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, район Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4
(Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ККЗ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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, район Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4

(Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ККЗ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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)



Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ККЗ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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)

Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ККЗ

Заместитель генерального директора по системным проектам — Зорин М.М

Главный инженер проекта — Першин Н.Н

2025 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ПВ	Сети проводного вещания	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ШПД	Сети телефонной связи и широкополосного доступа	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ОСО	Система этажного оповещения о ЧС	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СКТВ	Телевидение	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ККЗ	Кабельные коннструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СКД	Система контроля и управления доступом в жилой дом, в автостоянку (при наличии) и на придомовую территорию	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН	Системы видеонаблюдения жилого дома и автостоянки	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СПА1	Система пожарной автоматики жилого дома	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СПА2	Система пожарной автоматики автостоянки	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	нет
	Прилагаемые документы	
РЕ-ТС-25.01.103-СС изм.2	Прокладка огнезащитного короба - расчет Tehstrong	на 4 листах
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ККЗ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 9 листах
РЕ-ТС-25.01.103-СС изм.2	Спецификация оборудования и материалов ОКК- расчет Tehstrong	на 1 листе

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План расположения лотков и закладных элементов. -1 этаж. Фрагмент 1	
4	План расположения лотков и закладных элементов. -1 этаж. Фрагмент 2	
5	План расположения лотков и закладных элементов. -1 этаж. Фрагмент 3	
6	План расположения лотков и закладных элементов. -1 этаж. Фрагмент 4	
7	План расположения лотков и закладных элементов. Техпространство подземного этажа. Корпус 1	
8	План расположения лотков и закладных элементов. Техпространство подземного этажа. Корпус 2	
9	План расположения лотков и закладных элементов. Техпространство подземного этажа. Корпус 3	
10	Разрезы по основным лотковым трассам -1 этажа, техпространства	
11	План расположения лотков и закладных элементов. Секция 1. 1 этаж, типовой этаж, техпространство, кровля	
12	План расположения лотков и закладных элементов. Секция 2. 1 этаж, типовой этаж, техпространство, кровля	
13	План расположения лотков и закладных элементов. Секция 3. 1 этаж, типовой этаж, техпространство, кровля	
14	План расположения лотков и закладных элементов. Секция 4. 1 этаж, типовой этаж, техпространство, кровля	
15	План расположения лотков и закладных элементов. Секция 5. 1 этаж, типовой этаж, техпространство, кровля	
16	План расположения лотков и закладных элементов. Секция 6. 1 этаж, типовой этаж, техпространство, кровля	
17	План расположения лотков и закладных элементов. Секция 7. 1 этаж, типовой этаж, техпространство, кровля	
18	Эскиз гильзы для заделки межэтажных перекрытий	
19	Соединение проволочного лотка соединительными комплектами	
20	Организация Т-отвода на основе проволочных лотков	
21	Переход по высоте проволочных лотков	
22	Узлы крепления лотков	
23	Вертикальный монтаж проволочного лотка	
24	Соединение лотков между собой. Соединение лотка "папа-мама"	
25	Общий вид ниш сетей связи	
26	Эскиз входной группы с указанием расположения вывода системы охранного телевидения	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ККЗ			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) 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		Сидорова			07.10.25	Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Максимова			07.10.25		Р	1	26
Н. контр.		Куликова			07.10.25	Общие данные (начало)	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			07.10.25				

Формат А3

1. Общие указания

1.1. Настоящая рабочая документация по разделу "Кабельные конструкции и закладные элементы домомых слаботочных систем", разработанная для объекта Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ) выполнена на основании:

- утвержденной проектной документации, получившей положительное заключение экспертизы;

- принятых архитектурно-планировочных решений;

- исходных данных, выданных Заказчиком.

1.1. Перечень технических регламентов и нормативных документов, содержащих требования к техническим решениям и дальнейшему производству работ:

- №384 - ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";

- №123 - ФЗ "О требованиях пожарной безопасности";

- СП 256.1325800.2016 "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий";

- ГОСТ Р 21.101-2020 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации";

- СП 31-110-2003 "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий";

- ПУЭ "Правила устройства электроустановок".

1.3. Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям взрыво- и искробезопасности, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочей документацией мероприятий и правил технической эксплуатации. При монтаже и обслуживании системы не проводятся работы, которые оказывают влияние на безопасность объекта и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения.

1.4. Обслуживание проектируемой системы, организация и выполнение на ней ремонтрых, монтажных или наладочных работ и испытаний должно осуществляться специально подготовленным электротехническим персналом, рекомендуется привлечение специализированной организации. Электроинструмент и ручные электрические машины должны удовлетворять требованиям действующих ГОСТ и проходить периодическую проверку.

2.Краткое описание объекта

2.1. Проектом предусматривается строительство жилого здания, состоящего из трех корпусов переменной этажности от 10 до 24 этажей. Жилой дом имеет 1 подземный этаж с размещением на нем автостоянки, технических помещений, в случае ЧС используется в качестве защитного сооружения гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО). На первом этаже комплекса располагаются места общего пользования (МОП), помещения общественного назначения без конкретной технологии (БКТ) и помещения охраны автостоянки в корпусе 3.

2.2. Основной въезд на участок предусмотрен с ул. Советская. По периметру планируется организовать открытые гостевые автостоянки для посетителей встроенно-пристроенных помещений и гостей жилого дома. Въезд на территорию подземного паркинга предусмотрен с проектироемого проезда в восточной части участка.За относительную отметку +0.000 принят уровень чистого пола лобби жилой части секций 3,4,5, что соответствует абсолютной отметке +160,25м. В остальных секциях уровень пола с отметкой +0,000 не совпадает.

3. Основные технические решения и указания по монтажу

3.1. Система кабеленесущих конструкций предназначена для безопасной прокладки кабелей слаботочных систем. Она подразделяется на 2 подсистемы: вертикальную и горизонтальную. Горизонтальная подсистема - единая связанная лотковая трасса, проходящая по -1 этажу. На -1 этаже лотки СПЗ прокладываются в огнезащитном коробе. Вертикальная подсистема предназначена для беспрепятственного опуска и подъема кабелей в стояке слаботочных систем.

3.2. Для лотков СПЗ предусматривается перегородка и крышка.

3.3. После монтажа кабельных трасс все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются легкоудаляемым материалом обеспечивающим требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемости контструкции.

3.4. Крепление лотков производить с шагом не более 1,5 метров, на поворотах, отводах и в местах обхода коммуникаций крепление выполнить в местах согласно плану, с учетом смежных коммуникаций.

3.5. Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличие сертификатов (деклараций) соответствия.

3.6. При производстве и приемке работ необходимо соблюдать требования нормативных документов по технике безопасности, противопожарным нормам, санитарным правилам по охране труда:

- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" (Часть 1);

- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" (Часть 2);

- ВСН 600-IV-87 "Техника безопасности при монтаже технологического оборудования и электропитающих устройств".

3.7. Монтаж оборудования систем выполнить в соответствии с правилами производства и приемки работ и технической документацией на оборудование. Перед проведением монтажных работ необходимо ознакомиться с технической документацией на систему и на каждое изделие.

3.8. В проходных отверстиях СС через монолитные перекрытия между подземным и первым этажом, а также на типовых этажах в стояках заложить гильзы стальные.

3.9. В проходных отверстиях через перекрытия между этажами в УЭРВ проложить гильзы стальные квадратного сечения. Гильзы учтены в разделе ЭОМ.

3.10. В проходных отверстиях СПЗ через монолитные перекрытия между подземным и первым этажом, а также на типовых этажах в стояках заложить трубы квадратного и круглого сечения, согласно представленному в проекте эскизу.

3.11. Для вводов в квартиру предусматриваются металлически гильзы в количестве 6 шт. из трубы наружным диаметром 25мм. Гильзы закладываются в отверстия, предусмотренные КР. Размер отверстия для ввода в квартиру ШхВ 90х60, высота верха отверстия - 2700мм. На вводе в квартиру со стороны квартиры устанавливается коробка для возможности локализования участков систем, располагаемых внутри квартир.

3.12. Заземление выполнить согласно ПУЭ. Заземлению полжежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Заземление оборудования выполнить в соответствии с тебованиями инструкций предприятий-изготовителей, ПУЭ, ГОСТ Р 50571.5.54-2013 (МЭК 60364-5-54:2011), СП 76.13330.2016.

3.13. Список работ, подлежащий оформлению актами освидетельствования скрытых работ и ответственных конструкций и участвок сети инженерно-технического обеспечения:

- акты антикоррозийной защитй металлоконструкций и сварных соединений блоков гильз в местах прохода через перекрытия;

- акты примеки работ по устройству кабельных конструкций.

3.14. Настоящей документацией предусмотрена установка кабеленесущих конструкций фирмы "ДКС". И огнезащитных коробов фирмы "ООО Техстронг".

3.15. Рабочей документацией предусмотрена прокладка слаботочных сетей связи и систем безопасности, систем противопожарной безопасности в проволочных лотках, перфорированных и неперфорированных лотках.

3.16. Рабочей документацией предусматриваются закладные трубы и коробки для подъездных камер видеонаблюдения. Закладные предусматриваются на 1ом этаже. Закладные для камер предусматрвиаются до ниш или подъемов в нишу КП МПТЦ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

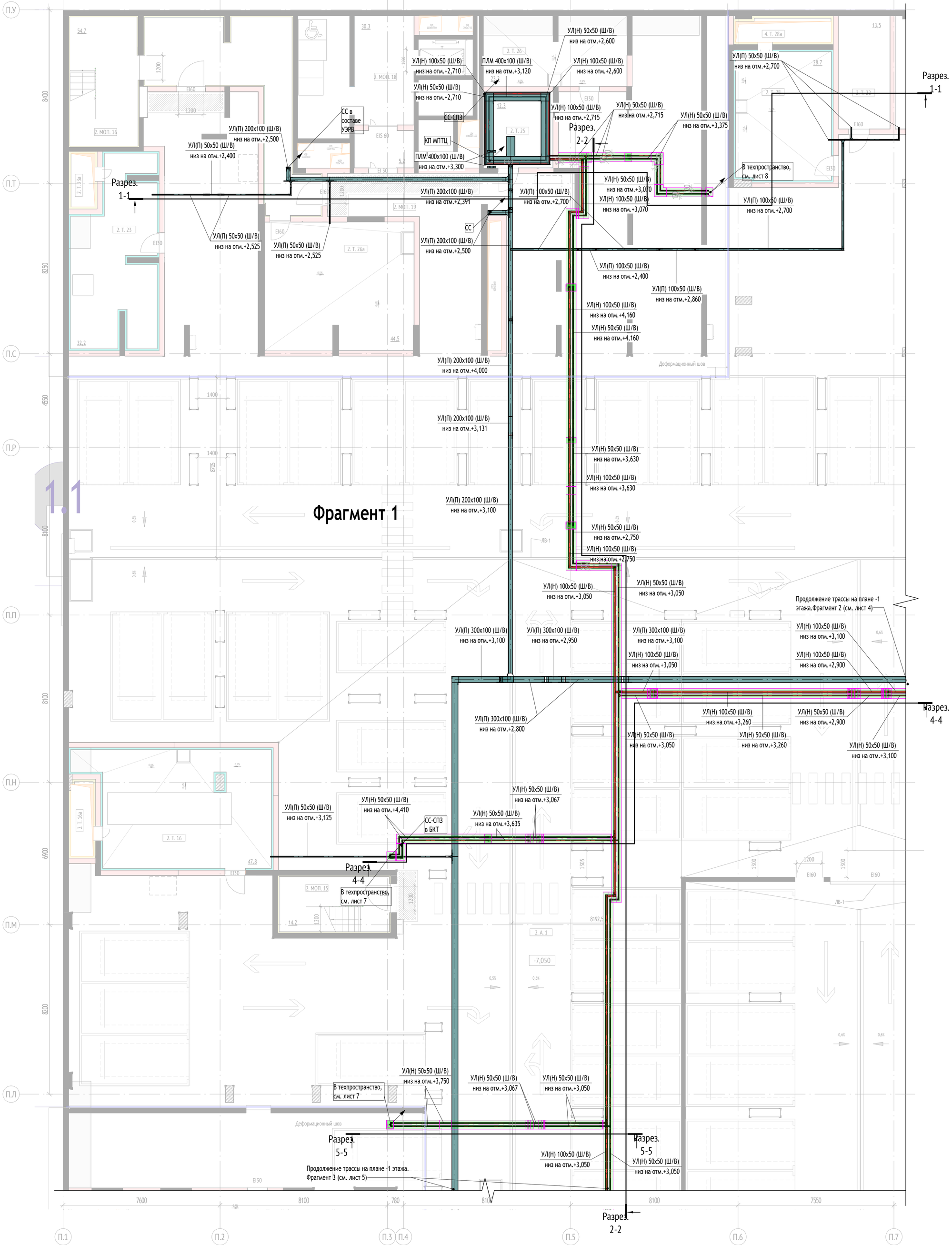
Изм.	Кол. уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			07.10.25
Проверил		Максимова			07.10.25
Н. контр.		Куликова			07.10.25
ГИП		Першин			07.10.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-КК3

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) 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)

Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
Общие данные (окончание)	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А3



Экспликация помещений подземного этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
1			
Автостоянка			
1.А.1	Автостоянка ПО 1	1572,6	
МОП			
1.МОП.1	Лестничная клетка Лк-8	16,2	
1.МОП.2	Тамбур-шлюз	5,8	
1.МОП.3	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	23,4	
1.МОП.4	Тамбур-шлюз	5,4	
1.МОП.6	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	22,8	
1.МОП.7	Лестничная клетка Лк-9	16,5	
1.МОП.8	Тамбур-шлюз	8,7	
1.МОП.9	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	24,1	
1.МОП.10	Лестничная клетка Лк-10	43,7	
Техническое			
1.Т.1	Венткамера сист. ПД жилья секций 1,2	39,1	
1.Т.1Т	Зона технического пространства	363,7	
1.Т.1а	Форкамера	3,5	
1.Т.2	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 1	21,4	
1.Т.2Т	Зона технического пространства	192,4	
1.Т.3	Венткамера ОВ подземной части	42,4	
1.Т.3Т	Зона технического пространства	511,1	
1.Т.3а	Форкамера	3,1	
1.Т.4	ИТП	191,3	Д
1.Т.5	Помещение СС	13,5	
1.Т.6	Венткамера сист. ПД подземной части	24,6	
1.Т.6а	Форкамера	3,1	
1.Т.7	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 2	22,7	
1.Т.8	Электрощитовая БКТ	13,7	
1.Т.9	Электрощитовая жилья	17,8	
1.Т.10	Венткамера сист. ПД подземной части	35,5	
1.Т.10Т	Зона технического пространства	90,9	
1.Т.10а	Форкамера	2,6	
1.Т.11	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 3	22,8	
1.Т.11а	Водомерный узел	22,8	
1.Т.12	Венткамера сист. ПД подземной части	25,7	
1.Т.12а	Форкамера	3,0	
1.Т.13	Насосная ХВС, ВПВ	144,0	
1.Т.18	Помещение СС	17,3	
1.Т.20	Электрощитовая жилья	23,3	
1.Т.21	Узловое помещение связи	15,4	В3
		3606,1	
2			
Автостоянка			
2.А.1	Автостоянка ПО 2	2273,3	
МОП			
2.МОП.11	Тамбур-шлюз	7,4	
2.МОП.12	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	29,4	
2.МОП.14	Лестничная клетка Лк-11	17,1	
2.МОП.15	Лестничная клетка Лк-12	14,2	
2.МОП.16	Лестничная клетка Лк-13	54,7	
2.МОП.18	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	30,3	
2.МОП.19	Тамбур-шлюз	5,2	
Техническое			
2.Т.4Т	Зона технического пространства	507,6	
2.Т.5Т	Зона технического пространства	366,4	
2.Т.6Т	Зона технического пространства	388,1	
2.Т.7Т	Зона технического пространства	326,4	
2.Т.14	Венткамера сист. ПД подземной части	26,5	
2.Т.14а	Форкамера	3,2	
2.Т.15	Венткамера сист. ПД жилья секций 4	25,6	
2.Т.15а	Форкамера	7,9	
2.Т.16	Венткамера сист. ОВ подземной части	47,8	
2.Т.16а	Форкамера	3,8	
2.Т.17	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 4	25,2	
2.Т.22	Электрощитовая БКТ	13,5	
2.Т.23	Венткамера сист. ПД подземной части	32,2	
2.Т.23а	Форкамера	2,9	
2.Т.24	Электрощитовая жилья	20,0	
2.Т.25	Помещение СС	12,3	
2.Т.26	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 5	23,3	
2.Т.26а	НС АУПТ	44,5	
2.Т.28	Венткамера сист. ПД жилья секции 5	28,7	
		4337,4	
3			
Автостоянка			
3.А.1	Автостоянка ПО 3	1569,9	
3.А.2	Рампа	236,4	
МОП			
3.МОП.28	Тамбур-шлюз	5,3	
3.МОП.29	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	22,8	
3.МОП.30	Лестничная клетка Лк-17	16,3	
Техническое			
3.Т.9Т	Зона технического пространства	394,2	
3.Т.38	Электрощитовая автостоянки	16,8	
3.Т.39	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 7	14,6	
3.Т.40	Венткамера сист. ОВ подземной части	58,9	
3.Т.40а	Форкамера	2,4	
3.Т.41	Венткамера сист. ПД подземной части	27,5	
3.Т.41а	Форкамера	3,5	
3.Т.42	Венткамера сист. ПД жилья секции 7	24,8	
3.Т.42а	Форкамера	2,6	
		2396,1	
4			
Автостоянка			
4.А.1	Автостоянка ПО 4	1030,8	
МОП			
4.МОП.21	Лестничная клетка Лк-14	19,5	
4.МОП.22	Лестничная клетка Лк-15	17,3	
4.МОП.23	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	23,6	
4.МОП.24	Тамбур-шлюз	5,4	
4.МОП.25	Лестничная клетка Лк-16	17,9	
Техническое			
4.Т.8Т	Зона технического пространства	539,0	
4.Т.28а	Форкамера	5,2	
4.Т.29	Помещение СС	17,7	
4.Т.30	Венткамера сист. ПД жилья секции 6	24,4	
4.Т.30а	Форкамера	2,6	
4.Т.31	Венткамера сист. ПД подземной части	25,3	
4.Т.31а	Форкамера	3,1	
4.Т.32	Венткамера сист. ОВ подземной части	51,4	
4.Т.32а	Форкамера	1,2	
4.Т.33	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 6	20,6	
4.Т.34	Помещение уборочной техники	21,5	
4.Т.35	Электрощитовая БКТ	12,9	
4.Т.36	Электрощитовая жилья	18,0	
		1857,3	
		12196,9	

Условные обозначения

- Кабельный лоток СС с креплением к потолку/стене
- Кабельный лоток СПЗ с креплением к потолку/стене
- Приблизительная трасса прокладки лотка оператора связи
- Коробка для ввода кабелей в квартиры
- Закладная ПВХ-труба для наружного видеонаблюдения
- Ниша КП МПТЦ
- Ниша СС-СПЗ
- Ниша УЭРВ
- Ниша СС

УЛ(П) 50х50 (Ш/В) низ на отм. +1,620

тип лотка; габаритные размеры, мм; отметка прокладки относительно уровня этажа, м

УЛ(П) - универсальный лоток перфорированный
УЛ(Н) - универсальный лоток неперфорированный
ПЛМ - лоток проволочный

- закладная коробка для наружного видеонаблюдения
- закладная коробка для подъездной видеокамеры

Примечание:

1. Монтаж лотков выполнить с учетом прокладки смежных инженерных систем "ОВ", "ВК" и "ЭОМ".
2. Габариты лотков и их отметки указаны на плане.
3. Отверстия для проектируемых лотков СС учтены в разделе "АР".
4. В местах прохождения через строительные конструкции (перекрытия, стены и т.п.) с нормируемым пределом огнестойкости использовать кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости строительных конструкций.
5. Проектируемы лоток монтируется к стене при помощи консоли с шагом 1м, к потолку - при помощи профиля BPL или консоли типа BBA с шагом не более 2м.
6. Проектируемые лотки должны быть заземлены. Кабель заземления учтен в спецификации.
7. Лотки СС на путях эвакуации должны находиться не ниже 2100 мм от пола.
8. Отметки лотков даны от уровня соответствующего этажа, для В01 и техпространства над подземным этажом- относительно отметки общего уровня -7,050 м.
9. Для отверстий для вертикальных проходок применяются гильзы в виде труб прямоугольного сечения.
10. Трасса прокладки оператора связи является приблизительной и не учитывается в спецификации данного проекта.

Согласовано 07.10.25 07.10.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			07.10.25
Проверил		Максимова			07.10.25
Н. контр.		Куликова			07.10.25
ГИП		Першин			07.10.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ККЗ

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)

Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План расположения лотков и закладных элементов. -1 этаж. Фрагмент 1

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Фрагмент 2

Разрез. 1-1

Разрез. 1-1

Разрез. 3-3

Разрез. 4-4

Разрез. 3-3

Продолжение трассы на плане -1 этажа.Фрагмент 1 (см. лист 3)

Продолжение трассы на плане -1 этажа. Фрагмент 4 (см. лист 6)

УЛ(П) 50х50 (Ш/В) низ на отм.+3,700

УЛ(П) 50х50 (Ш/В) низ на отм.+3,500

УЛ(П) 50х50 (Ш/В) низ на отм.+4,230

УЛ(П) 300х100 (Ш/В) низ на отм.+3,100

УЛ(Н) 50х50 (Ш/В) низ на отм.+3,100

УЛ(Н) 100х50 (Ш/В) низ на отм.+3,100

УЛ(П) 300х100 (Ш/В) низ на отм.+3,100

УЛ(Н) 50х50 (Ш/В) низ на отм.+4,040

УЛ(Н) 100х50 (Ш/В) низ на отм.+4,040

УЛ(П) 300х100 (Ш/В) низ на отм.+3,540

УЛ(Н) 100х50 (Ш/В) низ на отм.+3,100

УЛ(Н) 50х50 (Ш/В) низ на отм.+3,100

ПЛМ 400х100 (Ш/В) низ на отм.+2,800

УЛ(Н) 100х50 (Ш/В) низ на отм.+2,600

УЛ(Н) 50х50 (Ш/В) низ на отм.+2,600

УЛ(П) 50х50 (Ш/В) низ на отм.+3,395

В техпространство. См. л .9

СС в составе УЭРВ

СС-СПЗ

Электрощитовая жилья

Лестничная клетка Лк-14

Лестничная клетка Лк-15

Лестничная клетка Лк-16

Форкамера

Венткамера сист. ОВ подземной части

Венткамера сист. ПД подземной части

Венткамера сист. ПД жилья секции 6

Автостоянка ПО 4

Помещение уборочной техники

Помещение СС

Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 6

Электрощитовая БКТ

Электрощитовая жилья

Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ

Тамбур-шлюз

Автостоянка ПО 3

Электрощитовая автостоянки

Деформационный шов

Зона укрытия ГОЧС

ЛВ-1

Условные обозначения

- Кабельный лоток СС с креплением к потолку/стене
- Кабельный лоток СПЗ с креплением к потолку/стене
- Приблизительная трасса прокладки лотка оператора связи
- Коробка для ввода кабелей в квартиры
- Закладная ПВХ-труба для наружного видеонаблюдения
- Ниша КП МПТЦ
- Ниша СС-СПЗ
- Ниша УЭРВ
- Ниша СС

УЛ(П) 50х50 (Ш/В) низ на отм. +1,620

- тип лотка
- габаритные размеры, мм
- отметка прокладки относительно уровня этажа, м

УЛ(П) - универсальный лоток перфорированный
УЛ(Н) - универсальный лоток неперфорированный
ПЛМ - лоток проволочный

- закладная коробка для наружного видеонаблюдения
- закладная коробка для подъездной видеокамеры

Фрагмент 1 | Фрагмент 2 | Фрагмент 3 | Фрагмент 4

Экспликация помещений подземного этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
1			
Автостоянка			
1.А.1	Автостоянка ПО 1	1572,6	
МОП			
1.МОП.1	Лестничная клетка Лк-8	16,2	
1.МОП.2	Тамбур-шлюз	5,8	
1.МОП.3	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	23,4	
1.МОП.4	Тамбур-шлюз	5,4	
1.МОП.6	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	22,8	
1.МОП.7	Лестничная клетка Лк-9	16,5	
1.МОП.8	Тамбур-шлюз	8,7	
1.МОП.9	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	24,1	
1.МОП.10	Лестничная клетка Лк-10	43,7	
Техническое			
1.Т.1	Венткамера сист. ПД жилья секций 1,2	39,1	
1.Т.1Т	Зона технического пространства	363,7	
1.Т.1а	Форкамера	3,5	
1.Т.2	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 1	21,4	
1.Т.2Т	Зона технического пространства	192,4	
1.Т.3	Венткамера ОВ подземной части	42,4	
1.Т.3Т	Зона технического пространства	511,1	
1.Т.3а	Форкамера	3,1	
1.Т.4	ИТП	191,3	Д
1.Т.5	Помещение СС	13,5	
1.Т.6	Венткамера сист. ПД подземной части	24,6	
1.Т.6а	Форкамера	3,1	
1.Т.7	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 2	22,7	
1.Т.8	Электрощитовая БКТ	13,7	
1.Т.9	Электрощитовая жилья	17,8	
1.Т.10	Венткамера сист. ПД подземной части	35,5	
1.Т.10Т	Зона технического пространства	90,9	
1.Т.10а	Форкамера	2,6	
1.Т.11	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 3	22,8	
1.Т.11а	Водомерный узел	22,8	
1.Т.12	Венткамера сист. ПД подземной части	25,7	
1.Т.12а	Форкамера	3,0	
1.Т.13	Насосная ХВС, ВПВ	144,0	
1.Т.18	Помещение СС	17,3	
1.Т.20	Электрощитовая жилья	23,3	
1.Т.21	Узловое помещение связи	15,4	В3
		3606,1	
2			
Автостоянка			
2.А.1	Автостоянка ПО 2	2273,3	
МОП			
2.МОП.11	Тамбур-шлюз	7,4	
2.МОП.12	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	29,4	
2.МОП.14	Лестничная клетка Лк-11	17,1	
2.МОП.15	Лестничная клетка Лк-12	14,2	
2.МОП.16	Лестничная клетка Лк-13	54,7	
2.МОП.18	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	30,3	
2.МОП.19	Тамбур-шлюз	5,2	
Техническое			
2.Т.4Т	Зона технического пространства	507,6	
2.Т.5Т	Зона технического пространства	366,4	
2.Т.6Т	Зона технического пространства	388,1	
2.Т.7Т	Зона технического пространства	326,4	
2.Т.14	Венткамера сист. ПД подземной части	26,5	
2.Т.14а	Форкамера	3,2	
2.Т.15	Венткамера сист. ПД жилья секций 4	25,6	
2.Т.15а	Форкамера	7,9	
2.Т.16	Венткамера сист. ОВ подземной части	47,8	
2.Т.16а	Форкамера	3,8	
2.Т.17	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 4	25,2	
2.Т.22	Электрощитовая БКТ	13,5	
2.Т.23	Венткамера сист. ПД подземной части	32,2	
2.Т.23а	Форкамера	2,9	
2.Т.24	Электрощитовая жилья	20,0	
2.Т.25	Помещение СС	12,3	
2.Т.26	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 5	23,3	
2.Т.26а	НС АУПТ	44,5	
2.Т.28	Венткамера сист. ПД жилья секции 5	28,7	
		4337,4	
3			
Автостоянка			
3.А.1	Автостоянка ПО 3	1569,9	
3.А.2	Рампа	236,4	
МОП			
3.МОП.28	Тамбур-шлюз	5,3	
3.МОП.29	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	22,8	
3.МОП.30	Лестничная клетка Лк-17	16,3	
Техническое			
3.Т.9Т	Зона технического пространства	394,2	
3.Т.38	Электрощитовая автостоянки	16,8	
3.Т.39	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 7	14,6	
3.Т.40	Венткамера сист. ОВ подземной части	58,9	
3.Т.40а	Форкамера	2,4	
3.Т.41	Венткамера сист. ПД подземной части	27,5	
3.Т.41а	Форкамера	3,5	
3.Т.42	Венткамера сист. ПД жилья секции 7	24,8	
3.Т.42а	Форкамера	2,6	
		2396,1	
4			
Автостоянка			
4.А.1	Автостоянка ПО 4	1030,8	
МОП			
4.МОП.21	Лестничная клетка Лк-14	19,5	
4.МОП.22	Лестничная клетка Лк-15	17,3	
4.МОП.23	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	23,6	
4.МОП.24	Тамбур-шлюз	5,4	
4.МОП.25	Лестничная клетка Лк-16	17,9	
Техническое			
4.Т.8Т	Зона технического пространства	539,0	
4.Т.28а	Форкамера	5,2	
4.Т.29	Помещение СС	17,7	
4.Т.30	Венткамера сист. ПД жилья секции 6	24,4	
4.Т.30а	Форкамера	2,6	
4.Т.31	Венткамера сист. ПД подземной части	25,3	
4.Т.31а	Форкамера	3,1	
4.Т.32	Венткамера сист. ОВ подземной части	51,4	
4.Т.32а	Форкамера	1,2	
4.Т.33	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 6	20,6	
4.Т.34	Помещение уборочной техники	21,5	
4.Т.35	Электрощитовая БКТ	12,9	
4.Т.36	Электрощитовая жилья	18,0	
		1857,3	
		12196,9	

Примечание:

1. Монтаж лотков выполнить с учетом прокладки смежных инженерных систем "ОВ", "ВК" и "ЭОМ".
2. Габариты лотков и их отметки указаны на плане.
3. Отверстия для проектируемых лотков СС учтены в разделе "АР".
4. В местах прохождения через строительные конструкции (перекрытия, стены и т.п.) с нормируемым пределом огнестойкости использовать кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости строительных конструкций.
5. Проектируемы лоток монтируется к стене при помощи консоли с шагом 1м, к потолку - при помощи профиля BPL или консоли типа BBA с шагом не более 2м.
6. Проектируемые лотки должны быть заземлены. Кабель заземления учтен в спецификации.
7. Лотки СС на путях эвакуации должны находиться не ниже 2100 мм от пола.
8. Отметки лотков даны от уровня соответствующего этажа, для В01 и техпространства над подземным этажом- относительно отметки общего уровня -7,050 м.
9. Для отверстий для вертикальных проходок применяются гильзы в виде труб прямоугольного сечения.
10. Трасса прокладки оператора связи является приблизительной и не учитывается в спецификации данного проекта.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			07.10.25
Проверил		Максимова			07.10.25
Н. контр.		Куликова			07.10.25
ГИП		Першин			07.10.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ККЗ

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)

Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План расположения лотков и закладных элементов. -1 этаж. Фрагмент 2

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

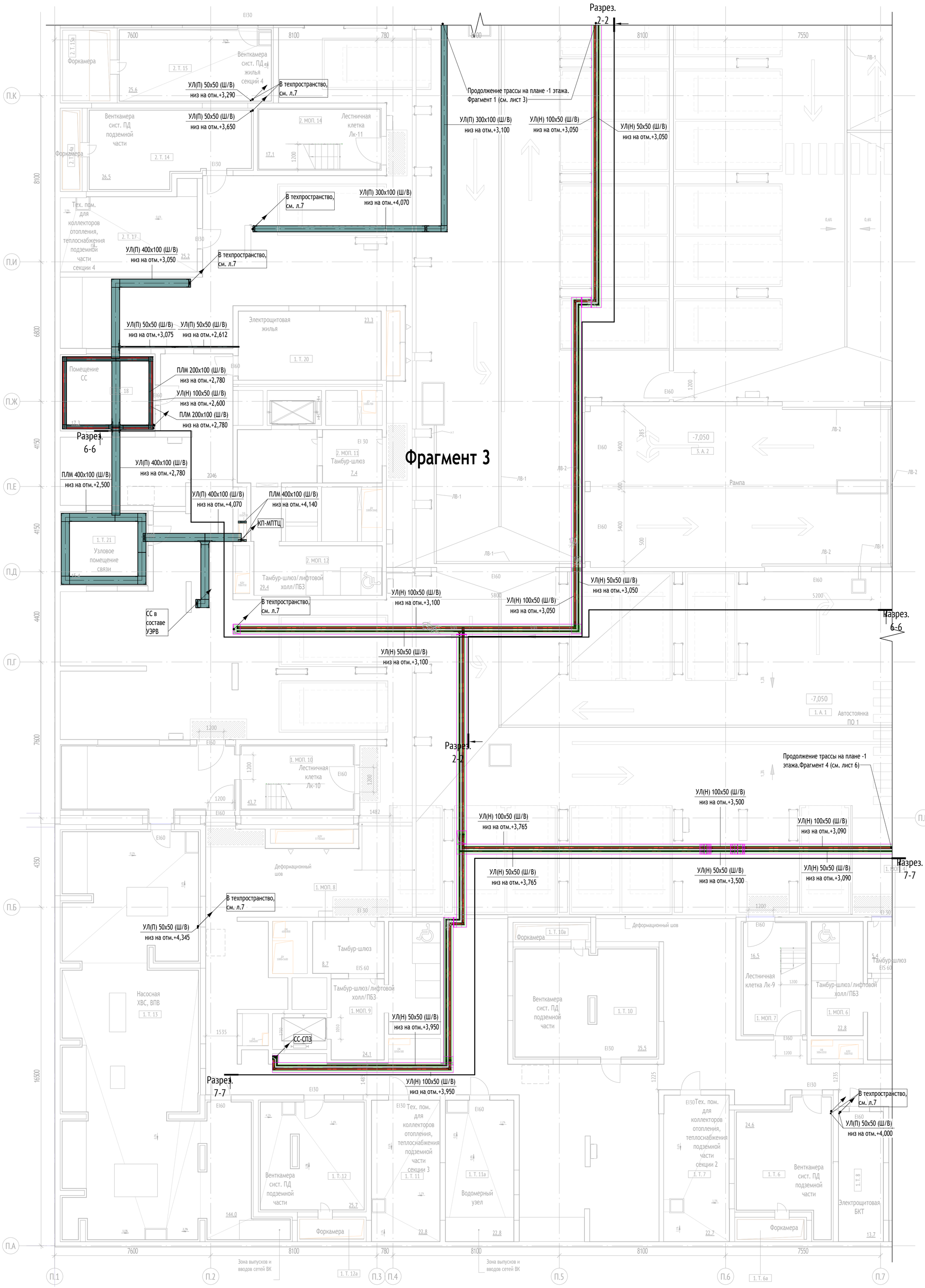
Согласовано 07.10.25 07.10.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1



Экспликация помещений подземного этажа			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
1			
Автостоянка			
1.А.1	Автостоянка ПО 1	1572,6	
МОП			
1.МОП.1	Лестничная клетка Лк-8	16,2	
1.МОП.2	Тамбур-шлюз	5,8	
1.МОП.3	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	23,4	
1.МОП.4	Тамбур-шлюз	5,4	
1.МОП.6	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	22,8	
1.МОП.7	Лестничная клетка Лк-9	16,5	
1.МОП.8	Тамбур-шлюз	8,7	
1.МОП.9	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	24,1	
1.МОП.10	Лестничная клетка Лк-10	43,7	
Техническое			
1.Т.1	Венткамера сист. ПД жилья секций 1,2	39,1	
1.Т.1Т	Зона технического пространства	363,7	
1.Т.1а	Форкамера	3,5	
1.Т.2	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 1	21,4	
1.Т.2Т	Зона технического пространства	192,4	
1.Т.3	Венткамера ОВ подземной части	42,4	
1.Т.3Т	Зона технического пространства	511,1	
1.Т.3а	Форкамера	3,1	
1.Т.4	ИТП	191,3	Д
1.Т.5	Помещение СС	13,5	
1.Т.6	Венткамера сист. ПД подземной части	24,6	
1.Т.6а	Форкамера	3,1	
1.Т.7	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 2	22,7	
1.Т.8	Электрощитовая БКТ	13,7	
1.Т.9	Электрощитовая жилья	17,8	
1.Т.10	Венткамера сист. ПД подземной части	35,5	
1.Т.10Т	Зона технического пространства	90,9	
1.Т.10а	Форкамера	2,6	
1.Т.11	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 3	22,8	
1.Т.11а	Водомерный узел	22,8	
1.Т.12	Венткамера сист. ПД подземной части	25,7	
1.Т.12а	Форкамера	3,0	
1.Т.13	Насосная ХВС, ВПВ	144,0	
1.Т.18	Помещение СС	17,3	
1.Т.20	Электрощитовая жилья	23,3	
1.Т.21	Узловое помещение связи	15,4	В3
		3606,1	
2			
Автостоянка			
2.А.1	Автостоянка ПО 2	2273,3	
МОП			
2.МОП.11	Тамбур-шлюз	7,4	
2.МОП.12	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	29,4	
2.МОП.14	Лестничная клетка Лк-11	17,1	
2.МОП.15	Лестничная клетка Лк-12	14,2	
2.МОП.16	Лестничная клетка Лк-13	54,7	
2.МОП.18	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	30,3	
2.МОП.19	Тамбур-шлюз	5,2	
Техническое			
2.Т.4Т	Зона технического пространства	507,6	
2.Т.5Т	Зона технического пространства	366,4	
2.Т.6Т	Зона технического пространства	388,1	
2.Т.7Т	Зона технического пространства	326,4	
2.Т.14	Венткамера сист. ПД подземной части	26,5	
2.Т.14а	Форкамера	3,2	
2.Т.15	Венткамера сист. ПД жилья секций 4	25,6	
2.Т.15а	Форкамера	7,9	
2.Т.16	Венткамера сист. ОВ подземной части	47,8	
2.Т.16а	Форкамера	3,8	
2.Т.17	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 4	25,2	
2.Т.22	Электрощитовая БКТ	13,5	
2.Т.23	Венткамера сист. ПД подземной части	32,2	
2.Т.23а	Форкамера	2,9	
2.Т.24	Электрощитовая жилья	20,0	
2.Т.25	Помещение СС	12,3	
2.Т.26	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 5	23,3	
2.Т.26а	НС АУПТ	44,5	
2.Т.28	Венткамера сист. ПД жилья секции 5	28,7	
		4337,4	
3			
Автостоянка			
3.А.1	Автостоянка ПО 3	1569,9	
3.А.2	Рампа	236,4	
МОП			
3.МОП.28	Тамбур-шлюз	5,3	
3.МОП.29	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	22,8	
3.МОП.30	Лестничная клетка Лк-17	16,3	
Техническое			
3.Т.9Т	Зона технического пространства	394,2	
3.Т.38	Электрощитовая автостоянки	16,8	
3.Т.39	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 7	14,6	
3.Т.40	Венткамера сист. ОВ подземной части	58,9	
3.Т.40а	Форкамера	2,4	
3.Т.41	Венткамера сист. ПД подземной части	27,5	
3.Т.41а	Форкамера	3,5	
3.Т.42	Венткамера сист. ПД жилья секции 7	24,8	
3.Т.42а	Форкамера	2,6	
		2396,1	
4			
Автостоянка			
4.А.1	Автостоянка ПО 4	1030,8	
МОП			
4.МОП.21	Лестничная клетка Лк-14	19,5	
4.МОП.22	Лестничная клетка Лк-15	17,3	
4.МОП.23	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	23,6	
4.МОП.24	Тамбур-шлюз	5,4	
4.МОП.25	Лестничная клетка Лк-16	17,9	
Техническое			
4.Т.8Т	Зона технического пространства	539,0	
4.Т.28а	Форкамера	5,2	
4.Т.29	Помещение СС	17,7	
4.Т.30	Венткамера сист. ПД жилья секции 6	24,4	
4.Т.30а	Форкамера	2,6	
4.Т.31	Венткамера сист. ПД подземной части	25,3	
4.Т.31а	Форкамера	3,1	
4.Т.32	Венткамера сист. ОВ подземной части	51,4	
4.Т.32а	Форкамера	1,2	
4.Т.33	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 6	20,6	
4.Т.34	Помещение уборочной техники	21,5	
4.Т.35	Электрощитовая БКТ	12,9	
4.Т.36	Электрощитовая жилья	18,0	
		1857,3	
		12196,9	

Примечание:

1. Монтаж лотков выполнить с учетом прокладки смежных инженерных систем "ОВ", "ВК" и "ЭОМ".
2. Габариты лотков и их отметки указаны на плане.
3. Отверстия для проектируемых лотков СС учтены в разделе "АР".
4. В местах прохождения через строительные конструкции (перекрытия, стены и т.п.) с нормируемым пределом огнестойкости использовать кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости строительных конструкций.
5. Проектируемы лоток монтируется к стене при помощи консоли с шагом 1м, к потолку - при помощи профиля BPL или консоли типа BBA с шагом не более 2м.
6. Проектируемые лотки должны быть заземлены. Кабель заземления учтен в спецификации.
7. Лотки СС на путях эвакуации должны находиться не ниже 2100 мм от пола.
8. Отметки лотков даны от уровня соответствующего этажа, для В01 и техпространства над подземным этажом- относительно отметки общего уровня -7,050 м.
9. Для отверстий для вертикальных проходок применяются гильзы в виде труб прямоугольного сечения.
10. Трасса прокладки оператора связи является приблизительной и не учитывается в спецификации данного проекта.

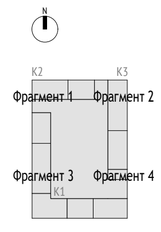
Условные обозначения

- Кабельный лоток СС с креплением к потолку/стене
- Кабельный лоток СПЗ с креплением к потолку/стене
- Приблизительная трасса прокладки лотка оператора связи
- Коробка для ввода кабелей в квартиры
- Закладная ПВХ-труба для наружного видеонаблюдения
- Ниша КП МПТЦ
- Ниша СС-СПЗ
- Ниша УЭРВ
- Ниша СС

УЛ(П) 50х50 (Ш/В) низ на отм. +1,620
- тип лотка
- габаритные размеры, мм
- отметка прокладки относительно уровня этажа, м

УЛ(П) - универсальный лоток перфорированный
УЛ(Н) - универсальный лоток неперфорированный
ПЛМ - лоток проволочный

- закладная коробка для наружного видеонаблюдения
- закладная коробка для подъездной видеокамеры



						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-КК3		
						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.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Сидорова			07.10.25	Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Максимова			07.10.25		Р	5	
Н. контр.		Куликова			07.10.25	План расположения лотков и закладных элементов. -1 этаж. Фрагмент 3	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			07.10.25				

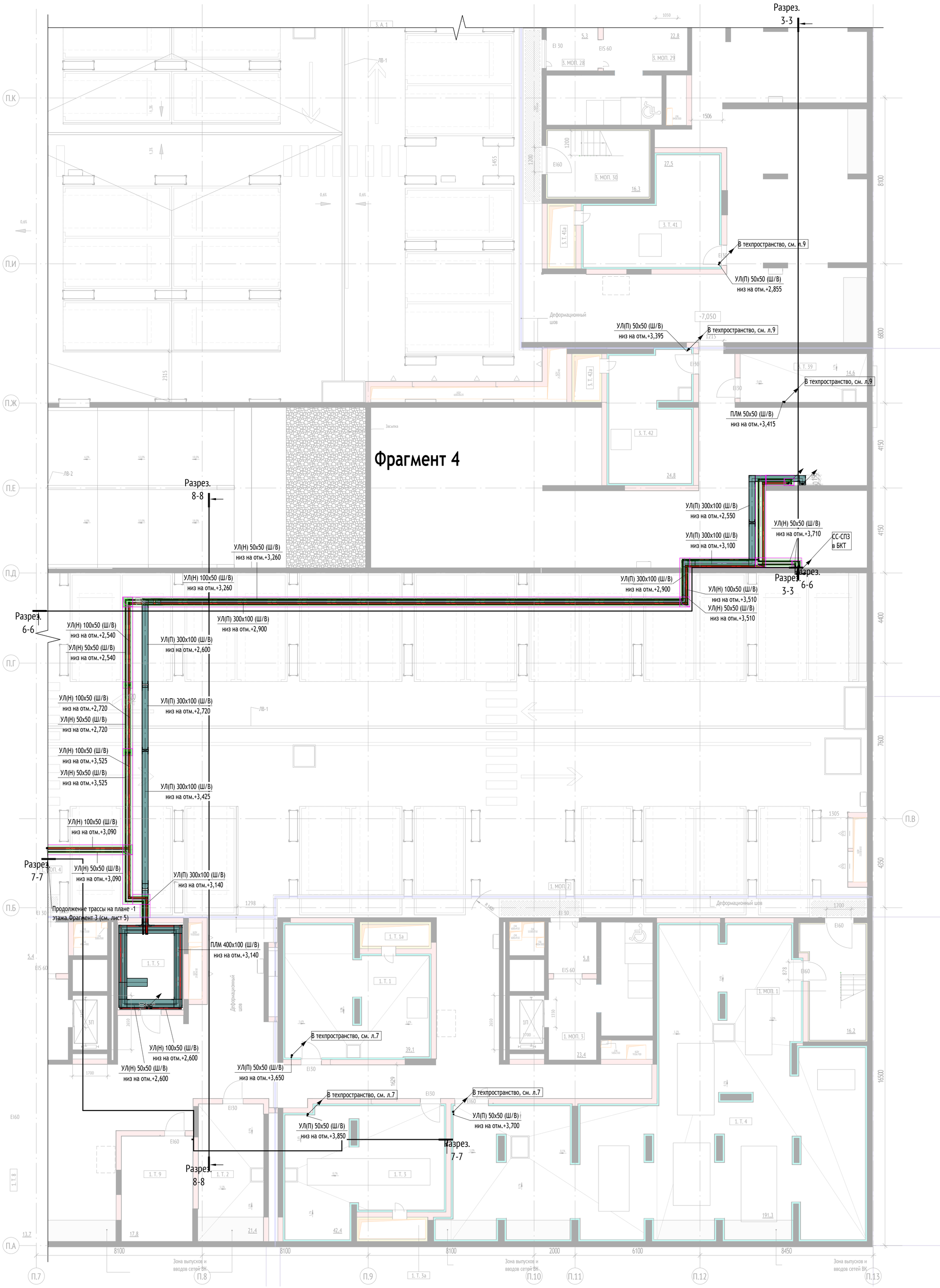
Согласовано 07.10.25 07.10.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1



Экспликация помещений подземного этажа			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
1			
Автостоянка			
1.А.1	Автостоянка ПО 1	1572,6	
МОП			
1.МОП.1	Лестничная клетка Лк-8	16,2	
1.МОП.2	Тамбур-шлюз	5,8	
1.МОП.3	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	23,4	
1.МОП.4	Тамбур-шлюз	5,4	
1.МОП.6	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	22,8	
1.МОП.7	Лестничная клетка Лк-9	16,5	
1.МОП.8	Тамбур-шлюз	8,7	
1.МОП.9	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	24,1	
1.МОП.10	Лестничная клетка Лк-10	43,7	
Техническое			
1.Т.1	Венткамера сист. ПД жилья секций 1,2	39,1	
1.Т.1Т	Зона технического пространства	363,7	
1.Т.1а	Форкамера	3,5	
1.Т.2	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 1	21,4	
1.Т.2Т	Зона технического пространства	192,4	
1.Т.3	Венткамера ОВ подземной части	42,4	
1.Т.3Т	Зона технического пространства	511,1	
1.Т.3а	Форкамера	3,1	
1.Т.4	ИТП	191,3	Д
1.Т.5	Помещение СС	13,5	
1.Т.6	Венткамера сист. ПД подземной части	24,6	
1.Т.6а	Форкамера	3,1	
1.Т.7	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 2	22,7	
1.Т.8	Электрощитовая БКТ	13,7	
1.Т.9	Электрощитовая жилья	17,8	
1.Т.10	Венткамера сист. ПД подземной части	35,5	
1.Т.10Т	Зона технического пространства	90,9	
1.Т.10а	Форкамера	2,6	
1.Т.11	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 3	22,8	
1.Т.11а	Водомерный узел	22,8	
1.Т.12	Венткамера сист. ПД подземной части	25,7	
1.Т.12а	Форкамера	3,0	
1.Т.13	Насосная ХВС, ВПВ	144,0	
1.Т.18	Помещение СС	17,3	
1.Т.20	Электрощитовая жилья	23,3	
1.Т.21	Узловое помещение связи	15,4	В3
		3606,1	
2			
Автостоянка			
2.А.1	Автостоянка ПО 2	2273,3	
МОП			
2.МОП.11	Тамбур-шлюз	7,4	
2.МОП.12	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	29,4	
2.МОП.14	Лестничная клетка Лк-11	17,1	
2.МОП.15	Лестничная клетка Лк-12	14,2	
2.МОП.16	Лестничная клетка Лк-13	54,7	
2.МОП.18	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	30,3	
2.МОП.19	Тамбур-шлюз	5,2	
Техническое			
2.Т.4Т	Зона технического пространства	507,6	
2.Т.5Т	Зона технического пространства	366,4	
2.Т.6Т	Зона технического пространства	388,1	
2.Т.7Т	Зона технического пространства	326,4	
2.Т.14	Венткамера сист. ПД подземной части	26,5	
2.Т.14а	Форкамера	3,2	
2.Т.15	Венткамера сист. ПД жилья секций 4	25,6	
2.Т.15а	Форкамера	7,9	
2.Т.16	Венткамера сист. ОВ подземной части	47,8	
2.Т.16а	Форкамера	3,8	
2.Т.17	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 4	25,2	
2.Т.22	Электрощитовая БКТ	13,5	
2.Т.23	Венткамера сист. ПД подземной части	32,2	
2.Т.23а	Форкамера	2,9	
2.Т.24	Электрощитовая жилья	20,0	
2.Т.25	Помещение СС	12,3	
2.Т.26	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 5	23,3	
2.Т.26а	НС АУПТ	44,5	
2.Т.28	Венткамера сист. ПД жилья секции 5	28,7	
		4337,4	
3			
Автостоянка			
3.А.1	Автостоянка ПО 3	1569,9	
3.А.2	Рампа	236,4	
МОП			
3.МОП.28	Тамбур-шлюз	5,3	
3.МОП.29	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	22,8	
3.МОП.30	Лестничная клетка Лк-17	16,3	
Техническое			
3.Т.9Т	Зона технического пространства	394,2	
3.Т.38	Электрощитовая автостоянки	16,8	
3.Т.39	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 7	14,6	
3.Т.40	Венткамера сист. ОВ подземной части	58,9	
3.Т.40а	Форкамера	2,4	
3.Т.41	Венткамера сист. ПД подземной части	27,5	
3.Т.41а	Форкамера	3,5	
3.Т.42	Венткамера сист. ПД жилья секции 7	24,8	
3.Т.42а	Форкамера	2,6	
		2396,1	
4			
Автостоянка			
4.А.1	Автостоянка ПО 4	1030,8	
МОП			
4.МОП.21	Лестничная клетка Лк-14	19,5	
4.МОП.22	Лестничная клетка Лк-15	17,3	
4.МОП.23	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	23,6	
4.МОП.24	Тамбур-шлюз	5,4	
4.МОП.25	Лестничная клетка Лк-16	17,9	
Техническое			
4.Т.8Т	Зона технического пространства	539,0	
4.Т.28а	Форкамера	5,2	
4.Т.29	Помещение СС	17,7	
4.Т.30	Венткамера сист. ПД жилья секции 6	24,4	
4.Т.30а	Форкамера	2,6	
4.Т.31	Венткамера сист. ПД подземной части	25,3	
4.Т.31а	Форкамера	3,1	
4.Т.32	Венткамера сист. ОВ подземной части	51,4	
4.Т.32а	Форкамера	1,2	
4.Т.33	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 6	20,6	
4.Т.34	Помещение уборочной техники	21,5	
4.Т.35	Электрощитовая БКТ	12,9	
4.Т.36	Электрощитовая жилья	18,0	
		1857,3	
		12196,9	

Примечание:

1. Монтаж лотков выполнить с учетом прокладки смежных инженерных систем "ОВ", "ВК" и "ЭОМ".
2. Габариты лотков и их отметки указаны на плане.
3. Отверстия для проектируемых лотков СС учтены в разделе "АР".
4. В местах прохождения через строительные конструкции (перекрытия, стены и т.п.) с нормируемым пределом огнестойкости использовать кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости строительных конструкций.
5. Проектируемы лоток монтируется к стене при помощи консоли с шагом 1м, к потолку - при помощи профиля BPL или консоли типа BBA с шагом не более 2м.
6. Проектируемые лотки должны быть заземлены. Кабель заземления учтен в спецификации.
7. Лотки СС на путях эвакуации должны находиться не ниже 2100 мм от пола.
8. Отметки лотков даны от уровня соответствующего этажа, для В01 и техпространства над подземным этажом- относительно отметки общего уровня -7,050 м.
9. Для отверстий для вертикальных проходок применяются гильзы в виде труб прямоугольного сечения.
10. Трасса прокладки оператора связи является приблизительной и не учитывается в спецификации данного проекта.

Условные обозначения

- Кабельный лоток СС с креплением к потолку/стене
- Кабельный лоток СПЗ с креплением к потолку/стене
- Приблизительная трасса прокладки лотка оператора связи
- Коробка для ввода кабелей в квартиры
- Закладная ПВХ-труба для наружного видеонаблюдения
- Ниша КП МПТЦ
- Ниша СС-СПЗ
- Ниша УЭРВ
- Ниша СС

УЛ(П) 50х50 (Ш/В) / низ на отм. +1,620
- тип лотка
- габаритные размеры, мм
- отметка прокладки относительно уровня этажа, м

УЛ(П) - универсальный лоток перфорированный
УЛ(Н) - универсальный лоток неперфорированный
ПЛМ - лоток проволочный

- закладная коробка для наружного видеонаблюдения
- закладная коробка для подъездной видеокамеры



						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-КК3
						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.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Сидорова			07.10.25	Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем
Проверил		Максимова			07.10.25	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Н. контр.		Куликова			07.10.25	План расположения лотков и закладных элементов. -1 этаж. Фрагмент 4
ГИП		Першин			07.10.25	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано 07.10.25 07.10.25

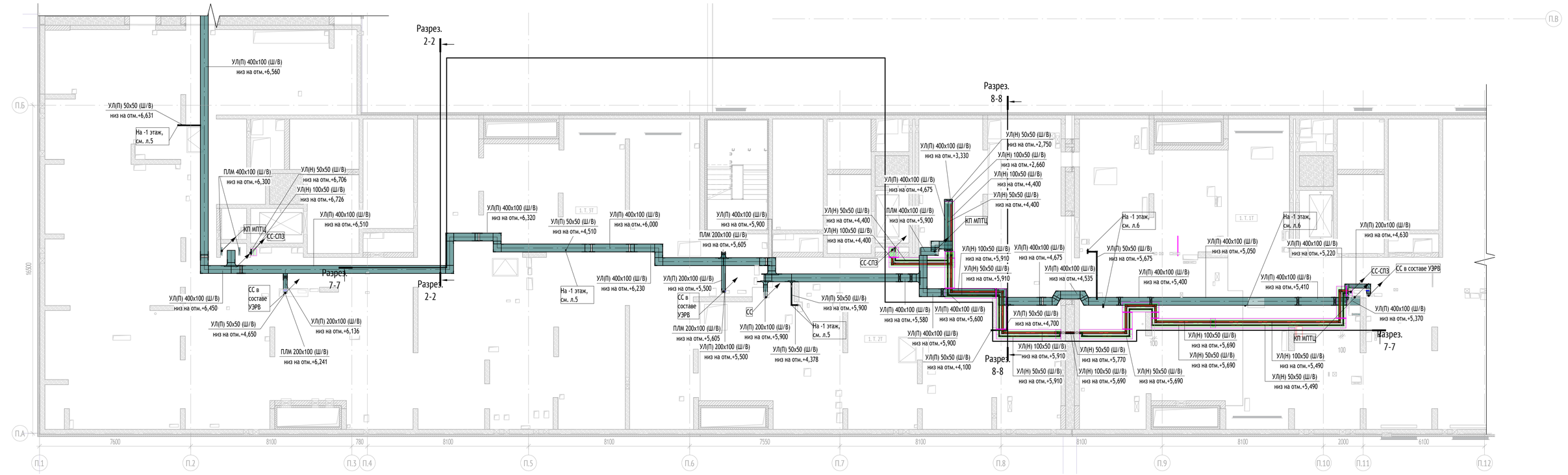
Взам. инв. №

Подп. и дата

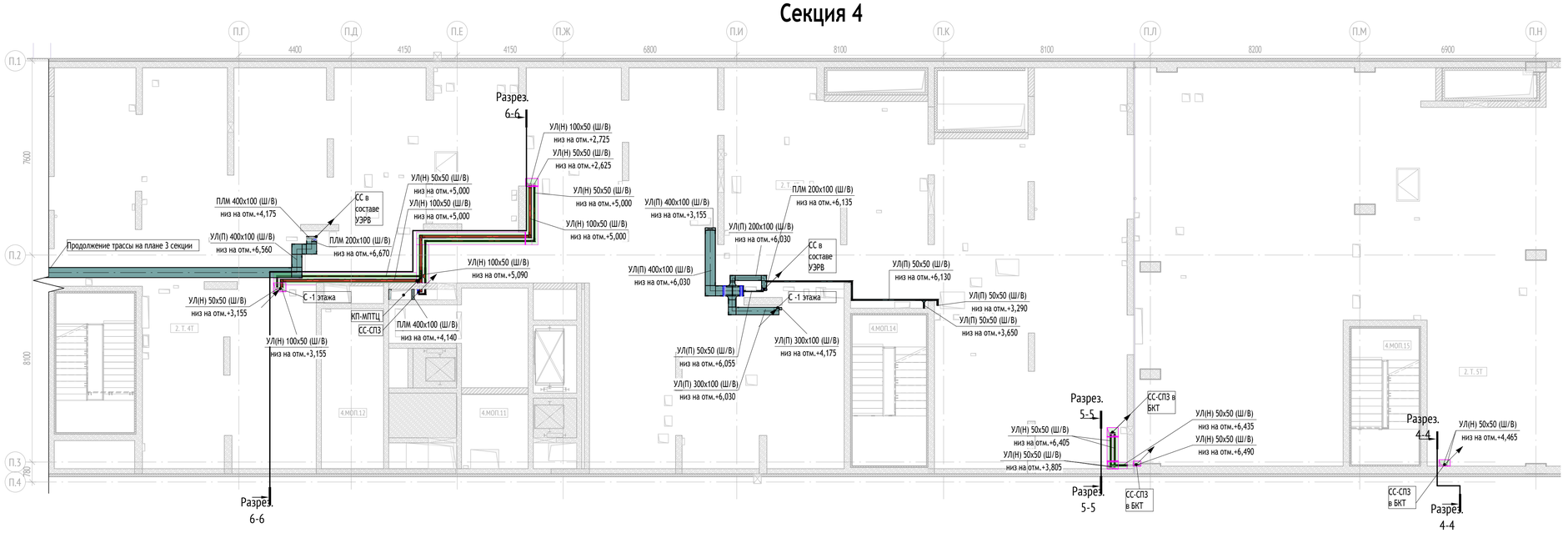
Инв. № подл.

Формат А1

Секции 1-2-3



Секция 4



Условные обозначения

- Кабельный лоток СС с креплением к потолку/стене
- Кабельный лоток СПЗ с креплением к потолку/стене
- Приблизительная трасса прокладки лотка оператора связи
- Коробка для ввода кабелей в квартиры
- Закладная ПВХ-труба для наружного видеонаблюдения
- Ниша КП МПТЦ
- Ниша СС-СПЗ
- Ниша УЭРВ
- Ниша СС

тип лотка
габаритные размеры, мм
УЛ(П) 50х50 (Ш/В)
низ на отм. +1,620
отметка прокладки относительно уровня этажа, м

УЛ(П) - универсальный лоток перфорированный
УЛ(Н) - универсальный лоток неперфорированный
ПЛМ - лоток проволочный

- закладная коробка для наружного видеонаблюдения
- закладная коробка для подъездной видеокамеры

Экспликация технических пространств подземного этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
1			
Техническое			
1.Т.1Т	Зона технического пространства	363,7	
		363,7	
2			
Техническое			
1.Т.2Т	Зона технического пространства	192,4	
		192,4	
3			
Техническое			
1.Т.3Т	Зона технического пространства	511,1	
		511,1	
4			
Техническое			
2.Т.4Т	Зона технического пространства	507,6	
2.Т.5Т	Зона технического пространства	366,4	
		874,0	
5			
Техническое			
2.Т.6Т	Зона технического пространства	388,1	
2.Т.7Т	Зона технического пространства	326,4	
		714,6	
6			
Техническое			
4.Т.8Т	Зона технического пространства	539,0	
		539,0	
7			
Техническое			
3.Т.9Т	Зона технического пространства	394,2	
1.Т.10Т	Зона технического пространства	90,9	
		485,2	
		3679,8	

Примечание:

1. Монтаж лотков выполнить с учетом прокладки смежных инженерных систем "ОВ", "ВК" и "ЭОМ".
2. Габариты лотков и их отметки указаны на плане.
3. Отверстия для проектируемых лотков СС учтены в разделе "АР".
4. В местах прохождения через строительные конструкции (перекрытия, стены и т.п.) с нормируемым пределом огнестойкости использовать кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости строительных конструкций.
5. Проектируемы лоток монтируется к стене при помощи консоли с шагом 1м, к потолку - при помощи профиля BPL или консоли типа BBA с шагом не более 2м.
6. Проектируемые лотки должны быть заземлены. Кабель заземления учтен в спецификации.
7. Лотки СС на путях эвакуации должны находиться не ниже 2100 мм от пола.
8. Отметки лотков даны от уровня соответствующего этажа, для В01 и техпространства над подземным этажом- относительно отметки общего уровня -7,050 м.
9. Для отверстий для вертикальных проходок применяются гильзы в виде труб прямоугольного сечения.
10. Трасса прокладки оператора связи является приблизительной и не учитывается в спецификации данного проекта.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			07.10.25
Проверил		Максимова			07.10.25
Н. контр.		Куликова			07.10.25
ГИП		Першин			07.10.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-КК3

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)

Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

План расположения лотков и закладных элементов. Техпространство подземного этажа. Корпус 1

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

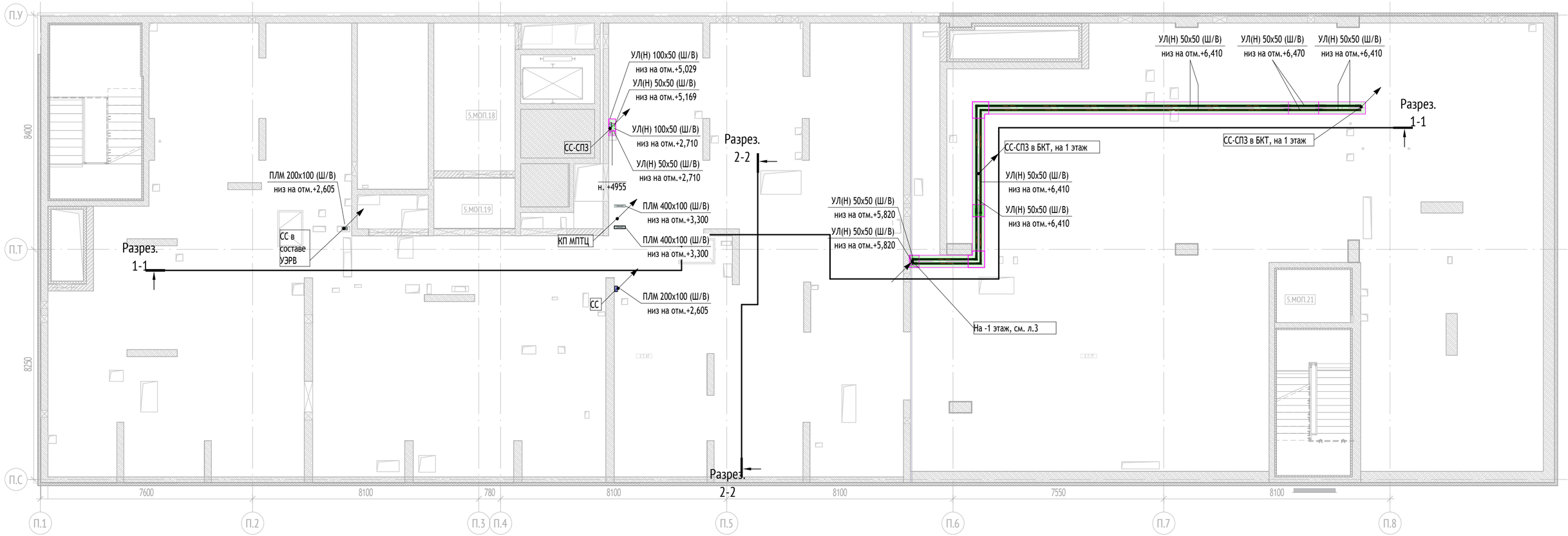
Согласовано 07.10.25 07.10.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

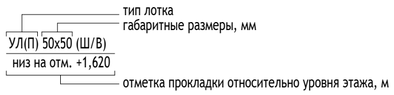
Формат А1



Экспликация технических пространств подземного этажа			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
1			
Техническое			
1.Т.1Т	Зона технического пространства	363,7	
		363,7	
2			
Техническое			
1.Т.2Т	Зона технического пространства	192,4	
		192,4	
3			
Техническое			
1.Т.3Т	Зона технического пространства	511,1	
		511,1	
4			
Техническое			
2.Т.4Т	Зона технического пространства	507,6	
2.Т.5Т	Зона технического пространства	366,4	
		874,0	
5			
Техническое			
2.Т.6Т	Зона технического пространства	388,1	
2.Т.7Т	Зона технического пространства	326,4	
		714,6	
6			
Техническое			
4.Т.8Т	Зона технического пространства	539,0	
		539,0	
7			
Техническое			
3.Т.9Т	Зона технического пространства	394,2	
1.Т.10Т	Зона технического пространства	90,9	
		485,2	
		3679,8	

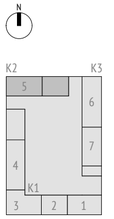
Условные обозначения

- Кабельный лоток СС с креплением к потолку/стене
- Кабельный лоток СПЗ с креплением к потолку/стене
- Приблизительная трасса прокладки лотка оператора связи
- Коробка для ввода кабелей в квартиры
- Закладная ПВХ-труба для наружного видеонаблюдения
- Ниша КП МПТЦ
- Ниша СС-СПЗ
- Ниша УЭРВ
- Ниша СС



УЛ(П) - универсальный лоток перфорированный
УЛ(Н) - универсальный лоток неперфорированный
ПЛМ - лоток проволочный

- закладная коробка для наружного видеонаблюдения
- закладная коробка для подъездной видеокамеры



Примечание:

1. Монтаж лотков выполнить с учетом прокладки смежных инженерных систем "ОВ", "ВК" и "ЭОМ".
2. Габариты лотков и их отметки указаны на плане.
3. Отверстия для проектируемых лотков СС учтены в разделе "АР".
4. В местах прохождения через строительные конструкции (перекрытия, стены и т.п.) с нормируемым пределом огнестойкости использовать кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости строительных конструкций.
5. Проектируемы лоток монтируется к стене при помощи консоли с шагом 1м, к потолку - при помощи профиля BPL или консоли типа BBA с шагом не более 2м.
6. Проектируемые лотки должны быть заземлены. Кабель заземления учтен в спецификации.
7. Лотки СС на путях эвакуации должны находиться не ниже 2100 мм от пола.
8. Отметки лотков даны от уровня соответствующего этажа, для В01 и техпространства над подземным этажом- относительно отметки общего уровня -7,050 м.
9. Для отверстий для вертикальных проходок применяются гильзы в виде труб прямоугольного сечения.
10. Трасса прокладки оператора связи является приблизительной и не учитывается в спецификации данного проекта.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ККЗ		
						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		Сидорова			07.10.25	Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Максимова			07.10.25		Р	8	
Н. контр.		Куликова			07.10.25	План расположения лотков и закладных элементов. Техпространство подземного этажа. Корпус 2	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			07.10.25				

Согласовано 07.10.25 07.10.25

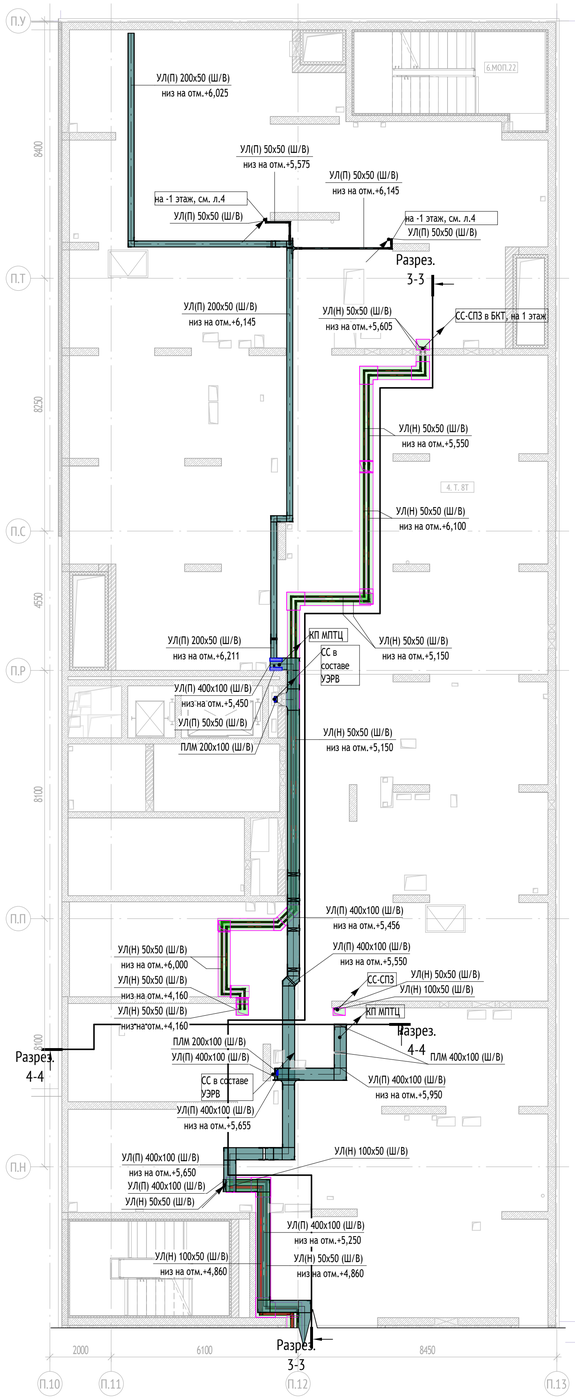
Взам. инв. №

Подп. и дата

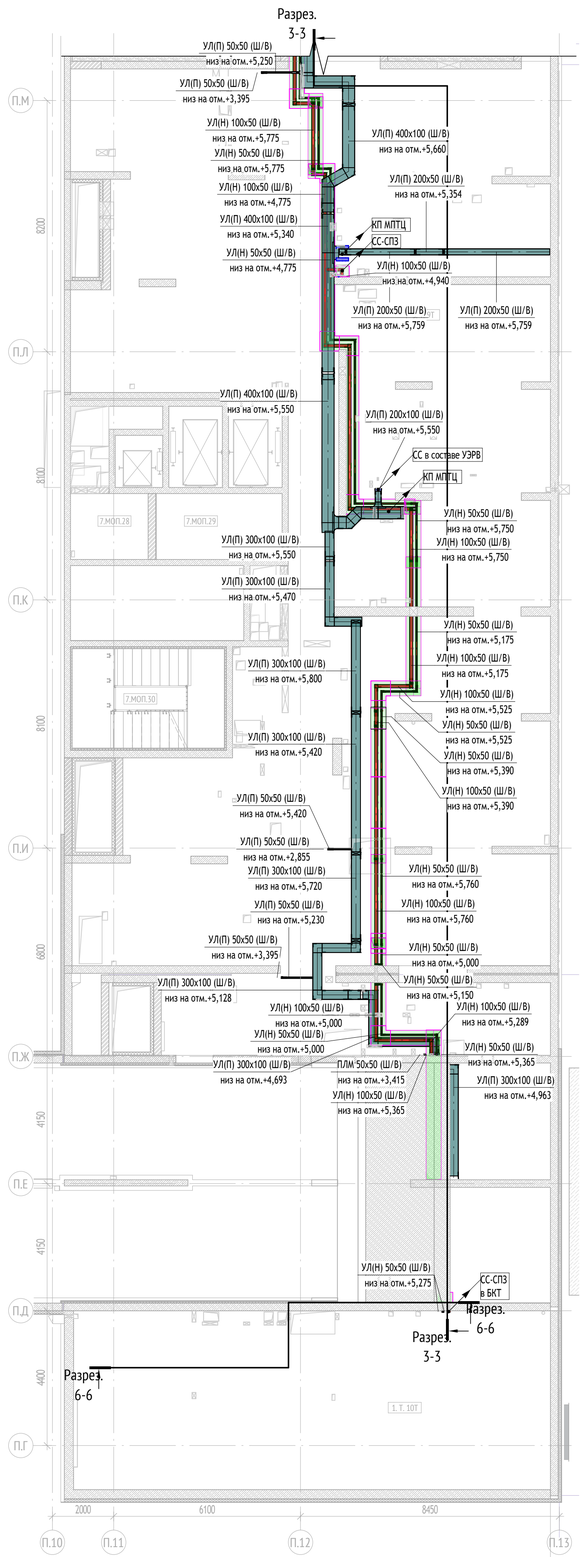
Инв. № подл.

Формат А2

Секция 6



Секция 7



Экспликация технических пространств подземного этажа			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
1			
Техническое			
1.Т.1Т	Зона технического пространства	363,7	
		363,7	
2			
Техническое			
1.Т.2Т	Зона технического пространства	192,4	
		192,4	
3			
Техническое			
1.Т.3Т	Зона технического пространства	511,1	
		511,1	
4			
Техническое			
2.Т.4Т	Зона технического пространства	507,6	
2.Т.5Т	Зона технического пространства	366,4	
		874,0	
5			
Техническое			
2.Т.6Т	Зона технического пространства	388,1	
2.Т.7Т	Зона технического пространства	326,4	
		714,6	
6			
Техническое			
4.Т.8Т	Зона технического пространства	539,0	
		539,0	
7			
Техническое			
3.Т.9Т	Зона технического пространства	394,2	
1.Т.10Т	Зона технического пространства	90,9	
		485,2	
		3679,8	

Условные обозначения

- Кабельный лоток СС с креплением к потолку/стене
- Кабельный лоток СПЗ с креплением к потолку/стене
- Приблизительная трасса прокладки лотка оператора связи
- Коробка для ввода кабелей в квартиры
- Закладная ПВХ-труба для наружного видеонаблюдения
- Ниша КП МЛТЦ
- Ниша СС-СПЗ
- Ниша УЭРВ
- Ниша СС

тип лотка
габаритные размеры, мм
УЛ(П) 50х50 (Ш/В)
низ на отм. +1,620
отметка прокладки относительно уровня этажа, м

УЛ(П) - универсальный лоток перфорированный
УЛ(Н) - универсальный лоток неперфорированный
ПЛМ - лоток проволочный

- закладная коробка для наружного видеонаблюдения
- закладная коробка для подъездной видеокамеры

Примечание:

1. Монтаж лотков выполнить с учетом прокладки смежных инженерных систем "ОВ", "ВК" и "ЭОМ".
2. Габариты лотков и их отметки указаны на плане.
3. Отверстия для проектируемых лотков СС учтены в разделе "АР".
4. В местах прохождения через строительные конструкции (перекрытия, стены и т.п.) с нормируемым пределом огнестойкости использовать кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости строительных конструкций.
5. Проектируемы лоток монтируется к стене при помощи консоли с шагом 1м, к потолку - при помощи профиля BPL или консоли типа BBA с шагом не более 2м.
6. Проектируемые лотки должны быть заземлены. Кабель заземления учтен в спецификации.
7. Лотки СС на путях эвакуации должны находиться не ниже 2100 мм от пола.
8. Отметки лотков даны от уровня соответствующего этажа, для В01 и техпространства над подземным этажом- относительно отметки общего уровня -7,050 м.
9. Для отверстий для вертикальных проходок применяются гильзы в виде труб прямоугольного сечения.
10. Трасса прокладки оператора связи является приблизительной и не учитывается в спецификации данного проекта.

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-КК3	
						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.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата		
Разработал		Сидорова			07.10.25	Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем	Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
Проверил		Максимова			07.10.25		
Н. контр.		Куликова			07.10.25	План расположения лотков и закладных элементов. Техпространство подземного этажа. Корпус 3	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Першин			07.10.25		

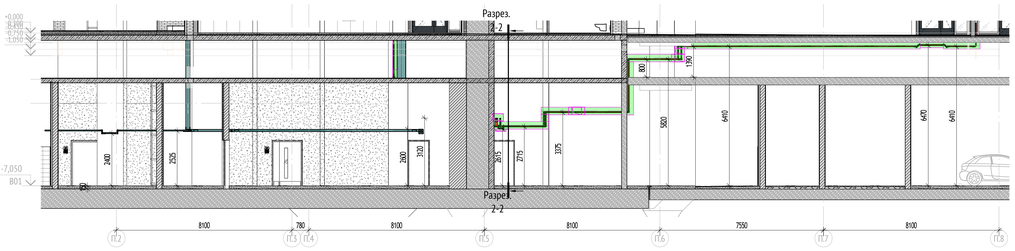
Согласовано: 07.10.25; 07.10.25

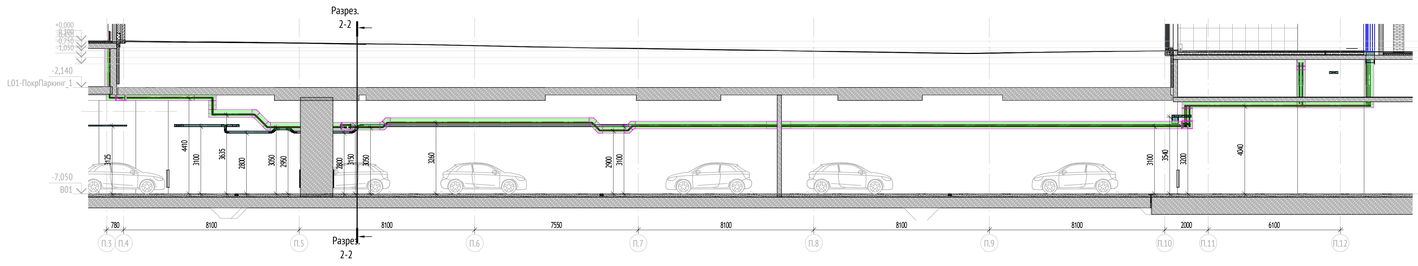
Взам. инв. №

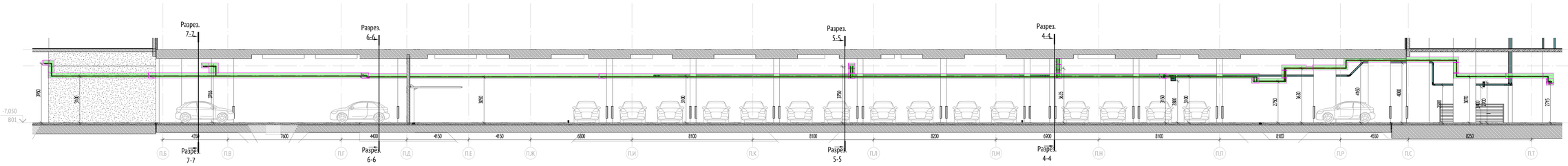
Подп. и дата

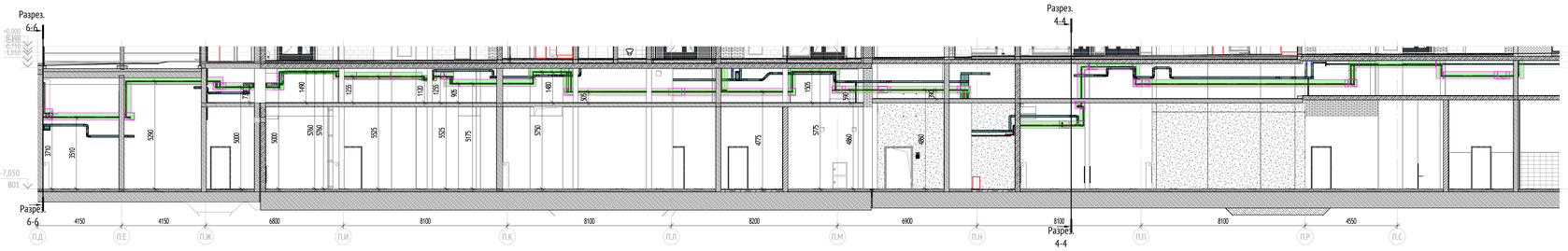
Инв. № подл.

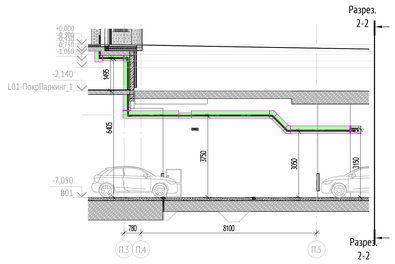
Формат А1

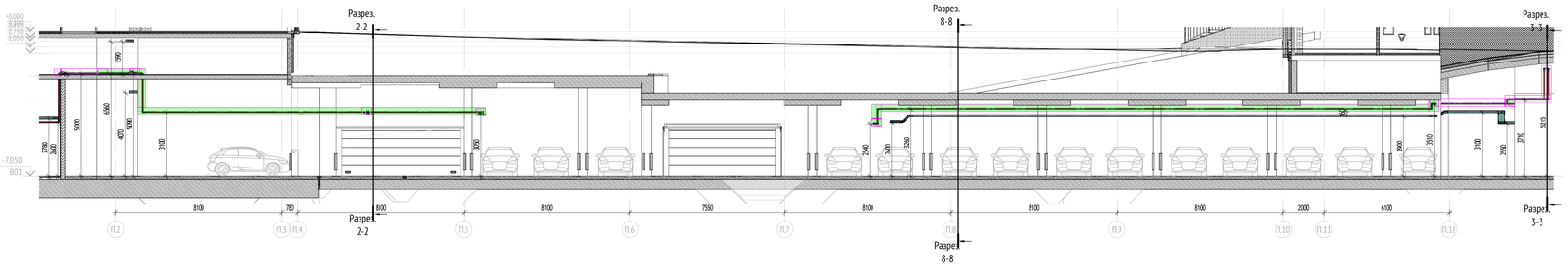


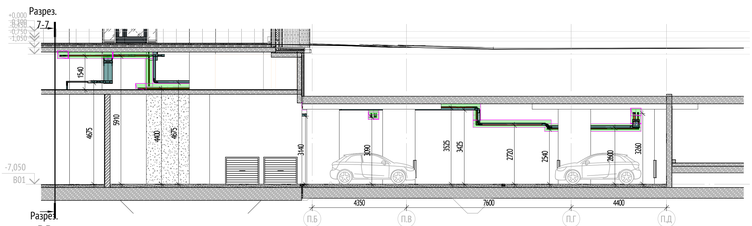


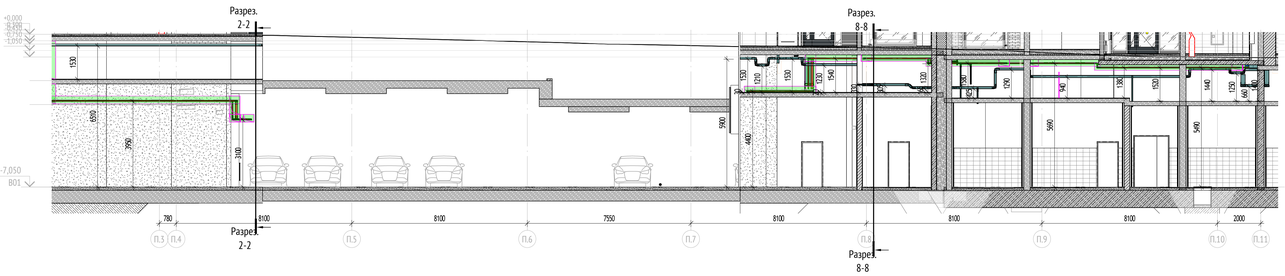












Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			07.10.25
Проверил		Максимова			07.10.25
Н. контр.		Куликова			07.10.25
ГИП		Першин			07.10.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-КЖ3

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

Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем.

Разрезы по основным лотковым трассам -1 этажа, техпространства

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 1			
БКТ №1			
1.БКТ.1	БКТ	99,6	
1.БКТ.2	ПИ	2,4	В4
1.БКТ.3	С/У МГН	7,7	
1.БКТ.4	Тамбур БКТ	8,0	
БКТ №2			
1.БКТ.5	БКТ	66,8	
1.БКТ.6	ПИ	3,2	В4
1.БКТ.7	С/У МГН	8,9	
1.БКТ.8	Тамбур БКТ	6,2	
МОП			
1.МОП.1	Лестничная клетка	13,4	
1.МОП.6	Тамбур	8,3	
1.МОП.7	Тамбур	8,5	
1.МОП.8	Тамбур	6,5	
1.МОП.9	Тамбур	7,1	
1.МОП.10	Вестибюль	48,3	
1.МОП.15	Колясочная	26,9	В3
1.МОП.16	Помещение консьержа	6,9	
1.МОП.19	ЛК из паркинга	16,4	
1.МОП.20	ПИ	2,8	В4
1.МОП.21	С/У	1,5	
		349,4	

Экспликация помещений 2 этажа. Квартиры

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 1			
2_1			
1.2_1.1	Холл	12,0	
1.2_1.2	Кухня	10,8	
1.2_1.3	Жилая комната	16,8	
1.2_1.4	Жилая комната	12,1	
1.2_1.5	Жилая комната	19,4	
1.2_1.6	Санузел	1,7	
1.2_1.7	Санузел	4,0	
1.2_1.8	Лоджия	2,9	
2_2			
1.2_2.1	Холл	10,2	
1.2_2.2	Кухня	11,0	
1.2_2.3	Жилая комната	17,4	
1.2_2.4	Жилая комната	15,7	
1.2_2.5	Санузел	4,0	
1.2_2.6	Санузел	1,9	
1.2_2.7	Лоджия	3,6	
2_3			
1.2_3.1	Холл	10,6	
1.2_3.2	Кухня	11,0	
1.2_3.3	Жилая комната	17,5	
1.2_3.4	Жилая комната	15,7	
1.2_3.5	Санузел	4,0	
1.2_3.6	Санузел	1,9	
1.2_3.7	Лоджия	3,6	
2_4			
1.2_4.1	Холл	14,0	
1.2_4.2	Кухня	10,9	
1.2_4.3	Жилая комната	17,8	
1.2_4.4	Жилая комната	15,1	
1.2_4.5	Жилая комната	18,8	
1.2_4.6	Санузел	4,0	
1.2_4.7	Санузел	1,7	
1.2_4.8	Лоджия	3,2	
		292,7	

Экспликация помещений 2 этажа. МОП

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 1			
МОП			
1.МОП1.1	Лифтовой холл/ПБЗ/Тамбур-шлюз	14,5	
1.МОП1.2	Лестничная клетка Лк-1	13,4	
1.МОП1.3	Межквартирный коридор	31,7	
		59,5	

Экспликация помещений тех. пространства

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 1			
МОП			
1.МОП1.1	Тамбур	14,7	
1.МОП1.2	Лестничная клетка	13,4	
		28,0	

Экспликация помещений. Кровля

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Корпус 1			
Секция 1			
МОП1			
1.МОП1.2	Лестничная клетка	9,9	
Т			
1.Т.1	Маш. отд. лифтов	22,6	В3
1.Т.3	Помещение СС	13,2	В3
		45,7	
		45,7	

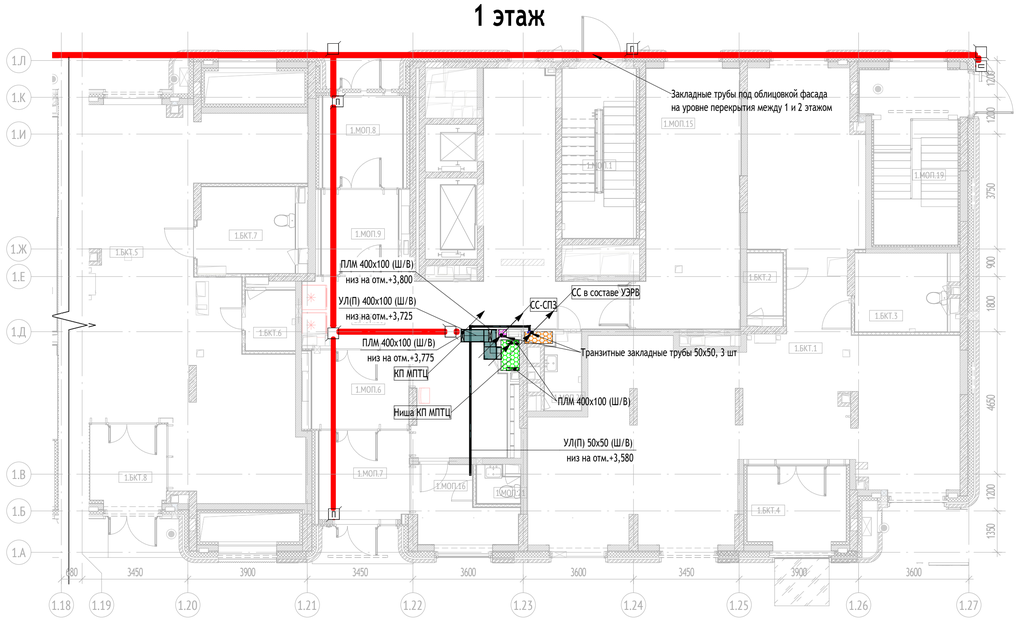
Согласовано
07.10.25
07.10.25

Взам. инв. №

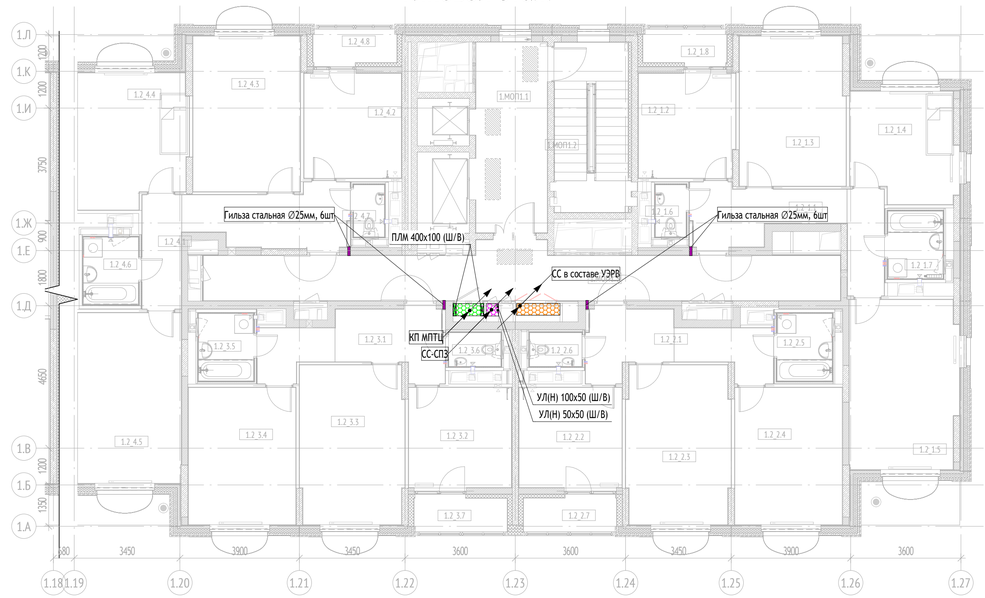
Подп. и дата

Инв. № подл.

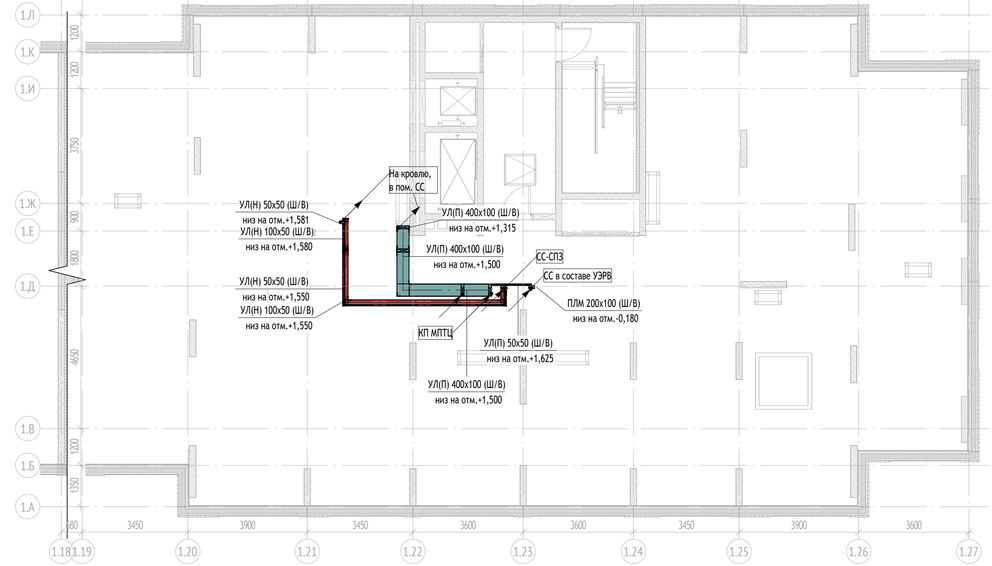
1 этаж



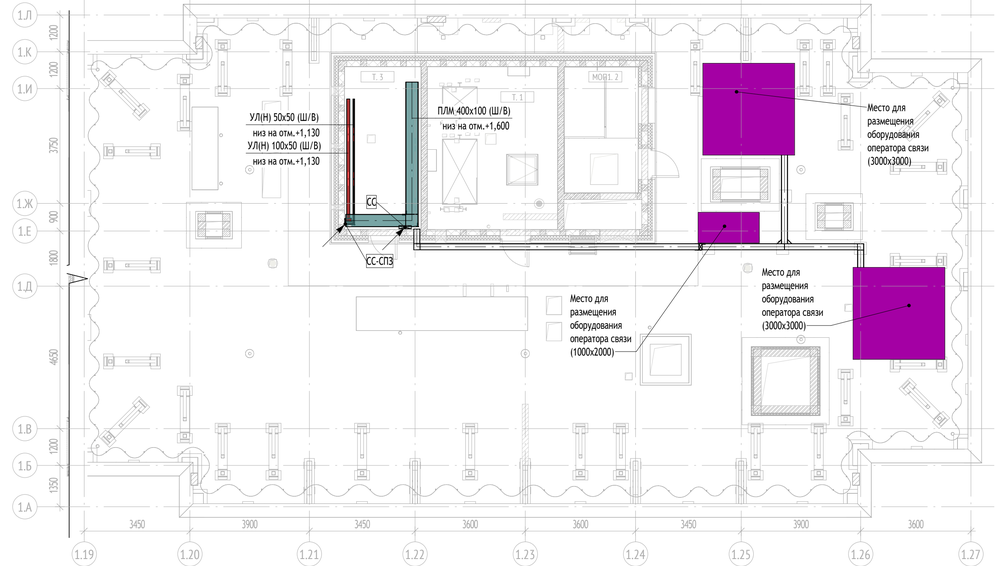
Типовой этаж



Техпространство

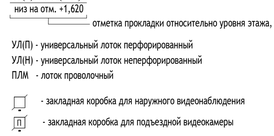


Кровля



Условные обозначения

- Кабельный лоток СС с креплением к потолку/стене
- Кабельный лоток СПЗ с креплением к потолку/стене
- Приблизительная трасса прокладки лотка оператора связи
- Коробка для ввода кабелей в квартиры
- Закладная ПВХ-труба для наружного видеонаблюдения
- Ниша КП МПТЦ
- Ниша СС-СПЗ
- Ниша УЭРВ
- Ниша СС



УЛ(П) - универсальный лоток перфорированный
УЛ(Н) - универсальный лоток неперфорированный
ПЛМ - лоток проволочный

- закладная коробка для наружного видеонаблюдения
- закладная коробка для подъездной видеокамеры



Примечание:

1. Монтаж лотков выполнить с учетом прокладки смежных инженерных систем "ОВ", "ВК" и "ЭОМ".
2. Габариты лотков и их отметки указаны на плане.
3. Отверстия для проектируемых лотков СС учтены в разделе "АР".
4. В местах прохождения через строительные конструкции (перекрытия, стены и т.п.) с нормируемым пределом огнестойкости использовать кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости строительных конструкций.
5. Проектируемы лоток монтируется к стене при помощи консоли с шагом 1м, к потолку - при помощи профиля BPL или консоли типа BBA с шагом не более 2м.
6. Проектируемые лотки должны быть заземлены. Кабель заземления учтен в спецификации.
7. Лотки СС на путях эвакуации должны находиться не ниже 2100 мм от пола.
8. Отметки лотков даны от уровня соответствующего этажа, для В01 и техпространства над подземным этажом- относительно отметки общего уровня -7,050 м.
9. Для отверстий для вертикальных проходок применяются гильзы в виде труб прямоугольного сечения.
10. Трасса прокладки оператора связи является приблизительной и не учитывается в спецификации данного проекта.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			07.10.25
Проверил		Максимова			07.10.25
Н. контр.		Куликова			07.10.25
ГИП		Першин			07.10.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ККЗ

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)

Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

План расположения лотков и закладных элементов. Секция 1. 1 этаж, типовой этаж, техпространство, кровля

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 2			
БКТ №4			
2.БКТ.13	БКТ	71,3	
2.БКТ.14	ПИ	2,4	В4
2.БКТ.15	С/У МГН	6,2	
2.БКТ.16	Тамбур БКТ	7,5	
МОП			
2.МОП.23	Лестничная клетка	13,4	
2.МОП.27	Тамбур	8,2	
2.МОП.29	Тамбур	5,8	
2.МОП.30	Тамбур	12,2	
2.МОП.31	Тамбур	6,6	
2.МОП.33	Вестибюль	61,3	
2.МОП.34	Колясочная	37,4	В3
2.МОП.35	Помещение консьерка	8,3	
2.МОП.38	ЛК из паркинга	16,5	
2.МОП.39	С/У	2,4	
2.МОП.40	ПИ	2,0	В4
		261,4	

Экспликация помещений 2 этажа. Квартиры

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 2			
2_5			
2.2_5.1	Холл	8,8	
2.2_5.2	Кухня	10,6	
2.2_5.3	Жилая комната	16,9	
2.2_5.4	Жилая комната	17,3	
2.2_5.5	Санузел	1,9	
2.2_5.6	Санузел	4,3	
2.2_5.7	Лоджия	3,0	
2_6			
2.2_6.1	Холл	3,9	
2.2_6.2	Кухня	11,7	
2.2_6.3	Жилая комната	22,0	
2.2_6.4	Санузел	4,0	
2.2_6.5	Лоджия	3,3	
2_7			
2.2_7.1	Холл	3,9	
2.2_7.2	Кухня	11,8	
2.2_7.3	Жилая комната	22,2	
2.2_7.4	Санузел	4,0	
2.2_7.5	Лоджия	3,3	
2_8			
2.2_8.1	Холл	8,0	
2.2_8.2	Кухня	11,4	
2.2_8.3	Лоджия	3,4	
2.2_8.4	Жилая комната	16,6	
2.2_8.5	Санузел	1,9	
2.2_8.6	Санузел	4,1	
2.2_8.7	Жилая комната	17,1	
		215,2	

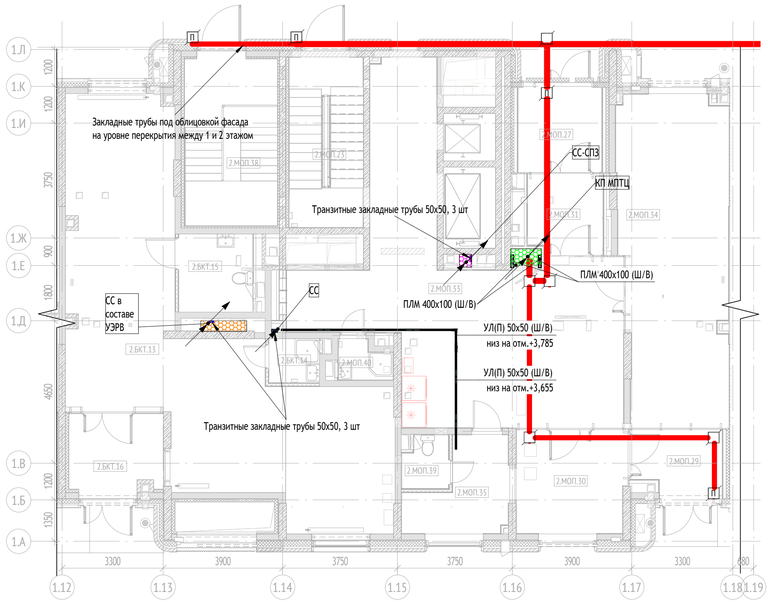
Экспликация помещений 2 этажа. МОП

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 1			
МОП			
1.МОП1.1	Лифтовой холл/ПБЗ/Тамбур-шлюз	14,5	
1.МОП1.2	Лестничная клетка Лк-1	13,4	
1.МОП1.3	Межквартирный коридор	31,7	
		59,5	

Экспликация помещений. Кровля

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Корпус 1			
Секция 2			
МОП2			
2.МОП2.2	Лестничная клетка	9,9	
Т			
2.Т.1	Маш. отд. лифтов	20,1	В3
2.Т.3	Помещение СС	13,2	В3
		43,2	
		43,2	

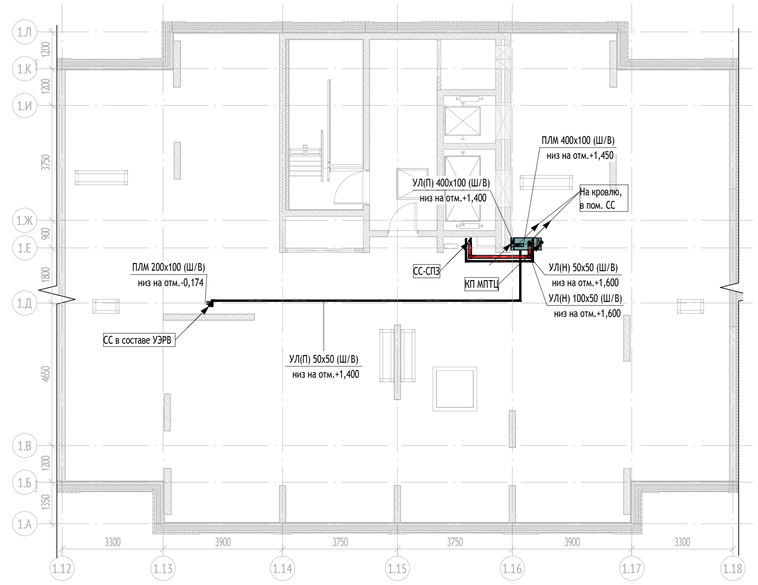
1 этаж



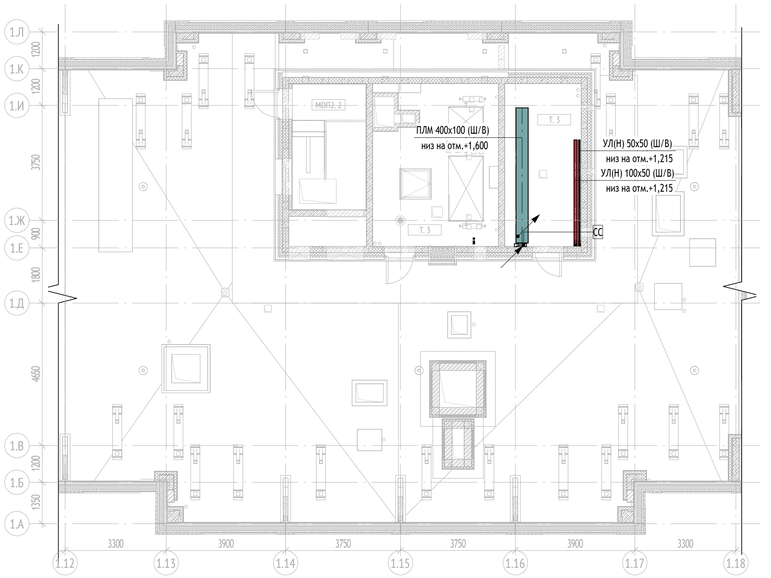
Типовой этаж



Техпространство



Кровля



Условные обозначения

- Кабельный лоток СС с креплением к потолку/стене
- Кабельный лоток СПЗ с креплением к потолку/стене
- Приблизительная трасса прокладки лотка оператора связи
- Коробка для ввода кабелей в квартиры
- Закладная ПВХ-труба для наружного видеонаблюдения
- Ниша КП МПТЦ
- Ниша СС-СПЗ
- Ниша УЭРВ
- Ниша СС

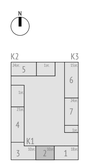
тип лотка / габаритные размеры, мм
УЛ(П) 50х50 (Ш/В)
низ на отм. +1,620
отметка прокладки относительно уровня этажа, м

УЛ(П) - универсальный лоток перфорированный
УЛ(Н) - универсальный лоток неперфорированный
ПЛМ - лоток проволочный

- закладная коробка для наружного видеонаблюдения
- закладная коробка для подъездной видеокамеры

Примечание:

1. Монтаж лотков выполнить с учетом прокладки смежных инженерных систем "ОВ", "ВК" и "ЭОМ".
2. Габариты лотков и их отметки указаны на плане.
3. Отверстия для проектируемых лотков СС учтены в разделе "АР".
4. В местах прохождения через строительные конструкции (перекрытия, стены и т.п.) с нормируемым пределом огнестойкости использовать кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости строительных конструкций.
5. Проектируемы лоток монтируется к стене при помощи консоли с шагом 1м, к потолку - при помощи профиля BPL или консоли типа BBA с шагом не более 2м.
6. Проектируемые лотки должны быть заземлены. Кабель заземления учтен в спецификации.
7. Лотки СС на путях эвакуации должны находиться не ниже 2100 мм от пола.
8. Отметки лотков даны от уровня соответствующего этажа, для В01 и техпространства над подземным этажом- относительно отметки общего уровня -7,050 м.
9. Для отверстий для вертикальных проходок применяются гильзы в виде труб прямоугольного сечения.
10. Трасса прокладки оператора связи является приблизительной и не учитывается в спецификации данного проекта.



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			07.10.25
Проверил		Максимова			07.10.25
Н. контр.		Куликова			07.10.25
ГИП		Першин			07.10.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-КК3

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)

Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

План расположения лотков и закладных элементов. Секция 2. 1 этаж, типовой этаж, техпространство, кровля

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Согласовано: 07.10.25, 07.10.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 3			
БКТ №5			
3.БКТ.17	БКТ	49,0	
3.БКТ.18	ПИ	2,1	В4
3.БКТ.19	С/У МГН	3,9	
3.БКТ.20	Тамбур БКТ	7,5	
БКТ №6			
3.БКТ.21	БКТ	207,7	
3.БКТ.22	ПИ	3,8	В4
3.БКТ.23	С/У МГН	6,0	
3.БКТ.24	Тамбур БКТ	8,2	
МОП			
3.МОП.41	Лестничная клетка	13,2	
3.МОП.46	Тамбур	6,7	
3.МОП.47	Тамбур	7,4	
3.МОП.48	Тамбур	8,9	
3.МОП.49	Тамбур	7,4	
3.МОП.51	Вестибюль	48,3	
3.МОП.52	Колясочная	25,3	В3
3.МОП.53	Помещение консьержа	11,5	
3.МОП.56	ПИ	2,5	В4
3.МОП.57	С/У	2,1	
		421,5	

Экспликация помещений 2 этажа. Квартиры

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 3			
2_9			
3.2_9.1	Холл	12,6	
3.2_9.2	Кухня	10,6	
3.2_9.3	Жилая комната	16,8	
3.2_9.4	Жилая комната	11,8	
3.2_9.5	Жилая комната	20,0	
3.2_9.6	Лоджия	4,1	
3.2_9.7	Санузел	5,4	
3.2_9.8	Санузел	1,9	
2_10			
3.2_10.1	Холл	4,8	
3.2_10.2	Кухня	11,2	
3.2_10.3	Жилая комната	18,8	
3.2_10.4	Санузел	4,0	
3.2_10.5	Лоджия	3,6	
2_11			
3.2_11.1	Холл	4,8	
3.2_11.2	Кухня	11,3	
3.2_11.3	Жилая комната	19,9	
3.2_11.4	Санузел	4,0	
3.2_11.5	Лоджия	3,6	
2_12			
3.2_12.1	Холл	6,5	
3.2_12.2	Кухня	15,2	
3.2_12.3	Жилая комната	39,4	
3.2_12.4	Санузел	4,0	
3.2_12.5	Лоджия	3,4	
2_13			
3.2_13.1	Холл	3,9	
3.2_13.2	Кухня	11,8	
3.2_13.3	Жилая комната	22,3	
3.2_13.4	Санузел	4,0	
3.2_13.5	Лоджия	3,7	
2_14			
3.2_14.1	Холл	13,9	
3.2_14.2	Кухня	10,2	
3.2_14.3	Жилая комната	18,2	
3.2_14.4	Жилая комната	22,0	
3.2_14.5	Санузел	4,0	
3.2_14.6	Санузел	1,9	
3.2_14.7	Лоджия	3,2	
		356,7	

Экспликация помещений 2 этажа. МОП

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 3			
МОП			
3.МОП3.1	Лифтовой холл/ПБЗ/Тамбур-шлюз	17,8	
3.МОП3.2	Лестничная клетка Лк-3	13,2	
3.МОП3.3	Межквартирный коридор	35,5	
		66,5	

Экспликация помещений. Кровля

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Корпус 1			
Секция 3			
МОП3			
3.МОП3.2	Лестничная клетка	9,9	
Т			
3.Т.1	Помещение СС	13,4	В3
3.Т.3	Маш. отд. лифтов	36,0	В3
		59,3	
		59,3	

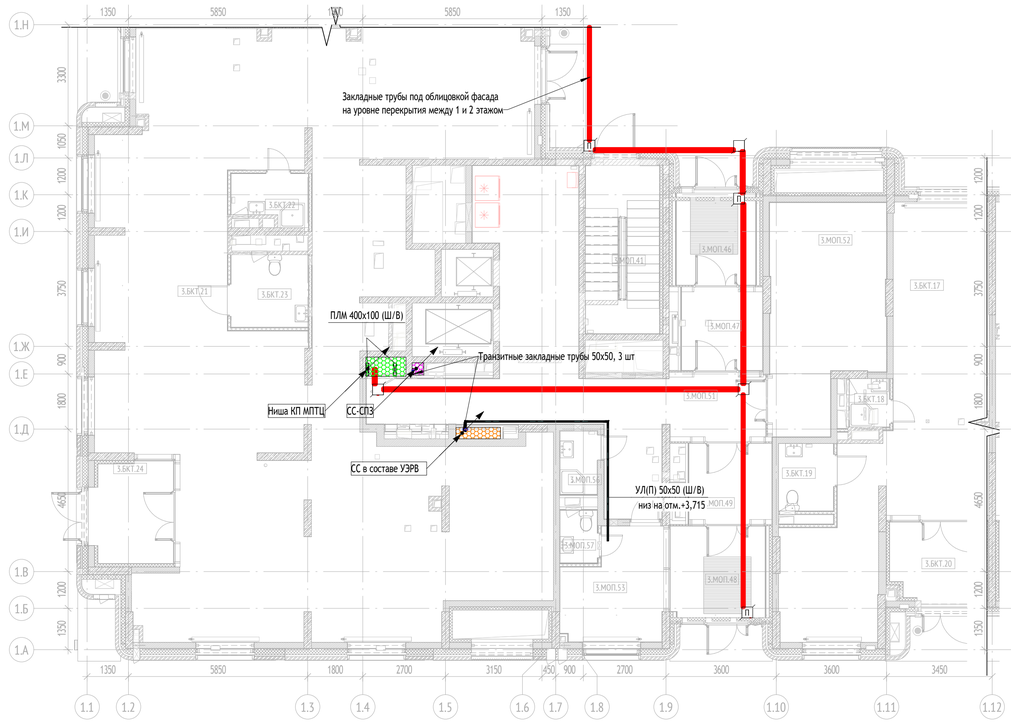
Согласовано 07.10.25 07.10.25

Взам. инв. №

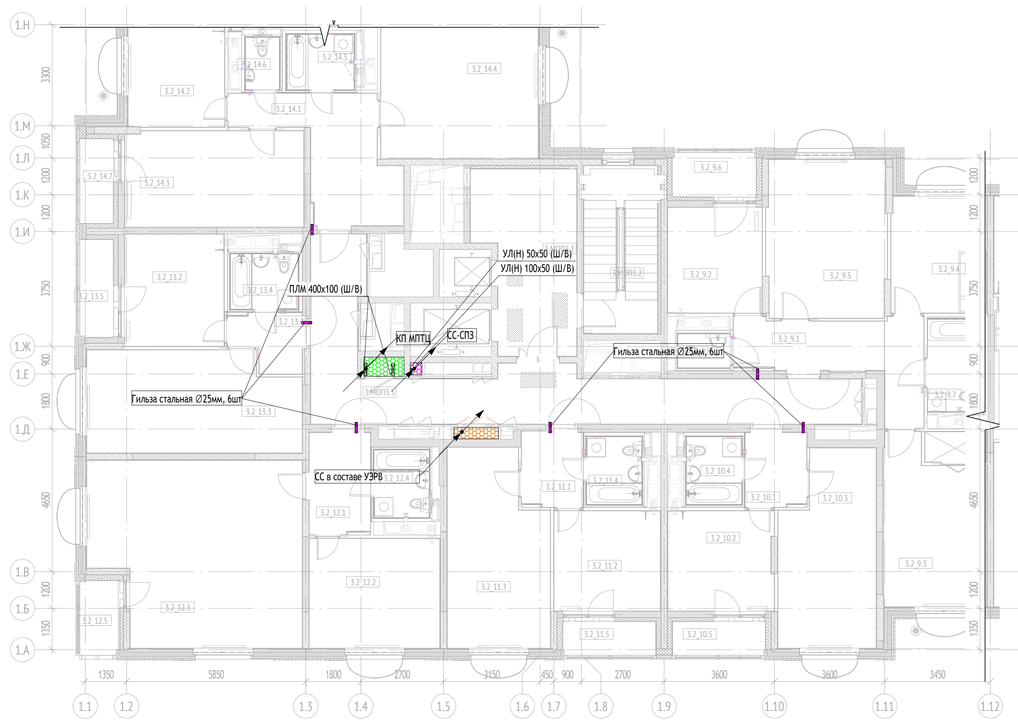
Подп. и дата

Инв. № подл.

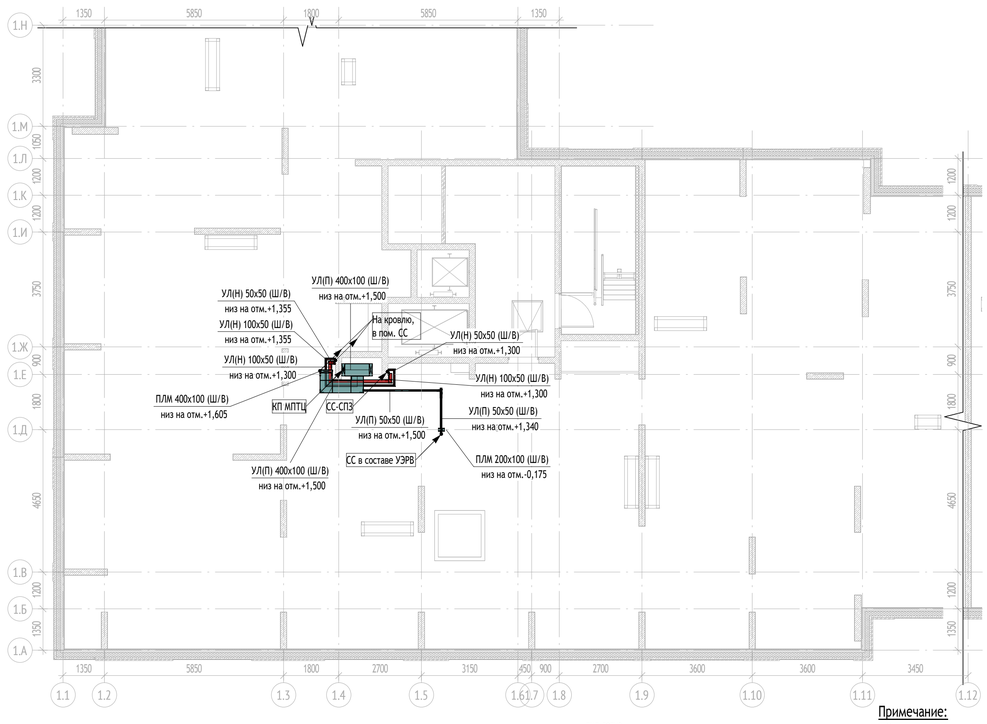
1 этаж



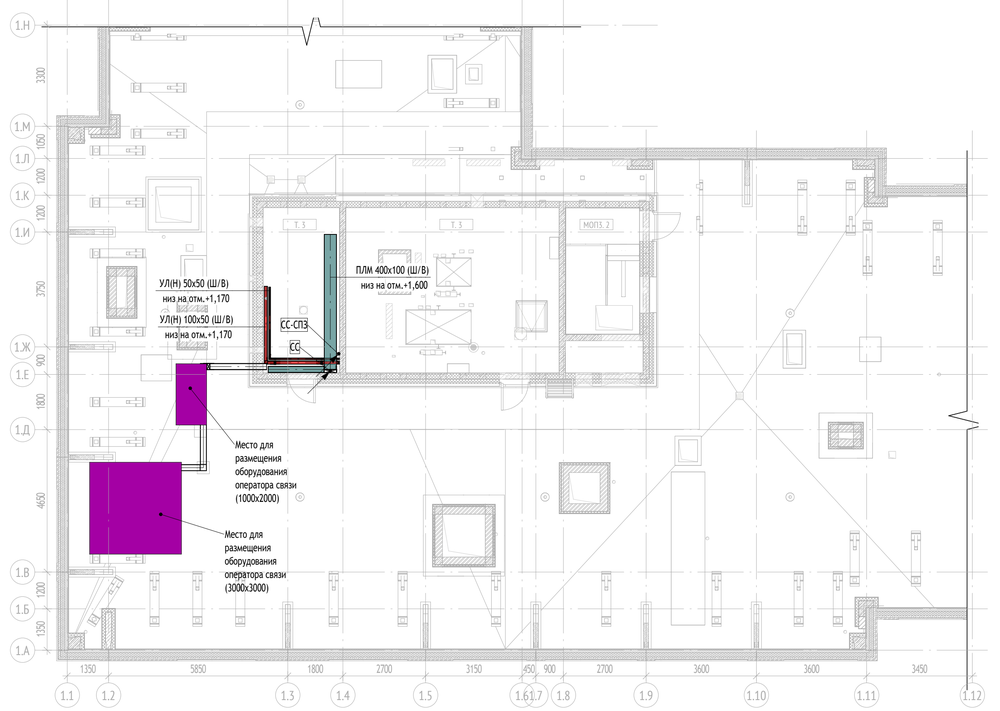
Типовой этаж



Техпространство

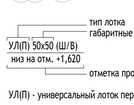


Кровля



Условные обозначения

- Кабельный лоток СС с креплением к потолку/стене
- Кабельный лоток СПЗ с креплением к потолку/стене
- Приблизительная трасса прокладки лотка оператора связи
- Коробка для ввода кабелей в квартиры
- Закладная ПВХ-труба для наружного видеонаблюдения
- Ниша КП МПТЦ
- Ниша СС-СПЗ
- Ниша УЭРВ
- Ниша СС

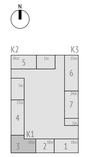


УЛ(П) - универсальный лоток перфорированный
УЛ(Н) - универсальный лоток неперфорированный
ПЛМ - лоток проволочный

- закладная коробка для наружного видеонаблюдения
- закладная коробка для подъездной видеокамеры

Примечание:

1. Монтаж лотков выполнить с учетом прокладки смежных инженерных систем "ОВ", "ВК" и "ЭОМ".
2. Габариты лотков и их отметки указаны на плане.
3. Отверстия для проектируемых лотков СС учтены в разделе "АР".
4. В местах прохождения через строительные конструкции (перекрытия, стены и т.п.) с нормируемым пределом огнестойкости использовать кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости строительных конструкций.
5. Проектируемы лоток монтируется к стене при помощи консоли с шагом 1м, к потолку - при помощи профиля BPL или консоли типа BBA с шагом не более 2м.
6. Проектируемые лотки должны быть заземлены. Кабель заземления учтен в спецификации.
7. Лотки СС на путях эвакуации должны находиться не ниже 2100 мм от пола.
8. Отметки лотков даны от уровня соответствующего этажа, для В01 и техпространства над подземным этажом- относительно отметки общего уровня -7,050 м.
9. Для отверстий для вертикальных проходок применяются гильзы в виде труб прямоугольного сечения.
10. Трасса прокладки оператора связи является приблизительной и не учитывается в спецификации данного проекта.



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			07.10.25
Проверил		Максимова			07.10.25
Н. контр.		Куликова			07.10.25
ГИП		Першин			07.10.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-КК3

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)

Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем

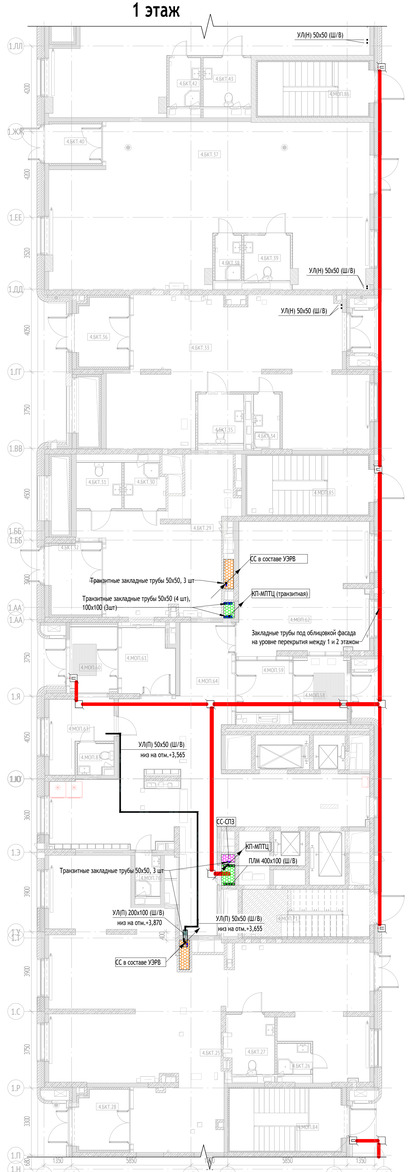
Стадия	Лист	Листов
Р	13	

План расположения лотков и закладных элементов. Секция 3. 1 этаж, типовой этаж, техпространство, кровля

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

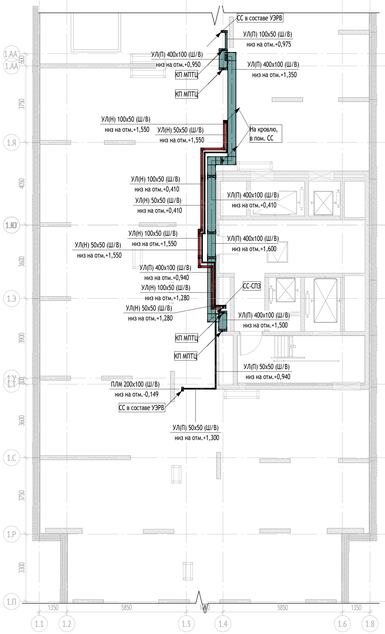
1 этаж



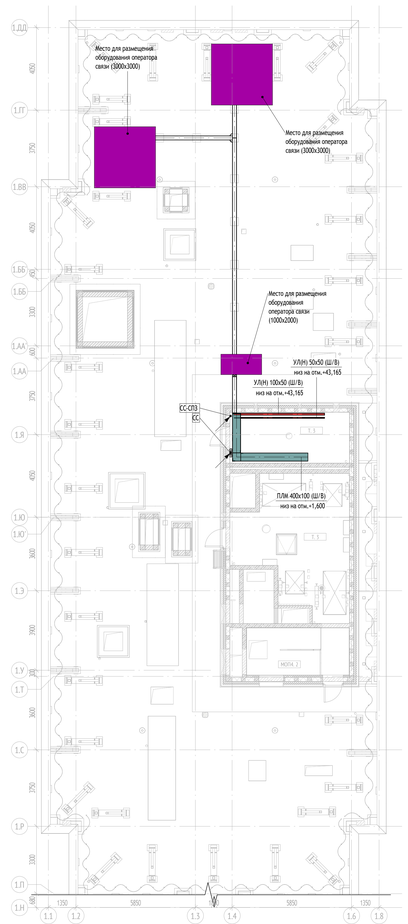
Типовой этаж



Техпространство



Кровля



Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 4			
ВКТ №7			
4.ВКТ.25	ВКТ	124,7	
4.ВКТ.26	ПИ	2,4	В4
4.ВКТ.27	С/У МГН	6,8	
4.ВКТ.28	Тамбур ВКТ	7,1	
ВКТ №8			
4.ВКТ.29	ВКТ	39,5	
4.ВКТ.30	ПИ	4,4	В4
4.ВКТ.31	С/У МГН	5,0	
4.ВКТ.32	Тамбур ВКТ	8,6	
ВКТ №9			
4.ВКТ.33	ВКТ	74,1	
4.ВКТ.34	ПИ	3,4	В4
4.ВКТ.35	С/У МГН	5,4	
4.ВКТ.36	Тамбур ВКТ	8,2	
ВКТ №10			
4.ВКТ.37	ВКТ	111,4	
4.ВКТ.38	ПИ	2,9	В4
4.ВКТ.39	С/У МГН	5,0	
4.ВКТ.40	Тамбур ВКТ	4,8	
ВКТ №11			
4.ВКТ.41	ВКТ	219,1	
4.ВКТ.42	ПИ	3,7	В4
4.ВКТ.43	С/У МГН	5,6	
4.ВКТ.44	Тамбур ВКТ	4,7	
МОП			
4.МОП.58	Тамбур	8,7	
4.МОП.59	Тамбур	7,1	
4.МОП.60	Тамбур	7,4	
4.МОП.61	Тамбур	8,7	
4.МОП.62	Колясочная	49,7	В3
4.МОП.63	Помещение консьержа	9,1	
4.МОП.64	Вестибюль	82,9	
4.МОП.71	Лестничная клетка	14,4	
4.МОП.76	ПИ	2,5	В4
4.МОП.85	С/У	2,6	
4.МОП.84	ЛК из паркинга	16,7	
4.МОП.85	ЛК из паркинга	17,2	
4.МОП.86	ЛК из паркинга	14,4	
		880,1	

Экспликация помещений 2 этажа. Квартиры

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 4			
2_18			
4.2_18.1	Холл	4,1	
4.2_18.2	Кухня	11,7	
4.2_18.3	Жилая комната	22,0	
4.2_18.4	Санузел	4,0	
4.2_18.5	Лоджия	3,9	
2_19			
4.2_19.1	Холл	7,3	
4.2_19.2	Кухня	13,5	
4.2_19.3	Жилая комната	18,4	
4.2_19.5	Лоджия	3,9	
2_21			
4.2_21.1	Холл	5,2	
4.2_21.2	Кухня	11,7	
4.2_21.3	Жилая комната	39,5	
4.2_21.4	Санузел	4,0	
4.2_21.5	Лоджия	3,5	
1К			
2_17			
4.2_17.1	Холл	5,3	
4.2_17.2	Кухня	10,9	
4.2_17.3	Жилая комната	22,1	
4.2_17.4	Санузел	4,0	
4.2_17.5	Лоджия	3,8	
2_19			
4.2_19.4	Санузел	4,0	
2К			
2_20			
4.2_20.1	Холл	13,1	
4.2_20.2	Кухня	10,0	
4.2_20.3	Жилая комната	20,2	
4.2_20.4	Жилая комната	12,3	
4.2_20.5	Санузел	4,0	
4.2_20.6	Санузел	1,7	
4.2_20.7	Лоджия	3,0	
3К			
2_15			
4.2_15.1	Холл	13,1	
4.2_15.2	Кухня	12,8	
4.2_15.3	Жилая комната	16,8	
4.2_15.4	Жилая комната	14,0	
4.2_15.5	Жилая комната	17,8	
4.2_15.6	Санузел	4,0	
4.2_15.7	Санузел	1,7	
4.2_15.8	Лоджия	3,6	
2_16			
4.2_16.1	Холл	20,1	
4.2_16.2	Кухня	10,6	
4.2_16.3	Жилая комната	16,4	
4.2_16.4	Жилая комната	16,2	
4.2_16.5	Жилая комната	14,3	
4.2_16.6	Санузел	4,0	
4.2_16.7	Санузел	1,9	
4.2_16.8	Лоджия	3,6	
		427,8	

Экспликация помещений 2 этажа. МОП

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 4			
МОП			
4.МОП.1	Лифтовой холл/ПВЗ/Тамбур-шлюз	26,7	
4.МОП.2	Лестничная клетка Лк-4	14,4	
4.МОП.3	Межквартирный коридор	17,3	
4.МОП.4	Межквартирный коридор	26,4	
		84,8	

Экспликация помещений. Кровля

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Корпус 1			
Секция 4			
МОП4			
4.МОП4.2	Лестничная клетка	11,6	
Т			
4.Т.1	Маш. отд. лифтов	32,0	В3
4.Т.3	Помещение СС	14,6	В3
		58,2	
		58,2	

Примечание:

1. Монтаж лотков выполнить с учетом прокладки смежных инженерных систем "ОВ", "ВК" и "ЭОМ".
2. Габариты лотков и их отметки указаны на плане.
3. Отверстия для проектируемых лотков СС учтены в разделе "АР".
4. В местах прохождения через строительные конструкции (перекрытия, стены и т.п.) с нормируемым пределом огнестойкости использовать кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости строительных конструкций.
5. Проектируемы лотки монтируется к стене при помощи консоли с шагом 1м, к потолку - при помощи профиля ВРL или консоли типа ВВА с шагом не более 2м.
6. Проектируемые лотки должны быть заземлены. Кабель заземления учтен в спецификации.
7. Лотки СС на путях эвакуации должны находиться не ниже 2100 мм от пола.
8. Отметки лотков даны от уровня соответствующего этажа, для В01 и техпространства над подземным этажом- относительно отметки общего уровня -7,050 м.
9. Для отверстий для вертикальных проходок применяются гильзы в виде труб прямоугольного сечения.
10. Трасса прокладки оператора связи является приблизительной и не учитывается в спецификации данного проекта.

Условные обозначения

- Кабельный лоток СС с креплением к потолку/стене
- Кабельный лоток СПЗ с креплением к потолку/стене
- Приблизительная трасса прокладки лотка оператора связи
- Коробка для ввода кабелей в квартиры
- Закладная ПВХ-труба для наружного видеонаблюдения
- Ниша КП-МПТЦ
- Ниша СС-СПЗ
- Ниша УЭРВ
- Ниша СС

тип лотка
габаритные размеры, мм
УЛ(П) 50х50 (Ш/В) низ на отм. +1,620
отметка прокладки относительно уровня этажа, м

УЛ(П) - универсальный лоток перфорированный
УЛ(Н) - универсальный лоток неперфорированный
ПЛИ - лоток проволочный

- закладная коробка для наружного видеонаблюдения
- закладная коробка для подъездной видеокамеры

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Сидорова				27.10.25
Проверил	Максимова				27.10.25
Н. контр.	Куликова				27.10.25
ГИП	Перцин				27.10.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-О-КЖ3

Жилой дом с присоблением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «крытая» (БСТО с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Якутск, муниципальное образование Намойлово, бульвар Сергеевых, земельный участок 4/4 (Сергеевых-5-р, кв.4, 4/) 4) (Восточный административный округ)

Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

План расположения лотков и закладных элементов. Секция 4. 1 этаж, типовой этаж, техпространство, кровля

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано: 27.10.25 / 27.10.25

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

Формат А2х3

Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 5			
БКТ №12			
5.БКТ.45	БКТ	117,0	
5.БКТ.46	ПИ	2,2	В4
5.БКТ.47	С/У МГН	6,5	
5.БКТ.48	Тамбур БКТ	9,0	
БКТ №13			
5.БКТ.49	БКТ	82,4	
5.БКТ.50	ПИ	4,2	В4
5.БКТ.51	С/У МГН	6,3	
5.БКТ.52	Тамбур БКТ	7,7	
БКТ №14			
5.БКТ.53	БКТ	209,6	
5.БКТ.54	ПИ	4,6	В4
5.БКТ.55	С/У МГН	6,6	
5.БКТ.56	Тамбур БКТ	6,4	
БКТ №15			
5.БКТ.57	БКТ	86,9	
5.БКТ.58	ПИ	4,8	В4
5.БКТ.59	С/У МГН	6,2	
5.БКТ.60	Тамбур БКТ	8,7	
МОП			
5.МОП.1	Тамбур	6,6	
5.МОП.2	Тамбур	7,2	
5.МОП.3	Тамбур	8,7	
5.МОП.4	Тамбур	6,2	
5.МОП.7	Помещение консьержа	8,9	
5.МОП.8	Колясочная	35,5	В3
5.МОП.9	Вестибюль	48,3	
5.МОП.10	Лестничная клетка	14,5	
5.МОП.20	ПИ	2,6	В4
5.МОП.21	С/У	3,0	
5.МОП.22	ЛК из паркинга	14,0	
5.МОП.23	ЛК из паркинга	15,5	
		740,2	

Экспликация помещений 2 этажа. Квартиры

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 5			
2_22			
5.2_22.1	Холл	19,6	
5.2_22.2	Кухня	13,1	
5.2_22.3	Жилая комната	16,8	
5.2_22.4	Жилая комната	18,4	
5.2_22.5	Жилая комната	20,9	
5.2_22.6	Санузел	4,0	
5.2_22.7	Санузел	1,9	
5.2_22.8	Лоджия	3,5	
2_23			
5.2_23.1	Холл	5,1	
5.2_23.2	Кухня	11,1	
5.2_23.3	Жилая комната	19,7	
5.2_23.4	Санузел	4,0	
5.2_23.5	Лоджия	3,6	
2_24			
5.2_24.1	Холл	10,2	
5.2_24.2	Кухня	10,4	
5.2_24.3	Жилая комната	19,3	
5.2_24.4	Жилая комната	15,1	
5.2_24.5	Санузел	4,0	
5.2_24.6	Санузел	1,9	
5.2_24.7	Лоджия	3,2	
2К			
2_25			
5.2_25.1	Холл	8,0	
5.2_25.2	Кухня	10,8	
5.2_25.3	Жилая комната	22,1	
5.2_25.4	Жилая комната	12,3	
5.2_25.5	Санузел	3,4	
5.2_25.6	Санузел	1,7	
5.2_25.7	Лоджия	3,6	
2_26			
5.2_26.1	Холл	12,7	
5.2_26.2	Кухня	11,6	
5.2_26.3	Жилая комната	23,6	
5.2_26.4	Жилая комната	15,2	
5.2_26.5	Санузел	4,0	
5.2_26.6	Санузел	1,7	
5.2_26.7	Лоджия	3,2	
		339,6	

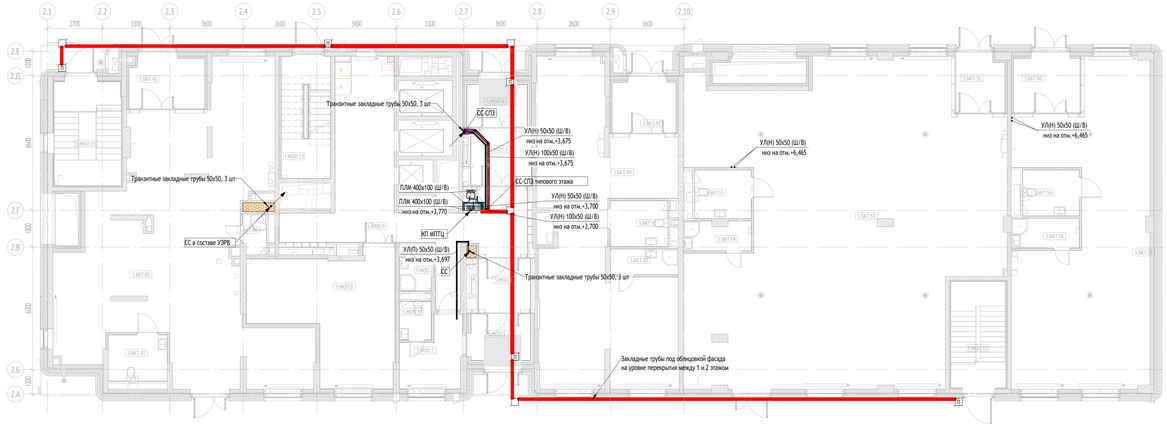
Экспликация помещений 2 этажа. МОП

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 5			
МОП			
5.МОП.5.1	Лестничная клетка Лк-5	14,4	
5.МОП.5.4	Тамбур-шлюз Лифтовый холл/ПВЗ	20,1	
5.МОП.5.5	Межквартирный коридор	27,6	
		62,1	

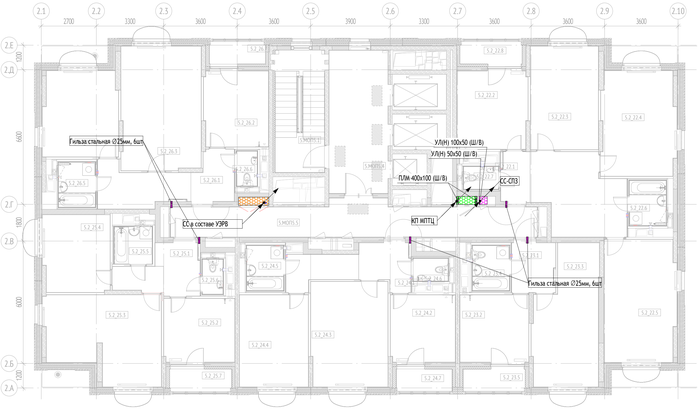
Экспликация помещений. Кровля

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Корпус 2			
Секция 5			
МОП5			
5.МОП5.1	Тамбур	20,4	
5.МОП5.2	Лестничная клетка	14,4	
5.МОП5.3	Лестничная клетка	11,5	
Т			
Т.Т.1	Маш. отд. лифтов	36,5	В3
Т.Т.3	Помещение СС	13,8	В3
		96,6	
		96,6	

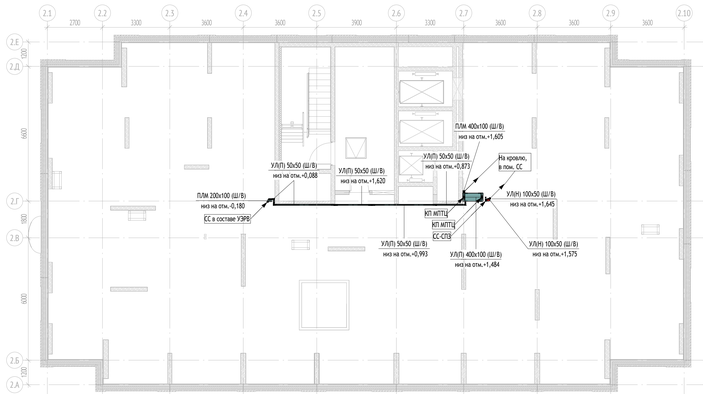
1 этаж



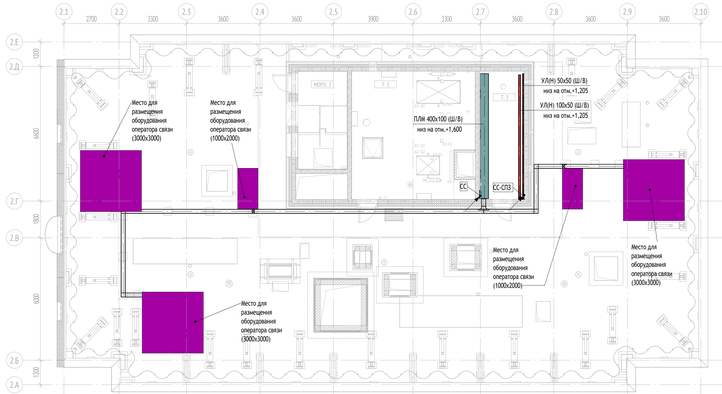
Типовой этаж



Техпространство



Кровля



Условные обозначения

- Кабельный лоток СС с креплением к потолку/стене
- Кабельный лоток СП3 с креплением к потолку/стене
- Приблизительная трасса прокладки лотка оператора связи
- Коробка для ввода кабелей в квартиры
- Закладная ПВХ-труба для наружного видеонаблюдения
- Ниша КП МОТТЦ
- Ниша СС-СП3
- Ниша УЗРВ
- Ниша СС

тип лотка, габаритные размеры, мм
УЛ(П) 50х50 (Ш/В)
низ на отм. +1,620
отметка прокладки относительно уровня этажа, м

УЛ(П) - универсальный лоток перфорированный
УЛ(Н) - универсальный лоток неперфорированный
ПЛМ - лоток проволочный

- закладная коробка для наружного видеонаблюдения
- закладная коробка для подъездной видеокамеры

Примечание:

1. Монтаж лотков выполнить с учетом прокладки смежных инженерных систем "ОВ", "ВК" и "ЭОМ".
2. Габариты лотков и их отметки указаны на плане.
3. Отверстия для проектируемых лотков СС учтены в разделе "АР".
4. В местах прохождения через строительные конструкции (перекрытия, стены и т.п.) с нормируемым пределом огнестойкости использовать кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости строительных конструкций.
5. Проектируемы лотки монтируется к стене при помощи консоли с шагом 1м, к потолку - при помощи профиля ВРL или консоли типа ВВА с шагом не более 2м.
6. Проектируемые лотки должны быть заземлены. Кабель заземления учтен в спецификации.
7. Лотки СС на путях эвакуации должны находиться не ниже 2100 мм от пола.
8. Отметки лотков даны от уровня соответствующего этажа, для В01 и техпространства над подземным этажом- относительно отметки общего уровня -7,050 м.
9. Для отверстий для вертикальных проходок применяются гильзы в виде труб прямоугольного сечения.
10. Трасса прокладки оператора связи является приблизительной и не учитывается в спецификации данного проекта.

							17-0121-ОК-1-0-1...3-О-КЖ3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Жилой дом с присхкольником подземной автостоянк под защитное сооружение гражданской обороны - «крытая» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Якутск, внутригородское муниципальное образование «Город Якутск», бульвар Сергеевский, земельный участок 4/4 (Сергеевский-5 р-н, кв.4, стр.4) (Восточный административный округ)
Разработал		Сидорова			27.10.25		Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем
Проверил		Максимова			27.10.25		
Н. контр.		Куликова			27.10.25		План расположения лотков и закладных элементов. Секция 5. 1 этаж, типовой этаж, техпространство, кровля
ГИП		Перцин			27.10.25		

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х3

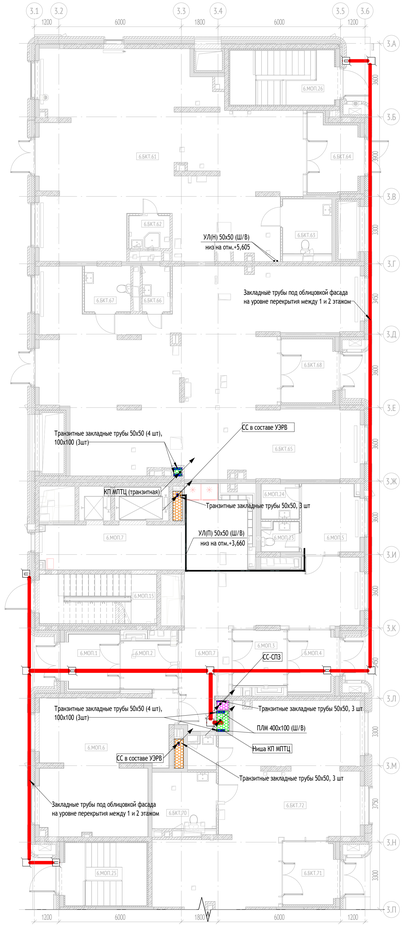
Согласовано: 27.10.25, 27.10.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

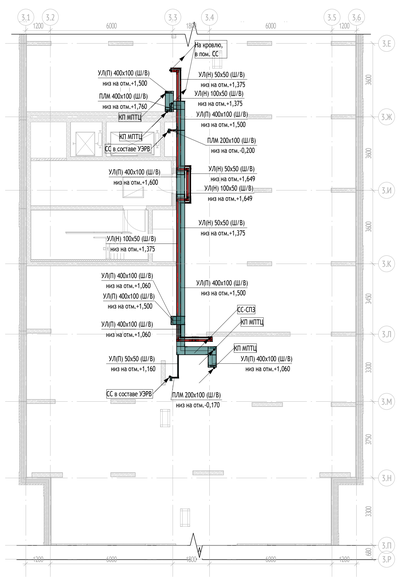
1 этаж



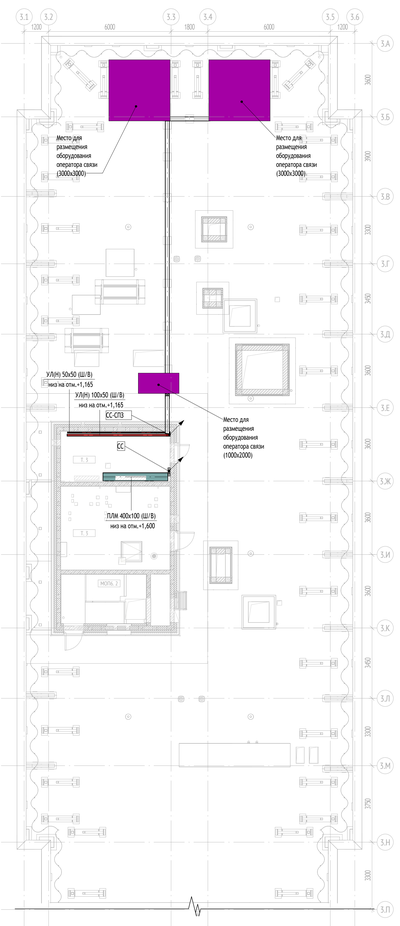
Типовой этаж



Техпространство



Кровля



Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 6			
БКТ №16			
6.БКТ.61	БКТ	108,5	
6.БКТ.62	ПУИ	3,2	В4
6.БКТ.63	С/У МГН	6,4	
6.БКТ.64	Тамбур БКТ	8,6	
БКТ №17			
6.БКТ.65	БКТ	129,2	
6.БКТ.66	ПУИ	3,0	В4
6.БКТ.67	С/У МГН	5,0	
6.БКТ.68	Тамбур БКТ	7,9	
БКТ №18			
6.БКТ.69	ПУИ	2,1	В4
6.БКТ.70	С/У МГН	8,7	
6.БКТ.71	Тамбур БКТ	7,7	
6.БКТ.72	БКТ	66,1	
МОП			
6.МОП.1	Тамбур	6,7	
6.МОП.2	Тамбур	7,0	
6.МОП.3	Тамбур	7,7	
6.МОП.4	Тамбур	6,4	
6.МОП.5	Помещение консьержа	9,6	
6.МОП.6	Колясочная	39,6	В3
6.МОП.7	Вестибюль	64,8	
6.МОП.15	Лестничная клетка	13,8	
6.МОП.23	С/У	2,4	
6.МОП.24	ПУИ	3,1	В4
6.МОП.25	ЛК из паркинга	12,3	
6.МОП.26	ЛК из паркинга	13,8	
		543,6	

Экспликация помещений 2 этажа. Квартиры

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 6			
2_27			
6.2_27.1	Холл	10,0	
6.2_27.2	Кухня	10,5	
6.2_27.3	Жилая комната	17,1	
6.2_27.4	Жилая комната	15,0	
6.2_27.5	Санузел	4,0	
6.2_27.6	Санузел	1,9	
6.2_27.7	Лоджия	3,4	
2_29			
6.2_29.1	Холл	8,1	
6.2_29.2	Кухня	10,0	
6.2_29.3	Жилая комната	18,2	
6.2_29.4	Жилая комната	19,5	
6.2_29.5	Санузел	4,0	
6.2_29.6	Санузел	1,9	
6.2_29.7	Лоджия	3,2	
2_30			
6.2_30.1	Холл	10,0	
6.2_30.2	Кухня	10,5	
6.2_30.3	Жилая комната	17,9	
6.2_30.4	Жилая комната	15,0	
6.2_30.5	Санузел	4,0	
6.2_30.6	Санузел	1,9	
6.2_30.7	Лоджия	3,4	
2_31			
6.2_31.1	Холл	9,8	
6.2_31.2	Кухня	10,8	
6.2_31.3	Жилая комната	17,9	
6.2_31.4	Жилая комната	15,0	
6.2_31.5	Санузел	4,0	
6.2_31.6	Санузел	1,9	
6.2_31.7	Лоджия	3,4	
2_32			
6.2_32.1	Холл	12,4	
6.2_32.2	Кухня	10,7	
6.2_32.3	Жилая комната	15,9	
6.2_32.4	Жилая комната	13,8	
6.2_32.5	Жилая комната	20,2	
6.2_32.6	Санузел	4,0	
6.2_32.7	Санузел	1,9	
6.2_32.8	Лоджия	3,4	
2_33			
6.2_33.1	Холл	9,4	
6.2_33.2	Кухня	10,3	
6.2_33.3	Жилая комната	17,1	
6.2_33.4	Жилая комната	15,0	
6.2_33.5	Санузел	4,0	
6.2_33.6	Санузел	1,9	
6.2_33.7	Лоджия	3,2	
2К			
2_28			
6.2_28.1	Холл	13,0	
6.2_28.2	Кухня	10,3	
6.2_28.3	Жилая комната	18,8	
6.2_28.4	Жилая комната	14,8	
6.2_28.5	Санузел	4,0	
6.2_28.6	Санузел	1,7	
6.2_28.7	Лоджия	3,3	
		461,1	

Экспликация помещений 2 этажа. МОП

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 6			
МОП			
6.МОП.1	Тамбур-шлюз/Лифтовый холл ПВЗ	20,1	
6.МОП.2	Лестничная клетка Л1-6	13,8	
6.МОП.3	Межквартирный коридор	24,2	
6.МОП.4	Межквартирный коридор	16,5	
		74,5	

Экспликация помещений. Кровля

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Корпус 3			
Секция 6			
МОП6			
6.МОП6.2	Лестничная клетка	10,1	
Т			
6.Т.1	Маш. отд. лифтов	22,0	В3
6.Т.3	Помещение СС	13,3	В3
		45,3	
		45,3	

Примечание:

1. Монтаж лотков выполнить с учетом прокладки смежных инженерных систем "ОВ", "ВК" и "ЭОМ".
2. Габариты лотков и их отметки указаны на плане.
3. Отверстия для проектируемых лотков СС учтены в разделе "АР".
4. В местах прохождения через строительные конструкции (перекрытия, стены и т.п.) с нормируемым пределом огнестойкости использовать кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости строительных конструкций.
5. Проектируемы лоток монтируется к стене при помощи консоли с шагом 1м, и потолку - при помощи профиля ВРL или консоли типа ВВА с шагом не более 2м.
6. Проектируемые лотки должны быть заземлены. Кабель заземления учтен в спецификации.
7. Лотки СС на путях эвакуации должны находиться не ниже 2100 мм от пола.
8. Отметки лотков даны от уровня соответствующего этажа, для В01 и техпространства над подземным этажом- относительно отметки общего уровня -7,050 м.
9. Для отверстий для вертикальных проходок применяются гильзы в виде труб прямоугольного сечения.
10. Трасса прокладки оператора связи является приблизительной и не учитывается в спецификации данного проекта.

Условные обозначения

- Кабельный лоток СС с креплением к потолку/стене
- Кабельный лоток СПЗ с креплением к потолку/стене
- Приблизительная трасса прокладки лотка оператора связи
- Коробка для ввода кабелей в квартиры
- Закладная ПВХ-труба для наружного видеонаблюдения
- Ниша КП МТТЦ
- Ниша СС-СПЗ
- Ниша УЭРВ
- Ниша СС

тип лотка
габаритные размеры, мм
УЛ(Т) 50х50 (Ш/В) низ на отм. +1,620
отметка прокладки относительно уровня этажа, м

УЛ(Т) - универсальный лоток перфорированный
УЛ(Н) - универсальный лоток неперфорированный
ПЛМ - лоток проволочный

- закладная коробка для наружного видеонаблюдения
- закладная коробка для подъездной видеокамеры



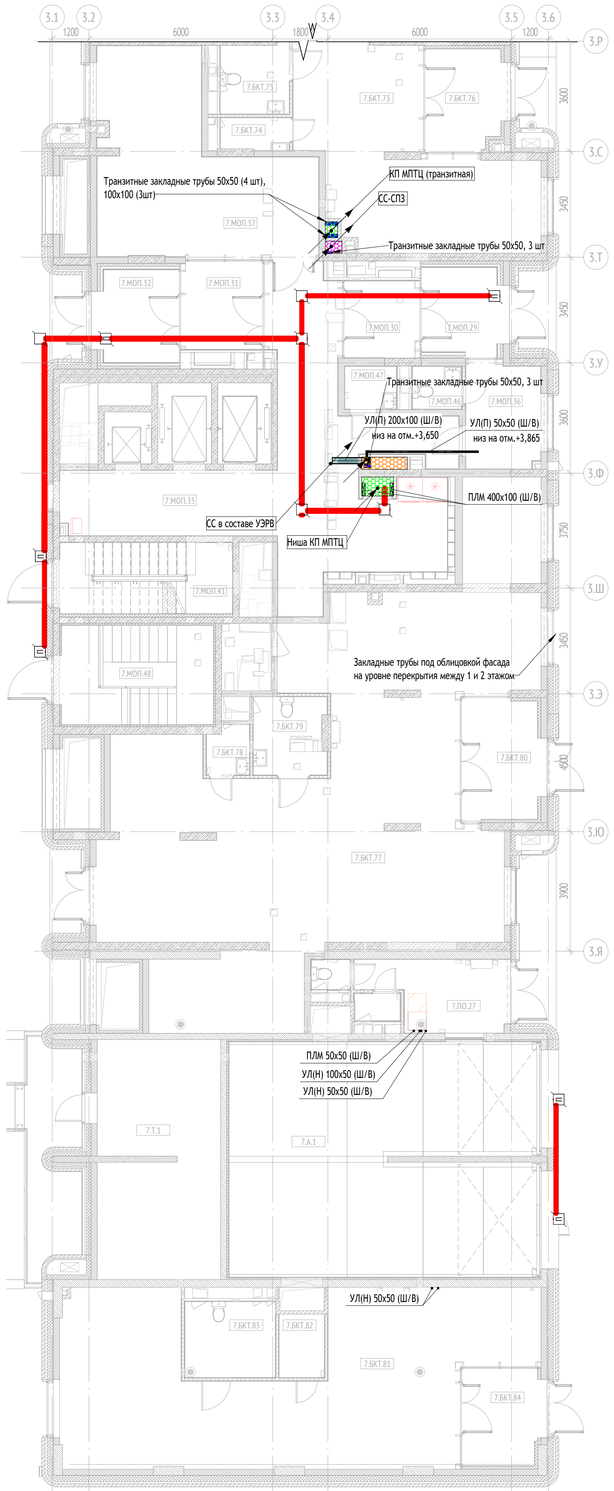
						17-0121-ОК-1-0-1...3-0-КЖ3	
						Жилой дом с присхкольными подземной автостоянкой под защитное сооружение гражданской обороны - «крытая» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Якутск, внутригородское муниципальное образование Намойлово, бульвар Сергеевых, земельный участок 4/4 (Сергеевых-Б-р, кв.4, кв.5) 6 (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Сидорова			27.10.25	Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
Проверил		Максимова			27.10.25		
Н. контр.		Куликова			27.10.25	План расположения лотков и закладных элементов. Секция 6. 1 этаж, типовой этаж, техпространство, кровля	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Перцин			27.10.25		

Формат А2х3

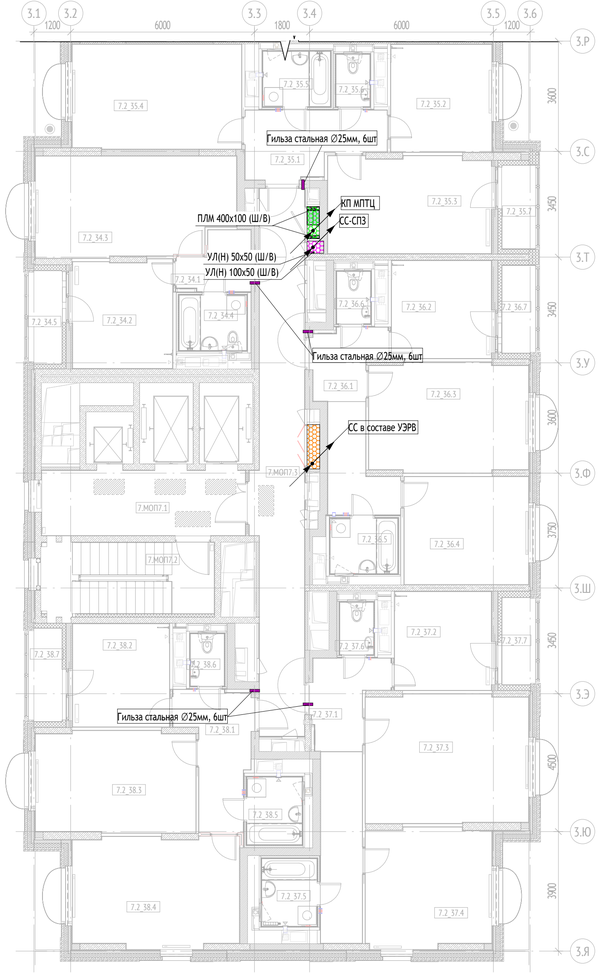
Согласовано: 27.10.25; 27.10.25

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

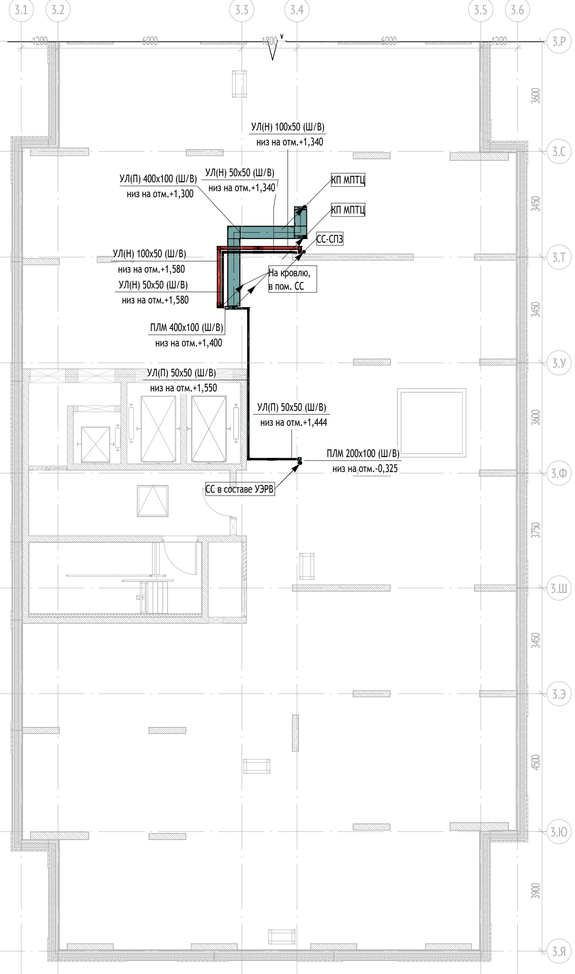
1 этаж



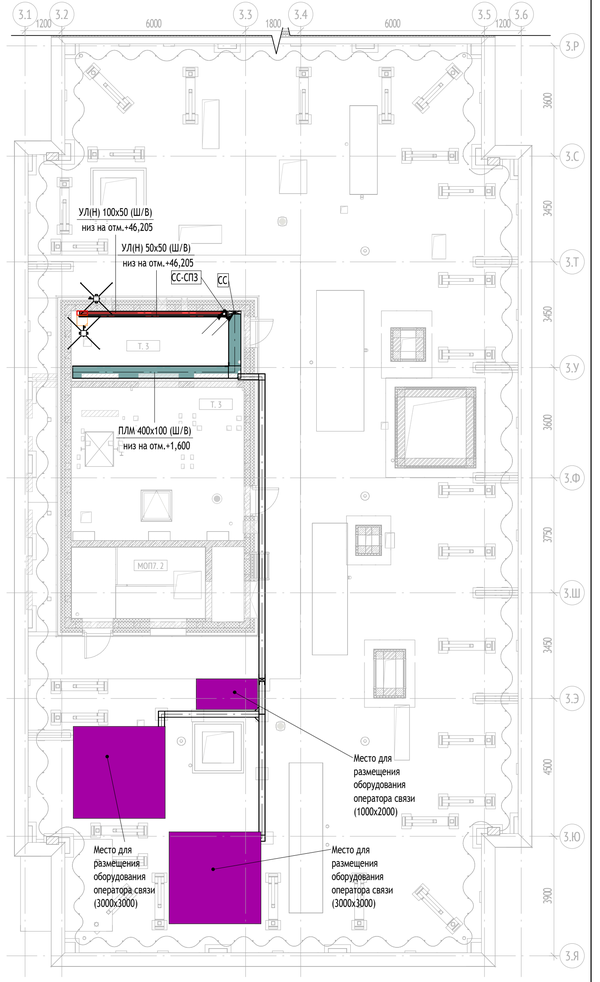
Типовой этаж



Техпространство



Кровля



Экспликация помещений 1 этажа			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 7			
БКТ №19			
7.БКТ.73	БКТ	36,7	
7.БКТ.74	ПУИ	2,3	В4
7.БКТ.75	С/У МГН	5,1	
7.БКТ.76	Тамбур БКТ	8,1	
БКТ №20			
7.БКТ.77	БКТ	132,7	
7.БКТ.78	ПУИ	2,2	В4
7.БКТ.79	С/У МГН	5,9	
7.БКТ.80	Тамбур БКТ	9,8	
БКТ №21			
7.БКТ.81	БКТ	69,4	
7.БКТ.82	ПУИ	3,0	В4
7.БКТ.83	С/У МГН	7,3	
7.БКТ.84	Тамбур БКТ	7,8	
МОП			
7.МОП.29	Тамбур	7,0	
7.МОП.30	Тамбур	6,2	
7.МОП.31	Тамбур	7,8	
7.МОП.32	Тамбур	7,5	
7.МОП.35	Вестибюль	54,5	
7.МОП.36	Помещение консьержа	8,3	
7.МОП.37	Колясочная	35,9	В3
7.МОП.41	Лестничная клетка	13,0	
7.МОП.46	С/У	2,2	
7.МОП.47	ПУИ	2,3	В4
7.МОП.48	ЛК из паркинга	16,1	
Общественное			
7.А.1	Рампа автостоянки	77,8	В2
7.Т.1	Техническое помещение для прокладки инженерных систем без размещения оборудования	32,0	В3
Служебное			
7.ПО.27	Помещение охраны	9,4	
7.ПО.28	С/у охраны	1,2	
7.ПО.29	Душевая охраны	1,3	
		573,0	

Экспликация помещений 2 этажа. Квартиры			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 7			
2К			
2_34			
7.2_34.1	Холл	3,9	
7.2_34.2	Кухня	11,4	
7.2_34.3	Жилая комната	20,5	
7.2_34.4	Санузел	4,0	
7.2_34.5	Лоджия	3,5	
2_35			
7.2_35.1	Холл	8,6	
7.2_35.2	Кухня	11,6	
7.2_35.3	Жилая комната	16,7	
7.2_35.4	Жилая комната	18,8	
7.2_35.5	Санузел	4,0	
7.2_35.6	Санузел	1,9	
7.2_35.7	Лоджия	3,2	
2_36			
7.2_36.1	Холл	10,7	
7.2_36.2	Кухня	10,4	
7.2_36.3	Жилая комната	18,3	
7.2_36.4	Жилая комната	14,2	
7.2_36.5	Санузел	4,0	
7.2_36.6	Санузел	1,9	
7.2_36.7	Лоджия	3,4	
2_37			
7.2_37.1	Холл	14,3	
7.2_37.2	Кухня	10,2	
7.2_37.3	Жилая комната	22,1	
7.2_37.4	Жилая комната	15,8	
7.2_37.5	Санузел	4,0	
7.2_37.6	Санузел	1,9	
7.2_37.7	Лоджия	3,3	
2_38			
7.2_38.1	Холл	8,3	
7.2_38.2	Кухня	10,6	
7.2_38.3	Жилая комната	17,1	
7.2_38.4	Жилая комната	19,2	
7.2_38.5	Санузел	4,0	
7.2_38.6	Санузел	1,9	
7.2_38.7	Лоджия	3,5	
		306,9	

Экспликация помещений 2 этажа. МОП			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 7			
МОП			
7.МОП7.1	Тамбур-шлюз/Лифтовый холл/ПБЗ	14,1	
7.МОП7.2	Лестничная клетка Лк-7	13,0	
7.МОП7.3	Межквартирный коридор	26,9	
		54,0	

Экспликация помещений. Кровля			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Корпус 3			
Секция 7			
МОП7			
7.МОП7.2	Лестничная клетка	10,1	
7.МОП7.2	Лестничная клетка	13,0	
7.МОП7.1	Тамбур	14,1	
Т			
7.Т.1	Маш. отд. лифтов	28,2	В3
7.Т.3	Помещение СС	12,9	В3
		78,3	
		78,3	

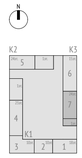
Условные обозначения

- Кабельный лоток СС с креплением к потолку/стене
- Кабельный лоток СПЗ с креплением к потолку/стене
- Приблизительная трасса прокладки лотка оператора связи
- Коробка для ввода кабелей в квартиры
- Закладная ПВХ-труба для наружного видеонаблюдения
- Ниша КП МПТЦ
- Ниша СС-СПЗ
- Ниша УЭРВ
- Ниша СС

тип лотка
габаритные размеры, мм
УЛ(П) 50х50 (Ш/В)
низ на отм. +1,620
отметка прокладки относительно уровня этажа, м

УЛ(П) - универсальный лоток перфорированный
УЛ(Н) - универсальный лоток неперфорированный
ПЛМ - лоток проволочный

- закладная коробка для наружного видеонаблюдения
- закладная коробка для подъездной видеокамеры



Примечание:

1. Монтаж лотков выполнить с учетом прокладки смежных инженерных систем "ОВ", "ВК" и "ЭОМ".
2. Габариты лотков и их отметки указаны на плане.
3. Отверстия для проектируемых лотков СС учтены в разделе "АР".
4. В местах прохождения через строительные конструкции (перекрытия, стены и т.п.) с нормируемым пределом огнестойкости использовать кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости строительных конструкций.
5. Проектируемы лоток монтируется к стене при помощи консоли с шагом 1м, к потолку - при помощи профиля BPL или консоли типа BBA с шагом не более 2м.
6. Проектируемые лотки должны быть заземлены. Кабель заземления учтен в спецификации.
7. Лотки СС на путях эвакуации должны находиться не ниже 2100 мм от пола.
8. Отметки лотков даны от уровня соответствующего этажа, для В01 и техпространства над подземным этажом- относительно отметки общего уровня -7,050 м.
9. Для отверстий для вертикальных проходок применяются гильзы в виде труб прямоугольного сечения.
10. Трасса прокладки оператора связи является приблизительной и не учитывается в спецификации данного проекта.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разработал	Сидорова				07.10.25
Проверил	Максимова				07.10.25
Н. контр.	Куликова				07.10.25
ГИП	Першин				07.10.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ККЗ

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	17	

Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем

План расположения лотков и закладных элементов. Секция 7. 1 этаж, типовой этаж, техпространство, кровля

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано: 07.10.25, 07.10.25

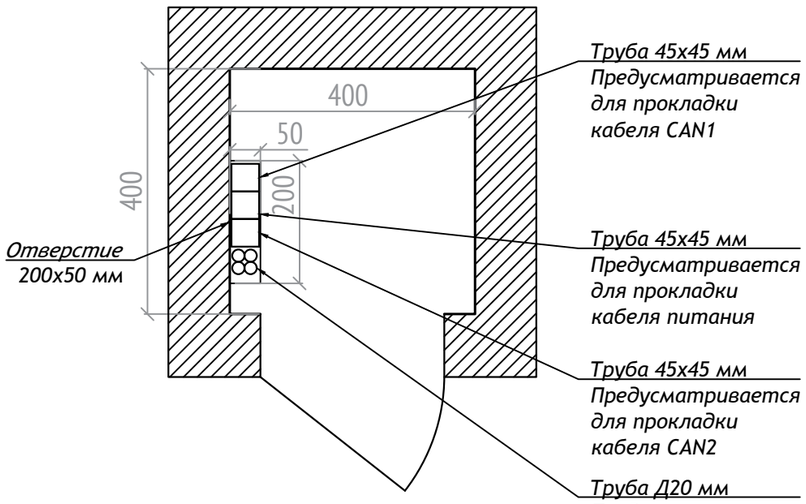
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

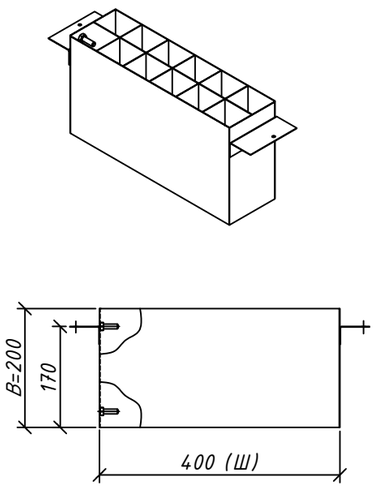
Типовая схема труб для выполнения прохода межэтажных перекрытий в нише СПЗ (вид сверху)



Назначение каналов в гильзе ГК-4 УЭРВ

1-21 этажи (400х120мм)	
Канал	Система
1	СОВ
2	СОВ
3	СОТ
4	СОТ
5	АСУД
6	АСКУ
7	Резерв
8	Резерв
9	Резерв
10	Резерв
11	Резерв
12	Резерв
13	Резерв
14	Резерв
15	Резерв
16	Резерв

Эскиз гильзы для заделки межэтажных перекрытий



Взам. инв. №

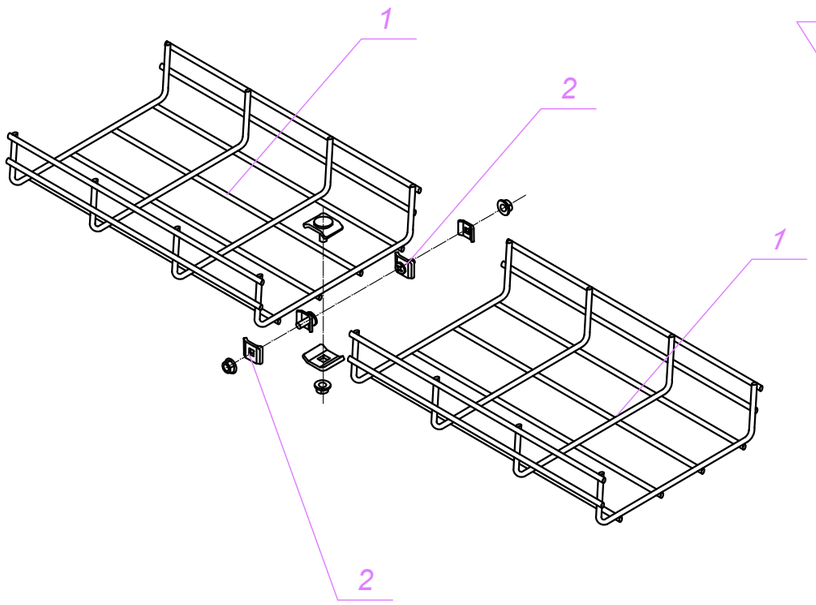
Подп. и дата

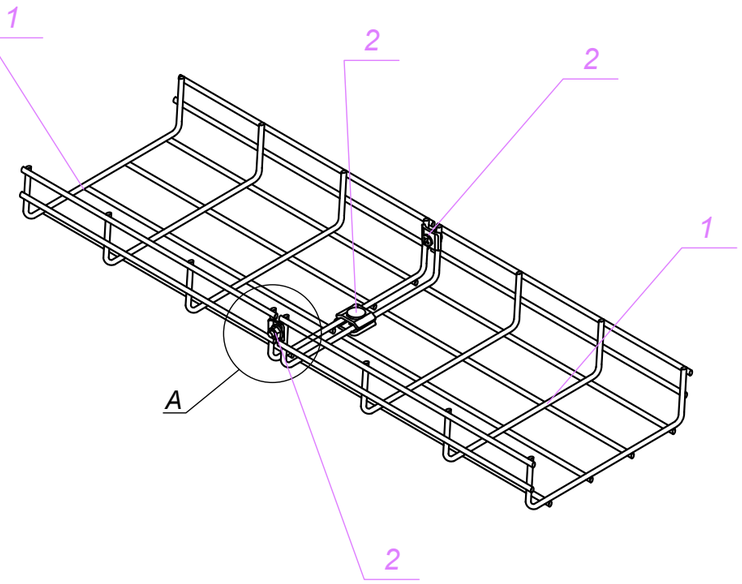
Инв. № подл.

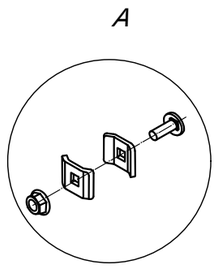
Изм.	Кол. уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата	17-0121-ОК-1-0-1..3-0-КК3			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)			
Разработал		Сидорова			07.10.25	Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Максимова			07.10.25		Р	18	
----		----							
----		----							
Н. контр.		Куликова			07.10.25	Эскиз гильзы для заделки межэтажных перекрытий	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			07.10.25				

Формат А3

Соединение проволочного лотка соединительными комплектами







Поз.	Наименование	Кол-во, шт.
1	Лоток проволочный ПЛМ 300х105	2
2	Крепежный комплект	3

Изм.	Кол. уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			07.10.25
Проверил		Максимова			07.10.25
----		----			
----		----			
Н. контр.		Куликова			07.10.25
ГИП		Першин			07.10.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-КК3

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) 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)

Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем	Стадия	Лист	Листов
	Р	19	
Соединение проволочного лотка соединительными комплектами	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

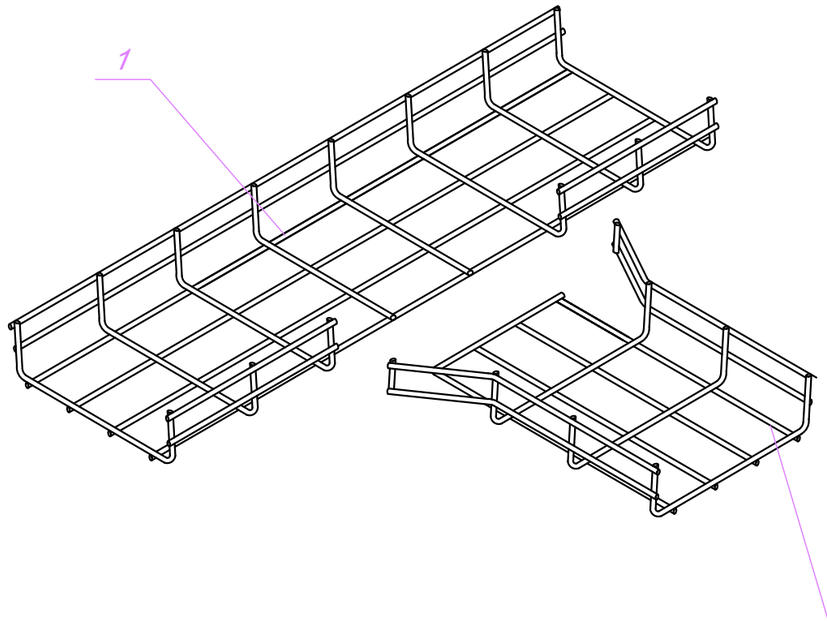
Формат А3

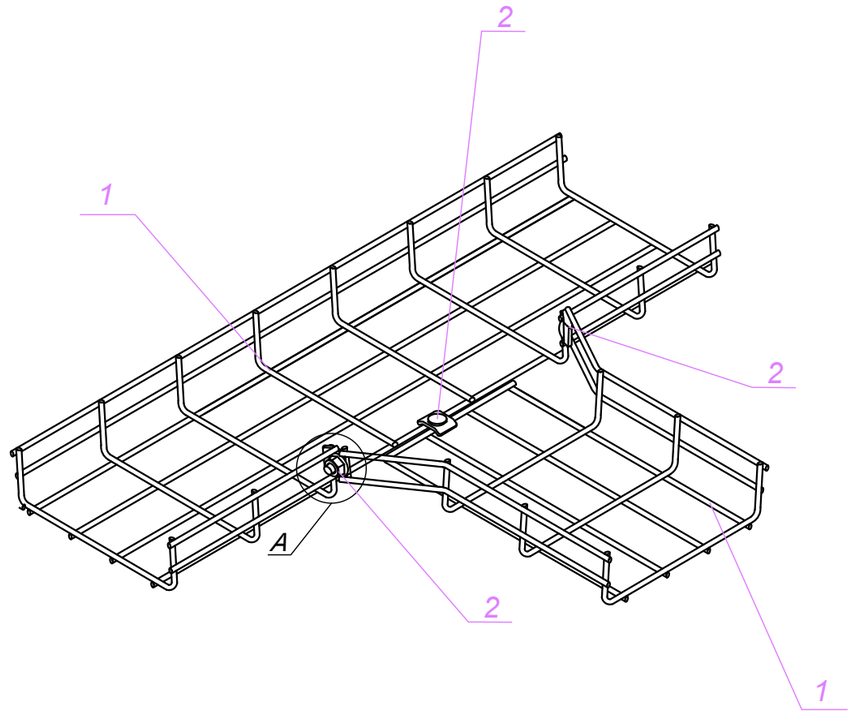
Взам. инв. N°

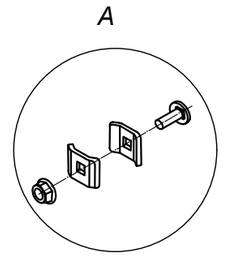
Подп. и дата

Инв. N° подл.

Организация Т-отвода на основе проволочных лотков







Поз.	Наименование	Кол-во, шт.
1	Лоток проволочный	
2	Крепежный комплект	3

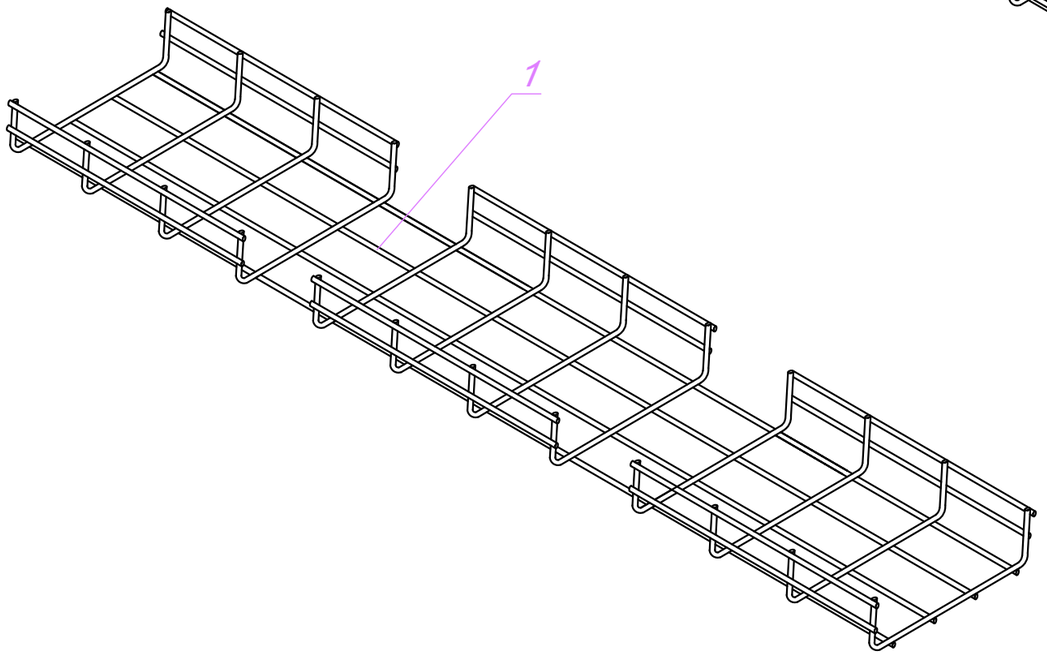
Изм.	Кол. уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата	17-0121-ОК-1-0-1..3-0-КК3			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)			
Разработал		Сидорова			07.10.25	Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Максимова			07.10.25		Р	20	
----		----							
----		----							
Н. контр.		Куликова			07.10.25	Организация Т-отвода на основе проволочных лотков	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			07.10.25				

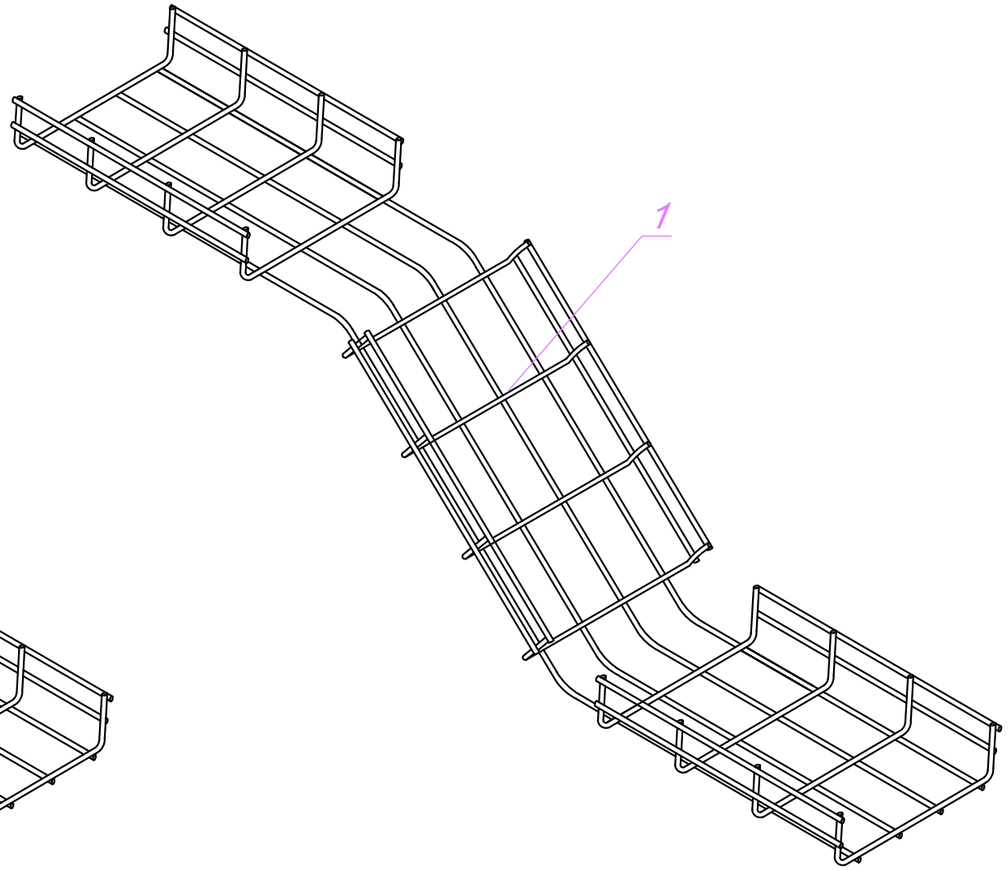
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Переход по высоте проволочных лотков





Поз.	Наименование	Кол-во, шт.
1	Лоток проволочный 300х105	

Изм.	Кол. уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата	17-0121-ОК-1-0-1..3-0-КК3			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) 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		Сидорова			07.10.25	Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Максимова			07.10.25		Р	21	
----		----							
----		----							
Н. контр.		Куликова			07.10.25	Переход по высоте проволочных лотков	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			07.10.25				

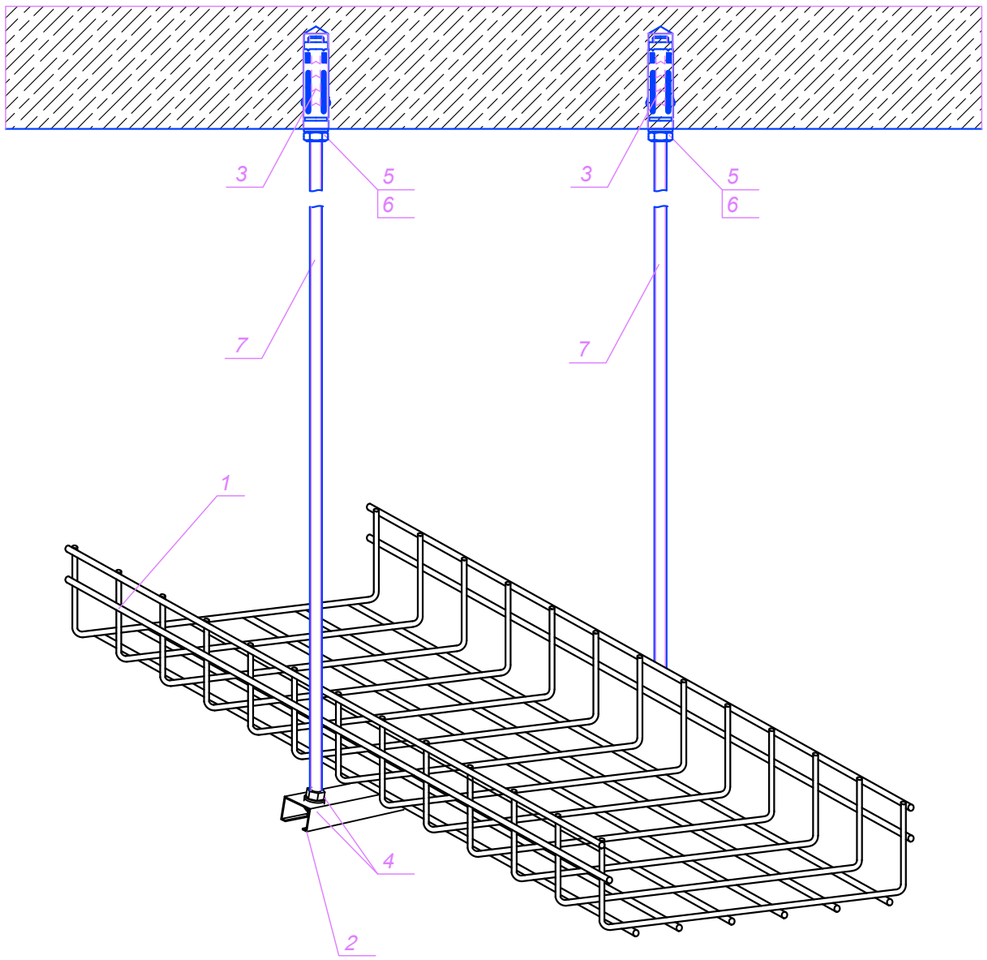
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

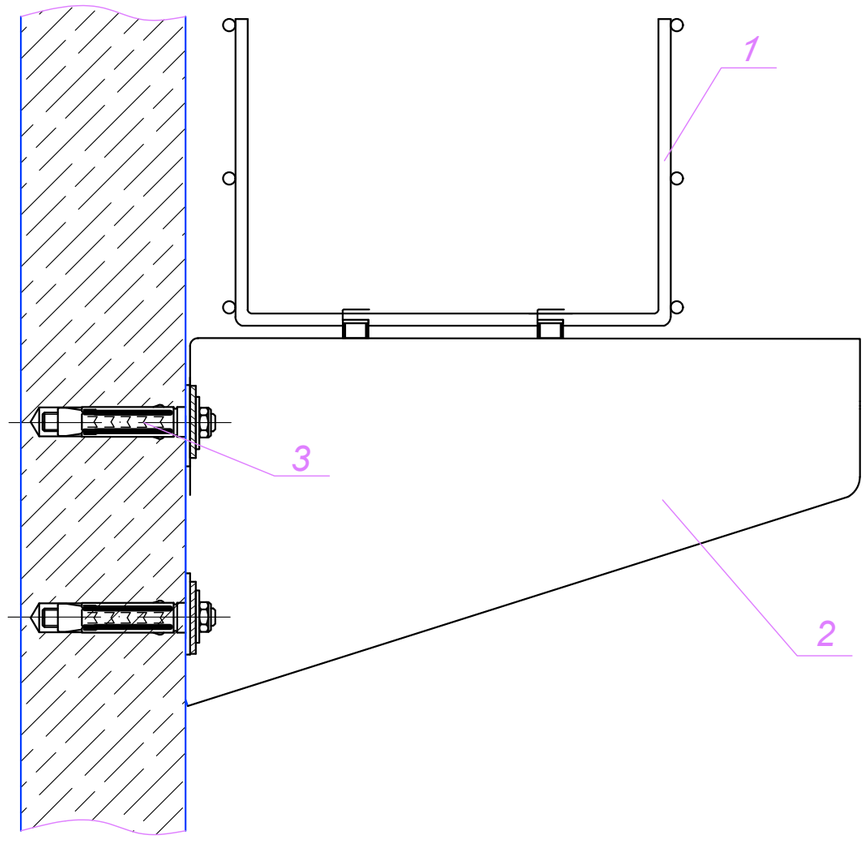
Формат А3

Подвес лотка к бетонному перекрытию



Поз.	Наименование	Кол-во, шт.
1	Лоток проволочный	
2	Профиль монтажный П-образный	1
3	Анкер стальной забивной М8	2
4	Гайка со стопорным буртом М8	4
5	Гайка шестигранная М8	2
6	Шайба усиленная М8	2
7	Шпилька М8	2

Крепление лотка к стене



Поз.	Наименование	Кол-во, шт.
1	Лоток проволочный	
2	Кронштейн настенный безвинтовой	1
3	Анкер-болт М8х85	2

Изм.	Кол. уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			07.10.25
Проверил		Максимова			07.10.25
----		----			
----		----			
Н. контр.		Куликова			07.10.25
ГИП		Першин			07.10.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-КК3

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) 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)

Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Узлы крепления лотков

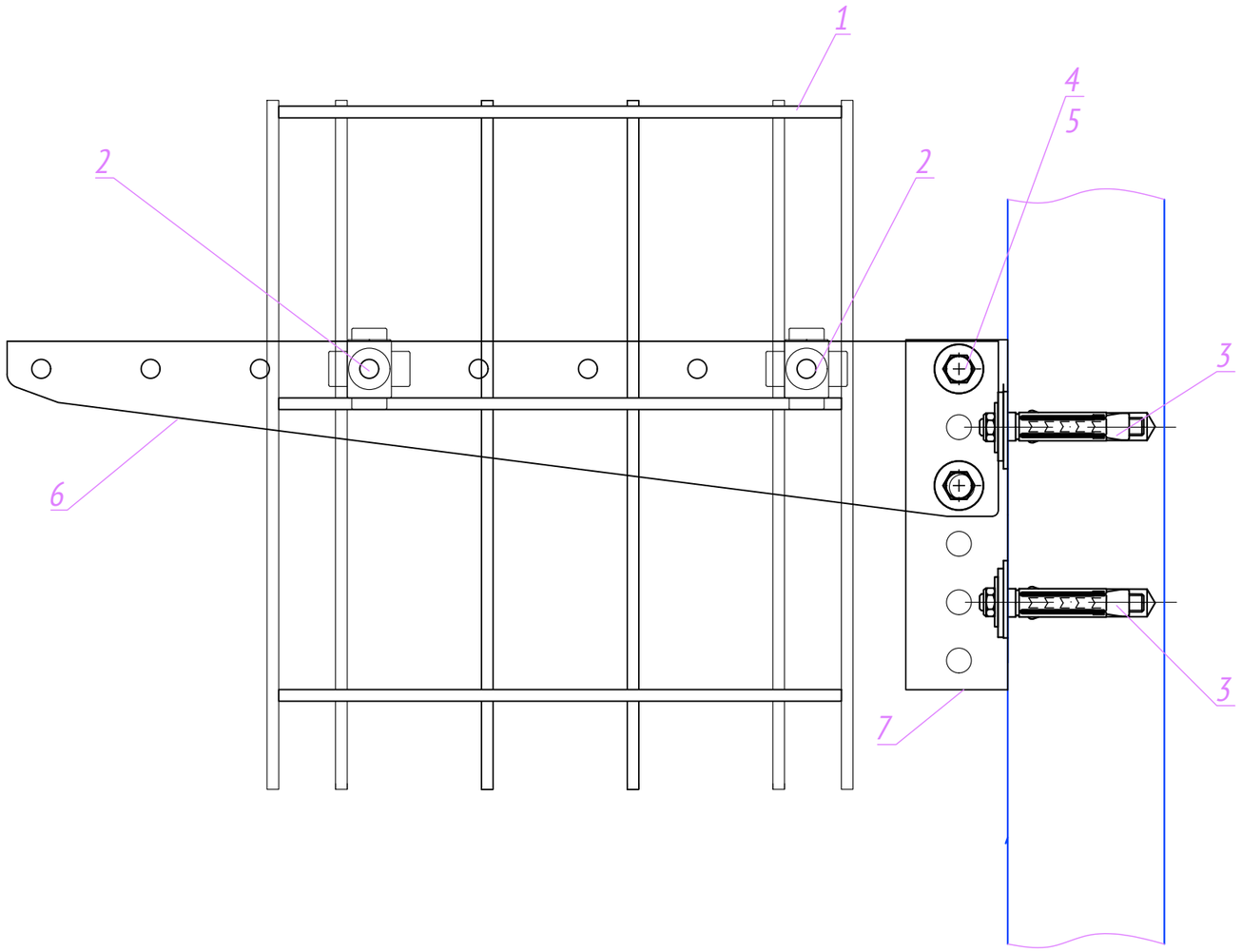
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

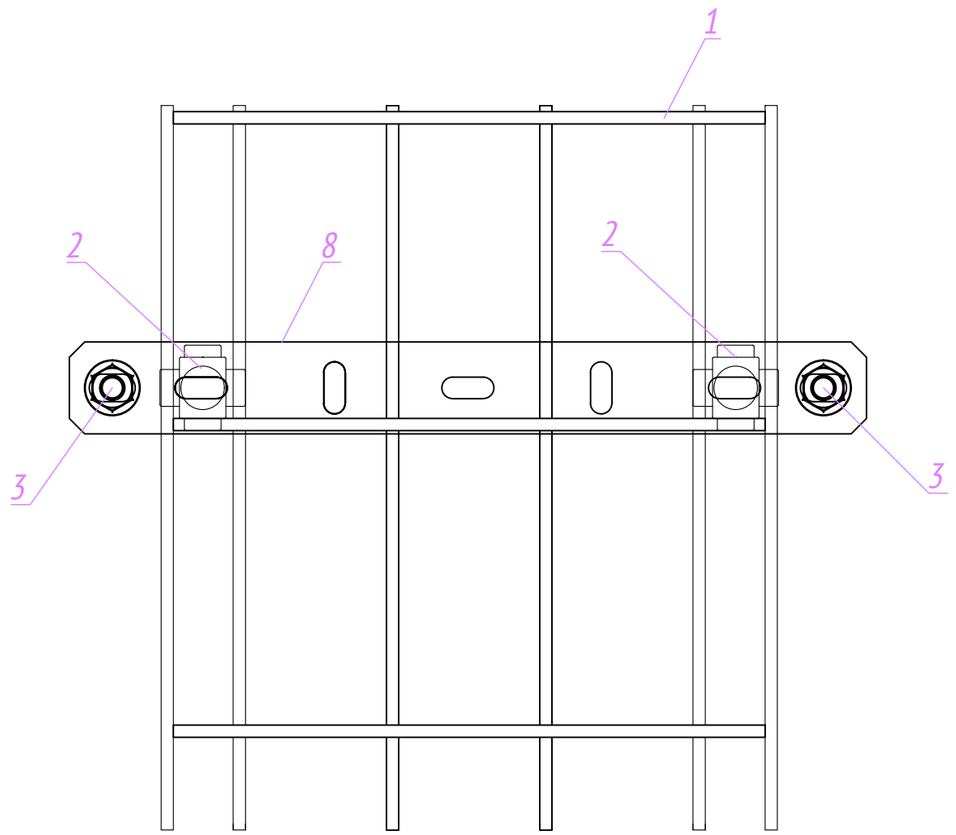
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3





Поз.	Наименование	Кол-во, шт.
1	Лоток проволочный	1
2	Крепежный комплект	2
3	Анкер-болт М8	2
4	Винт М6	2
5	Гайка М6	2
6	Консоль подвеса настенного	1
7	Настенная планка подвеса	1

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.
1	Лоток проволочный	1
2	Крепежный комплект	2
3	Анкер-болт М8	2
8	Скоба для настенного крепления	1

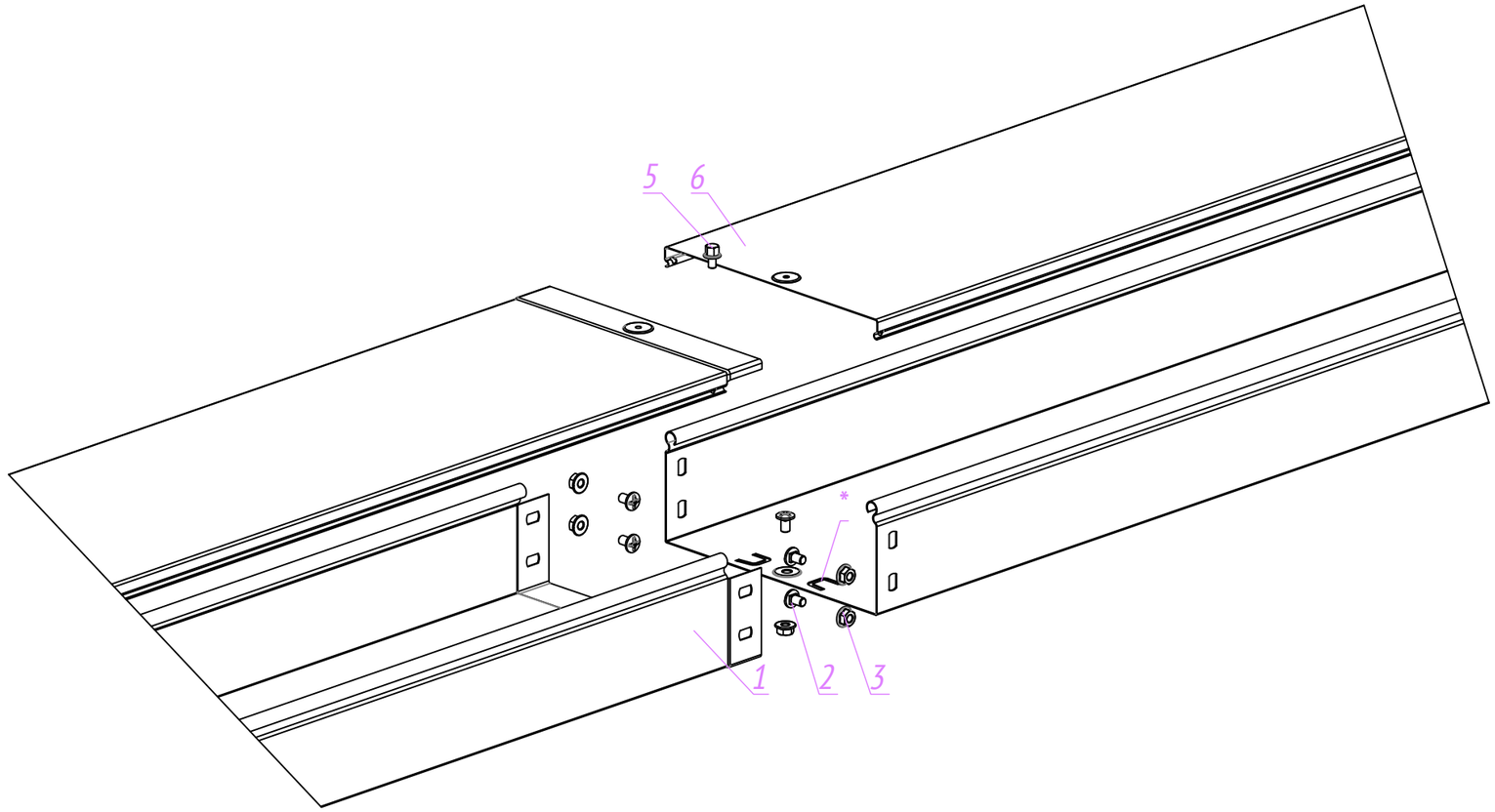
Изм.	Кол. уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата	17-0121-ОК-1-0-1..3-0-КК3			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)			
Разработал		Сидорова			07.10.25	Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Максимова			07.10.25		Р	23	
----		----							
----		----							
Н. контр.		Куликова			07.10.25	Вертикальный монтаж проволочного лотка	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			07.10.25				

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3



1. * - пластины необходимо подгибать наружу и вставлять в перфорацию ответной части лотка.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
	Комплектация для лотка			
1	Лоток кабельный		2	
2	Винт с крестообразным шлицем М6х10		4	
3	Гайка с насечкой М6 DIN 6923		4	
	Комплектация для лотка			
4	Крышка на лоток		1	
5	Винт для электрического соединения М5		1	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			07.10.25
Проверил		Максимова			07.10.25
----		----			
----		----			
Н. контр.		Куликова			07.10.25
ГИП		Першин			07.10.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-КК3

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) 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)

Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

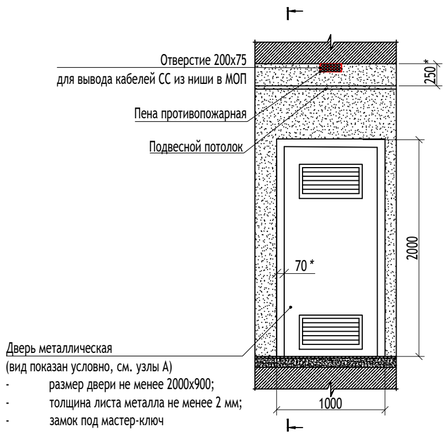
Соединение лотков между собой. Соединение лотка "папа-мама"

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

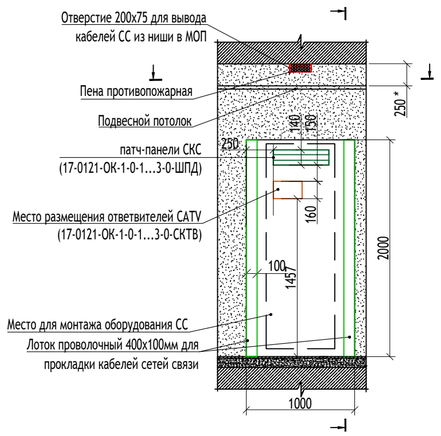
Формат А3

Общий вид ниши сетей связи 1000х400 (типовой этаж)

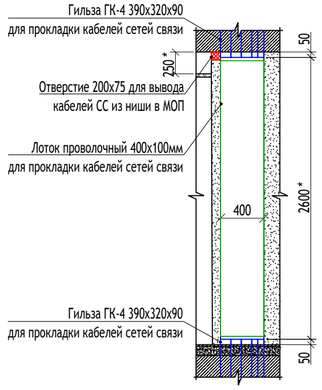
Вид ниши сетей связи снаружи



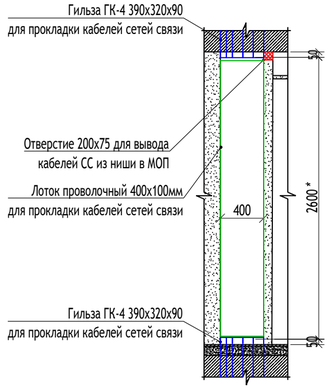
Вид ниши сетей связи снаружи(без двери)



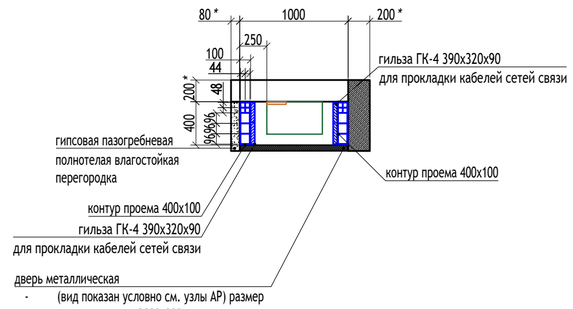
А-А



Б-Б



В-В



Общий вид ниши сетей связи 1000х600 (этаж 1)

Вид ниши сетей связи снаружи

Вид ниши сетей связи снаружи(без двери)

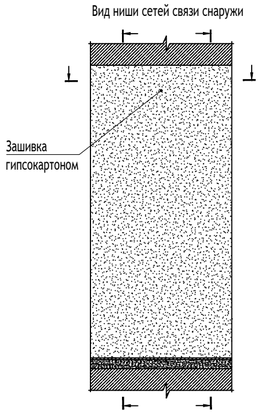
Г-Г

Д-Д

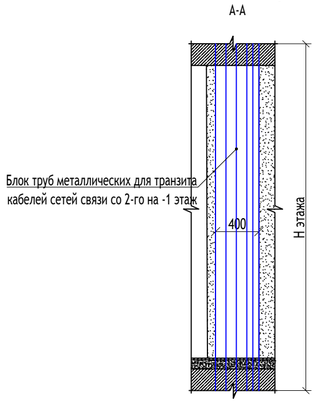
Е-Е

Общий вид ниши сетей связи 1000х400 (транзитная ниша через БКТ, 1 этаж)

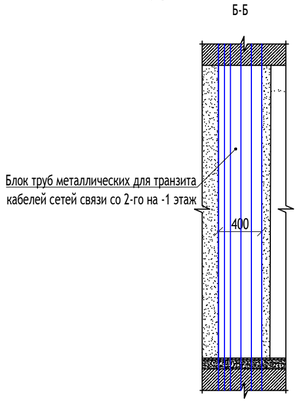
Вид ниши сетей связи снаружи



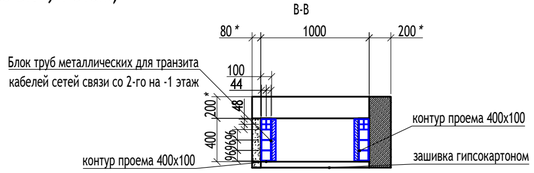
А-А



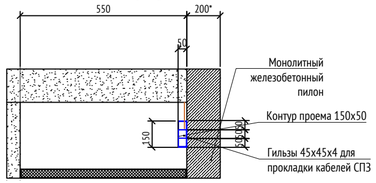
Б-Б



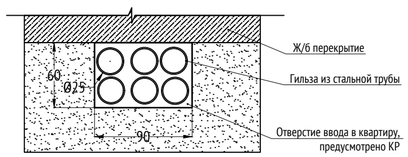
В-В



Ниша СПЗ



Гильзы вводного отверстия в квартиру



Примечания

1. После прокладки труб через отверстие размером 200х75мм из ниши в МОП заполнить его противопожарной пеной Remontix Pro Fire Stop.
2. На первом этаже из МОП в нишу для перекидки кабелей на типовые этажи предусматривается перфорированный лоток 400х100мм.
3. После прокладки кабелей в лотке через отверстие 450х150мм заполнить его противопожарной пеной Remontix Pro Fire Stop.
4. Коэффициент заполнения труб не более 0,5.
5. Последовательность работ по устройству закладных элементов:
   - выполнить проем в монолитном перекрытии;
   - установить гильзы;
   - заполнить пазухи между гильзой и отверстием раствором на расширяющемся цементе М100;
   - проложить кабели;
   - заполнить гильзу противопожарной пеной.

Изм.	Кол. уч	Лист	N*док.	Подпись	Дата	17-0121-ОК-1-0-1..3-0-КК3			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) 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		Сидорова			07.10.25	Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Максимова			07.10.25		Р	25	
----		----							
----		----							
Н. контр.		Куликова			07.10.25	Общий вид ниш сетей связи	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			07.10.25				

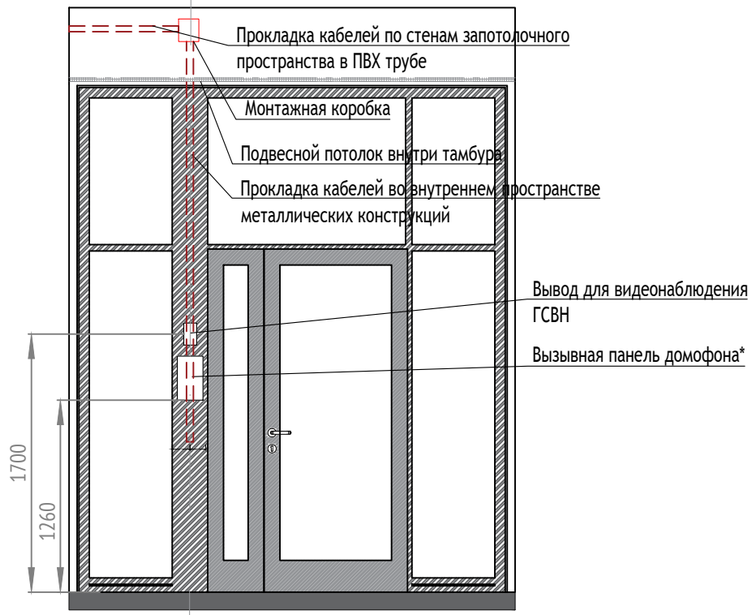
Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А2

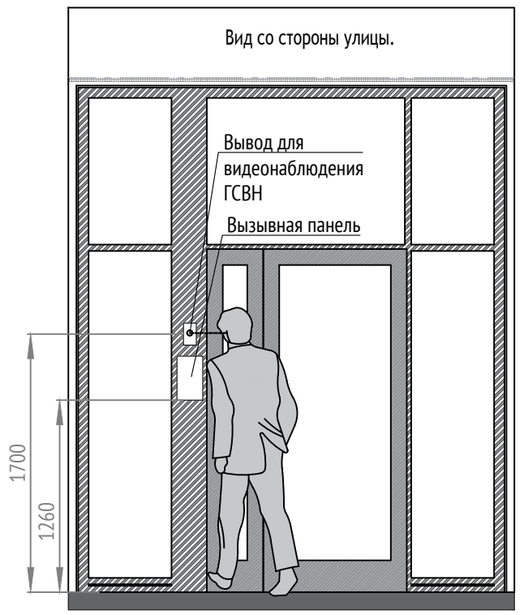
Эскиз типового размещения подъездной камеры городского видеонаблюдения

Схема типового размещения оборудования входной зоны

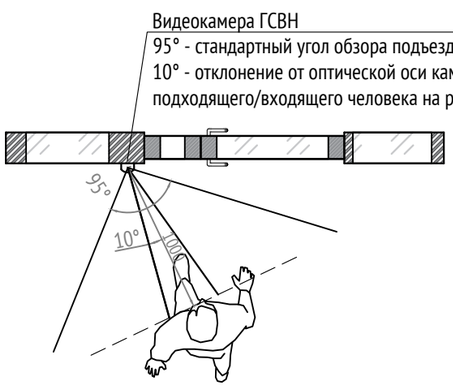
Вид с внутренней стороны здания



Вид со стороны улицы.



Вид сверху



Примечание:
При расположении видеокамеры изображение лица человека среднего роста должно быть с отклонением от оптической оси камеры не более 10 градусов на расстоянии не далее 1 метра.

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-КК3		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) 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.	Кол. уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата			
Разработал		Сидорова			07.10.25	Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем	Стадия: Р	Лист: 26 / Листов:
Проверил		Максимова			07.10.25			
----		----						
----		----						
Н. контр.		Куликова			07.10.25	Эскиз входной группы с указанием расположения вывода системы охранного телевидения	ООО "Проектное бюро АПЕКС"	
ГИП		Першин			07.10.25			

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3

TEHSTRONG
ОГНЕЗАЩИТНЫЕ РЕШЕНИЯ

129344, г. Москва, ул. Енисейская, д.1, стр. 8, оф. 154
тел.: +7 (495) 989-17-30
e-mail: info@tehstrong.ru

О факте выполнения расчета по запросу от ООО "ПРОЕКТНОЕ БЮРО АПЕКС"

Пояснительная записка.

Настоящим письмом подтверждаем, что указанный в спецификации «РЕ-ТС-25.01.103-СС изм.2» объем корректен и рассчитан на основании предоставленных чертежей «1167_50_01_00_LC_00_Techstrong_Task - ПЧ».

По всем техническим вопросам мы готовы предоставить Вам дополнительные материалы или провести консультацию.

Приложения:

1. Спецификация «РЕ-ТС-25.01.103-СС изм.2», на 1 л., в 1 экз.
2. Проектный лист «РЕ-ТС-25.01.103-СС изм.2», на 2 л., в 1 экз.
3. Ведомость объемов работ «РЕ-ТС-25.01.103-СС изм.2», на 1 л., в 1 экз.

С уважением,

Руководитель проектного отдела Кузьмин И.О.

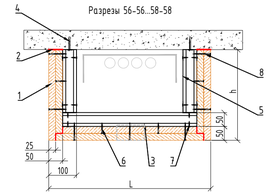
ТЕХСТРОНГ
TEHSTRONG

исп.: Толмачева Н.С.
тел.: +7 (926)-153-1648

Таблица 1

Обозначение на плане	Конфигурация короба	Ширина, мм	Высота, мм	Длина трассы, м	Площадь, кв.м	Объект защиты	Наличие перегородки
1-1	Трехсторонний (1)	440	310	21,4	22,68	Кабельная линия	Нет
2-2	Трехсторонний (1)	440	280	8,7	8,70	Кабельная линия	Нет
3-3	Четырехсторонний	440	300	20	29,60	Кабельная линия	Нет
4-4	Трехсторонний (2)	460	300	1,6	1,95	Кабельная линия	Нет
5-5	Четырехсторонний	440	300	5,4	7,99	Кабельная линия	Нет
6-6	Четырехсторонний	440	300	2,4	3,55	Кабельная линия	Нет
7-7	Четырехсторонний	490	300	1	1,58	Кабельная линия	Нет
8-8	Четырехсторонний	490	300	18,3	28,91	Кабельная линия	Нет
9-9	Трехсторонний (2)	470	300	10,8	13,39	Кабельная линия	Нет
10-10	Четырехсторонний	490	300	4,2	6,64	Кабельная линия	Нет
11-11	Трехсторонний (1)	490	280	29,9	31,40	Кабельная линия	Нет
12-12	Четырехсторонний	490	300	10,5	16,59	Кабельная линия	Нет
13-13	Четырехсторонний	490	300	1	1,58	Кабельная линия	Нет
14-14	Четырехсторонний	490	300	2,7	4,27	Кабельная линия	Нет
15-15	Четырехсторонний	490	300	30,6	48,35	Кабельная линия	Нет
16-16	Четырехсторонний	490	300	40,1	63,36	Кабельная линия	Нет
17-17	Четырехсторонний	490	300	22,1	34,92	Кабельная линия	Нет
18-18	Двухсторонний	470	280	10,2	7,65	Кабельная линия	Нет
19-19	Трехсторонний (2)	470	300	6,2	7,69	Кабельная линия	Нет
20-20	Четырехсторонний	490	300	13,6	21,49	Кабельная линия	Нет
21-21	Четырехсторонний	440	300	4	5,92	Кабельная линия	Нет
22-22	Четырехсторонний	440	300	2,5	3,70	Кабельная линия	Нет
23-23	Трехсторонний (1)	290	530	1,3	1,76	Кабельная линия	Нет
24-24	Четырехсторонний	490	400	0,6	1,07	Кабельная линия	Нет
25-25	Четырехсторонний	440	400	1,4	2,35	Кабельная линия	Нет
26-26	Четырехсторонний	440	300	2,5	3,70	Кабельная линия	Нет
27-27	Трехсторонний (2)	420	300	1,5	1,71	Кабельная линия	Нет
28-28	Четырехсторонний	490	450	1,4	2,63	Кабельная линия	Нет
29-29	Четырехсторонний	490	350	1,2	2,02	Кабельная линия	Нет
30-30	Четырехсторонний	490	300	13	20,54	Кабельная линия	Нет
31-31	Четырехсторонний	490	300	4,7	7,43	Кабельная линия	Нет
32-32	Четырехсторонний	490	300	27,2	42,98	Кабельная линия	Нет
33-33	Трехсторонний (2)	470	300	1,5	1,86	Кабельная линия	Нет
34-34	Четырехсторонний	490	400	1,5	2,67	Кабельная линия	Нет
35-35	Двухсторонний	520	280	5,4	4,32	Кабельная линия	Нет
36-36	Двухсторонний	420	280	1,2	0,84	Кабельная линия	Нет
37-37	Четырехсторонний	440	300	6,4	9,47	Кабельная линия	Нет
38-38	Трехсторонний (2)	470	300	10,1	12,52	Кабельная линия	Нет
39-39	Трехсторонний (2)	480	300	5,4	6,80	Кабельная линия	Нет
40-40	Четырехсторонний	490	300	2,4	3,79	Кабельная линия	Нет
41-41	Трехсторонний (1)	490	300	45,1	49,16	Кабельная линия	Нет
42-42	Трехсторонний (2)	470	300	6,8	8,43	Кабельная линия	Нет
43-43	Трехсторонний (1)	490	310	5,7	6,33	Кабельная линия	Нет
44-44	Четырехсторонний	490	300	19,9	31,44	Кабельная линия	Нет
45-45	Четырехсторонний	490	550	1,4	2,91	Кабельная линия	Нет
46-46	Четырехсторонний	550	300	4	6,80	Кабельная линия	Нет
47-47	Трехсторонний (2)	470	300	1	1,24	Кабельная линия	Нет
48-48	Трехсторонний (2)	620	500	0,6	1,04	Кабельная линия	Нет
49-49	Трехсторонний (2)	620	300	3,7	5,70	Кабельная линия	Нет
50-50	Трехсторонний (2)	470	300	1,8	2,23	Кабельная линия	Нет
51-51	Четырехсторонний	490	300	4,7	7,43	Кабельная линия	Нет
52-52	Четырехсторонний	490	300	4,1	6,48	Кабельная линия	Нет
53-53	Четырехсторонний	490	300	7,9	12,48	Кабельная линия	Нет
54-54	Четырехсторонний	490	300	6,8	10,74	Кабельная линия	Нет
55-55	Трехсторонний (1)	490	380	0,9	1,13	Кабельная линия	Нет
56-56	Трехсторонний (1)	440	280	6,8	6,80	Кабельная линия	Нет
57-57	Трехсторонний (1)	640	340	1,8	2,38	Кабельная линия	Нет
58-58	Трехсторонний (1)	490	280	11,7	12,29	Кабельная линия	Нет

Разрезы 56-56...58-58



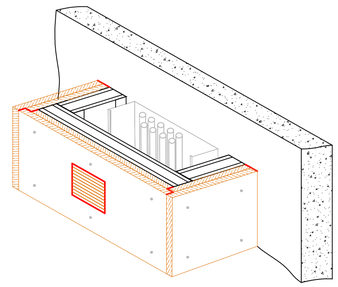


Таблица 6

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Плита огнестойкая "FIREGUARD" толщиной 25мм
2	Состав огнезащитный "TEHSTRONG CONTACT S"
3	Вентиляционный блок "TEHSTRONG VB" (100x100x55)
4	Анкер-клин 6x40
5	Профиль направляющий стальной оцинкованный (50x40x0,6мм)
6	Саморез по металлу с потайной головкой 3,5x35
7	Саморез по металлу с прессшайбой со сверлом 4,2x13
8	Саморез по металлу с потайной головкой 4,2x70

Разрезы 3-3, 5-5...8-8, 10-10, 12-12...17-17, 20-20...22-22, 24-24...26-26, 28-28...32-32, 34-34, 37-37, 40-40, 44-44...46-46, 51-51...54-54

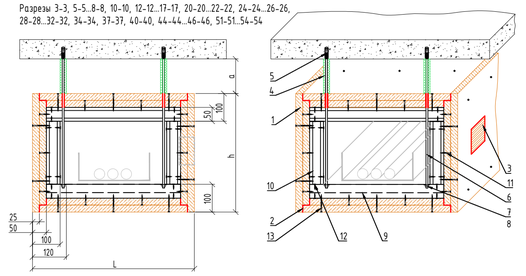


Таблица 2

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Огнестойкая плита "FIREGUARD" толщиной 25мм
2	Огнезащитный состав "TEHSTRONG CONTACT S"
3	Вентиляционный блок "TEHSTRONG VB" (100x100x55мм)
4	Кожух огнезащитный "TEHSTRONG KO"
5	Анкер забивной металлический M8
6	Шпилька стальная резьбовая M8
7	Гайка стальная оцинкованная M8
8	Шайба увеличенная стальная оцинкованная M8
9	Траверса монтажная оцинкованная (30x30x1,5мм)
10	Профиль направляющий стальной оцинкованный (50x40x0,6мм)
11	Саморез по металлу с потайной головкой 3,5x35
12	Саморез по металлу с прессшайбой со сверлом 4,2x13
13	Саморез по металлу с потайной головкой 4,2x70

Разрезы 1-1, 2-2, 11-11, 23-23, 41-41, 43-43, 55-55

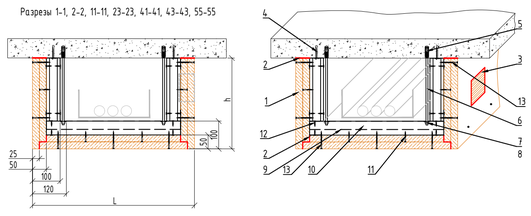
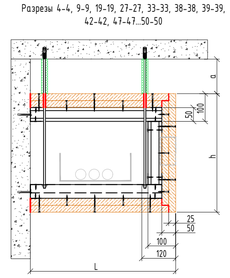


Таблица 3

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Огнестойкая плита "FIREGUARD" толщиной 25мм
2	Огнезащитный состав "TEHSTRONG CONTACT S"
3	Вентиляционный блок "TEHSTRONG VB" (100x100x55мм)
4	Анкер клин 6x40
5	Анкер забивной металлический M8
6	Шпилька стальная резьбовая M8
7	Гайка стальная оцинкованная M8
8	Шайба увеличенная стальная оцинкованная M8
9	Траверса монтажная оцинкованная (30x30x1,5мм)
10	Профиль направляющий стальной оцинкованный (50x40x0,6мм)
11	Саморез по металлу с потайной головкой 3,5x35
12	Саморез по металлу с прессшайбой со сверлом 4,2x13
13	Саморез по металлу с потайной головкой 4,2x70

Разрезы 4-4, 9-9, 19-19, 27-27, 33-33, 38-38, 39-39, 42-42, 47-47...50-50



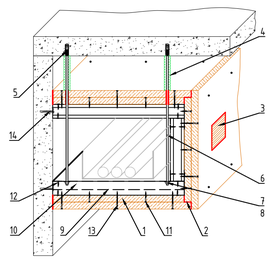
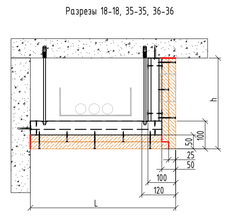


Таблица 4

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Огнестойкая плита "FIREGUARD" толщиной 25мм
2	Огнезащитный состав "TEHSTRONG CONTACT S"
3	Вентиляционный блок "TEHSTRONG VB" (100x100x55мм)
4	Кожух огнезащитный "TEHSTRONG KO"
5	Анкер забивной металлический M8
6	Шпилька стальная резьбовая M8
7	Гайка стальная оцинкованная M8
8	Шайба увеличенная стальная оцинкованная M8
9	Траверса монтажная оцинкованная (30x30x1,5мм)
10	Профиль направляющий стальной оцинкованный (50x40x0,6мм)
11	Саморез по металлу с потайной головкой 3,5x35
12	Саморез по металлу с прессшайбой со сверлом 4,2x13
13	Саморез по металлу с потайной головкой 4,2x70
14	Анкер клин 6x40

Разрезы 18-18, 35-35, 36-36



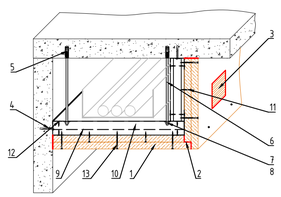


Таблица 5

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Огнестойкая плита "FIREGUARD" толщиной 25мм
2	Огнезащитный состав "TEHSTRONG CONTACT S"
3	Вентиляционный блок "TEHSTRONG VB" (100x100x55мм)
4	Анкер клин 6x40
5	Анкер забивной металлический M8
6	Шпилька стальная резьбовая M8
7	Гайка стальная оцинкованная M8
8	Шайба увеличенная стальная оцинкованная M8
9	Траверса монтажная оцинкованная (30x30x1,5мм)
10	Профиль направляющий стальной оцинкованный (50x40x0,6мм)
11	Саморез по металлу с потайной головкой 3,5x35
12	Саморез по металлу с прессшайбой со сверлом 4,2x13
13	Саморез по металлу с потайной головкой 4,2x70

- Линия раздела участков трассы

1 1 - Разрез огнезащитного короба Tehstrong (см. Таблица №1)

- Трасса огнезащитного короба

- Люк ревизионный «TEHSTRONG RL» EI 150

Примечание:
1. Точные габариты короба уточняются по месту монтажа
2. При ширине короба более 1000 мм необходима дополнительная шпилька для предотвращения провисания ОКК ТЕХСТРОНГ;
3. Шаг сверления саморезов не более 200 мм;
4. Количество лотков, указанных на узлах, является условным и не привязано к фактическому.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	PE-TC-25.01.103-CC изм.2		
						ЖК Сиреневый бульвар 4/4 по адресу: г. Москва, р-н Восточное Измайлово, Сиреневый б-р, вл.4, э.у. 4		
Разраб.		Толмачева				г. Москва, р-н Восточное Измайлово, Сиреневый б-р, вл.4, э.у. 4	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кузьмин					Р	1	2
						План прокладки огнезащитного короба	TEHSTRONG FIRESTOP		
Утв.									

Согласовано

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взамен инв. N°

Копировал

Формат А1

Таблица 1

Обозначение на плане	Конфигурация короба	Ширина, мм	Высота, мм	Длина трассы, м	Площадь, кв.м	Объект защиты	Наличие перегородки
1-1	Трехсторонний (1)	440	310	21,4	22,68	Кабельная линия	Нет
2-2	Трехсторонний (1)	440	280	8,7	8,70	Кабельная линия	Нет
3-3	Четырехсторонний	440	300	20	29,60	Кабельная линия	Нет
4-4	Трехсторонний (2)	460	300	1,6	1,95	Кабельная линия	Нет
5-5	Четырехсторонний	440	300	5,4	7,99	Кабельная линия	Нет
6-6	Четырехсторонний	440	300	2,4	3,55	Кабельная линия	Нет
7-7	Четырехсторонний	490	300	1	1,58	Кабельная линия	Нет
8-8	Четырехсторонний	490	300	18,3	28,91	Кабельная линия	Нет
9-9	Трехсторонний (2)	470	300	10,8	13,39	Кабельная линия	Нет
10-10	Четырехсторонний	490	300	4,2	6,64	Кабельная линия	Нет
11-11	Трехсторонний (1)	490	280	29,9	31,40	Кабельная линия	Нет
12-12	Четырехсторонний	490	300	10,5	16,59	Кабельная линия	Нет
13-13	Четырехсторонний	490	300	1	1,58	Кабельная линия	Нет
14-14	Четырехсторонний	490	300	2,7	4,27	Кабельная линия	Нет
15-15	Четырехсторонний	490	300	30,6	48,35	Кабельная линия	Нет
16-16	Четырехсторонний	490	300	40,1	63,36	Кабельная линия	Нет
17-17	Четырехсторонний	490	300	22,1	34,92	Кабельная линия	Нет
18-18	Двухсторонний	470	280	10,2	7,65	Кабельная линия	Нет
19-19	Трехсторонний (2)	470	300	6,2	7,69	Кабельная линия	Нет
20-20	Четырехсторонний	490	300	13,6	21,49	Кабельная линия	Нет
21-21	Четырехсторонний	440	300	4	5,92	Кабельная линия	Нет
22-22	Четырехсторонний	440	300	2,5	3,70	Кабельная линия	Нет
23-23	Трехсторонний (1)	290	530	1,3	1,76	Кабельная линия	Нет
24-24	Четырехсторонний	490	400	0,6	1,07	Кабельная линия	Нет
25-25	Четырехсторонний	440	400	1,4	2,35	Кабельная линия	Нет
26-26	Четырехсторонний	440	300	2,5	3,70	Кабельная линия	Нет
27-27	Трехсторонний (2)	420	300	1,5	1,71	Кабельная линия	Нет
28-28	Четырехсторонний	490	450	1,4	2,63	Кабельная линия	Нет
29-29	Четырехсторонний	490	350	1,2	2,02	Кабельная линия	Нет
30-30	Четырехсторонний	490	300	13	20,54	Кабельная линия	Нет
31-31	Четырехсторонний	490	300	4,7	7,43	Кабельная линия	Нет
32-32	Четырехсторонний	490	300	27,2	42,98	Кабельная линия	Нет
33-33	Трехсторонний (2)	470	300	1,5	1,86	Кабельная линия	Нет
34-34	Четырехсторонний	490	400	1,5	2,67	Кабельная линия	Нет
35-35	Двухсторонний	520	280	5,4	4,32	Кабельная линия	Нет
36-36	Двухсторонний	420	280	1,2	0,84	Кабельная линия	Нет
37-37	Четырехсторонний	440	300	6,4	9,47	Кабельная линия	Нет
38-38	Трехсторонний (2)	470	300	10,1	12,52	Кабельная линия	Нет
39-39	Трехсторонний (2)	480	300	5,4	6,80	Кабельная линия	Нет
40-40	Четырехсторонний	490	300	2,4	3,79	Кабельная линия	Нет
41-41	Трехсторонний (1)	490	300	45,1	49,16	Кабельная линия	Нет
42-42	Трехсторонний (2)	470	300	6,8	8,43	Кабельная линия	Нет
43-43	Трехсторонний (1)	490	310	5,7	6,33	Кабельная линия	Нет
44-44	Четырехсторонний	490	300	19,9	31,44	Кабельная линия	Нет
45-45	Четырехсторонний	490	550	1,4	2,91	Кабельная линия	Нет
46-46	Четырехсторонний	550	300	4	6,80	Кабельная линия	Нет
47-47	Трехсторонний (2)	470	300	1	1,24	Кабельная линия	Нет
48-48	Трехсторонний (2)	620	500	0,6	1,04	Кабельная линия	Нет
49-49	Трехсторонний (2)	620	300	3,7	5,70	Кабельная линия	Нет
50-50	Трехсторонний (2)	470	300	1,8	2,23	Кабельная линия	Нет
51-51	Четырехсторонний	490	300	4,7	7,43	Кабельная линия	Нет
52-52	Четырехсторонний	490	300	4,1	6,48	Кабельная линия	Нет
53-53	Четырехсторонний	490	300	7,9	12,48	Кабельная линия	Нет
54-54	Четырехсторонний	490	300	6,8	10,74	Кабельная линия	Нет
55-55	Трехсторонний (1)	490	380	0,9	1,13	Кабельная линия	Нет
56-56	Трехсторонний (1)	440	280	6,8	6,80	Кабельная линия	Нет
57-57	Трехсторонний (1)	640	340	1,8	2,38	Кабельная линия	Нет
58-58	Трехсторонний (1)	490	280	11,7	12,29	Кабельная линия	Нет

Разрезы 3-3, 5-5...8-8, 10-10, 12-12...17-17, 20-20...22-22, 24-24...26-26, 28-28...32-32, 34-34, 37-37, 40-40, 44-44...46-46, 51-51...54-54

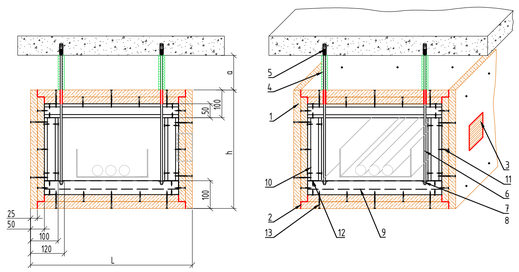


Таблица 2

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Огнестойкая плита "FIREGUARD" толщиной 25мм
2	Огнезащитный состав "TEHSTRONG CONTACT S"
3	Вентиляционный блок "TEHSTRONG VB" (100x100x55мм)
4	Кожух огнезащитный "TEHSTRONG KO"
5	Анкер забивной металлический М8
6	Шпилька стальная резьбовая М8
7	Гайка стальная оцинкованная М8
8	Шайба увеличенная стальная оцинкованная М8
9	Траверса монтажная оцинкованная (30х30х1,5мм)
10	Профиль направляющий стальной оцинкованный (50х40х0,6мм)
11	Саморез по металлу с потайной головкой 3,5х35
12	Саморез по металлу с прессшайбой со сверлом 4,2х13
13	Саморез по металлу с потайной головкой 4,2х70

Разрезы 1-1, 2-2, 11-11, 23-23, 41-41, 43-43, 55-55

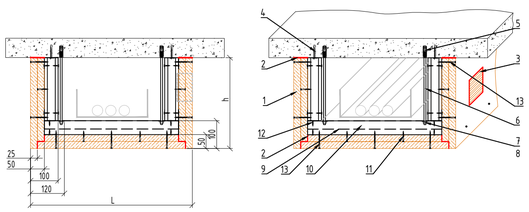


Таблица 3

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Огнестойкая плита "FIREGUARD" толщиной 25мм
2	Огнезащитный состав "TEHSTRONG CONTACT S"
3	Вентиляционный блок "TEHSTRONG VB" (100x100x55мм)
4	Анкер клин 6х40
5	Анкер забивной металлический М8
6	Шпилька стальная резьбовая М8
7	Гайка стальная оцинкованная М8
8	Шайба увеличенная стальная оцинкованная М8
9	Траверса монтажная оцинкованная (30х30х1,5мм)
10	Профиль направляющий стальной оцинкованный (50х40х0,6мм)
11	Саморез по металлу с потайной головкой 3,5х35
12	Саморез по металлу с прессшайбой со сверлом 4,2х13
13	Саморез по металлу с потайной головкой 4,2х70

Разрезы 4-4, 9-9, 19-19, 27-27, 33-33, 38-38, 39-39, 42-42, 47-47...50-50

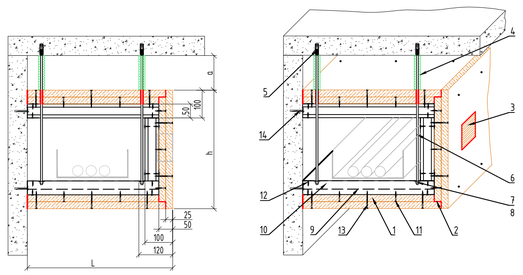


Таблица 4

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Огнестойкая плита "FIREGUARD" толщиной 25мм
2	Огнезащитный состав "TEHSTRONG CONTACT S"
3	Вентиляционный блок "TEHSTRONG VB" (100x100x55мм)
4	Кожух огнезащитный "TEHSTRONG KO"
5	Анкер забивной металлический М8
6	Шпилька стальная резьбовая М8
7	Гайка стальная оцинкованная М8
8	Шайба увеличенная стальная оцинкованная М8
9	Траверса монтажная оцинкованная (30х30х1,5мм)
10	Профиль направляющий стальной оцинкованный (50х40х0,6мм)
11	Саморез по металлу с потайной головкой 3,5х35
12	Саморез по металлу с прессшайбой со сверлом 4,2х13
13	Саморез по металлу с потайной головкой 4,2х70
14	Анкер клин 6х40

Разрезы 18-18, 35-35, 36-36

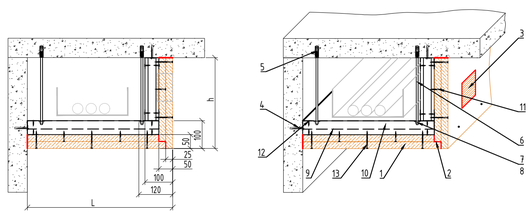


Таблица 5

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Огнестойкая плита "FIREGUARD" толщиной 25мм
2	Огнезащитный состав "TEHSTRONG CONTACT S"
3	Вентиляционный блок "TEHSTRONG VB" (100x100x55мм)
4	Анкер клин 6х40
5	Анкер забивной металлический М8
6	Шпилька стальная резьбовая М8
7	Гайка стальная оцинкованная М8
8	Шайба увеличенная стальная оцинкованная М8
9	Траверса монтажная оцинкованная (30х30х1,5мм)
10	Профиль направляющий стальной оцинкованный (50х40х0,6мм)
11	Саморез по металлу с потайной головкой 3,5х35
12	Саморез по металлу с прессшайбой со сверлом 4,2х13
13	Саморез по металлу с потайной головкой 4,2х70

Разрезы 56-56...58-58

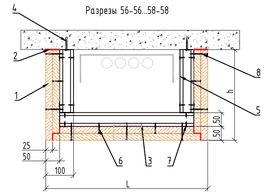
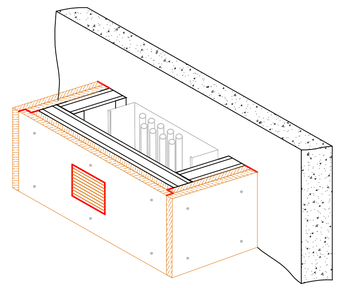


Таблица 6

Поз.	Наименование и техническая характеристика
1	Плита огнестойкая "FIREGUARD" толщиной 25мм
2	Состав огнезащитный "TEHSTRONG CONTACT S"
3	Вентиляционный блок "TEHSTRONG VB" (100x100x55)
4	Анкер-клин 6х40
5	Профиль направляющий стальной оцинкованный (50х40х0,6мм)
6	Саморез по металлу с потайной головкой 3,5х35
7	Саморез по металлу с прессшайбой со сверлом 4,2х13
8	Саморез по металлу с потайной головкой 4,2х70



- Линия раздела участков трассы

1 1 - Разрез огнезащитного короба Tehstrong (см. Таблица №1)

- Трасса огнезащитного короба

- Люк ревизионный «TEHSTRONG RL» EI 150

Примечание:
1. Точные габариты короба уточняются по месту монтажа
2. При ширине короба более 1000 мм необходима дополнительная шпилька для предотвращения провисания ОКК ТЕХСТРОНГ;
3. Шаг сверления саморезов не более 200 мм;
4. Количество лотков, указанных на узлах, является условным и не привязано к фактическому.

						PE-TC-25.01.103-CC изм.2	
						ЖК Сиреневый бульвар 4/4 по адресу: г. Москва, р-н Восточное Измайлово, Сиреневый б-р, вл.4, э.у. 4	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Толмачева				г. Москва, р-н Восточное Измайлово, Сиреневый б-р, вл.4, э.у. 4	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Проверил		Кузьмин					
						План прокладки огнезащитного короба	TEHSTRONG FIRESTOP
Утв.							

Согласовано

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взамен инв. N°

Копировал

Формат А1

Устройство огнестойких коробов для изолирования сетей инженерно-технического обеспечения, с однорядным каркасом, с обшивкой огнестойкими негорючими плитами

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Площадь конструкции ОКК, м2	Примечание
3.26-70-1	Устройство 4-сторонних огнестойких коробов для изолирования сетей инженерно-технического обеспечения, с однорядным каркасом, с обшивкой огнестойкими негорючими плитами толщиной 25 мм в один слой	368,52	Монтаж каркаса, подвесов, первого слоя короба
3.26-70-2	Устройство 3-сторонних огнестойких коробов для изолирования сетей инженерно-технического обеспечения, с однорядным каркасом, с обшивкой огнестойкими негорючими плитами толщиной 25 мм в один слой, с креплением к перекрытию	122,61	
3.26-70-3	Устройство 3-сторонних огнестойких коробов для изолирования сетей инженерно-технического обеспечения, с однорядным каркасом, с обшивкой огнестойкими негорючими плитами толщиной 25 мм в один слой, с креплением к стене	56,93	
3.26-70-4	Устройство 2-сторонних огнестойких коробов для изолирования сетей инженерно-технического обеспечения, с однорядным каркасом, с обшивкой огнестойкими негорючими плитами толщиной 25 мм в один слой, с креплением к стене и к перекрытию	11,55	
3.26-70-5	Устройство огнестойких коробов для изолирования сетей инженерно-технического обеспечения, с однорядным каркасом с обшивкой огнестойкими негорючими плитами: последующий слой	636,78	Монтаж второго слоя короба
3.26-70-5	Устройство огнестойких коробов для изолирования сетей инженерно-технического обеспечения, с однорядным каркасом с обшивкой огнестойкими негорючими плитами: последующий слой	0,00	Монтаж перегородки (применительная расценка)

Установка вентиляционных блоков, люков ревизионных в стенку огнестойкого короба

Шифр ресурса	Наименование статей затрат, ресурсов	Кол-во, шт.	
3.26-72-1	Установка встраиваемых вентиляционных блоков в стенку огнестойкого короба	54	
3.26-72-2	Установка встраиваемых ревизионных люков в стенку огнестойкого короба	56	

Изм.	Кол.	Лист.	№	Подп.	Дата	РЕ-ТС-25.01.103-СС изм.2			
						ЖК Сиреневый бульвар 4/4 по адресу: г. Москва, р-н Восточное Измайлово, Сиреневый б-р, вл.4, з.у. 4			
Разработал		Толмачева				Огнезащитные системы Tehstrong	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кузьмин					Р	1	1
						Ведомость объемов работ ОКК	ООО "ТЕХСТРОНГ"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	**Система кабельных конструкций Корпус 1**							
1.1	Проволочный лоток 100х200 L3000		FC1020	DKC	м	8		
1.2	Проволочный лоток 100х400 L3000		FC1040	DKC	м	640		
1.3	Лоток перфорированный 50х50 L3000 толщ. 1,5 мм		3526015	DKC	м	70		
1.4	Лоток перфорированный 100х50 L3000 толщ. 1,5 мм		3526215	DKC	м	3		
1.5	Лоток перфорированный 200х100 L3000 толщ. 1,5 мм		3534315	DKC	м	2		
1.6	Лоток перфорированный 400х100 L3000 толщ.1,5 мм		3534515	DKC	м	29		
1.7	Лоток неперфорированный 50х50 L3000		3502015	DKC	м	286		
1.8	Лоток неперфорированный 100х50 L3000		3502215	DKC	м	283		
1.9	Крышка с заземлением на лоток осн.50 L3000		3552015	DKC	м	286		Для лотка СПЗ
1.10	Крышка с заземлением на лоток осн.100 L3000		3552215	DKC	м	283		Для лотка СПЗ
1.11	Перегородка SEP L3000 H50		36480	DKC	м	283		Для лотка СПЗ
1.12	Винт с крестообразным шлицем М6х10		CM010610	DKC	шт.	2301		
1.13	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6		CM100600	DKC	шт.	2301		
1.14	Винт для электрического соединения М5х8		CM030508	DKC	шт.	209		
1.15	Ответвитель DL 200х100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36265K	DKC	уп.	2		
1.16	Крепежный комплект №1 для монтажа пров.лотка		CM350001	DKC	шт.	6		
1.17	Угол вертикальный внешний 90 градусов 50х50, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SOM505K	DKC	уп.	14		
1.18	Угол вертикальный внешний 90 градусов 50х100, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SOM510K	DKC	уп.	12		
1.19	Угол вертикальный внешний 90 градусов 100х200, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SOM1020K	DKC	уп.	3		

Примечание:

1. Допустима замена оборудования и материалов, указанных в спецификации, на аналогичные без ухудшения характеристик. Заменяющие оборудование и материалы должны быть полностью аналогичны заменяемым по функциональному назначению, а также должны быть совместимы с остальными оборудованием и материалами, представленными в настоящей рабочей документации. Замена оборудования и материалов не должна приводить к существенным изменениям в графической части РД (схемы структурные, схемы функциональные, схемы принципиальные, схемы подключения, планы размещения оборудования и т. п.). Все замены в обязательном порядке необходимо согласовывать с Заказчиком в письменном виде (посредством официальной переписки).

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			07.10.25
Проверил		Максимова			07.10.25
----		----			
----		----			
Н. контр.		Куликова			07.10.25
ГИП		Першин			07.10.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-КК3.СО

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) 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)

Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	9
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.20	Угол вертикальный внешний 90 градусов 100х400, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SOM1040K	DKC	уп.	10		
1.21	Угол вертикальный внутренний 90 градусов 50х50, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SIM505K	DKC	уп.	13		
1.22	Угол вертикальный внутренний 90 градусов 50х100, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SIM510K	DKC	уп.	9		
1.23	Угол вертикальный внутренний 90 градусов 100х200, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SIM1020K	DKC	уп.	3		
1.24	Угол вертикальный внутренний 90 градусов 100х400, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SIM1040K	DKC	уп.	7		
1.25	Угол горизонтальный 90 градусов 50х50, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SDM505K	DKC	уп.	32		
1.26	Угол горизонтальный 90 градусов 50х100, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SDM510K	DKC	уп.	20		
1.27	Угол горизонтальный 90 градусов 100х200, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SDM1020K	DKC	уп.	2		
1.28	Угол горизонтальный 90 градусов 100х400, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SDM1040K	DKC	уп.	11		
1.29	Крепежный комплект №1 для монтажа пров.лотка		CM350001	DKC	шт.	713		
1.29	Клемма заземления для проволочного лотка		FC37302	DKC	шт.	65		
1.30	Провод заземления, желто-зеленый	ПуГВ 1х6			м	682		
1.31	Профиль П образный стальной оцинкованный 50х40х0.6				м.п	431		
1.32	Анкер стальной М8				шт.	1346		
1.33	Гайка со стопорным буртом М8				шт.	2692		
1.34	Гайка шестигранная М8				шт.	1346		
1.35	Шайба усиленная М8				шт.	1346		
1.36	Шпилька стальная оцинкованная М8				шт.	1346		
1.37	Скоба ТМ 100 для вертикального монтажа осн.100мм	BMM1010			шт.	684		
1.38	Скоба ТМ 400 для вертикального монтажа осн.400мм	BMM1040			шт.	1008		
1.39	Труба стальная	CTR11-HDZ-NN-025-3			м	1209		Для проходов через стены, вводов в квартиры
1.40	Гильза ГК-4 390х320х90			АО "МЭЛ" (Россия)	шт.	182		Для межэтажных проходов КП МПТЦ
1.41	Труба стальная квадратная 45х45х4мм				м	312		Гильзы ниши СПЗ и транзитный проход в нишах СПЗ и СС
1.42	Огнестойкая пистолетная монтажная пена	Remontix PRO 65 850мл		Россия	шт.	171		
1.43	Коробка распределительная СП 206х155х73мм		244546	RuVinil	шт.	343		Коробки на вводе в квартиры
1.44	Коробка распределительная для наружной проводки, без сальников IP56 150х110х110				шт.	33		
1.45	Труба ПА 6 гофр. DN48мм, ПВ-2, Dвн 47,4мм, Dнар 54,5 мм, цвет черный, с протяжкой	PA614855F2		DKC	м.	144		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.46	Скоба металлическая двухлапковая_ / 48-50 мм				шт.	144		
1.47	Труба ПА 6 гофр. DN17мм, ПВ-2, Dвн 16,8 мм, Dнар 21,2 мм, цвет чёрный, с протяжкой	PA611721F2		DKC	м.	89		
1.48	Скоба металлическая двухлапковая_ / 21-22 мм				шт.	89		
2	**Система кабельных конструкций Корпус 2**							
2.1	Проволочный лоток 100х400 L3000		FC1040	DKC	м	184		
2.2	Лоток перфорированный 50х50 L3000 толщ.1,5 мм		3526015	DKC	м	20		
2.3	Лоток перфорированный 400х100 L3000 толщ.1,5 мм		3534515	DKC	м	4		
2.4	Лоток неперфорированный 50х50 L3000		3502015	DKC	м	101		
2.5	Лоток неперфорированный 100х50 L3000		3502215	DKC	м	101		
2.6	Крышка с заземлением на лоток осн.50 L3000		3552015	DKC	м	101		Для лотка СПЗ
2.7	Крышка с заземлением на лоток осн.100 L3000		3552215	DKC	м	101		Для лотка СПЗ
2.8	Перегородка SEP L3000 H50		36480	DKC	м	101		Для лотка СПЗ
2.9	Винт с крестообразным шлицем М6х10		CM010610	DKC	шт.	582		
2.10	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6		CM100600	DKC	шт.	582		
2.11	Винт для электрического соединения М5х8		CM030508	DKC	шт.	75		
2.12	Ответвитель DL 200х100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36265K	DKC	уп.	2		
2.13	Ответвитель DL 400х100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36267K	DKC	уп.	1		
2.14	Угол вертикальный внешний 90 градусов 50х50, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SOM505K	DKC	уп.	5		
2.15	Угол вертикальный внешний 90 градусов 50х100, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SOM510K	DKC	уп.	3		
2.16	Угол вертикальный внешний 90 градусов 100х200, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SOM1020K	DKC	уп.	2		
2.17	Угол вертикальный внешний 90 градусов 100х400, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SOM1040K	DKC	уп.	2		
2.18	Угол вертикальный внутренний 90 градусов 50х50, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SIM505K	DKC	уп.	3		
2.19	Угол вертикальный внутренний 90 градусов 50х100, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SIM510K	DKC	уп.	1		
2.20	Угол вертикальный внутренний 90 градусов 100х200, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SIM1020K	DKC	уп.	1		
2.21	Угол горизонтальный 90 градусов 50х50, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SDM505K	DKC	уп.	8		
2.22	Угол горизонтальный 90 градусов 50х100, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SDM510K	DKC	уп.	4		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.23	Угол горизонтальный 90 градусов 100х200, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SDM1020K	DKC	уп.	3		
2.24	Крепежный комплект №1 для монтажа пров.лотка		CM350001	DKC	шт.	203		
2.25	Клемма заземления для проволочного лотка		FC37302	DKC	шт.	18		
2.26	Провод заземления, желто-зеленый	ПуГВ 1х6			м	196		
2.27	Профиль П образный стальной оцинкованный 50х40х0.6				м.п	156		
2.28	Анкер стальной М8				шт.	820		
2.29	Гайка со стопорным буртом М8				шт.	1640		
2.30	Гайка шестигранная М8				шт.	820		
2.31	Шайба усиленная М8				шт.	820		
2.32	Шпилька стальная оцинкованная М8				шт.	820		
2.33	Скоба ТМ 100 для вертикального монтажа осн.100мм	BMM1010			шт.	264		
2.34	Скоба ТМ 400 для вертикального монтажа осн.400мм	BMM1040			шт.	276		
2.35	Труба стальная	CTR11-HDZ-NN-025-3			м	428		Для проходов через стены, вводов в квартиры
2.36	Гильза ГК-4 390х320х90			АО "МЭЛ" (Россия)	шт.	49		Для межэтажных проходов КП МПТЦ
2.37	Труба стальная квадратная 45х45х4мм				м	86		Гильзы ниши СПЗ и транзитный проход в нишах СПЗ и СС
2.38	Огнестойкая пистолетная монтажная пена	Remontix PRO 65 850мл		Россия	шт.	57		
2.39	Коробка распределительная СП 206х155х73мм		244546	RuVinil	шт.	121		Коробки на вводе в квартиры
2.40	Коробка распределительная для наружной проводки, без сальников IP56 150х110х110				шт.	9		
2.41	Труба ПА 6 гофр. DN48мм, ПВ-2, Dвн 47,4мм, Dнар 54,5 мм, цвет черный, с протяжкой	PA614855F2		DKC	м.	31		
2.42	Скоба металлическая двухлапковая_ / 48-50 мм				шт.	31		
2.43	Труба ПА 6 гофр. DN17мм, ПВ-2, Dвн 16,8 мм, Dнар 21,2 мм, цвет чёрный, с протяжкой	PA611721F2		DKC	м.	46		
2.44	Скоба металлическая двухлапковая_ / 21-22 мм				шт.	46		
3	**Система кабельных конструкций Корпус 3**							
3.1	Проволочный лоток 50х50 L3000		FC5005	DKC	м	4		
3.2	Проволочный лоток 100х200 L3000		FC1020	DKC	м	7		
3.3	Проволочный лоток 100х400 L3000		FC1040	DKC	м	392		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.4	Лоток перфорированный 50х50 L3000 толщ.1,5 мм		3526015	DKC	м	26		
3.5	Лоток перфорированный 200х100 L3000 толщ.1,5 мм		3534315	DKC	м	3		
3.6	Лоток перфорированный 400х100 L3000 толщ.1,5 мм		3534515	DKC	м	22		
3.7	Лоток неперфорированный 50х50 L3000		3502015	DKC	м	183		
3.8	Лоток неперфорированный 100х50 L3000		3552215	DKC	м	183		
3.9	Крышка с заземлением на лоток осн.50 L3000		3502015	DKC	м	183		Для лотка СПЗ
3.10	Крышка с заземлением на лоток осн.100 L3000		3552215	DKC	м	183		Для лотка СПЗ
3.11	Перегородка SEP L3000 H50		36480	DKC	м	183		Для лотка СПЗ
3.12	Винт с крестообразным шлицем М6х10		CM010610	DKC	шт.	1063		
3.13	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6		CM100600	DKC	шт.	1063		
3.14	Винт для электрического соединения М5х8		CM030508	DKC	шт.	135		
3.15	Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный 400х100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36165K		уп.	1		
3.16	Ответвитель DL 200х100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36265K		уп.	2		
3.17	Переходник по высоте H100-H50, осн.100 мм		36548		шт.	1		
3.18	Угол вертикальный внешний 90 градусов 50х50, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SOM505K		уп.	7		
3.19	Угол вертикальный внешний 90 градусов 50х100, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SOM510K		уп.	5		
3.20	Угол вертикальный внешний 90 градусов 100х200, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SOM1020K		уп.	3		
3.21	Угол вертикальный внешний 90 градусов 100х400, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SOM1040K		уп.	6		
3.22	Угол вертикальный внутренний 90 градусов 50х50, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SIM505K		уп.	6		
3.23	Угол вертикальный внутренний 90 градусов 50х100, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SIM510K		уп.	6		
3.24	Угол вертикальный внутренний 90 градусов 100х200, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SIM1020K		уп.	2		
3.25	Угол вертикальный внутренний 90 градусов 100х400, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SIM1040K		уп.	4		
3.26	Угол горизонтальный 90 градусов 50х50, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SDM505K		уп.	15		
3.27	Угол горизонтальный 90 градусов 50х100, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SDM510K		уп.	9		
3.28	Угол горизонтальный 90 градусов 100х200, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SDM1020K		уп.	4		
3.29	Угол горизонтальный 90 градусов 100х400, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SDM1040K		уп.	8		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.30	Крепежный комплект №1 для монтажа пров.лотка		СМ350001	DKC	шт.	444		
3.31	Клемма заземления для проволочного лотка		FC37302	DKC	шт.	1		
3.32	Провод заземления, желто-зеленый	ПуГВ 1х6			м	25		
3.33	Профиль П образный стальной оцинкованный 50х40х0.6				м.п	268		
3.34	Анкер стальной М8				шт.	834		
3.35	Гайка со стопорным буртом М8				шт.	1668		
3.36	Гайка шестигранная М8				шт.	834		
3.37	Шайба усиленная М8				шт.	834		
3.38	Шпилька стальная оцинкованная М8				шт.	834		
3.39	Скоба ТМ 100 для вертикального монтажа осн.100мм	ВММ1010			шт.	444		
3.40	Скоба ТМ 400 для вертикального монтажа осн.400мм	ВММ1040			шт.	936		
3.41	Труба стальная	CTR11-HDZ-NN-025-3			м	808		Для проходов через стены, вводов в квартиры
3.42	Гильза ГК-4 390х320х90			АО "МЭЛ" (Россия)	шт.	112		Для межэтажных проходов КП МПТЦ
3.43	Труба стальная квадратная 100х100х3мм				м	80		Транзитный проход в нишах КП МПТЦ
3.44	Труба стальная квадратная 45х45х4мм				м	286		Гильзы ниши СПЗ и транзитный проход в нишах СПЗ и СС
3.45	Коробка распределительная СП 206х155х73мм		244546	RuVinil	шт.	234		Коробки на вводе в квартиры
3.46	Коробка распределительная для наружной проводки, без сальников IP56 150х110х110				шт.	24		
3.47	Труба ПА 6 гофр. DN48мм, ПВ-2, Dвн 47,4мм, Dнар 54,5 мм, цвет черный, с протяжкой	РА614855F2		DKC	м.	44		
3.48	Скоба металлическая двухлапковая_ / 48-50 мм				шт.	44		
3.49	Труба ПА 6 гофр. DN17мм, ПВ-2, Dвн 16,8 мм, Dнар 21,2 мм, цвет чёрный, с протяжкой	РА611721F2		DKC	м.	83		
3.50	Скоба металлическая двухлапковая_ / 21-22 мм				шт.	83		
4	**Система кабельных конструкций Паркинг**							
4.1	Проволочный лоток 50х50 L3000		FC5005	DKC	м	3		
4.2	Проволочный лоток 100х200 L3000		FC1020	DKC	м	21		
4.3	Проволочный лоток 100х400 L3000		FC1040	DKC	м	59		
4.4	Лоток перфорированный 50х50 L3000 толщ.1,5 мм		3526015	DKC	м	91		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.5	Лоток перфорированный 100x50 L3000 толщ.1,5 мм		3526215	DKC	м	25		
4.6	Лоток перфорированный 200x50 L3000 толщ.1,5 мм		3526415	DKC	м	37		
4.7	Лоток перфорированный 200x100 L3000 толщ.1,5 мм		3534315	DKC	м	52		
4.8	Лоток перфорированный 300x100 L3000 толщ.1,5 мм		3534415	DKC	м	198		
4.9	Лоток перфорированный 400x100 L3000 толщ.1,5 мм		3534515	DKC	м	184		
4.10	Лоток неперфорированный 50x50 L3000		3502015	DKC	м	737		
4.11	Лоток неперфорированный 100x50 L3000		3502215	DKC	м	489		
4.12	Крышка с заземлением на лоток осн.50 L3000		3552015	DKC	м	737		Для лотка СПЗ
4.13	Крышка с заземлением на лоток осн.100 L3000		3552215	DKC	м	489		Для лотка СПЗ
4.14	Перегородка SEP L3000 H50		36480	DKC	м	489		Для лотка СПЗ
4.15	Винт с крестообразным шлицем M6x10		CM010610	DKC	шт.	3881		
4.16	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6		CM100600	DKC	шт.	3881		
4.17	Винт для электрического соединения M5x8		CM030508	DKC	шт.	450		
4.18	Ответвитель DL 50x50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36233K	DKC	уп.	9		
4.19	Ответвитель DL 100x50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36235K	DKC	уп.	3		
4.20	Ответвитель DL 200x100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36265K	DKC	уп.	8		
4.21	Ответвитель DL 300x100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36266K	DKC	уп.	2		
4.22	Ответвитель DL 400x100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36267K	DKC	уп.	7		
4.23	Переходник по высоте H100-H50, осн.100 мм		36548	DKC	шт.	7		
4.24	Переходник RRC симметричный 300/200 H100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36325K	DKC	уп.	1		
4.25	Переходник RRC симметричный 400/200 H100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36326K	DKC	уп.	1		
4.26	Крепежный комплект №1 для монтажа пров.лотка		CM350001		шт.	19		
4.27	Крепежный комплект №4 для монтажа проволочного лотка		CM350004		шт.	8		
4.28	Соединитель с семью отверстиями		FC34247		шт.	8		
4.29	Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный 50x50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36120K		уп.	1		
4.30	Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный 400x100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36165K		уп.	1		
4.31	Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный 200x100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36163K		уп.	2		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.32	Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный 300x100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36164K		уп.	1		
4.33	Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный 400x100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36165K		уп.	7		
4.34	Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный 200x100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36163K		уп.	1		
4.35	Угол вертикальный внешний 90 градусов 50x50, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SOM505K		уп.	92		
4.36	Угол вертикальный внешний 90 градусов 50x100, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SOM510K		уп.	48		
4.37	Угол вертикальный внешний 90 градусов 50x200, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SOM520K		уп.	5		
4.38	Угол вертикальный внешний 90 градусов 100x200, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SOM1020K		уп.	3		
4.39	Угол вертикальный внешний 90 градусов 100x300, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SOM1030K		уп.	20		
4.40	Угол вертикальный внешний 90 градусов 100x400, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SOM1040K		уп.	29		
4.41	Угол вертикальный внутренний 90 градусов 50x50, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SIM505K		уп.	84		
4.42	Угол вертикальный внутренний 90 градусов 50x100, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SIM510K		уп.	39		
4.43	Угол вертикальный внутренний 90 градусов 50x200, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SIM520K		уп.	5		
4.44	Угол вертикальный внутренний 90 градусов 100x200, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SIM1020K		уп.	16		
4.45	Угол вертикальный внутренний 90 градусов 100x300, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SIM1030K		уп.	19		
4.46	Угол вертикальный внутренний 90 градусов 100x400, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SIM1040K		уп.	30		
4.47	Угол горизонтальный 90 градусов 50x50, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SDM505K		уп.	118		
4.48	Угол горизонтальный 90 градусов 50x100, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SDM510K		уп.	71		
4.49	Угол горизонтальный 90 градусов 50x200, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SDM520K		уп.	4		
4.50	Угол горизонтальный 90 градусов 100x200, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SDM1020K		уп.	9		
4.51	Угол горизонтальный 90 градусов 100x300, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SDM1030K		уп.	21		
4.52	Угол горизонтальный 90 градусов 100x400, 1,5 мм, в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		SDM1040K		уп.	54		
4.53	Крепежный комплект №1 для монтажа пров.лотка		CM350001	DKC	шт.	92		
4.54	Клемма заземления для проволочного лотка		FC37302	DKC	шт.	9		
4.55	Провод заземления, желто-зеленый	ПуГВ 1x6			м	88		
4.56	Профиль П образный стальной оцинкованный 50x40x0.6				м.п	420		
4.57	Анкер стальной М8				шт.	3444		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.58	Гайка со стопорным буртом М8				шт.	6888		
4.59	Гайка шестигранная М8				шт.	3444		
4.60	Шайба усиленная М8				шт.	3444		
4.61	Шпилька стальная оцинкованная М8				шт.	3444		
4.62	Труба стальная	CTR11-HDZ-NN-025-3			м	128		Для проходов через стены, вводов в квартиры

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-КК3.СО

Лист 9

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса, 1 ед., кг	Примечание
	1. Материалы для огнестойкого кабельного короба Техстронг с пределом огнестойкости 150 минут:							
	1.1 Плита огнестойкая "FireGuard" толщиной 25мм	ТУ 23.99.19-036-09559281-2020		Техстронг	$м^2$	1317		
	1.2 Огнезащитный состав «TEHSTRONG Contact S»	ТУ 20.13.62-021-09559281-2018		Техстронг	кг	432		
	1.3 Вентиляционный блок «TEHSTRONG VB» (100х100х55мм)	ТУ 23.99.19-033-09559281-2020		Техстронг	шт	54		
	1.4 Огнезащитный кожух «TEHSTRONG KO»	ТУ 23.99.19-030-09559281-2020		Техстронг	пог.м.	996		Огнезащита шпилек короба
	1.5 Люк ревизионный "TEHSTRONG RL" (300х300мм) EI150	ТУ 23.99.19-032-09559281-2020		Техстронг	шт	56		
	2. Металлопрокат и крепежные изделия для короба Техстронг с пределом огнестойкости 150 минут:							
	2.1 Анкер клин	6х40		Россия	шт	1500		
	2.2 Анкер забивной металлический	М8		Россия	шт	1800		
	2.3 Шпилька стальная резьбовая	М8		Россия	пог.м.	1646		
	2.4 Гайка стальная оцинкованная	М8		Россия	шт	1800		
	2.5 Шайба увеличенная стальная оцинкованная	М8		Россия	шт	1800		
	2.6 Траверса монтажная оцинкованная	30х30х1,5		Россия	пог.м	433		
	2.7 Профиль направляющий стальной оцинкованный	50х40		Россия	пог.м	5205		
	2.8 Саморез по металлу с потайной головкой	3,5х35		Россия	шт	30000		
	2.9 Саморез по металлу с потайной головкой	4,2х70		Россия	шт	30000		
	2.10 Саморез по металлу с прессшайбой и со сверлом	4,2х13		Россия	шт	12000		
	2.11 Огнезащитная плита «GB-P»	ТУ 23.99.19-034-09559281-2020		Техстронг	$м^2$	1		Для прохода коммуникаций
	2.12 Огнезащитная мастика «TEHSTRONG K»	ТУ 20.30.11-035-09559281-2020		Техстронг	кг	3		Для прохода коммуникаций

Примечание:
1. Дополнительные материалы, металлопрокат, крепежные изделия и материалы для кабельной проходки «FireWALL KP» рассчитаны условно, точный расчёт выполняется отдельно
2. Указанный в спецификации объем корректен и рассчитан на основании предоставленных чертежей «1167_50_01_00_LC_00_Techstrong_Task - ПЧ».

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕХСТРОНГ» * ОГРН 1123460003116 * ИНН 3446045935 * МОСКВА * TEHSTRONG
ТЕХСТРОНГ
TEHSTRONG

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата
Разраб.		Толмачева			
Проверил		Кузьмин			

РЕ-ТС-25.01.103-СС изм.2

ЖК Сиреневый бульвар 4/4 по адресу: г. Москва, р-н Восточное Измайлово, Сиреневый б-р, вл.4, з.у. 4

Огнезащитные системы Tehstrong

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Спецификация оборудования и материалов ОКК

ООО "ТЕХСТРОНГ"

Взам. Инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3