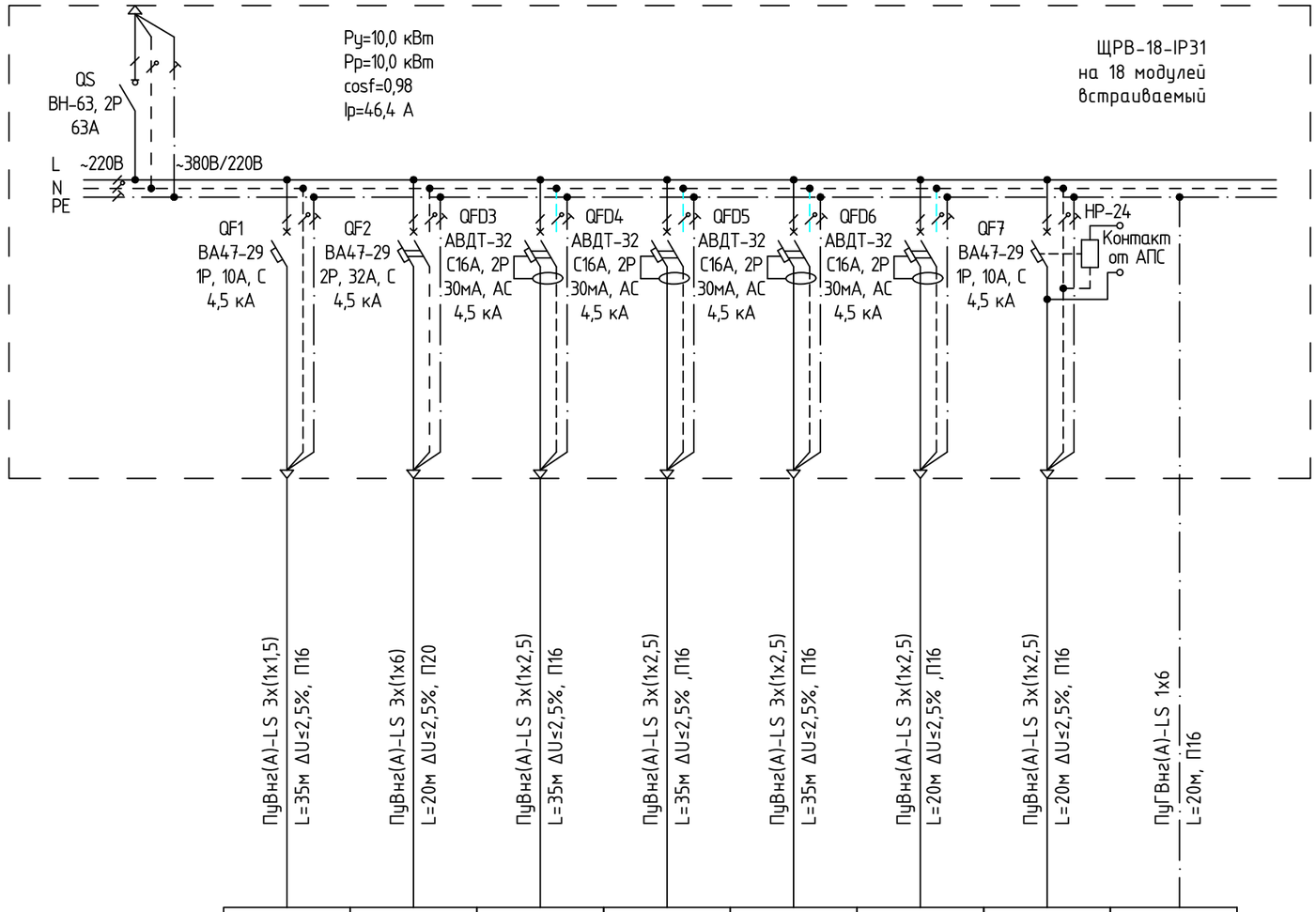
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			02.23
ГИП		Сивцев			02.23
Н.контроль		Яковлев			02.23

1148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4

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. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	
Однолинейная схема ЩК-3	ООО "Комплексная Архитектура"		

Формат А3



Источник питания							
Аппарат на ввода (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 плавкой ставки, А							
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А							
Тип и сечение проводника / Длина участка, м; Потери напряжения, %; способ прокладки	ПуВнг(А)-LS 3х(1х1,5) / L=35м ΔU≤2,5%, П16	ПуВнг(А)-LS 3х(1х6) / L=20м ΔU≤2,5%, П20	ПуВнг(А)-LS 3х(1х2,5) / L=35м ΔU≤2,5%, П16	ПуВнг(А)-LS 3х(1х2,5) / L=35м ΔU≤2,5% ,П16	ПуВнг(А)-LS 3х(1х2,5) / L=35м ΔU≤2,5%, П16	ПуВнг(А)-LS 3х(1х2,5) / L=20м ΔU≤2,5% ,П16	ПуВнг(А)-LS 3х(1х2,5) / L=20м ΔU≤2,5%, П16	ПуГВнг(А)-LS 1х6 / L=20м, П16
Условное обозначение на плане	⊗						Ⓜ	
Номер по плану	Гр. 1	Гр. 2	Гр. 3	Гр. 4	Гр. 5	Гр. 6	Гр. 7	Гр. 8
Расчетная мощность, кВт	0,5	5,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,5	–
Расчетный ток, А	2,4	22,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	–
Наименование	Освещение	Электрическая плита	Розетки комнат	Розетки комнат	Розетки кухни	Электрооборудование санузлов	Вытяжные вентиляторы в кухне и с/у	Коробка уравнивания потенциалов

Щит предусмотрен для трехкомнатных квартир на последних двух этажах

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №. подл.

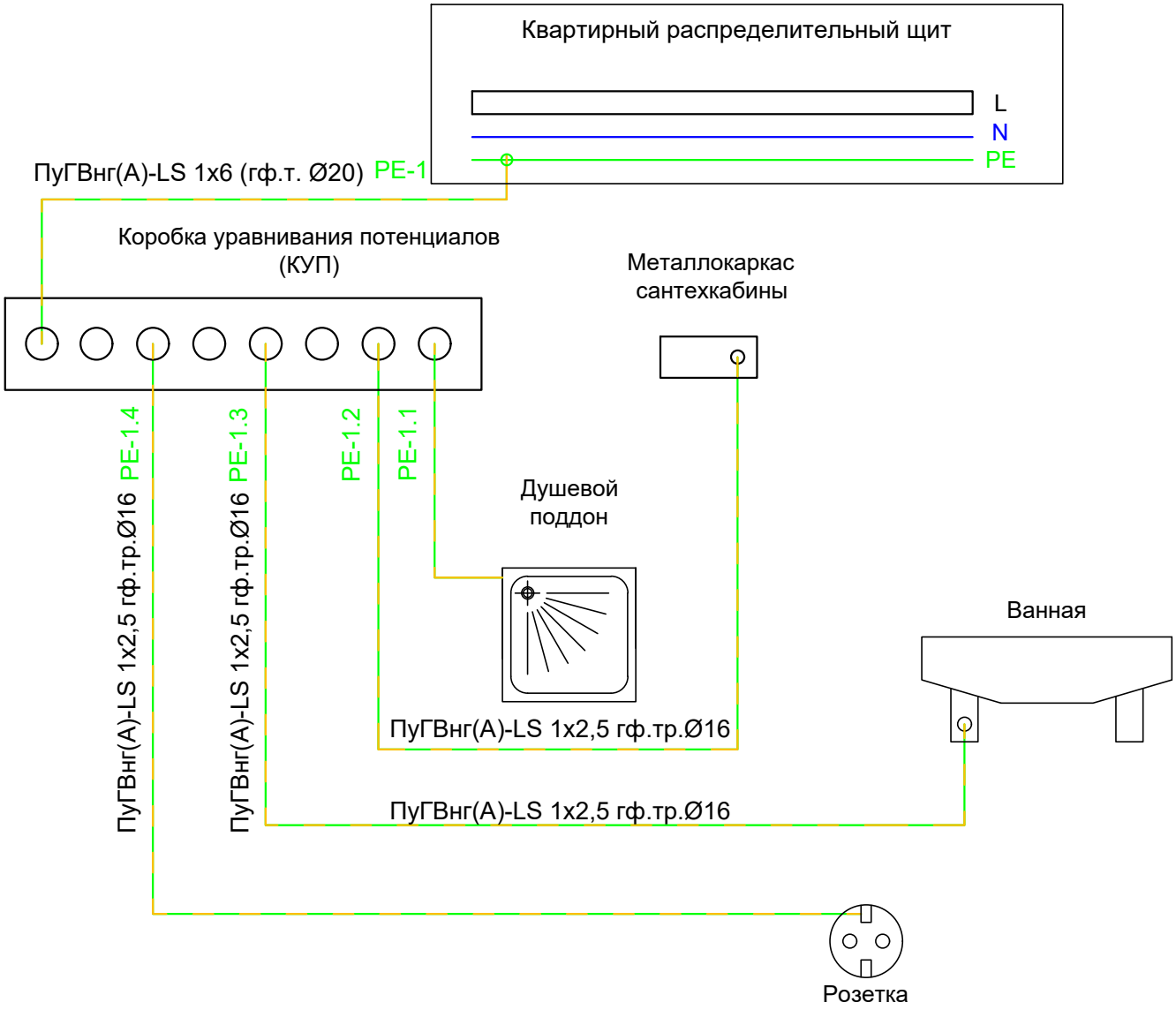
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			02.23
ГИП		Сивцев			02.23
Н.контроль		Яковлев			02.23

1148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4

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. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	
Однолинейная схема ЩК-4	ООО "Комплексная Архитектура"		

Формат А3



Согласовано

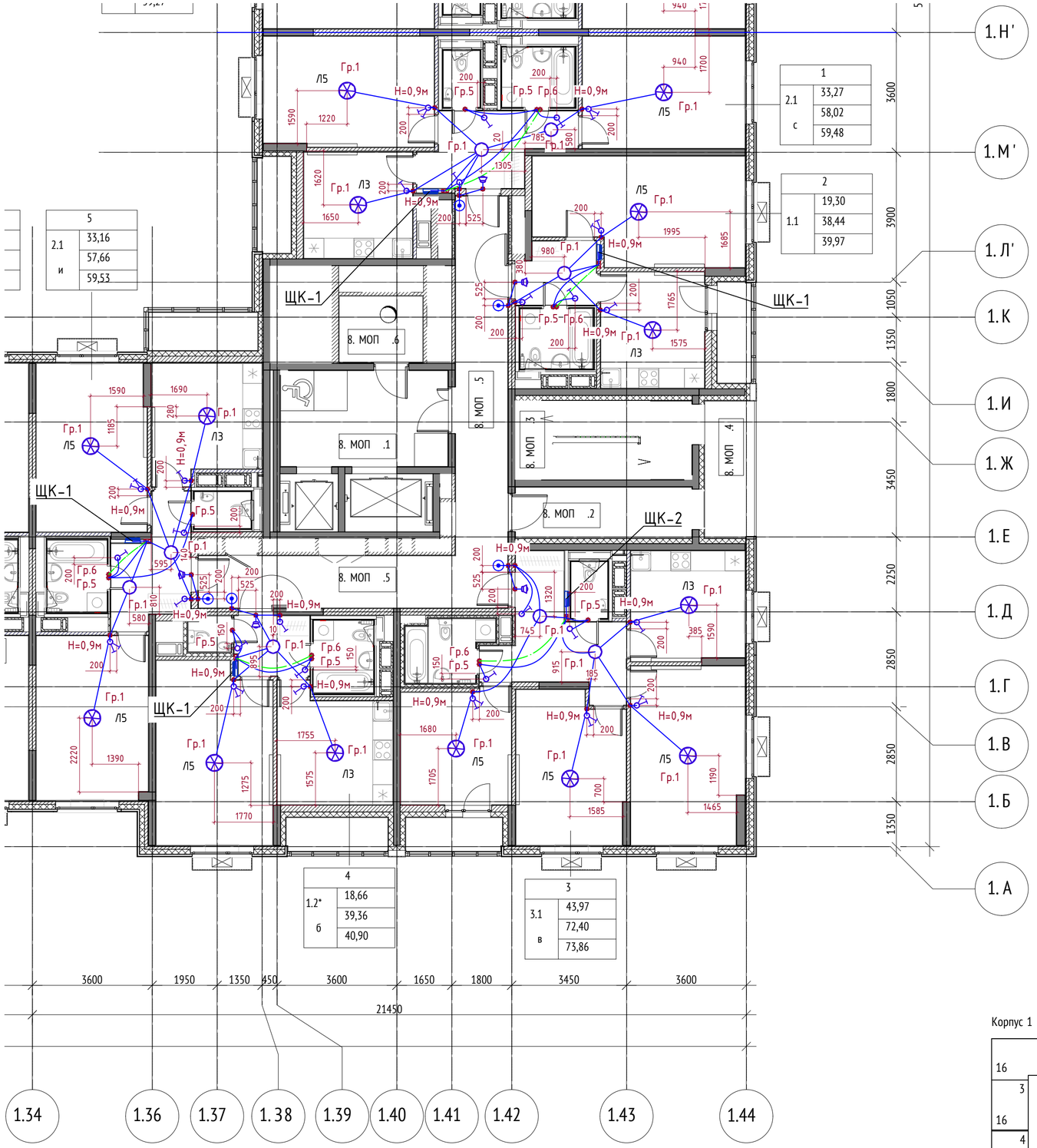
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №. подл.

						1148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4	
						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			02.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
ГИП		Сивцев			02.23		
Н.контроль		Яковлев			02.23	Принципиальная схема дополнительной системы уравнивания потенциалов	ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А4



Условные обозначения:

ЩК – щит электрический распределительный;

– светильник круглый накладной ES 96-027-20Н, IP44, 4000К;

– светильник круглый накладной ES 96-027-20Н, IP44, 4000К;

– светильник круглый накладной ES 96-027-20Н, IP44, 4000К;

Л3 – люстра 3-х рожковая V3187-3PL;

Л5 – люстра 5-ти рожковая V3187-5PL;

– кнопка звонка квартирного;

– звонок квартирный электрический;

– выключатель одноклавишный скрытой установки;

– выключатель двухклавишный скрытой установки;

М – вентилятор приточный/вытяжной

– коробка распределительная ЭОМ пластиковая для установки в монолитные конструкции

– силовая линия (электроосвещение, с/у, питания вентиляторов)

– линия дополнительной системы уравнивания потенциалов

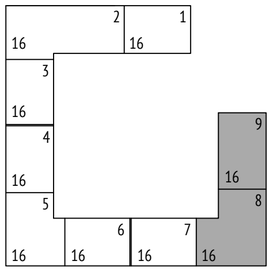
Экспликация помещений 2-16 этажа

№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
Секция 8			
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	
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	

Примечания:

1. 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.
2. Высота установки силового щита h=1800мм, в квартирах МГН – h=1200мм от уровня чистого пола.
3. Высота установки выключателей в квартире h=900мм, в квартирах МГН – h=800мм от уровня чистого пола.
4. Высота установки кнопок звонка h=1500мм от уровня чистового пола.
5. Сети электропитания и установка выключателей вытяжных вентиляторов предусматриваются только для последних двух этажей. Выключатель для вентиляторов установить под одну рамку с выключателем освещения.
6. Соединения произвести в распаячных коробках, расположенных над выключателями на высоте 2200мм, а также в установочных коробках выключателей

Корпус 1



Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			02.23
ГИП		Сивцев			02.23
Н.контроль		Яковлев			02.23

1148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4

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. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка

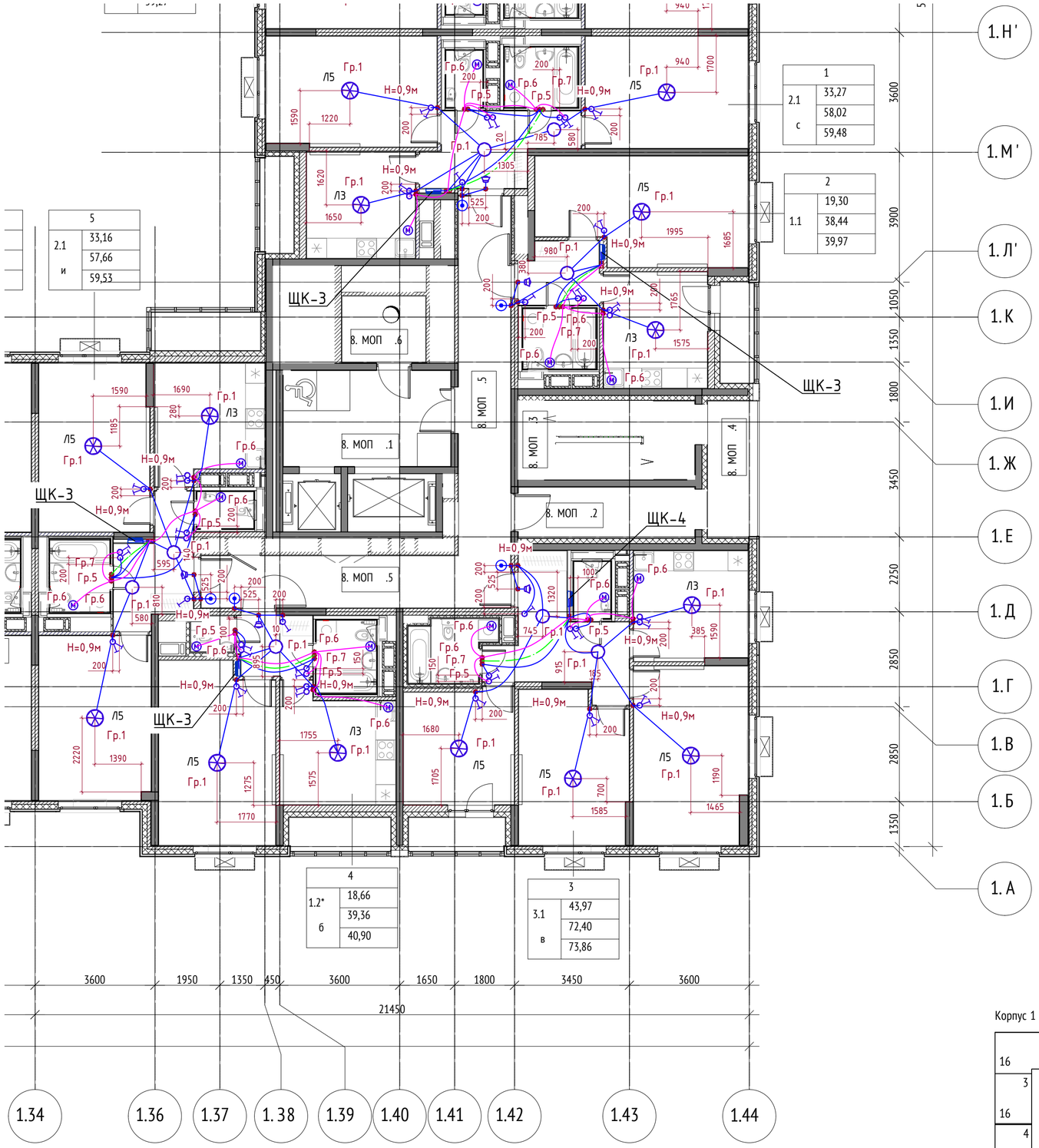
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Секция 8. План сети освещения 2-14-го этажа

ООО "Комплексная Архитектура"

Копировал

Формат А2



1		
2.1	с	33,27
		58,02
		59,48

2		
1.1		19,30
		38,44
		39,97

5		
2.1	и	33,16
		57,66
		59,53

4		
1.2*	б	18,66
		39,36
		40,90

3		
3.1	в	43,97
		72,40
		73,86

Условные обозначения:

ЩК – щит электрический распределительный;

– светильник круглый накладной ES 96-027-20Н, IP44, 4000К;

– светильник круглый накладной ES 96-027-20Н, IP44, 4000К;

– светильник круглый накладной ES 96-027-20Н, IP44, 4000К;

Л3 – люстра 3-х рожковая V3187-3PL;

Л5 – люстра 5-ти рожковая V3187-5PL;

– кнопка звонка квартирного;

– звонок квартирный электрический;

– выключатель одноклавишный скрытой установки;

– выключатель двухклавишный скрытой установки;

М – вентилятор приточный/вытяжной

– коробка распределительная ЭОМ пластиковая для установки в монолитные конструкции

– силовая линия (электроосвещение, с/у, питания вентиляторов)

– линия дополнительной системы уравнивания потенциалов

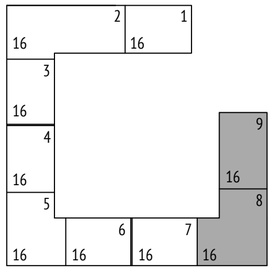
Экспликация помещений 2-16 этажа

№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
Секция 8			
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	
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	

Примечания:

1. 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.
2. Высота установки силового щита h=1800мм, в квартирах МГН – h=1200мм от уровня чистого пола.
3. Высота установки выключателей в квартире h=900мм, в квартирах МГН – h=800мм от уровня чистого пола.
4. Высота установки кнопок звонка h=1500мм от уровня чистового пола.
5. Сети электропитания и установка выключателей вытяжных вентиляторов предусматриваются только для последних двух этажей. Выключатель для вентиляторов установить под одну рамку с выключателем освещения.
6. Соединения произвести в распаячных коробках, расположенных над выключателями на высоте 2200мм, а также в установочных коробках выключателей

Корпус 1



Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

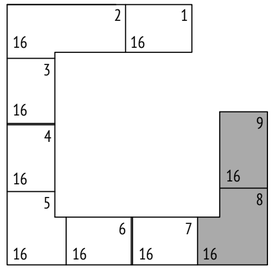
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Гмызин			02.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сивцев			02.23		Р	8	
Н.контроль		Яковлев			02.23	Секция 8. План сети освещения 15-16-го этажа	ООО "Комплексная Архитектура"		

Копировал

Формат А2



Корпус 1



Экспликация помещений 2-16 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	
9.3.3	Гостиная	24,06	
9.3.4	Санузел	3,96	
9.3.5	Лоджия	1,61	
		44,99	

Экспликация помещений 2-16 этажа			
№	Имя	Площадь, м2	Кат. пом.
Секция 9			
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	

Условные обозначения:

ЩК – щит электрический распределительный;

– розетка с защитным контактом для скрытой установки;

– разъем поляризованный с вилкой для подключения электроплиты;

– коробка распределительная ЭОМ пластиковая для установки в монолитные конструкции

– силовая линия (розеточная сеть)

Примечания:

1. Внутриквартирную групповую сеть выполнить:
   - вертикальные участки в "мягких" стенах скрыто в штробах в ПВХ трубах;
   - вертикальные участки в монолитных конструкциях скрыто в заранее заложенных закладных устройствах (Планы читать совместо с чертежами альбома ЭОМ.ЗД);
   - горизонтальные участки скрыто в стяжке пола в ПВХ трубах. Пересечения межкомнатных дверных порогов не допускается.
2. Для розеточной сети использовать кабель ПуВнг(А)-LS.
3. Розетки подключать через распаячную коробку. Подключение шлейфом не допускается.
4. Розетки установить на следующих высотах:
   - в зоне кухонного фартука Н=1050мм;
   - на кухне для подключения электроплиты Н=300мм;
   - на кухне над электроплитой для подлючения вытяжки Н=2550мм;
   - на кухне в месте размещения телевизора Н=1500мм;
   - в комнатах в месте размещения телевизора Н=300мм;
   - все остальные розетки установить на Н=300мм;
   - в квартирах МГН розетки расположить на Н=800мм, кроме розеток на фартуке кухни Н=1050мм и розетки для электроплиты Н=300мм, розетка для холодильника Н=300мм
5. Предусмотреть розетки снабженные защитным устройством, защищающим гнезда при вынутой вилке.
6. 4-постовые и 3-постовые рамки предусмотрены для совместной установки двух силовых розеток и розеток СС (RJ45 и ТВ).
7. Розетки подключать через распаячную коробку. Подключение шлейфом не допускается. Соединения выполнить при помощи гильз.
8. Щит квартирный разместить на высоте 1800мм до верха щита, для квартиры МГН - 1200мм от уровня чистого пола.

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

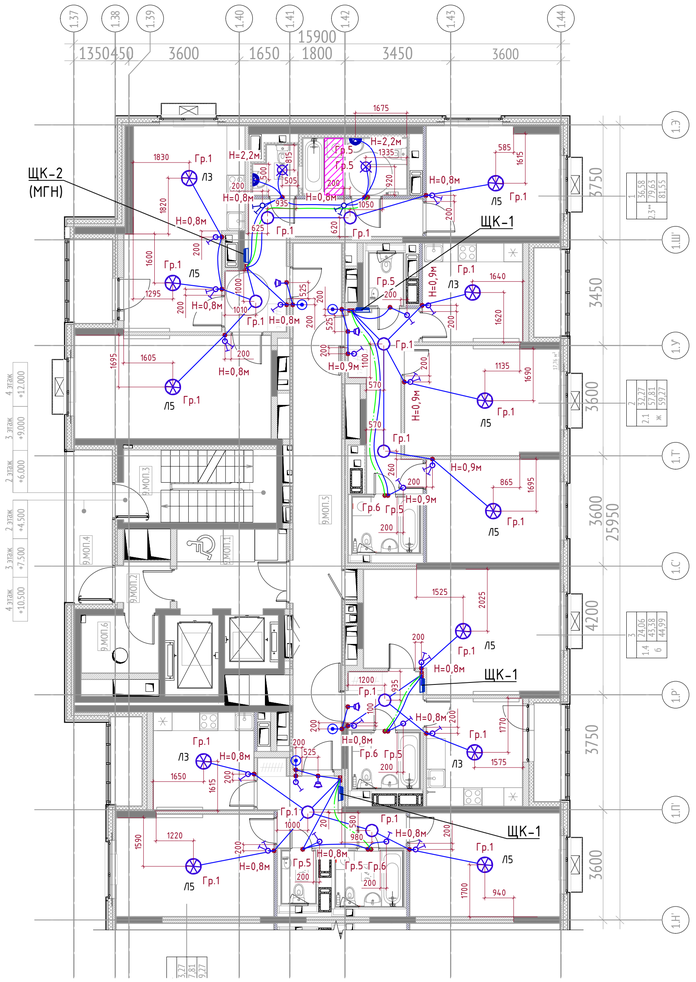
Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4			
						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			02.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сивцев			02.23		Р	9	
Н.контроль		Яковлев			02.23	Секция 8. План розеточной сети 2-16-го этажа	ООО "Комплексная Архитектура"		

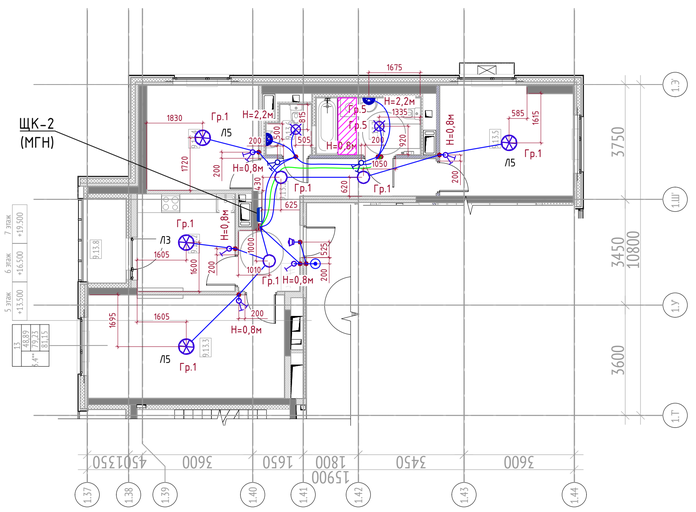
Копировал

Формат А2

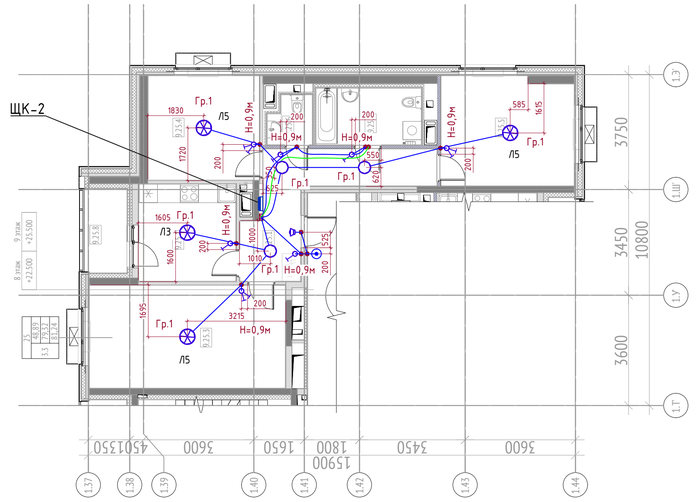
Секция 9. План 2-14-го этажа.
Квартиры МГН. Фрагмент плана сети освещения 2-4-го этажа



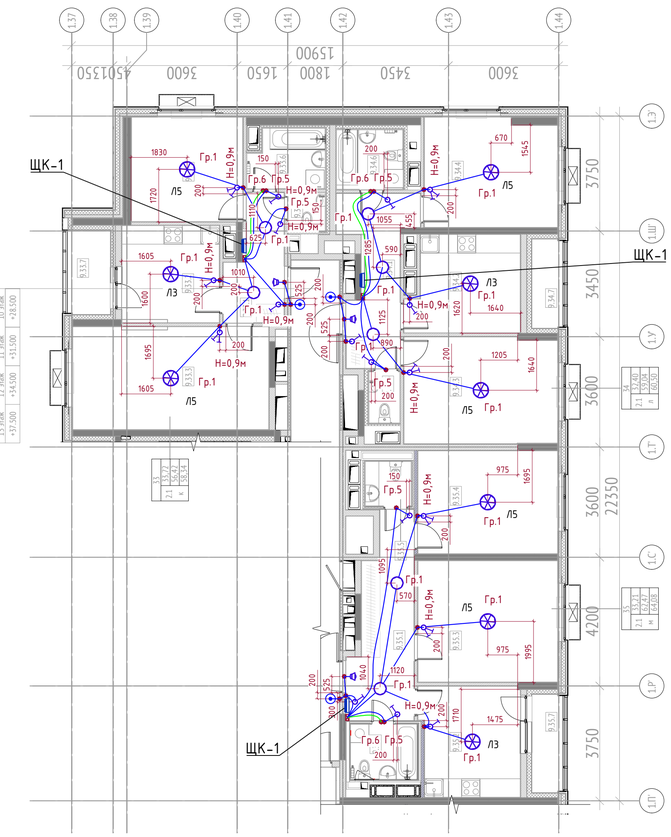
Секция 9. Квартиры МГН. Фрагмент плана сети освещения 5-7-го этажа



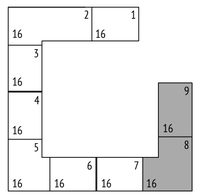
Секция 9. Фрагмент плана сети освещения 8-9-го этажа



Секция 9. Фрагмент плана сети освещения 10-14-го этажа



Корпус 1



Экспликация помещений 2-16 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	
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	

Условные обозначения:

ЩК – щит электрический распределительный;
– светильник круглый накладной ES 96-027-20H, IP44, 4000K;
– светильник круглый накладной ES 96-027-20H, IP44, 4000K;
– светильник круглый накладной ES 96-027-20H, IP44, 4000K;
Л3 – люстра 3-х рожковая V3187-3PL;
Л5 – люстра 5-ти рожковая V3187-5PL;
– кнопка звонка квартирного;
– звонок квартирный электрический;
– выключатель одноклавишный скрытой установки;
– выключатель двухклавишный скрытой установки;
– вентилятор приточный/вытяжной
– коробка распределительная ЭОМ пластиковая для установки в монолитные конструкции
– силовая линия (электроосвещение, с/у, питания вентиляторов)
– линия дополнительной системы уравнивания потенциалов

Примечания:

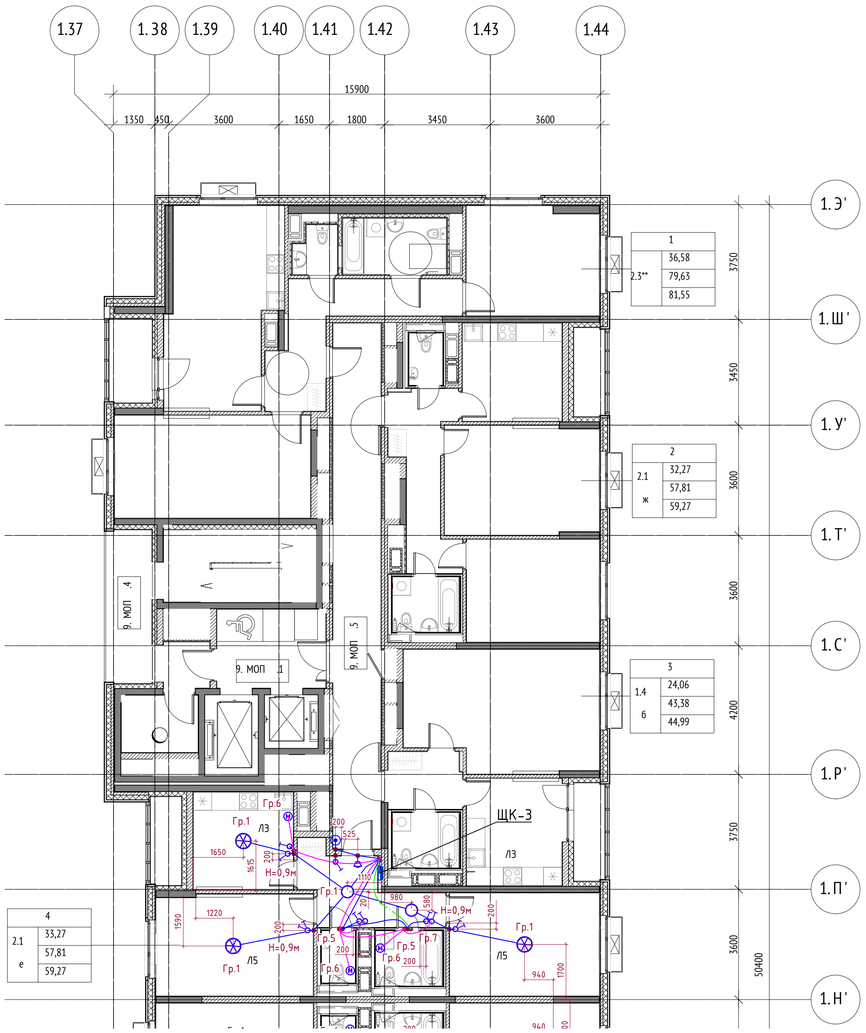
1. В квартирах разводка групповой сети освещения выполняется по закладным деталям в монолитных конструкциях. Планы читать совместо с чертежами альбома ЭОМ.ЭД. Спуски к выключателям скрыто в штрабах стен в ПВХ трубах.
2. Высота установки силового щита h=1800мм, в квартирах МГН – h=1200мм от уровня чистого пола.
3. Высота установки выключателей в квартире h=900мм, в квартирах МГН – h=800мм от уровня чистого пола.
4. Высота установки кнопок звонка h=1500мм от уровня чистового пола.
5. Сети электропитания и установка выключателей вытяжных вентиляторов предусматриваются только для последних двух этажей. Выключатель для вентиляторов установить под одну рамку с выключателем освещения.
6. Соединения произвести в распаячных коробках, расположенных над выключателями на высоте 2200мм, а также в установочных коробках выключателей

						1148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,район Новокуркино, Кусковская улица, земельный участок 12/ (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Гмызин			02.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка	Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
ГИП		Сивцев			02.23		
Н.контроль		Яковлев			02.23	Секция 9. План сети освещения 2-14-го этажа	ООО "Комплексная Архитектура"

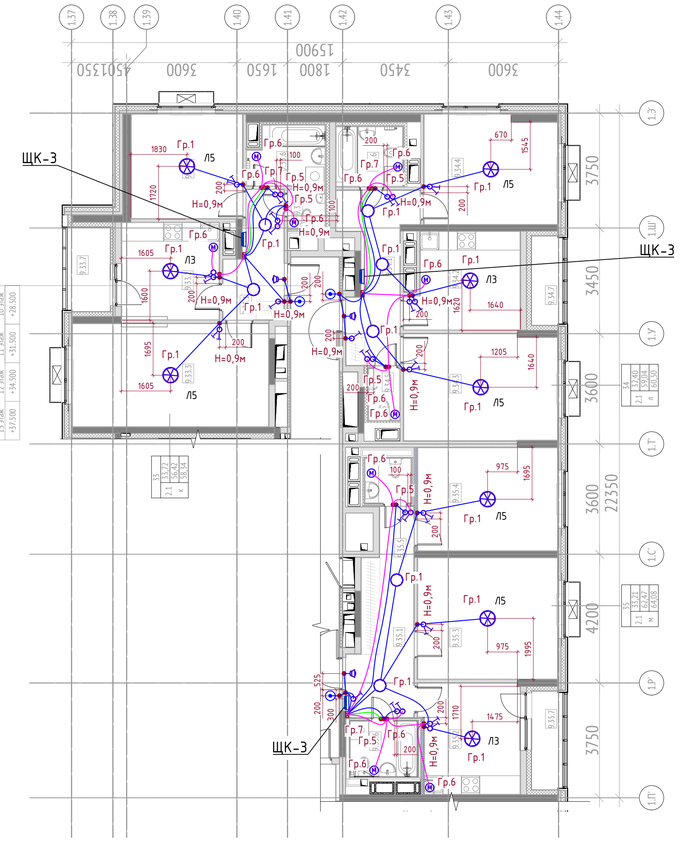
Согласовано
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Копировал
Формат А1

Секция 9. Фрагмент плана сети освещения 15-16-го этажа



Секция 9. Фрагмент плана сети освещения 15-16-го этажа



Экспликация помещений 2-16 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	
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	

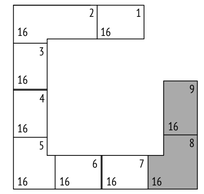
Условные обозначения:

- ЩК – щит электрический распределительный;
- – светильник круглый накладной ES 96-027-20Н, IP44, 4000К;
- – светильник круглый накладной ES 96-027-20Н, IP44, 4000К;
- – светильник круглый накладной ES 96-027-20Н, IP44, 4000К;
- Л3 – люстра 3-х рожковая V3187-3PL;
- Л5 – люстра 5-ти рожковая V3187-5PL;
- – кнопка звонка квартирного;
- – звонок квартирный электрический;
- – выключатель одноклавишный скрытой установки;
- – выключатель двухклавишный скрытой установки;
- – вентилятор приточный/вытяжной
- – коробка распределительная ЭОМ пластиковая для установки в монолитные конструкции
- – силовая линия (электроосвещение, с/у, питания вентиляторов)
- – линия дополнительной системы уравнивания потенциалов

Примечания:

1. 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.
2. Высота установки силового щита h=1800мм, в квартирах МГН – h=1200мм от уровня чистого пола.
3. Высота установки выключателей в квартире h=900мм, в квартирах МГН – h=800мм от уровня чистого пола.
4. Высота установки кнопок звонка h=1500мм от уровня чистового пола.
5. Сети электропитания и установка выключателей вытяжных вентиляторов предусматриваются только для последних двух этажей. Выключатель для вентиляторов установить под одну рамку с выключателем освещения.
6. Соединения произвести в распаячных коробках, расположенных над выключателями на высоте 2200мм, а также в установочных коробках выключателей

Корпус 1



						1148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4	
						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)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Гмызин			02.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка	Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
ГИП		Сивцев			02.23		
Н.контроль		Яковлев			02.23	Секция 9. План сети освещения 15-16-го этажа	ООО "Комплексная Архитектура"

Согласовано

Взамен инв. N°

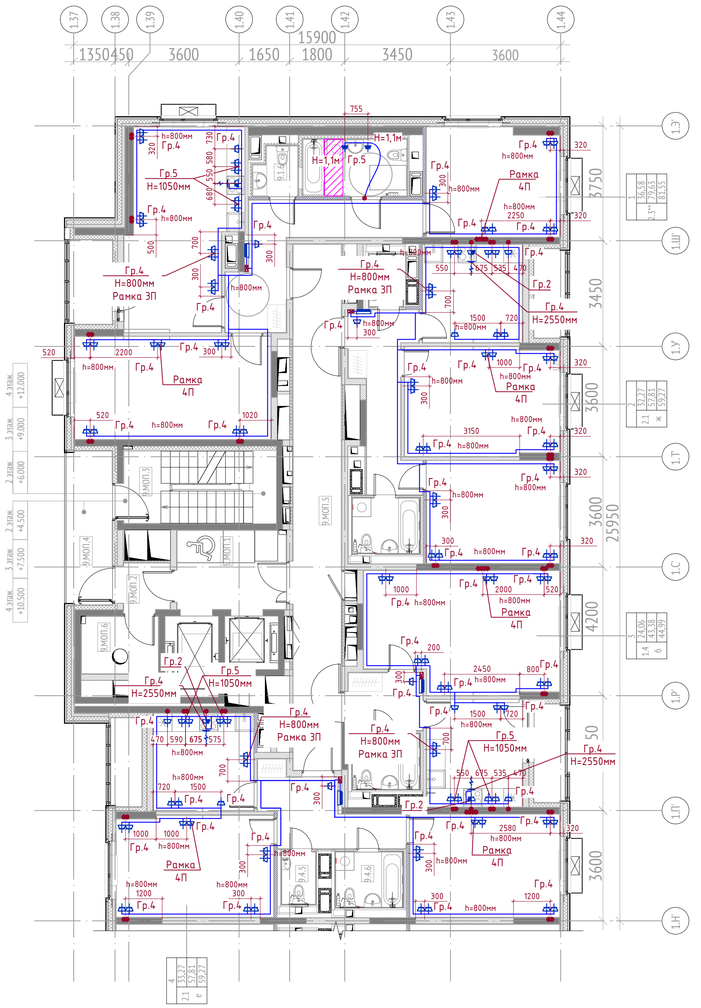
Подпись и дата

Инв. N° подл.

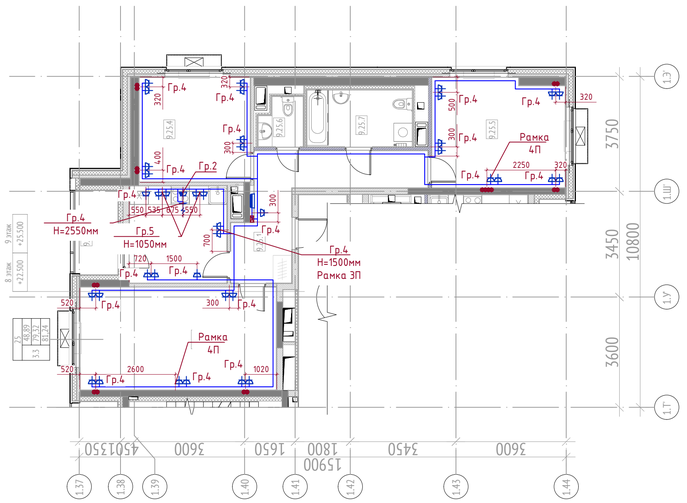
Копировал

Формат А1

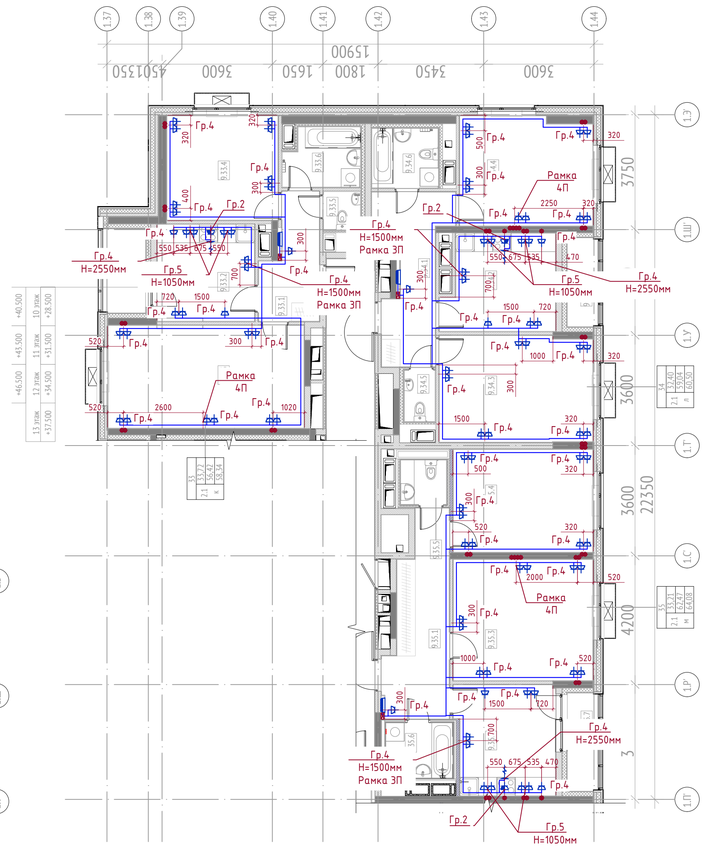
Секция 9. План розеточной сети 2-16-го этажа.
Квартиры МГН. Фрагмент плана розеточной сети 2-4-го этажа



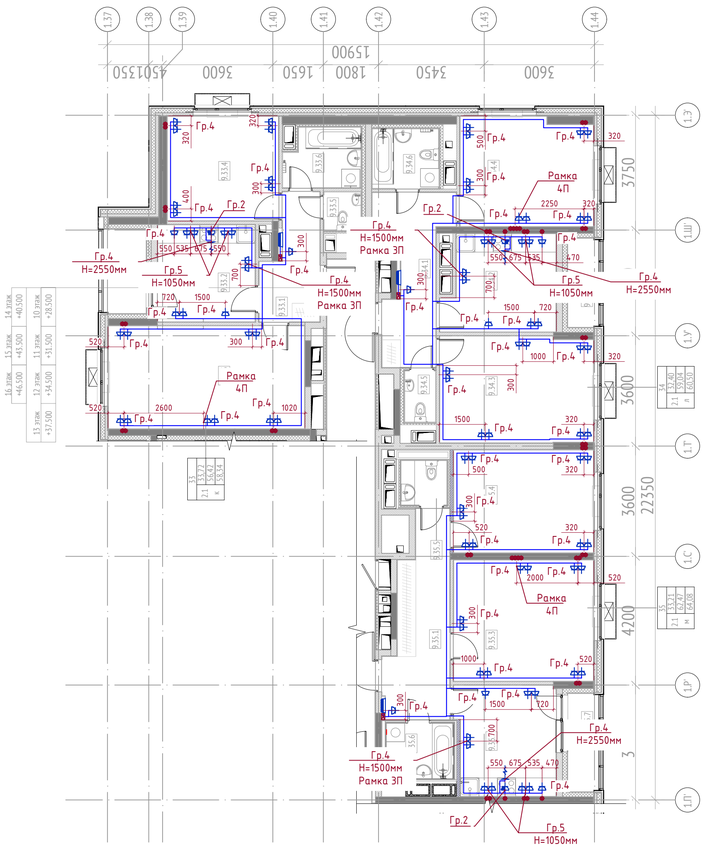
Секция 9. Фрагмент плана розеточной сети 8-9-го этажа



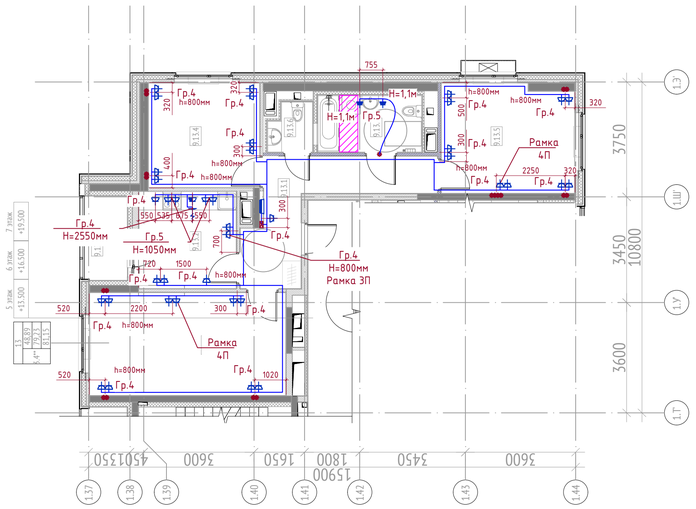
Секция 9. Фрагмент плана розеточной сети 10-14-го этажа



Секция 9. Фрагмент плана розеточной сети 15-16-го этажа



Секция 9. Квартиры МГН. Фрагмент плана розеточной сети 5-7-го этажа



Экспликация помещений 2-16 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	
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	

Условные обозначения:

ЩК – щит электрический распределительный;

– розетка с защитным контактом для скрытой установки;

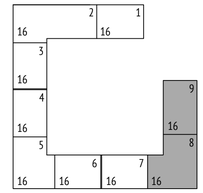
– разъем поляризованный с билкой для подключения электроплиты;

– коробка распределительная ЭОМ пластиковая для установки в монолитные конструкции

– силовая линия (розеточная сеть)

Примечания:
1. Внутриквартирную групповую сеть выполнить:
   - вертикальные участки в "мягких" стенах скрыто в штробах в ПВХ трубах;
   - вертикальные участки в монолитных конструкциях скрыто в заранее заложенных закладных устройствах (Планы читать совместо с чертежами альбома ЭОМ.ЗД);
   - горизонтальные участки скрыто в стяжке пола в ПВХ трубах. Пересечения межкомнатных дверных порогов не допускается.
2. Для розеточной сети использовать кабель ПуВнг(А)-LS.
3. Розетки подключать через распаячную коробку. Подключение шлейфом не допускается.
4. Розетки установить на следующих высотах:
   - в зоне кухонного фартука Н=1050мм;
   - на кухне для подключения электроплиты Н=300мм;
   - на кухне над электроплитой для подключения вытяжки Н=2550мм;
   - на кухне в месте размещения телевизора Н=1500мм;
   - в комнатах в месте размещения телевизора Н=300мм;
   - все остальные розетки установить на Н=300мм;
   - в квартирах МГН розетки расположить на Н=800мм, кроме розеток на фартуке кухни Н=1050мм и розетки для электроплиты Н=300мм, розетка для холодильника Н=300мм
5. Предусмотреть розетки снабженные защитным устройством, защищающим гнезда при вынутой вилке.
6. 4-постовые и 3-постовые рамки предусмотрены для совместной установки двух силовых розеток и розеток СС (RJ45 и ТВ).
7. Розетки подключать через распаячную коробку. Подключение шлейфом не допускается. Соединения выполнить при помощи гильз.
8. Щит квартирный разместить на высоте 1800мм до верха щита, для квартиры МГН – 1200мм от уровня чистого пола.

Корпус 1



						1148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4	
						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			02.23	Корпус 1. Секции 8,9. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
ГИП		Сивцев			02.23		
Н.контроль		Яковлев			02.23	Секция 9. План розеточной сети 2-16-го этажа	ООО "Комплексная Архитектура"

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электрооборудование квартир							
1	Щит квартирный ЩК-1, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы)			ООО "МЭЛ"	шт.	96		
2	Щит квартирный ЩК-2, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы)			ООО "МЭЛ"	шт.	21		
3	Щит квартирный ЩК-3, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы)			ООО "МЭЛ"	шт.	16		
3	Щит квартирный ЩК-4, IP31 (согласно принципиальной расчет.схемы)			ООО "МЭЛ"	шт.	2		
5	Выключатель однополюсный для скрытой установки,	GSL000111		System Electric	шт.	614		
	одноклавишный, 10А, 220В, белый, 71х71 мм, белый							
6	Выключатель однополюсный для скрытой установки,	GSL000151		System electric	шт.	287		
	двухклавишный, 10А, 220В							
8	Розетка штепсельная для скрытой установки с нулевым	GSL000145		System electric	шт.	3881		
	и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В, 82х154х225							
10	Розетка штепсельная для скрытой установки защищенная IP44	GSL000148		System electric	шт.	12		
	с нулевым и заземляющим контактом с защитными шторками, 16А, 250В							
11	Рамка для установки розеток на 1 пост.Белая	GSL000101		System electric	шт.	1190		
12	Рамка для установки розеток на 2 поста .Белая	GSL000102		System electric	шт.	1474		
13	Рамка для установки розеток на 3 поста .Белая	GSL000103		System electric	шт.	135		
14	Рамка для установки розеток на 4 поста .Белая	GSL000104		System electric	шт.	150		
19	Люстра 3-х рожковая	V3187-3PL		Vitaluce	шт.	135		
20	Люстра 5-х рожковая	V3187-5PL		Vitaluce	шт.	255		
21	Лампа светодиодная E14, 11 Вт, 220 В, 2700 К				шт.	1680		
22	Светильник накладной потолочный в прихожей, с/у МГН, 21Вт	ES 96-027-20H		ООО"Альянс"	шт.	267		
24	Звонок электрический бытовой 220В, комплектно с кнопкой	Зуммер		ООО "Пластиком" г. Чебоксары	шт.	135		
25	Кнопка проводного звонка	BLNKA000011		System electric	шт.	135		
26	Розетка для плиты BLANCA, С/У, 2P+N, 32А, 250В, белый	BLNSR003231		System electric	шт.	135		
27	Коробка установочная для BLNSR003231	BLNMK000001		System electric	шт.	135		
28	Вилка силовая для плиты 2P+N, 32А, 250	BLNSV003231		System electric	шт.	135		
29	Электроплита	Лысьва ЭП401СТ		Россия	шт.	135		

Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости сертифицированных на территории РФ.
Все замены оборудования должны быть согласованы с ГП МФС

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гмызин			02.23
ГИП		Сивцев			02.23
Н.контроль		Яковлев			02.23

1148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4 .СО

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. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции		ГОСТ 31996-2012					
	не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением,							
	белого цвета, сечением:							
31.1	1х1.5мм2	ПуВнг(А)-LS			м	6750		
31.2	1х2.5мм2	ПуВнг(А)-LS			м	4725		
31.3	1х6мм2	ПуВнг(А)-LS			м	1350		
32	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции		ГОСТ 31996-2012					
	не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением,							
	голубого цвета, сечением:							
32.1	1х1.5мм2	ПуВнг(А)-LS			м	4050		
32.2	1х2.5мм2	ПуВнг(А)-LS			м	4725		
32.3	1х6мм2	ПуВнг(А)-LS			м	1350		
33	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляции		ГОСТ 31996-2012					
	не распространяющей горение с низким дымо-газовыделением,							
	желто-зеленого цвета, сечением:							
33.1	1х1.5мм2	ПуВнг(А)-LS			м	4050		
33.2	1х2.5мм2	ПуВнг(А)-LS			м	6075		
33.3	1х6мм2	ПуВнг(А)-LS			м	3375		
35	Труба электротехническая гофрированная легкая из жесткого ПВХ							
35.4	ф=25мм				м	1350		
35.5	ф=16мм				м	6750		
36	Коробка установочная в бетон 70х40 (ТУСО)	ТУСО 10146			шт	3860		

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	148-0721-ОК-1-0-1-8..9-ЭОМ4.СО	Лист 2