МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки
(№17-0121-ОК-1 от 13.04.2021 г.)
Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки
под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории
по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4
(Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпус 2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка

17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-10-44		30.10.25
2	25-11-19		18.11.25
3	25-12-21		29.12.25

2025

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки

(№17-0121-ОК-1 от 13.04.2021 г.)

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпус 2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка

17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-10-44		30.10.25
2	25-11-19		18.11.25
3	25-12-21		29.12.25

2025

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

Заказчик - ООО «ГП-МФС»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)



Корпус 2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-10-44		30.10.25
2	25-11-19		18.11.25
3	25-12-21		29.12.25

17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ3

СРО Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов", регистрационный номер П-060-007725825428-0838, дата внесения в реестр 19 июля 2022 г.
2025 г.

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

Заказчик - ООО «ГП-МФС»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Корпус 2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка

17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ3

Заместитель генерального директора — Быков Е.Н

Главный инженер проекта — Першин Н.Н

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-10-44		30.10.25
2	25-11-19		18.11.25
3	25-12-21		29.12.25

2025 г.

Разрешение	Обозначение	17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ3
25-12-21	Наименование объекта стоительства	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
		Рабочая документация откорректирована на основании замечаний МФР № ФР-15-27857/25-1 от 11.12.2025		
3	л.1	Замена листа. Внесение пометок о внесении изменений. Указан верный альбом СТМ.	1	
3	л.6,7	Замена листа. Откорректировано расположение выключателей и количество проводников	1	
		-		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. внес	Михайлова		12.2025
Составил	Елесина		12.2025
ГИП	Першин		12.2025
Утв.	Куликова		12.2025

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Лист	Листов
1	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей ЭОМ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
17-0121-ОК-1-0-1-1..4-ЭОМ1	Корпус 1. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	
17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ1	Корпус 2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	
17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ЭОМ1	Корпус 3. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование жилой части	
17-0121-ОК-1-0-1-1..4-ЭОМ2	Корпус 1. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование нежилой части	
17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ2	Корпус 2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование нежилой части	
17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ЭОМ2	Корпус 3. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование нежилой части	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ЭОМ2	Подземная автостоянка. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование	
17-0121-ОК-1-0-1-1..4-ЭОМ3	Корпус 1. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка	
17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ3	Корпус 2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка	
17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ЭОМ3	Корпус 3. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка	
17-0121-ОК-1-0-0-0-ЭОМ4	Система электроснабжения и освещения НС	
17-0121-ОК-1-0-0-0-ЭОМ5	Система электроснабжения и освещения ИТП	
17-0121-ОК-1-0-0-0-МЗ	Молниезащита и заземление	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.608-2014	Система проектной документации. Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения.	
ГОСТ 21.613-2014	Система проектной документации. Правила выполнения рабочей документации силового электрооборудования.	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.	
ГОСТ 50571.3-2009	Электроустановки низковольтные. Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током.	
ПУЭ изд. 7	Правила устройства электроустановок	
РД 34.21.122-87	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений.	
СНиП 23-05-95*	Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования (Актуализированная редакция).	
СО 153-34.21.122-2003	Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.	
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	
СП 256.1325800.2016	Электроустановк и жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа.	
	Прилагаемые документы	
17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ3.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм.1, 2 (Зам.) все

Ведомость рабочих чертежей комплекта марки 17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1, 2, 3 (Зам)
2	Схема электрическая принципиальная ЩК-1 с УЗДП	Изм.1, 2 (Зам)
3	Схема электрическая принципиальная ЩК-2 с УЗДП	Изм.1, 2 (Зам)
4	Схема электрическая принципиальная ЩК-3 с УЗДП	Изм.1, 2 (Зам)
5	Схема электрическая принципиальная ЩК-4 с УЗДП	Изм.1, 2 (Зам)
6	План расположения сети освещения (2-22 этаж). Секция 5	Изм.1, 2, 3 (Зам)
7	План расположения сети освещения (23-24 этаж). Секция 5	Изм.1, 2, 3 (Зам)
8	План расположения розеточной сети (2-24 этаж). Секция 5	Изм.1, 2 (Зам)

Раздел 17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ3 "Корпус 2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка" по адресу: «Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый 6-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ). Разработан на основании:

-технического задания;
-архитектурно-строительных чертежей;
-раздела АИ;
-технических заданий смежных разделов.

В соответствии с ПУЭ и СП256.1325800.2016 проектируемые нагрузки жилого дома относятся ко II категории электроснабжения.

Расчетная нагрузка на квартиру, согласно технического задания, составляет - 10кВт. Для электроснабжения квартир на типовом этаже в прихожей устанавливается щит квартирный (ЩК) исполнения IP31.

Электрооборудование санузлов и ванных комнат - не ниже IP44. Коробки уравнивания потенциалов (КУП)устанавливать в сантехнических стояках, в зоне установки ревизионного люка для сантехнических систем на высоте h=1200мм. Установку ЩК выполнить в шкаф пакеты строительной готовности с высотой установки от уровня чистого пола 1800мм до верха ЩК.

Штепсельные розетки, устанавливаемые в жилых квартирах, должны иметь защитное устройство, автоматически закрывающее гнезда штепсельной розетки при вынутой вилке в соответствии с ПУЭп.7.1.49.

Освещенность помещений принята в соответствии с СП256.1325800.2016, СанПин2.2.1/2.1.1.1278-03, СП52.13330.2016. На отходящих линиях к группам розетоки электрооборудованию сан.узлов для защиты от поражения электрическим током при эксплуатации электрических сетей и электроприёмников, устанавливается УЗО с током утечки 30мА.

Горизонтальные участки сетей освещения выполнить за подвесным потолком в трубах ПВХ Ø20мм, опуски к выключателям в штробах блочных перегородок в ПВХ трубах одножильными проводами ПуВнг(А)-LS. Розеточная сеть прокладывается в подготовке пола квартиры, в ПВХ трубах, подъем к розеткам выполняется в закладных деталях монолитных стен и штробах блочных перегородок в ПВХ трубах одножильными проводами ПуВнг(А)-LS. Распайки выполнять в розетках и в нишах стен.

Прокладка проводов под дверными проемами осуществляется в стальных гильзах Ду = 25мм2.

Групповая сеть освещения коридора, кухни и комнат (гр.1) выполняется проводами ПуВнг(А)-LS 3(1х1,5)мм2 к светильникам и опуск ПуВнг(А)-LS 2(1х1,5)мм2 при одноклавишном выключателе, проводами ПуВнг(А)-LS 4(1х1,5)мм2 к светильникам и опуск ПуВнг(А)-LS 3(1х1,5)мм2 при двухклавишном выключателе. Вертикальные опуски выполняются в штробах блочных перегородок в ПВХ трубах Ø20мм. Ввод в распаячные коробки и выход выполняется в ПВХ трубах Ø20мм.

Групповая сеть с/у (гр.5) выполняется проводом ПуВнг(А)-LS 3(1х2,5)мм2, при одноклавишном выключателе опуск проводом ПуВнг(А)-LS 2(1х2,5) мм2 и ПуВнг(А)-LS 3(1х2,5) мм2 при двухклавишном выключателе. Горизонтальная разводка выполняется за подвесным потолкомв в трубах ПВХ Ø25мм. Вертикальные опуски выполняются в штробах блочных перегородок и в пустотах перегородок из ГКЛ, в ПВХ трубах Ø20мм. Ввод в распаячные коробки СТМ и выход из строительных конструкций выполняется в ПВХ трубах Ø 20мм.

Групповая сеть для электроплит (гр.2) прокладывается одножильными проводами ПуВнг(А)-LS 3(1х6)мм2, в подготовке пола, в ПВХ трубах Ø25мм, крепление труб к полу осуществляется перфолентой, подъемы к розеткам выполняются в закладных деталях монолитных стен из труб ПНД Ø25мм и штробах блочных перегородок в трубах ПВХ Ø25мм. Выход из подготовки пола выполняется в ПВХ трубах Ø25мм.

Групповая сеть штепсельных розеток (гр.3, 3.1, 3.2) прокладывается одножильными проводами ПуВнг(А)-LS 3(1х2.5)мм2, в подготовке пола, в ПВХ трубах Ø20мм, крепление труб к полу осуществляется перфолентой, подъемы к розеткам выполняются в закладных деталях монолитных стен из труб ПНД Ø25мм и штробах блочных перегородок, в трубах ПВХ Ø20мм. Ввод в распаячные коробки и выход из подготовки пола выполняется в ПВХ трубах Ø20мм.

В квартирах применены сантехнические модули (СТМ). СТМ-это модули готового исполнения имеющие всю необходимую разводку в собственном корпусе (см. ЖД-ТА-РЕН-СТМ-М.2.1.2).

В соответствии с требованиями ПУЭ групповые линии выполняются 3-х и 5-х проводными. Все кабели и провода должны иметь цветовую идентификацию в соответствии с ПУЭп.1.1.29. Расцветка изоляции жил кабелей и проводов должна обеспечиваться возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам: нулевой рабочий проводник (N)-голубой; нулевой защитный проводник (PE)-желто-зелёный; фазный проводник (L)-чёрный, коричневый, белый (возможен любой иной цвет).

В прихожих установить: две силовых розетки в слаботочном щитке для роутера (предусмотрено в СС)

В ванных и душевых помещениях предусмотрена дополнительная система уравнивания потенциалов (ДСУП)в соответствии с ПУЭгл.7.1п.7.1.88 к которой подключены все доступные прикосновению открытые проводящие части стационарных электроустановок, сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники всего электрооборудования (в том числе штепсельных розеток).

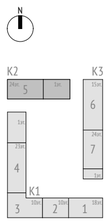
Все применяемое оборудование и материалы должны иметь сертификат ГОСТ РФ, а кабельная продукция и ПВХ трубы дополнительно-сертификат пожарной безопасности в соответствии с НПБ 246-97 и ГОСТ Р 53313-2009.

Примечание:

Оборудование и материалы заложенные в проекте могут быть заменены на аналогичное оборудование российского производства с сохранением характеристики сметной стоимости.

Проект выполнен в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями, и обеспечивают безопасную эксплуатацию зданий, в том числе взрыво- и пожарную безопасность, при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

Главный инженер проекта Першин Н.Н.



0,000=146,85

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
3	-	Зам.	25-12-21		29.12.25
2	-	Зам.	25-11-19		18.11.25
1	-	Зам.	25-10-44		30.10.25

Разработал	Богдухова		09.2025
Проверил	Ермаков		09.2025
Рук.группы	Ермаков		09.2025
Н. контр.	Куликова		09.2025
ГИП	Першин		09.2025

17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ3

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый 6-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Корпус 2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Общие данные

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

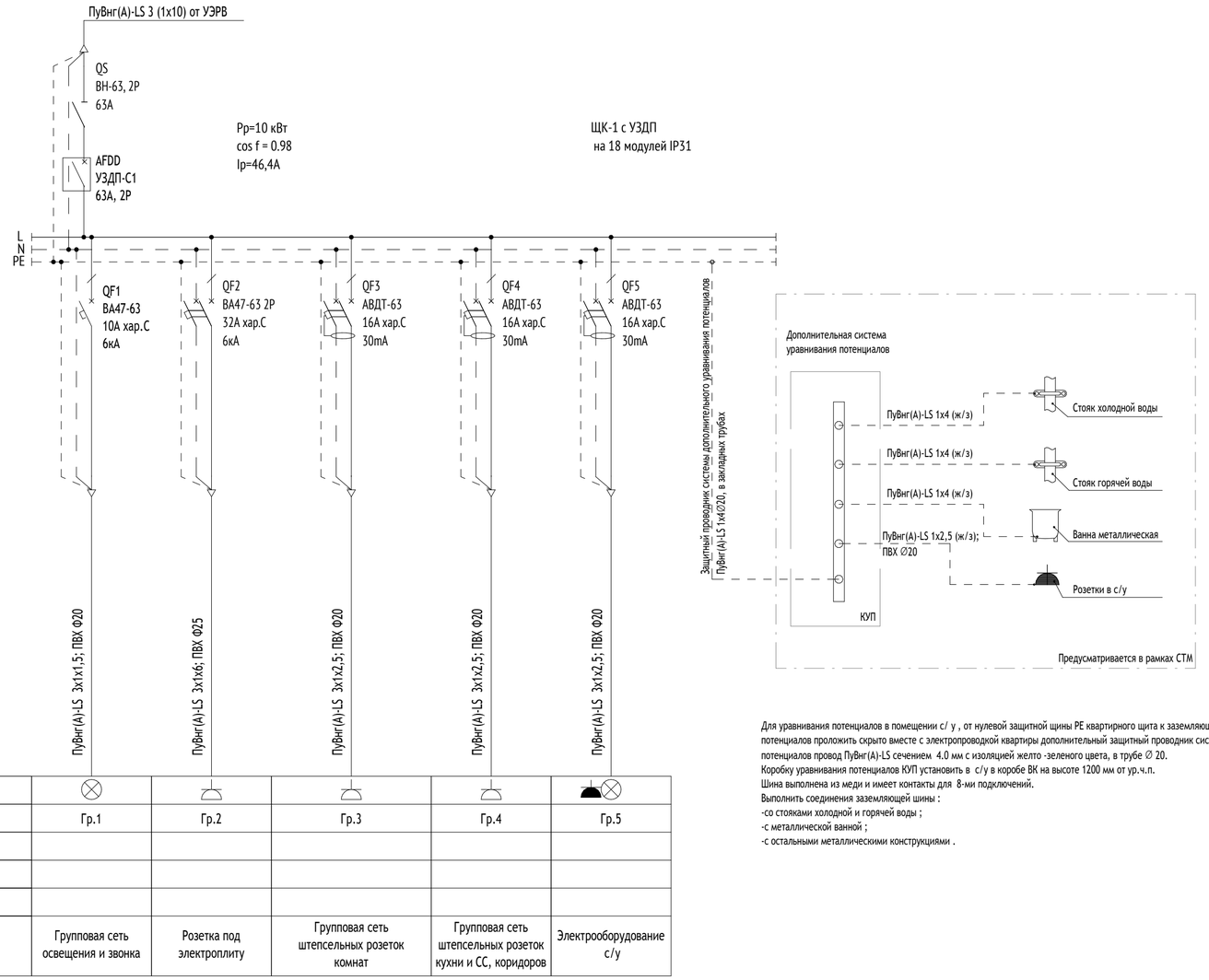
Согласовано: ГАП Волков 09.2025; Рук.отдел. мех. Лапшин; Рук.гр. ОВиК Зайцев 09.2025; Гл.спец СС Максимова 09.2025; Рук.гр. ВК Рощин 09.2025

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Данные питающей сети							
Распределительный пункт номер на плане, тип	Тип; Номинальный ток и уставка расцепителя, А						
	Тип; Напряжение, В Сечение (шинопровода), мм²; Расчетный ток, А; Установленная мощность, кВт						
Автомат отход. линии	Тип; Номинальный ток и уставка расцепителя, А; Фаза						
Марка, сечение проводника, Способ прокладки			ПуВнг(А)-LS 3х1х1,5; ПВХ Ф20	ПуВнг(А)-LS 3х1х6; ПВХ Ф25	ПуВнг(А)-LS 3х1х2,5; ПВХ Ф20	ПуВнг(А)-LS 3х1х2,5; ПВХ Ф20	ПуВнг(А)-LS 3х1х2,5; ПВХ Ф20
Длина цепи, падение напряжения Ток короткого замыкания							
Электроприёмник	Условное обозначение на плане		⊗	⌓	⌓	⌓	⊗
	Номер группы		Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5
	Ру (Рр), кВт						
	Cosφ						
	Ip, A						
	Наименование электроприемника		Групповая сеть освещения и звонка	Розетка под электроплиту	Групповая сеть штепсельных розеток комнат	Групповая сеть штепсельных розеток кухни и СС, коридоров	Электрооборудование с/у



Для уравнивания потенциалов в помещении с/ у , от нулевой защитной шины РЕ квартирного щита к заземляющей шине уравнивания потенциалов проложить скрыто вместе с электропроводкой квартиры дополнительный защитный проводник системы уравнивания потенциалов провод ПуВнг(А)-LS сечением 4.0 мм с изоляцией желто -зеленого цвета, в трубе ∅ 20.
Коробку уравнивания потенциалов КУП установить в с/у в коробе ВК на высоте 1200 мм от ур.ч.п.
Шина выполнена из меди и имеет контакты для 8-ми подключений.
Выполнить соединения заземляющей шины :
-со стояками холодной и горячей воды ;
-с металлической ванной ;
-с остальными металлическими конструкциями .

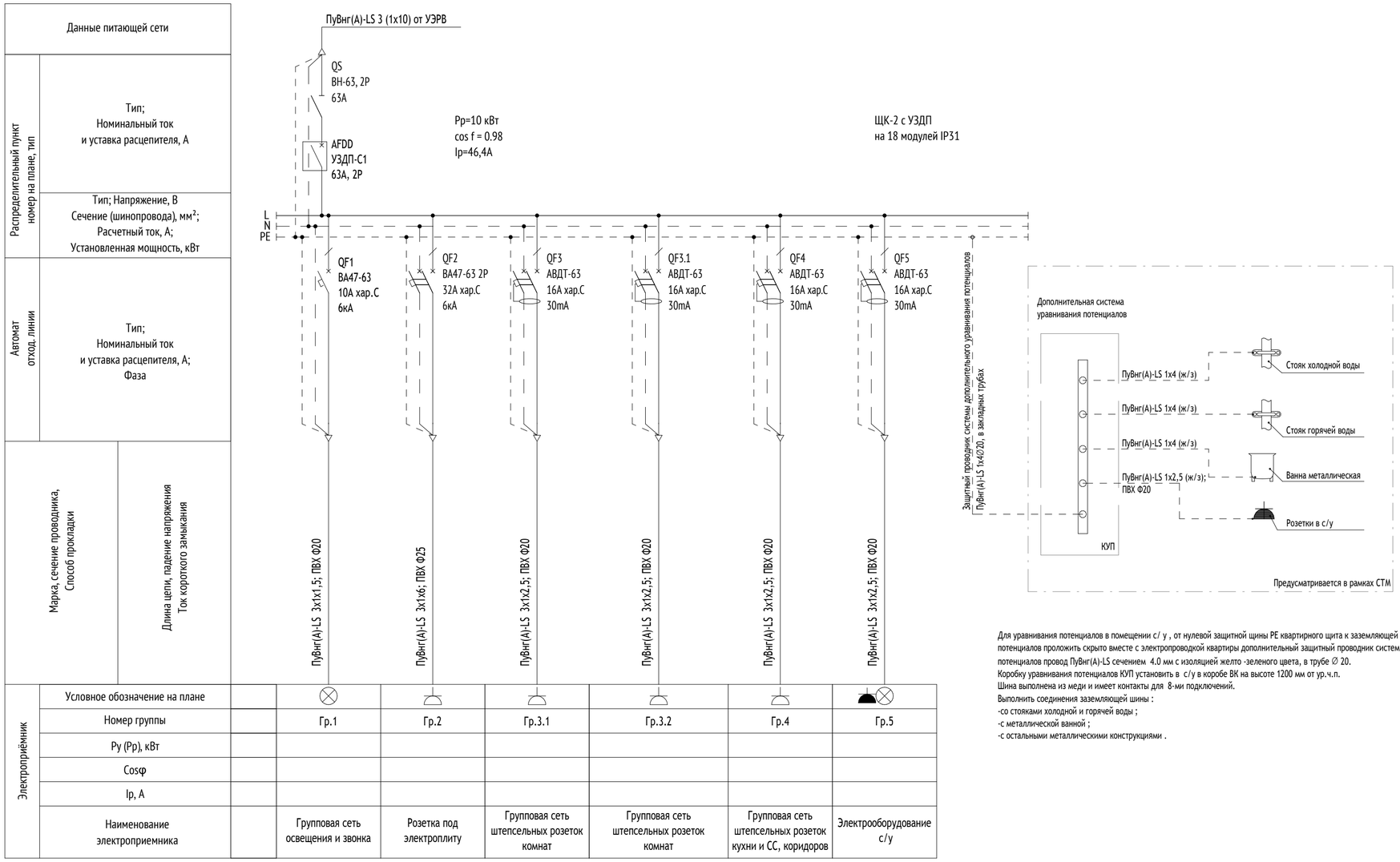
Примечание:
1. Использовать электромеханические АВДТ.
2. Щит изготовить в соответствии с ГОСТ Р32395-2013.
3. Производителя аппаратов защиты принять EKF, производства России.

0,000=146,85

						17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ3
2	-	Зам.	25-11-19		18.11.25	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
1	-	Зам.	25-10-44		30.10.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Богодухова			09.2025	Корпус 2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка
Проверил		Ермаков			09.2025	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Рук.группы		Ермаков			09.2025	
Н. контр.		Куликова			09.2025	Схема электрическая принципиальная ЩК-1 с УЗДП
ГИП		Першин			09.2025	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано: Рук.отдел. мех. Лапшин 09.2025; Максимова; Рощин; Гл.спец СС; Рук.гр. ВК; 09.2025; 09.2025
Согласовано: ГАП; Волков; Зайцев; Рук.гр. ОВиК
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А2



Для уравнивания потенциалов в помещении с/ у , от нулевой защитной шины РЕ квартирного щита к заземляющей шине уравнивания потенциалов проложить скрыто вместе с электропроводкой квартиры дополнительный защитный проводник системы уравнивания потенциалов провод ПуВнг(А)-LS сечением 4.0 мм с изоляцией желто -зеленого цвета, в трубе ∅ 20.
Коробку уравнивания потенциалов КУП установить в с/у в коробе ВК на высоте 1200 мм от ур.ч.п.
Шина выполнена из меди и имеет контакты для 8-ми подключений.
Выполнить соединения заземляющей шины :
-со стояками холодной и горячей воды ;
-с металлической ванной ;
-с остальными металлическими конструкциями .

Примечание:
1. Использовать электромеханические АВДТ.
2. Щит изготовить в соответствии с ГОСТ Р32395-2013.
3. Производителя аппаратов защиты принять EKF, производства России.

Согласовано: Рук.отдел. мех. Лапшин 09.2025
Согласовано: Гл.спец СС Максимова; Рук.гр. ВК Рощин; 09.2025; 09.2025
Согласовано: ГАП Волков; Рук.гр. ОВиК Зайцев
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

0,000=146,85

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	25-11-19		18.11.25
1	-	Зам.	25-10-44		30.10.25

17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ3

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Разработал	Богодухова	09.2025
Проверил	Ермаков	09.2025
Рук.группы	Ермаков	09.2025
Н. контр.	Куликова	09.2025
ГИП	Першин	09.2025

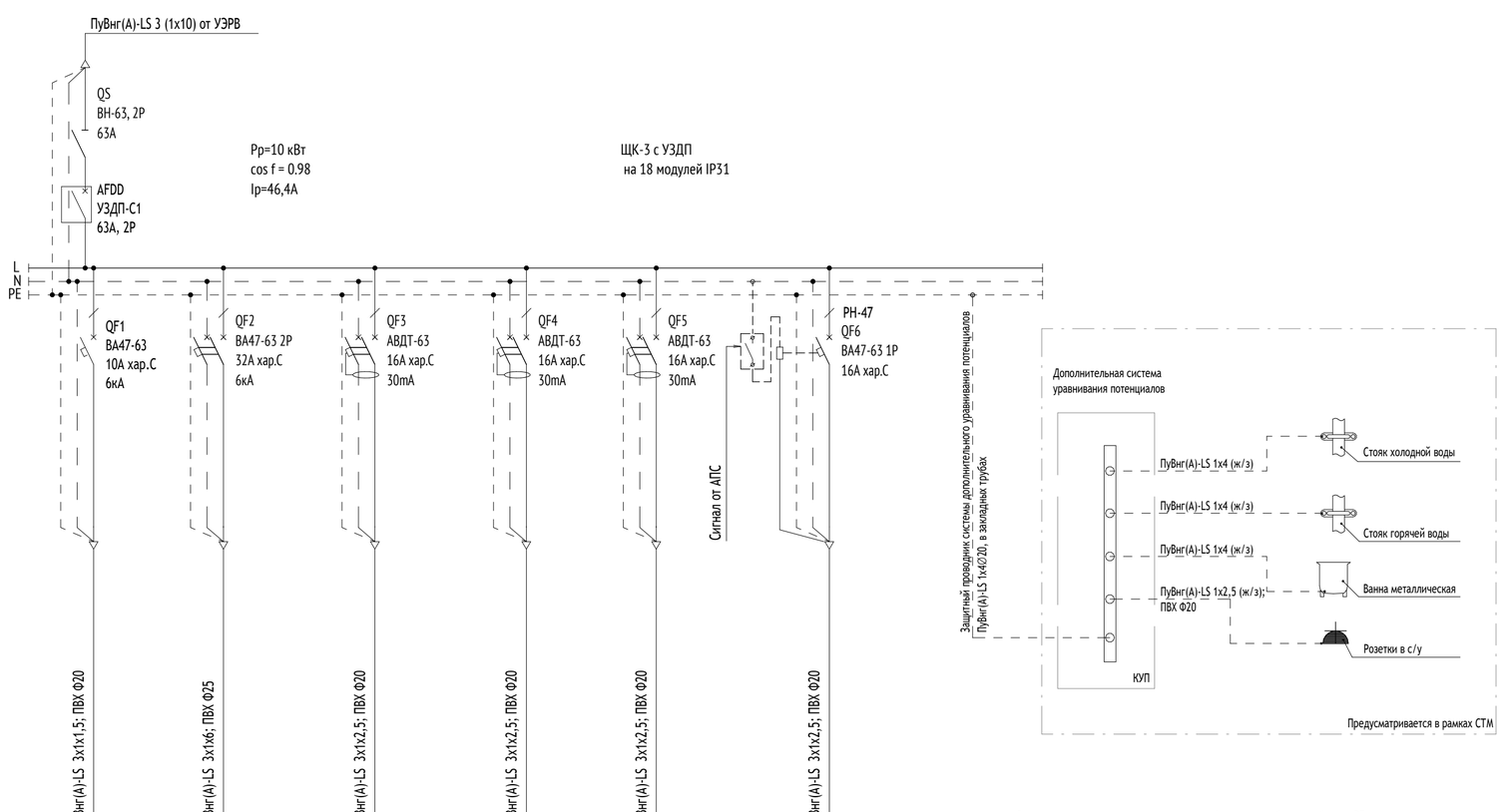
Корпус 2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Схема электрическая принципиальная ЩК-2 с УЗДП

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2



Данные питающей сети							
Распределительный пункт номер на плане, тип	Тип; Номинальный ток и уставка расцепителя, А						
	Тип; Напряжение, В Сечение (шинопровода), мм²; Расчетный ток, А; Установленная мощность, кВт						
Автомат отход. линии	Тип; Номинальный ток и уставка расцепителя, А; Фаза						
Марка, сечение проводника, Способ прокладки			ПуВнг(А)-LS 3х1х1,5; ПВХ Ø20	ПуВнг(А)-LS 3х1х6; ПВХ Ø25	ПуВнг(А)-LS 3х1х2,5; ПВХ Ø20	ПуВнг(А)-LS 3х1х2,5; ПВХ Ø20	ПуВнг(А)-LS 3х1х2,5; ПВХ Ø20	ПуВнг(А)-LS 3х1х2,5; ПВХ Ø20
Длина цепи, падение напряжения Ток короткого замыкания								
Электроприёмник	Условное обозначение на плане							
	Номер группы		Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6
	Ру (Рр), кВт							
	Cosφ							
	Iр, А							
	Наименование электроприемника		Групповая сеть освещения и звонка	Розетка под электроплиту	Групповая сеть штепсельных розеток комнат	Групповая сеть штепсельных розеток кухни и СС, коридоров	Электрооборудование с/у	Вытяжные вентиляторы в кухне и с/у

Для уравнивания потенциалов в помещении с/ у , от нулевой защитной шины РЕ квартирного щита к заземляющей шине уравнивания потенциалов проложить скрыто вместе с электропроводкой квартиры дополнительный защитный проводник системы уравнивания потенциалов провод ПуВнг(А)-LS сечением 4.0 мм с изоляцией желто -зеленого цвета, в трубе ∅ 20.
Коробку уравнивания потенциалов КУП установить в с/у в коробе ВК на высоте 1200 мм от ур.ч.п.
Шина выполнена из меди и имеет контакты для 8-ми подключений.
Выполнить соединения заземляющей шины :
-со стояками холодной и горячей воды ;
-с металлической ванной ;
-с остальными металлическими конструкциями .

Примечание:
1. Использовать электромеханические АВДТ.
2. Щит изготовить в соответствии с ГОСТ Р32395-2013.
3. Отключение независимых расцепителей (НР) происходит по сигналу ПОЖАР из системы АПС
4. Гр.6 предусматривается только для квартир последних двух этажей.

Согласовано: ГАП Волков 09.2025; Рук.отдел. мех. Лапшин; Гл.спец СС Максимова 09.2025; Рук.гр. ВК Родин; Рук.гр. ОВиК Зайцев 09.2025

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=146,85

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	25-11-19		18.11.25
1	-	Зам.	25-10-44		30.10.25

17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ3

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Разработал	Богодухова	09.2025
Проверил	Ермаков	09.2025
Рук.группы	Ермаков	09.2025
Н. контр.	Куликова	09.2025
ГИП	Першин	09.2025

Корпус 2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Схема электрическая принципиальная ЩК-3 с УЗДП

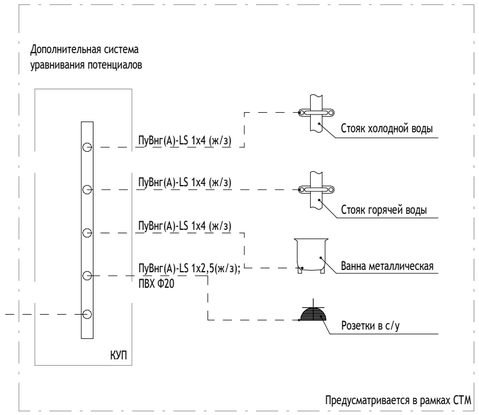
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Данные питающей сети	ПуВнг(А)-LS 3 (1х10) от УЭРВ
Распределительный пункт номер на плане, тип	Тип; Номинальный ток и уставка расцепителя, А: QS ВН-63, 2Р 63А; AFDD УЗДП-С1 63А, 2Р
	Тип; Напряжение, В; Сечение (шинопровода), мм²; Расчетный ток, А; Установленная мощность, кВт: Рр=10 кВт; cos f = 0.98; Iр=46,4А
Автомат отход. линии	Тип; Номинальный ток и уставка расцепителя, А; Фаза: QF1 ВА47-63 10А хар.С 6кА; QF2 ВА47-63 2Р 32А хар.С 6кА; QF3 АВДТ-63 16А хар.С 30mA; QF3.1 АВДТ-63 16А хар.С 30mA; QF4 АВДТ-63 16А хар.С 30mA; QF5 АВДТ-63 16А хар.С 30mA; QF6 ВА47-63 1Р 16А хар.С; РН-47
	ЩК-4 с УЗДП на 18 модулей IP31
Марка, сечение проводника, Способ прокладки	ПуВнг(А)-LS 3х1х1,5; ПВХ Ф20 / ПуВнг(А)-LS 3х1х6; ПВХ Ф25 / ПуВнг(А)-LS 3х1х2,5; ПВХ Ф20 / ПуВнг(А)-LS 3х1х2,5; ПВХ Ф20 / ПуВнг(А)-LS 3х1х2,5; ПВХ Ф20 / ПуВнг(А)-LS 3х1х2,5; ПВХ Ф20 / ПуВнг(А)-LS 3х1х2,5; ПВХ Ф20
Длина цепи, падение напряжения Ток короткого замыкания	

Сигнал от АПС

Защитный проводник системы дополнительного уравнивания потенциалов ПуВнг(А)-LS 1х4 Ф20, в закладных трубах



Для уравнивания потенциалов в помещении с/ у , от нулевой защитной шины РЕ квартирного щита к заземляющей шине уравнивания потенциалов проложить скрыто вместе с электропроводкой квартиры дополнительный защитный проводник системы уравнивания потенциалов провод ПуВнг(А)-LS сечением 4.0 мм с изоляцией желто -зеленого цвета, в трубе Ø 20.
Коробку уравнивания потенциалов КУП установить в с/у в коробе ВК на высоте 1200 мм от ур.ч.п.
Шина выполнена из меди и имеет контакты для 8-ми подключений.
Выполнить соединения заземляющей шины :
-со стояками холодной и горячей воды ;
-с металлической ванной ;
-с остальными металлическими конструкциями .

Электроприёмник								
	Условное обозначение на плане		⊗	⌓	⌓	⌓	⌓	⊗	~
	Номер группы		Гр.1	Гр.2	Гр.3.1	Гр.3.2	Гр.4	Гр.5	Гр.6
	Ру (Рр), кВт								
	Cosφ								
	Iр, А								
	Наименование электроприемника		Групповая сеть освещения и звонка	Розетка под электроплиту	Групповая сеть штепсельных розеток комнат	Групповая сеть штепсельных розеток комнат	Групповая сеть штепсельных розеток кухни и СС, коридоров	Электрооборудование с/у	Вытяжные вентиляторы в кухне и с/у

Примечание:
1. Использовать электромеханические АВДТ.
2. Щит изготовить в соответствии с ГОСТ Р32395-2013.
3. Отключение независимых расцепителей (НР) происходит по сигналу ПОЖАР из системы АПС
4. Гр.6 предусматривается только для квартир последних двух этажей.

0,000=146,85

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	25-11-19		18.11.25
1	-	Зам.	25-10-44		30.10.25
Разработал		Богодухова			09.2025
Проверил		Ермаков			09.2025
Рук.группы		Ермаков			09.2025
Н. контр.		Куликова			09.2025
ГИП		Першин			09.2025

17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ3

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Корпус 2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Схема электрическая принципиальная ЩК-4 с УЗДП

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

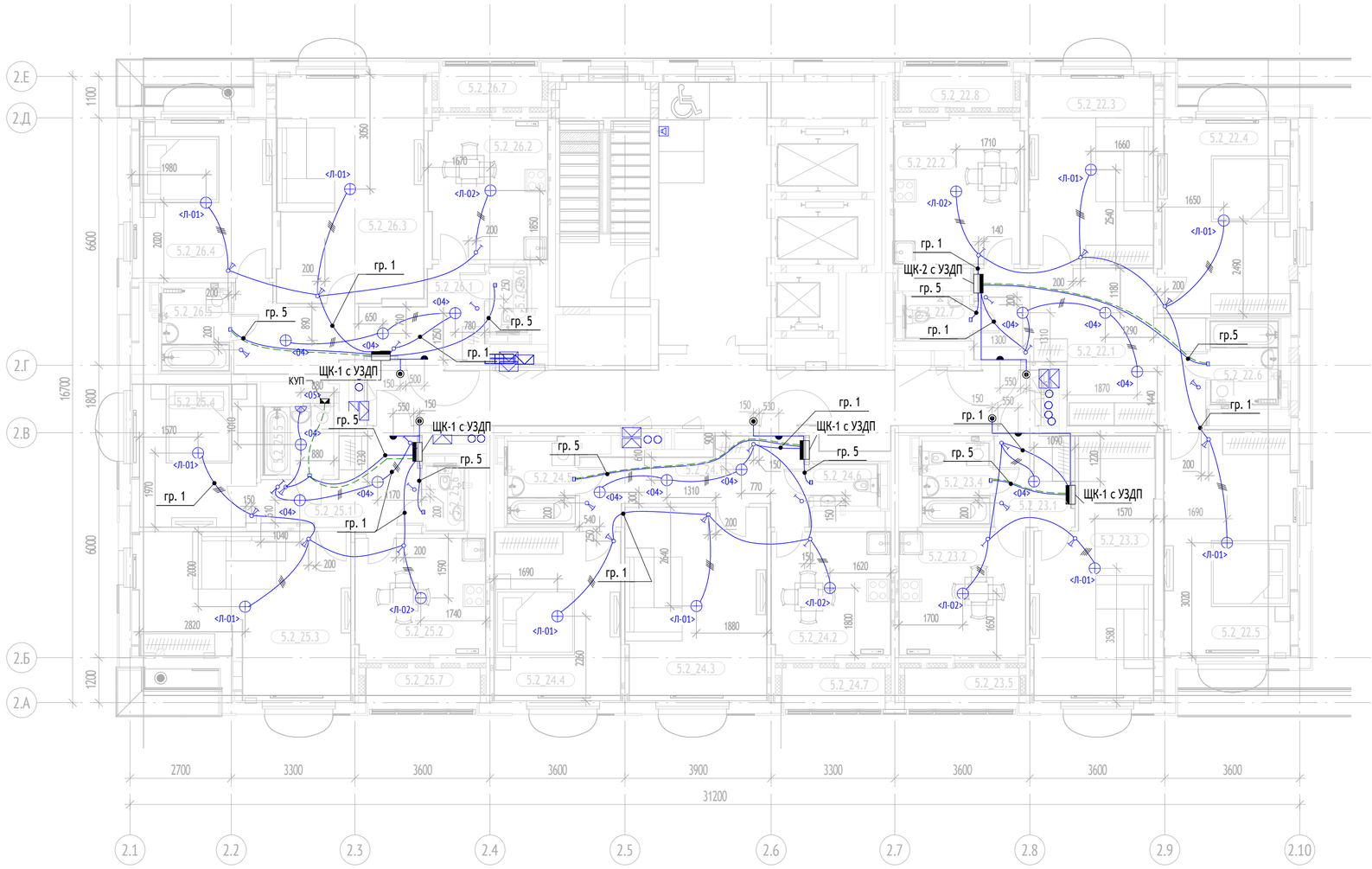
Согласовано: ГИП Волков; Рук.гр. ОВиК Зайцев; 09.2025; Гл.спец СС Максимова; Рук.гр. ВК Рощин; 09.2025; Рук.отдел. мех. Лапшин; 09.2025

Взам. инв. №

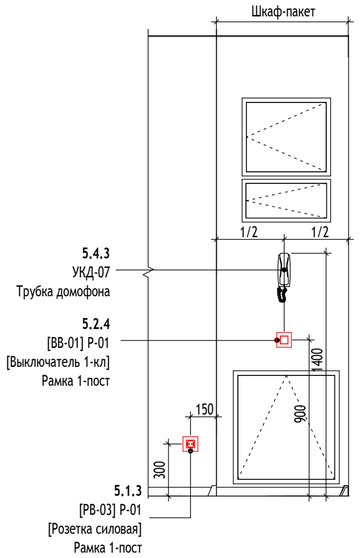
Подп. и дата

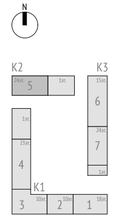
Инв. № подл.

Формат А2

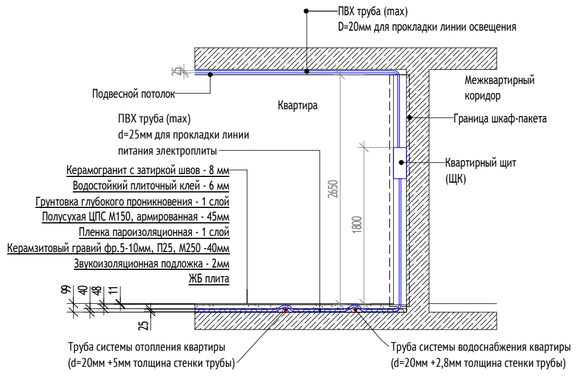


Экспликация помещений типового этажа				Экспликация помещений типового этажа			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.	№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
2_22				2_24.5	Санузел	4.0	
2_22.1	Холл	19.6		2_24.6	Санузел	1.9	
2_22.2	Кухня	13.1		2_24.7	Лоджия	3.2	
2_22.3	Жилая комната	16.8		2_25			
2_22.4	Жилая комната	18.4		2_25.1	Холл	8.0	
2_22.5	Жилая комната	20.9		2_25.2	Кухня	10.8	
2_22.6	Санузел	4.0		2_25.3	Жилая комната	22.1	
2_22.7	Санузел	1.9		2_25.4	Жилая комната	12.3	
2_22.8	Лоджия	3.5		2_25.5	Санузел	3.4	
2_23				2_25.6	Санузел	1.7	
2_23.1	Холл	5.1		2_25.7	Лоджия	3.6	
2_23.2	Кухня	11.1		2_26			
2_23.3	Жилая комната	19.7		2_26.1	Холл	12.7	
2_23.4	Санузел	4.0		2_26.2	Кухня	11.6	
2_23.5	Лоджия	3.6		2_26.3	Жилая комната	23.6	
2_24				2_26.4	Жилая комната	15.2	
2_24.1	Холл	10.2		2_26.5	Санузел	4.0	
2_24.2	Кухня	10.4		2_26.6	Санузел	1.7	
2_24.3	Жилая комната	19.3		2_26.7	Лоджия	3.2	
2_24.4	Жилая комната	15.1				339.6	





Узел прокладки групповых сетей квартир



Условные графические обозначения:

- Силовая линия , проложенная в ПВХ ф25 за подвесным потолком (группы освещения , с/у и питания вентиляторов)
- ПуВнг(А)-LS 1х4,0мм², кабель ДСУП
- Выключатель одноклавишный скрытой установки IP20 в 1-постовой рамке
- Выключатель двухклавишный скрытой установки IP20 в 1-постовой рамке
- Звонок, h=2,25 м от у.ч.п.
- Кнопка звонка, h=1,5 м от у.ч.п.
- Электрический щит квартирный встраеваемый в шкаф-пакет, верх щита на высоте 1,8 м от уровня чистого пола
- Распределительная коробка (входит в состав СТМ)
- Коробка уравнивания потенциалов
- Вытяжной вентилятор
- <04> Светильник накладной потолочный в холл
- <Л-02> Люстра 3х рожковая
- <Л-01> Люстра 5ти рожковая
- <05> Бра настенный в с/у (на высоте 2200м)

Примечания:
1. Сети освещения выполняются кабелем ПуВнг(А)-LS 3(1х1,5) за подвесным потолком и на вертикальных участках в негорючих пластмассовых трубах ПВХ.
2. Выключатели устанавливаются на высоте h=900мм от уровня чистого пола со стороны дверной ручки и не менее 150 мм от дверного проема.
3. В стенах для выключателей и розеток ставятся установочные коробки.
4. При прокладке кабелей в трубах в стенах и полу, предусмотреть защитный слой трубы не менее 10мм.
5. Соединение электропроводки выполнять сваркой или опрессовкой с изоляцией. Соединения с помощью зажимов СИЗ.
6. План расположения трубной разводки электрических сетей в квартирах на всех типовых этажах выполнить однотипно.
7. Сеть освещения квартир, кроме с/у, запитана от группы 1 ЩК.
8. Разводка групповых сетей в санузлах квартир выполнена в составе готовых заводских изделий «сантехнический модуль» (см. альбом 17-0121-ОК-2-СТМ). На планах показаны выключатели, предусмотренные для управления светильниками и вентиляторами, не входящие в состав поставки СТМ.

0,000=146,85

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
3	-	Зам.	25-12-21		29.12.25
2	-	Зам.	25-11-19		18.11.25
1	-	Зам.	25-10-44		30.10.25
Разработал		Богодухова			09.2025
Проверил		Ермаков			09.2025
Рук.группы		Ермаков			09.2025
Н. контр.		Куликова			09.2025
ГИП		Першин			09.2025

17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ3

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый 6-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Корпус 2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План расположения сети освещения (2-22 этаж). Секция 5

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

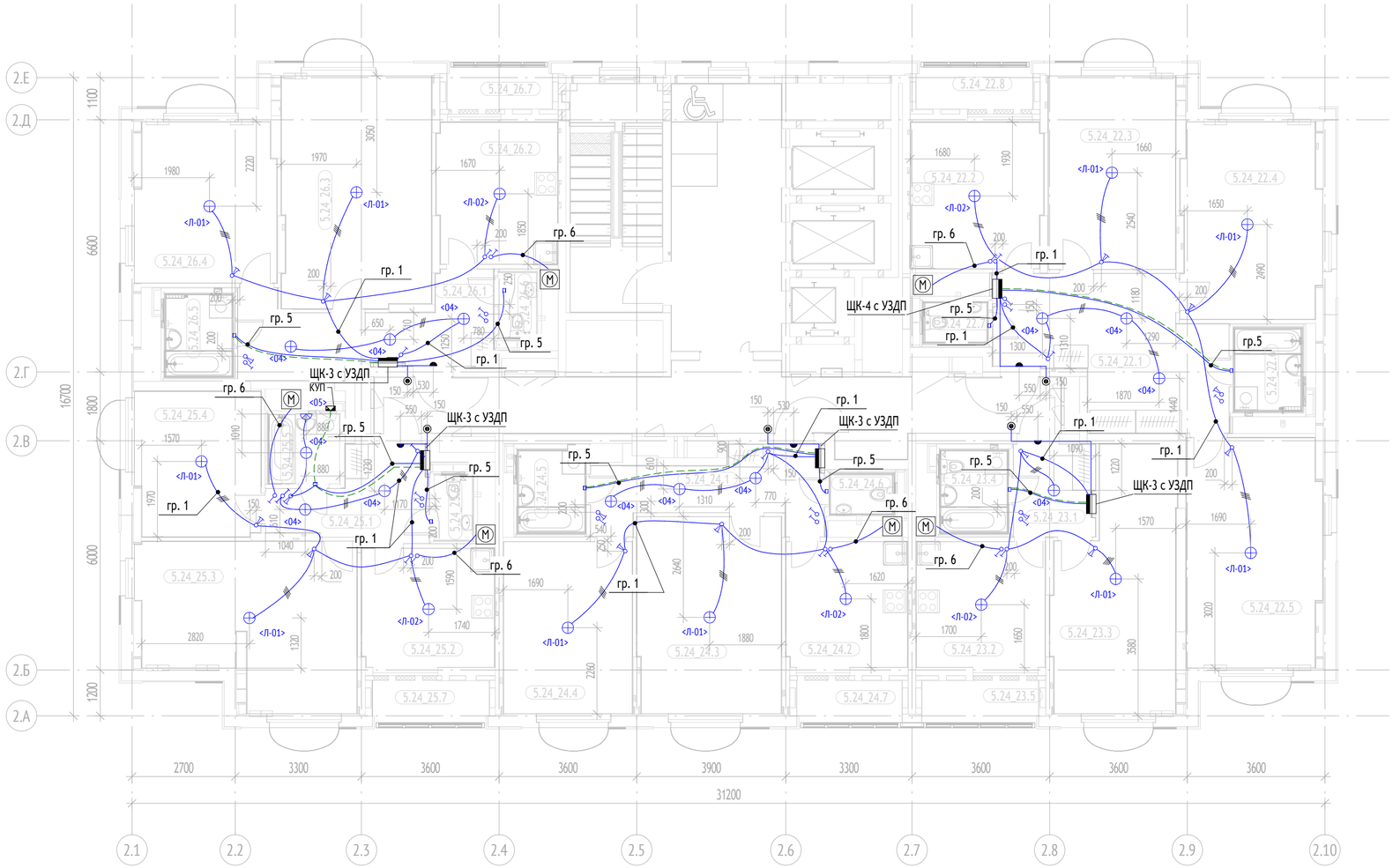
Формат А2

Согласовано: ГАП Волков 09.2025; Рук.отдел. мех. Лапшин; Гл.спец СС Максимова 09.2025; Рук.гр. ВК Рощин; Согласовано: Рук.гр. ОВиК Зайцев

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

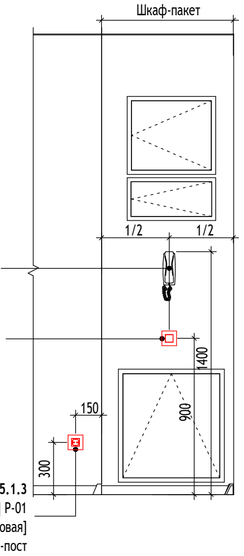


Экспликация помещений типового этажа

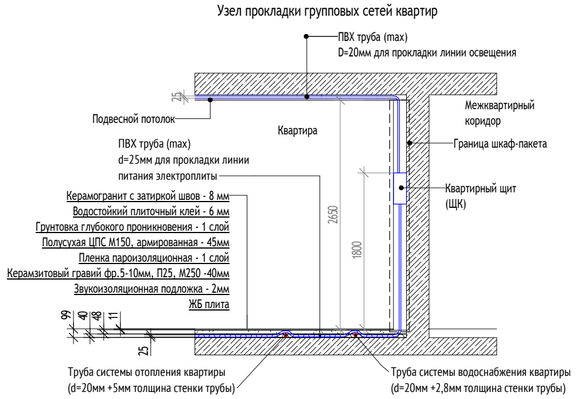
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
2_22			
2_22.1	Холл	19.6	
2_22.2	Кухня	13.1	
2_22.3	Жилая комната	16.8	
2_22.4	Жилая комната	18.4	
2_22.5	Жилая комната	20.9	
2_22.6	Санузел	4.0	
2_22.7	Санузел	1.9	
2_22.8	Лоджия	3.5	
2_23			
2_23.1	Холл	5.1	
2_23.2	Кухня	11.1	
2_23.3	Жилая комната	19.7	
2_23.4	Санузел	4.0	
2_23.5	Лоджия	3.6	
2_24			
2_24.1	Холл	10.2	
2_24.2	Кухня	10.4	
2_24.3	Жилая комната	19.3	
2_24.4	Жилая комната	15.1	

Экспликация помещений типового этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
2_24.5	Санузел	4.0	
2_24.6	Санузел	1.9	
2_24.7	Лоджия	3.2	
2_25			
2_25.1	Холл	8.0	
2_25.2	Кухня	10.8	
2_25.3	Жилая комната	22.1	
2_25.4	Жилая комната	12.3	
2_25.5	Санузел	3.4	
2_25.6	Санузел	1.7	
2_25.7	Лоджия	3.6	
2_26			
2_26.1	Холл	12.7	
2_26.2	Кухня	11.6	
2_26.3	Жилая комната	23.6	
2_26.4	Жилая комната	15.2	
2_26.5	Санузел	4.0	
2_26.6	Санузел	1.7	
2_26.7	Лоджия	3.2	
		339.6	



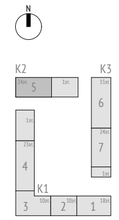
Узел прокладки групповых сетей квартир



Условные графические обозначения:

- Силовая линия , проложенная в ПВХ ф25 за подвесным потолком (группы освещения , с/у и питания вентиляторов)
- ПуВнг(А)-LS 1х4,0мм², кабель ДСУП
- Выключатель одноклавишный скрытой установки IP20 в 1-постовой рамке
- Выключатель двухклавишный скрытой установки IP20 в 1-постовой рамке
- Звонок, h=2,25 м от у.ч.п.
- Кнопка звонка, h=1,5 м от у.ч.п.
- Электрический щит квартирный встраеваемый в шкаф-пакет, верх щита на высоте 1,8 м от уровня чистого пола
- Распределительная коробка (входит в состав СТМ)
- Коробка уравнивания потенциалов
- Вытяжной вентилятор
- <04> Светильник накладной потолочный в холл
- <Л-02> Люстра 3х рожковая
- <Л-01> Люстра 5ти рожковая
- <05> Бра настенный в с/у (на высоте 2200м)

Примечания:
1. Сети освещения выполняются кабелем ПуВнг(А)-LS 3(1х1,5) за подвесным потолком и на вертикальных участках в негорючих пластмассовых трубах ПВХ.
2. Выключатели устанавливаются на высоте h=900мм от уровня чистого пола со стороны дверной ручки и не менее 150 мм от дверного проема.
3. В стенах для выключателей и розеток ставятся установочные коробки.
4. При прокладке кабелей в трубах в стенах и полу, предусмотреть защитный слой трубы не менее 10мм.
5. Соединение электропроводки выполнять сваркой или опрессовкой с изоляцией. Соединения с помощью зажимов СИЗ.
6. План расположения трубной разводки электрических сетей в квартирах на всех типовых этажах выполнить однотипно.
7. Сеть освещения квартир, кроме с/у, запитана от группы 1 ЩК.
8. Разводка групповых сетей в санузлах квартир выполнена в составе готовых заводских изделий «сантехнический модуль» (см. альбом 17-0121-ОК-2-СТМ). На планах показаны выключатели, предусмотренные для управления светильниками и вентиляторами, не входящие в состав поставки СТМ.



0,000=146,85

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
3	-	Зам.	25-12-21		29.12.25
2	-	Зам.	25-11-19		18.11.25
1	-	Зам.	25-10-44		30.10.25

17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ3

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Разработал	Богодухова		09.2025
Проверил	Ермаков		09.2025
Рук.группы	Ермаков		09.2025
Н. контр.	Куликова		09.2025
ГИП	Першин		09.2025

Корпус 2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

План расположения сети освещения (23-24 этаж). Секция 5

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

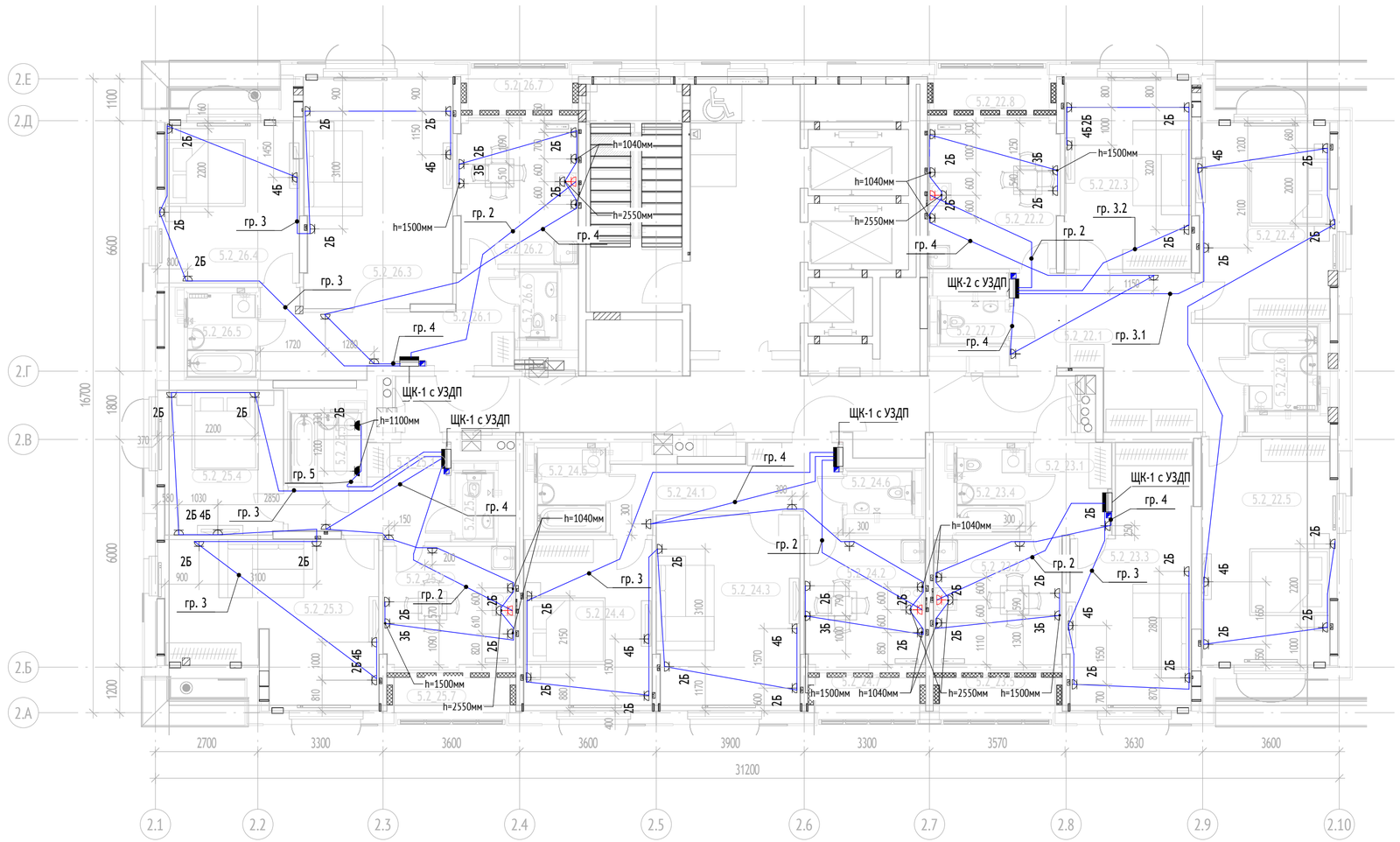
Формат А2

Согласовано	ГАП	Волков	09.2025
	Рук.гр. ОВиК	Зайцев	09.2025
Согласовано	Гл.спец СС	Максимова	09.2025
	Рук.гр. ВК	Рощин	09.2025
Согласовано	Рук.отдел. мех.	Лапшин	09.2025

Взам. инв. №

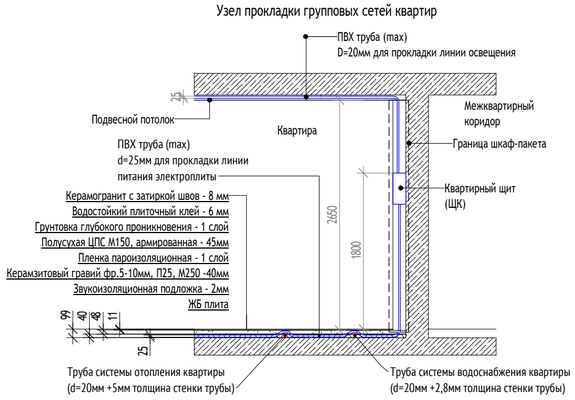
Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений типового этажа				Экспликация помещений типового этажа			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.	№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
2_22				2_24.5	Санузел	4.0	
2_22.1	Холл	19.6		2_24.6	Санузел	1.9	
2_22.2	Кухня	13.1		2_24.7	Лоджия	3.2	
2_22.3	Жилая комната	16.8		2_25			
2_22.4	Жилая комната	18.4		2_25.1	Холл	8.0	
2_22.5	Жилая комната	20.9		2_25.2	Кухня	10.8	
2_22.6	Санузел	4.0		2_25.3	Жилая комната	22.1	
2_22.7	Санузел	1.9		2_25.4	Жилая комната	12.3	
2_22.8	Лоджия	3.5		2_25.5	Санузел	3.4	
2_23				2_25.6	Санузел	1.7	
2_23.1	Холл	5.1		2_25.7	Лоджия	3.6	
2_23.2	Кухня	11.1		2_26			
2_23.3	Жилая комната	19.7		2_26.1	Холл	12.7	
2_23.4	Санузел	4.0		2_26.2	Кухня	11.6	
2_23.5	Лоджия	3.6		2_26.3	Жилая комната	23.6	
2_24				2_26.4	Жилая комната	15.2	
2_24.1	Холл	10.2		2_26.5	Санузел	4.0	
2_24.2	Кухня	10.4		2_26.6	Санузел	1.7	
2_24.3	Жилая комната	19.3		2_26.7	Лоджия	3.2	
2_24.4	Жилая комната	15.1				339.6	

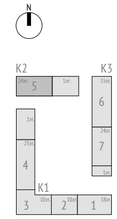
Узел прокладки групповых сетей квартир



Условные графические обозначения:

- -Силовая розетка скрытого монтажа IP20 в 1-постовой рамке
- -Силовая розетка скрытого монтажа для подключения электроплиты с духовкой IP20 в 1-постовой рамке
- 2Б -Блок из 2-х розеток скрытого монтажа IP20 в 2-постовой рамке
- 3Б -Блок из 2-х розеток скрытого монтажа IP20 + Розетка телевизионная в 3-постовой рамке
- 4Б -Блок из 2-х розеток скрытого монтажа IP20 + Розетка телевизионная + Розетка интернет RJ-45 в 4-постовой рамке
- -Электрический щит квартирный встраеваемый в шкаф-пакет, верх щита на высоте 1,8 м от уровня чистого пола
- -Щит слаботочный (см. раздел СС)

Примечания:
1. Квартирный щит встраиваемого исполнения устанавливается на высоте 1,8м от уровня чистого пола до верха щита.
2. На кухне предусмотрены:
-два блока на 2 силовые розетки на "фартуке" кухни, h=1040мм;
-силовая розетка для вытяжки над электроплитой h=2550мм;
-розеточный блок на 2 силовые розетки, в месте размещения телевизора, h=1500мм;
-блок на 2 силовые розетки в месте возможного размещения стола, h=300мм;
-силовая двухполюсная розетка для подключения электроплиты, h=300мм;
-силовая розетка для холодильника, h=300мм.
3. Силовые розетки установить на высоте h=300мм от уровня чистого пола, если не указано иное.
4. Установка розеток в стенах смежных квартир по одной оси не допускается.
5. Вся розеточная сеть в квартирах выполняется кабелем ПуВнг(А)-LS 3(1х2,5) в гибких гофрированных не горючих пластмассовых трубах ПВХ тяжелой серии спротяжкой,скрыто в подготовке поладанного этажа.
6. Для розеток ставятся установочные коробки.
7. При прокладке кабелей в трубах в стенах и полу, предусмотреть защитный слой трубы не менее 10мм.
8. Соединение электропроводки выполнять сваркой или опрессовкой с изоляцией. Соединения с помощью зажимов СИЗ.
9. Кабели розеточной сети в квартирах проложить по кратчайшему пути. Выдержать нормируемое расстояние между трубами теплоснабжения и кабелями (не менее 100мм).



0,000=146,85

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	25-11-19		18.11.25
1	-	Зам.	25-10-44		30.10.25
Разработал		Богодухова			09.2025
Проверил		Ермаков			09.2025
Рук.группы		Ермаков			09.2025
Н. контр.		Куликова			09.2025
ГИП		Першин			09.2025

17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ3

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Корпус 2. Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка

План расположения розеточной сети (2-24 этаж). Секция 5

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Согласовано			
ГАП	Волков	Зайцев	
Рук.гр. ОВиК			
Согласовано			
Гл.спец СС	Максимова	Рощин	
Рук.гр. ВК			
09.2025	09.2025		
Согласовано			
Рук.отдел. мех.	Лапшин		
09.2025			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Маса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Электрощитовая продукция								
	ЩК-1 с УЗДП				компл.	84		или аналог
	ЩК-2 с УЗДП				компл.	21		или аналог
	ЩК-3 с УЗДП				компл.	8		или аналог
	ЩК-4 с УЗДП				компл.	2		или аналог
II. Электроосветительные приборы, источники света, сигнальные знаки								
04	Светильник накладной потолочный светодиодный, 12,6В, 250 м, 4000К, IP44	БОТ 3-12-Д-120-ПТ/ПЛ/О-4К80-Н44	СВ-1401003	Светон	шт.	299		в с/у и холл
05	Бра накладной настенный в ванной комнате, 13Вт, 200х200х49мм, 4000К,IP54	ДБ091-12-001 RKD 840	1158412001	АСТЗ	шт.	23		или аналог
Л-01	Люстра 5 рожкова		V3187-5PL	Vitaluce	шт.	230		или аналог
Л-02	Люстра 3х рожковая		V3187/3PL	Vitaluce	шт.	115		или аналог
	Лампа светодиодная Е14, 11Вт, 220В, 2700К				шт	1495		или аналог
	Звонок проводной	ОП BLANCA BLNZA000011	BLNZA000011	Systeme Electric	шт	115		или аналог
	Кнопка звонка		BLNKA000011	Systeme Electric	шт	115		или аналог
III. Электроустановочные и электромонтажные изделия								
	Выключатель 1-клавишный, скрытой установки, IP20, 10А	GLOSSA	GSL000111	Systeme Electric	шт.	314		или аналог
	Выключатель 2-клавишный, скрытой установки, IP20	GLOSSA	GSL000151	Systeme Electric	шт.	345		или аналог
	Переключатель 1-клавишный, скрытой установки, IP20	GLOSSA	GSL000161	Systeme Electric	шт.	47		или аналог
	Рамка для установки выключателя на 1 пост	GLOSSA	GSL000101	Systeme Electric	шт.	631		или аналог
	Рамка для установки выключателя на 2 поста	GLOSSA	GSL000102	Systeme Electric	шт.	34		или аналог
	Рамка для установки выключателя на 3 поста	GLOSSA	GSL000103	Systeme Electric	шт.	2		или аналог
	Электроплита		Лысьва ЭП401СТ	Лысьвенский завод бытовой техники	шт	115		или аналог
	Коробка уравнивания потенциалов КУП (для ванных комнат и санузлов)				шт	23		
	Соединитель СИЗ-1		79495	КВТ	шт	700		или аналог
	Соединитель СИЗ-3		79497	КВТ	шт	1200		или аналог

Примечание:
Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости сертифицированных на территории РФ.

Согласовано: Лапшин, Рук.отдел. мех; Максимова, Рощин, Гл.спец СС, Рук.гр. ВК; Волков, Зайцев, ГАП, Рук.гр. ОВиК — 09.2025

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=146,85

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	25-11-19		18.11.25
1	-	Зам.	25-10-44		30.10.25

17-0121-ОК-1-0-2-5-ЭОМ3.СО

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Разработал	Богодухова		09.2025
Проверил	Ермаков		09.2025
Рук.группы	Ермаков		09.2025
Н. контр.	Куликова		09.2025
ГИП	Першин		09.2025

Корпус 2.Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование. Квартирная разводка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Маса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляциине распространяющей горение с низким дымо-газовыделением,белого цвета, сечением:							
	1х1.5мм2	ПуВнг(А)-LS		ГОСТ 31996-2012	м	8361		
	1х2.5мм2	ПуВнг(А)-LS		ГОСТ 31996-2012	м	12671		
	1х6мм2	ПуВнг(А)-LS		ГОСТ 31996-2012	м	1183		
	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляциине распространяющей горение с низким дымо-газовыделением,голубого цвета, сечением:							
	1х1.5мм2	ПуВнг(А)-LS		ГОСТ 31996-2012	м	4164		
	1х2.5мм2	ПуВнг(А)-LS		ГОСТ 31996-2012	м	12473		
	1х6мм2	ПуВнг(А)-LS		ГОСТ 31996-2012	м	1183		
	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляциине распространяющей горение с низким дымо-газовыделением,желто-зеленого цвета, сечением:							
	1х1.5мм2	ПуВнг(А)-LS		ГОСТ 31996-2012	м	4164		
	1х2.5мм2	ПуВнг(А)-LS		ГОСТ 31996-2012	м	15059		
	1х6мм2	ПуВнг(А)-LS		ГОСТ 31996-2012	м	1183		
	Труба электротехническая гофрированная тяжелая ПВХ							
	Ф=20мм				м	18600		
	Ф=25мм				м	1725		
	Ф=32мм				м	92		
	Держатель ПВХ трубы с защелкой, Ø20мм	DKC		51020	шт	23715		
	Держатель ПВХ трубы с защелкой, Ø25мм	DKC		51025	шт	15389		
	Держатель ПВХ трубы с защелкой, Ø32мм	DKC		51032	шт	131		
	Провод одножильный с медной жилой в ПВХ изоляциине распространяющей горение с низким дымо-газовыделением,желто-зеленого, сечением 1х4мм2	ПуВнг(А)-LS		ГОСТ 31996-2012	м	690		
	Труба ВГП Ф=25мм			ГОСТ 3262-75	м	100		под дверными проемами
	Коробка установочная для сплошных стен 68(65)Х45		IMT35100	Systeme Electric	шт	3282		или аналог
	Коробка распределительная для спплошных стен 80(68)Х40		IMT35120	Systeme Electric	шт	681		или аналог
	Коробка установочная круглая в гипсокартон 65х45 мм		Tyco 10176	RUVinil	шт	1440		или аналог
	Универсальная закладная под осветительный прибор на гибких подвесах				шт	644		
	Гибкий подвес для закладной под осветительный прибор				шт	2576		

Примечание:
Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости сертифицированных на территории РФ.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	25-11-19		18.11.25
1	-	Зам.	25-10-44		30.10.25