МФС | Генеральный Подрядчик

ИОС

Альбом типовых узлов ЭОМ

Для объектов Реновации
ЖД-ТАС-РЕН-ИОС-ЭОМ.1

Разработчик: ООО "ГП-МФС"

Версия 5
06/2024

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Узел прохода одиночной кабельной линии через монолитные стены	
3	Узел прохода одиночной кабельной линии через перекрытие	
4	Узел прохода кабельной трассы через монолитные стены	
5	Узел прохода кабельной трассы через перекрытие	
6	Узел выхода кабелей на кровлю через стену	
7.1	Узел выхода кабелей на кровлю через перекрытие (летний период)	
7.2	Узел выхода кабелей на кровлю через перекрытие (зимний период)	
8	Узел выхода кабелей на кровлю через перекрытие и установки выключателя безопасности	
9	Узел прохода стояка ЭОМ в трубах через перекрытие (транзитом из подвала на второй этаж)	
10	Узел прохода стояка ЭОМ в трубах профильных через перекрытие (транзитом из подвала на второй этаж)	
11	Узел прохода стояка ЭОМ в лотке через перекрытие (перекидка через 1-й этаж)	
12	Узел прохода кабельного лотка через деформационный шов	
13	Узлы установки заградительных огней к машинному помещению лифта и парапету кровли	
14	Узел крепления и заземления антенной мачты	
15	Узлы устройства молниеотвода от оборудования на кровле и прохода молниеприемной сетки под пешеходной дорожкой	
16	Узел примыкания кровли к парапету	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Технологическая карта на установку системы уплотнителей "СТОП ОГОНЬ"	
	Прилагаемых документов нет	

Общие указания

1. Типовой альбом разработан в соответствии со следующими нормативными документами:
- Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (в ред. Федерального закона от 10.07.2012 № 117-ФЗ"
- ПУЭ 6, 7 издание "Правила устройства электроустановок"
- СП 6.13130.2021 " Системы противопожарной защиты. Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности"
- СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа"
- СП 54.13330.2016 "Здания жилые многоквартирные"
- СП 76.13330.2016 "Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства".

2. При разработке проектной и рабочей документации в рамках объектов реновации необходимо руководствоваться текущим альбомом и соблюдать принятые технические решения. В альбоме представлены технические решения и типовые узлы для системы силового электрооборудовани и освещения.

3. Технические решения, принятые в альбоме, соответствуют требованиям экологических, гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

4. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

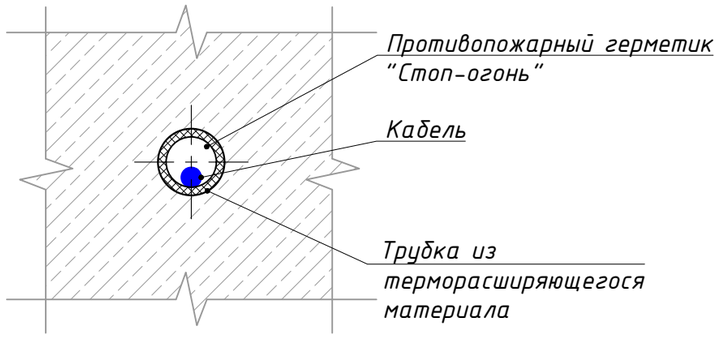
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.1			
						Альбом типовых узлов системы силового оборудования и электроосвещения			
Разраб.		Силаева			06.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Железняков			06.2024		Р	1	16
Рук. ИОС		Силаева			06.2024	Общие данные	МФС | Генеральный Подрядчик		

Формат А3

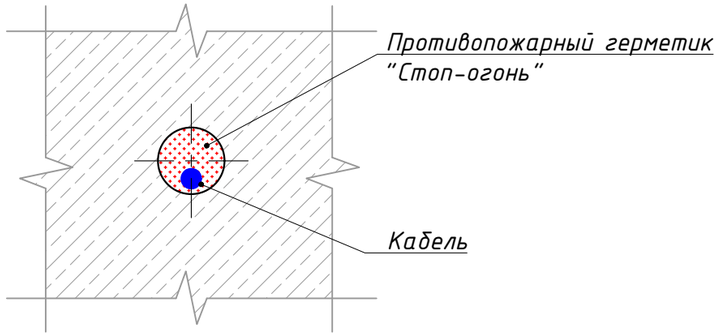
Узел прохода одиночной кабельной линии через монолитные стены

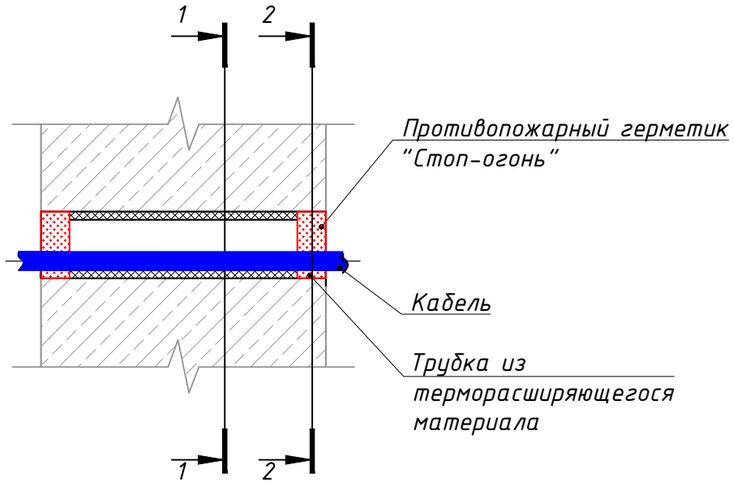
Организация огнестойкой проходки кабеля в стальной гильзе через стену, обеспечивающей нормируемый предел огнестойкости по ГОСТ Р 53310-2009

1-1



2-2





Поз.	Наименование	Тип	ед.изм.	Кол.	Примечание
1	Противопожарный герметик	"Стоп-Огонь"	мл.	117	(см. примечание п.2)
2	Трубка из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 31/4	шт.	1	(см. примечание п.2)

Примечание:

1. Монтаж проходки вести в соответствии с технологической картой на установку системы "СТОП ОГОНЬ".
2. Кол-во бандажных трубок показано условно.
3. Расчёт точного кол-ва, диаметров бандажных трубок и объёма огнестойкого герметика производится индивидуально, с учётом необходимого размера и объема заполнения проходки. Данный расчёт производится с помощью таблиц расчётов, а также специализированного программного обеспечения "Стоп-огонь". При расчёте следует учитывать кол-во кабелей, проходящих через стену.
4. Все щели и стыки, получившиеся в ходе монтажа проходки, необходимо заполнить противопожарной пеной.
5. Все материалы принять в соответствии с бренд-листом.
6. Нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций определяется индивидуально в соответствии с требованиями раздела КР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.1			
						Альбом типовых узлов системы силового оборудования и электроосвещения			
Разраб.		Силаева			06.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Железняков			06.2024		Р	2	
						Узел прохода одиночной кабельной линии через монолитные стены	МФС | Генеральный Подрядчик		

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

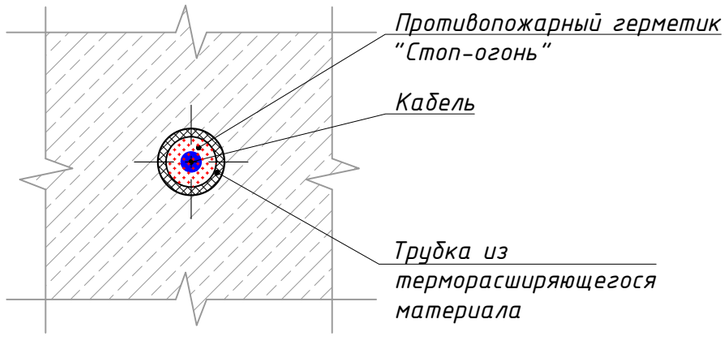
Инв. № подл.

Формат А3

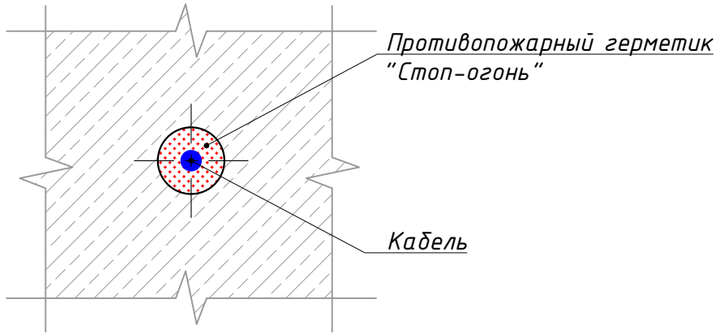
Узел прохода одиночной кабельной линии через перекрытие

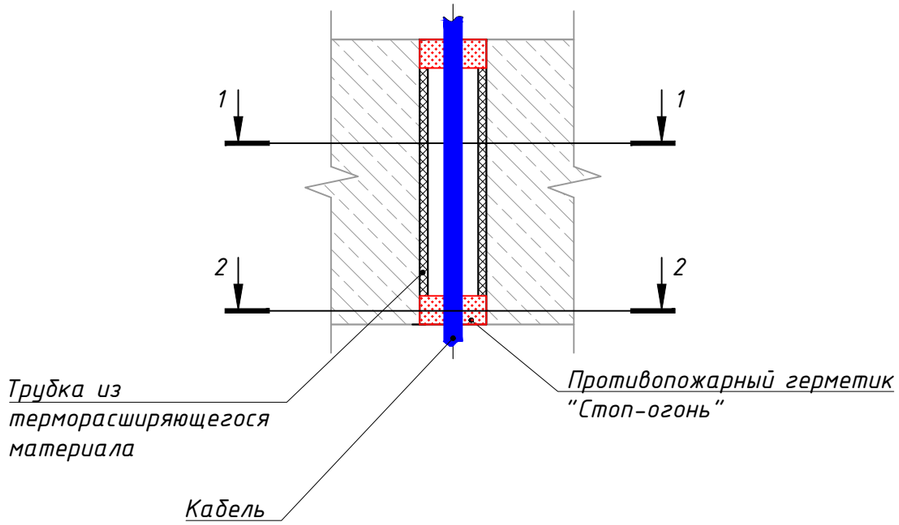
Организация огнестойкой проходки кабеля в стальной гильзе через стену, обеспечивающей нормируемый предел огнестойкости по ГОСТ Р 53310-2009

1-1



2-2





Поз.	Наименование	Тип	ед.изм.	Кол.	Примечание
1	Противопожарный герметик	"Стоп-Огонь"	мл.	117	(см. примечание п.2)
2	Трубка из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 31/4	шт.	1	(см. примечание п.2)

Примечание:

1. Монтаж проходки вести в соответствии с технологической картой на установку системы "СТОП ОГОНЬ".
2. Кол-во бандажных трубок показано условно.
3. Расчёт точного кол-ва, диаметров бандажных трубок и объёма огнестойкого герметика производится индивидуально, с учётом необходимого размера и объема заполнения проходки. Данный расчёт производится с помощью таблиц расчётов, а также специализированного программного обеспечения "Стоп-огонь". При расчёте следует учитывать кол-во кабелей, проходящих через перекрытие.
4. Все щели и стыки, получившиеся в ходе монтажа проходки, необходимо заполнить противопожарной пеной.
5. Все материалы принять в соответствии с бренд-листом.
6. Нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций определяется индивидуально в соответствии с требованиями раздела КР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.1			
						Альбом типовых узлов системы силового оборудования и электроосвещения			
Разраб.		Силаева			06.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Железняков			06.2024		Р	3	
						Узел прохода одиночной кабельной линии через перекрытие	МФС | Генеральный Подрядчик		

Согласовано

Взам. Инв. №

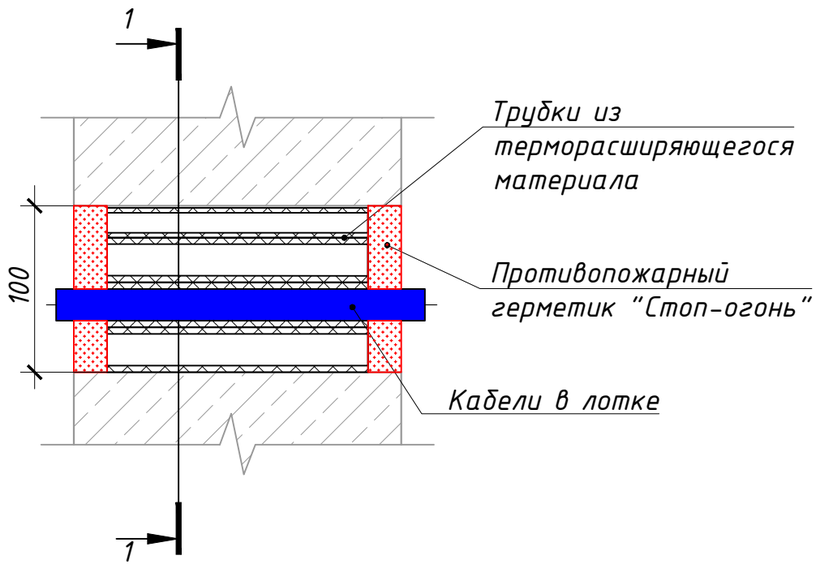
Подпись и дата

Инв. № подл.

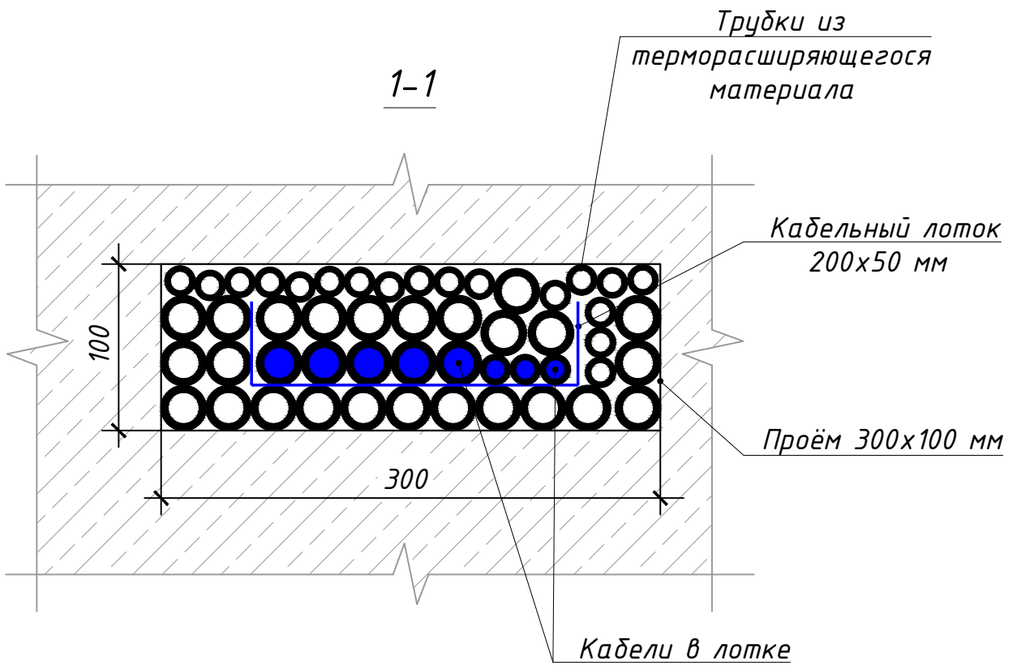
Формат А3

Узел прохода кабельной трассы через монолитные стены

Организация огнестойкой проходки кабелей в лотке через стену, обеспечивающей нормируемый предел огнестойкости по ГОСТ Р 53310-2009.



Поз.	Наименование	Тип	ед.изм.	Кол.	Примечание
1	Противопожарный герметик	"Стоп-Огонь"	мл.	1380	(см. примечание п.2)
2	Трубка из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 12/3	шт.	15	(см. примечание п.2)
3	Трубки из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 19/4	шт.	30	(см. примечание п.2)



Примечание:

1. Монтаж проходки вести в соответствии с технологической картой на установку системы "СТОП ОГОНЬ".
2. Кол-во бандажных трубок показано условно.
3. Расчёт точного кол-ва, диаметров бандажных трубок и объёма огнестойкого герметика производится индивидуально, с учётом необходимого размера и объема заполнения проходки. Данный расчёт производится с помощью таблиц расчётов, а также специализированного программного обеспечения "Стоп-огонь". При расчёте следует учитывать кол-во кабелей, проходящих через стену.
4. Все щели и стыки, получившиеся в ходе монтажа проходки, необходимо заполнить противопожарной пеной.
5. Все материалы принять в соответствии с бренд-листом.
6. Нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций определяется индивидуально в соответствии с требованиями раздела КР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.1			
						Альбом типовых узлов системы силового оборудования и электроосвещения			
Разраб.		Силаева			06.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Железняков			06.2024		Р	4	
						Узел прохода кабельной трассы через монолитные стены	МФС | Генеральный Подрядчик		

Согласовано

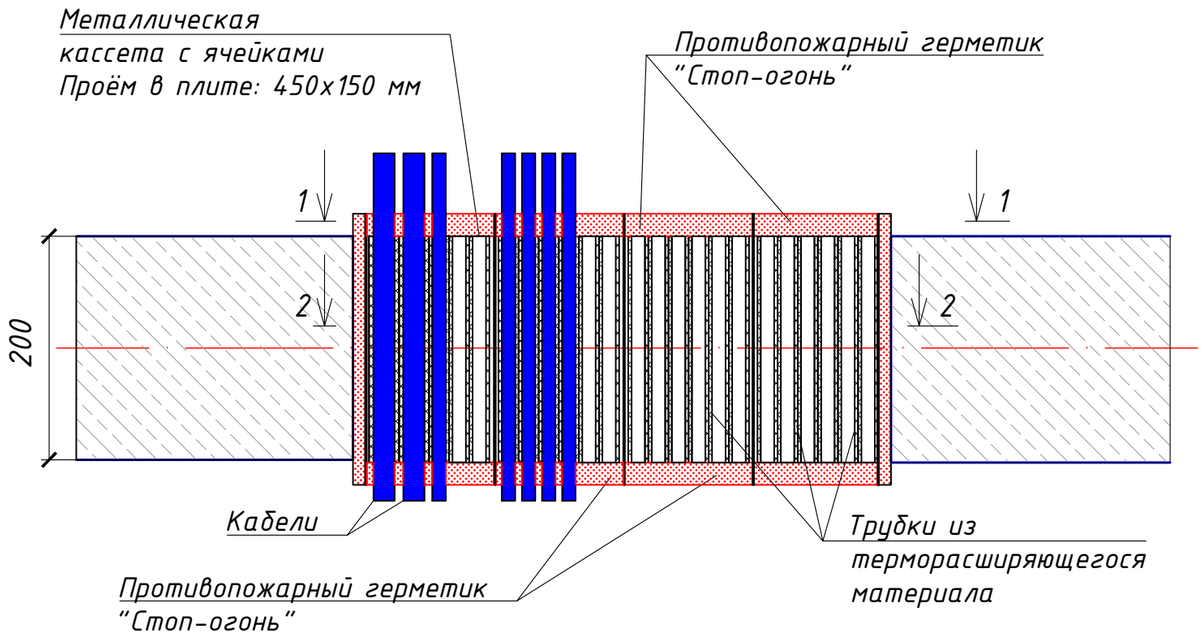
Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

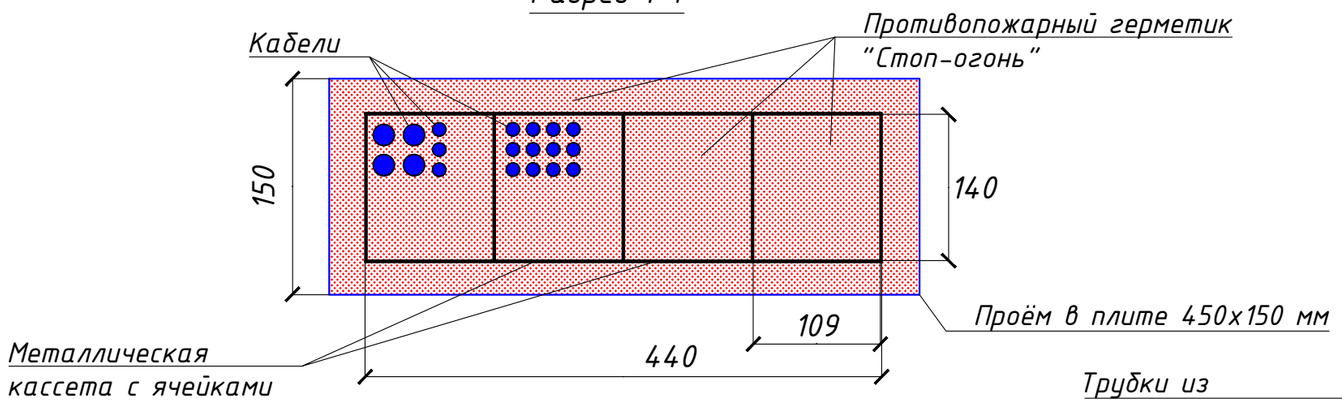
Формат А3

Узел прохода кабельной трассы через перекрытие

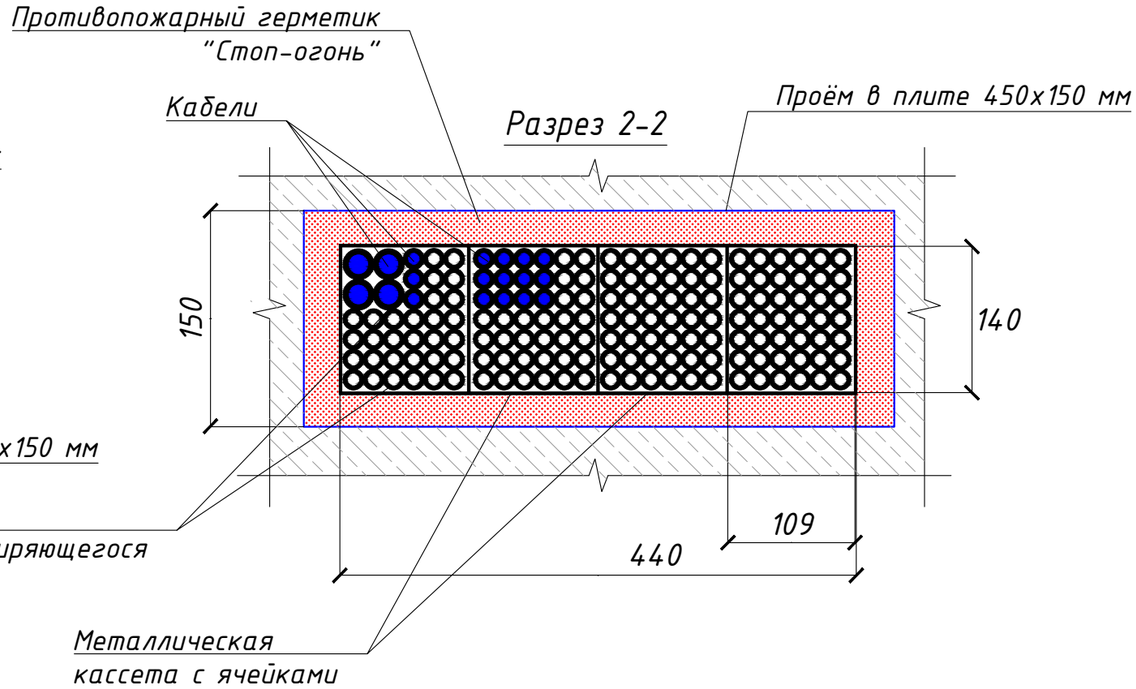


Поз.	Наименование	Тип	ед.изм.	Кол.	Примечание
1	Противопожарный герметик	"Стоп-Огонь"	мл.	3100	(см. примечание п.2)
2	Трубка из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 12/3	шт.	32	(см. примечание п.2)
3	Трубки из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 19/4	шт.	64	(см. примечание п.2)

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Примечание:

1. Монтаж проходки вести в соответствии с технологической картой на установку системы "СТОП ОГОНЬ".
2. Кол-во бандажных трубок показано условно.
3. Расчёт точного кол-ва, диаметров бандажных трубок и объёма огнестойкого герметика производится индивидуально, с учётом необходимого размера и объема заполнения проходки. Данный расчёт производится с помощью таблиц расчётов, а также специализированного программного обеспечения "Стоп-огонь". При расчёте следует учитывать кол-во кабелей, проходящих через перекрытие.
4. Все щели и стыки, получившиеся в ходе монтажа проходки, необходимо заполнить противопожарной пеной.
5. Все материалы принять в соответствии с бренд-листом.
6. Нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций определяется индивидуально в соответствии с требованиями раздела КР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.1			
						Альбом типовых узлов системы силового оборудования и электроосвещения			
Разраб.		Силаева			06.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Железняков			06.2024		Р	5	
						Узел прохода кабельной трассы через перекрытие	МФС | Генеральный Подрядчик		

Согласовано

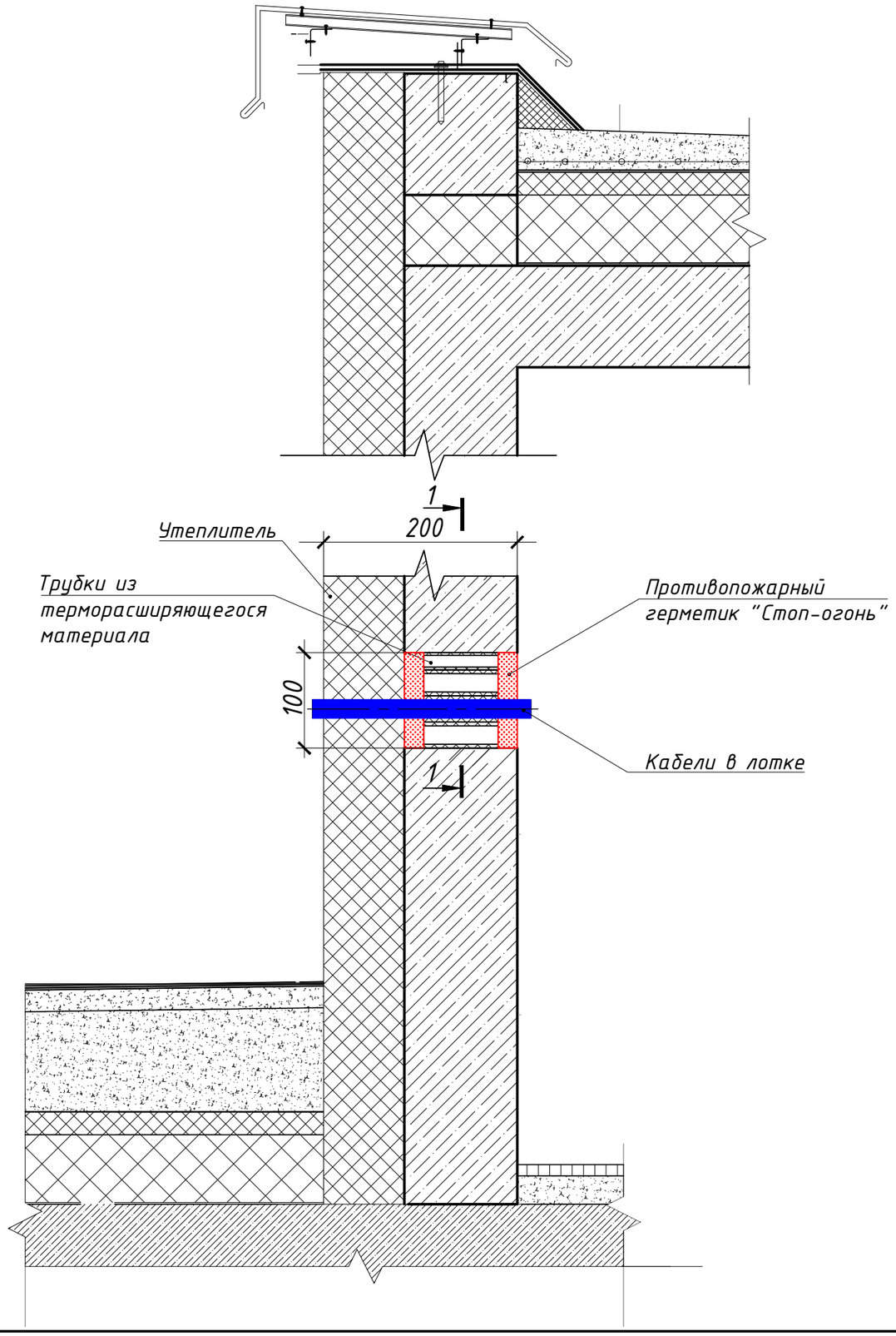
Взам. Инв. №

Подпись и дата

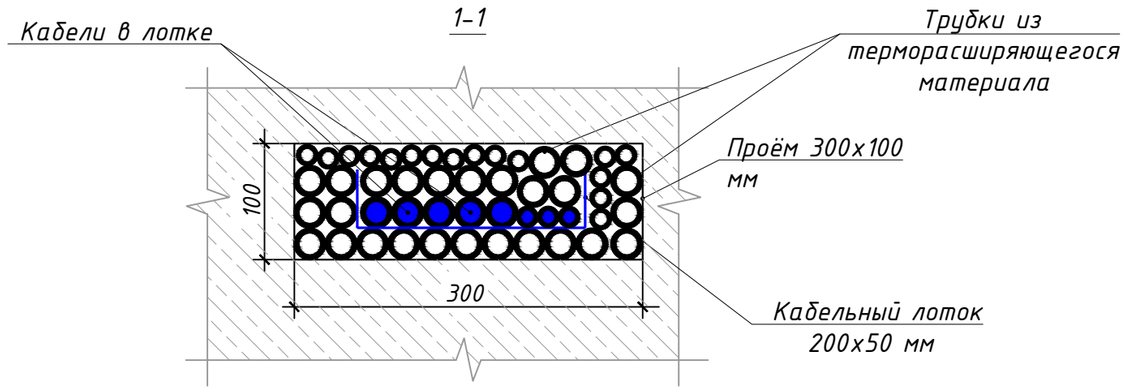
Инв. № подл.

Формат А3

Узел выхода кабелей на кровлю через стену



Поз.	Наименование	Тип	ед.изм.	Кол.	Примечание
1	Противопожарный герметик	"Стоп-Огонь"	мл.	1380	(см. примечание п.2)
2	Трубка из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 12/3	шт.	15	(см. примечание п.2)
3	Трубки из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 19/4	шт.	30	(см. примечание п.2)



Примечание:

1. Монтаж проходки вести в соответствии с технологической картой на установку системы "СТОП ОГОНЬ".
2. Кол-во бандажных трубок показано условно.
3. Расчёт точного кол-ва, диаметров бандажных трубок и объёма огнестойкого герметика производится индивидуально, с учётом необходимого размера и объема заполнения проходки. Данный расчёт производится с помощью таблиц расчётов, а также специализированного программного обеспечения "Стоп-огонь". При расчёте следует учитывать кол-во кабелей, проходящих через стену.
4. Все щели и стыки, получившиеся в ходе монтажа проходки, необходимо заполнить противопожарной пеной.
5. Все материалы принять в соответствии с бренд-листом.
6. Нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций определяется индивидуально в соответствии с требованиями раздела КР.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.1
						Альбом типовых узлов системы силового оборудования и электроосвещения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Силаева			06.2024	Реновация. Жилой дом
Проверил.		Железняков			06.2024	
						Узел выхода кабелей на кровлю через стену

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

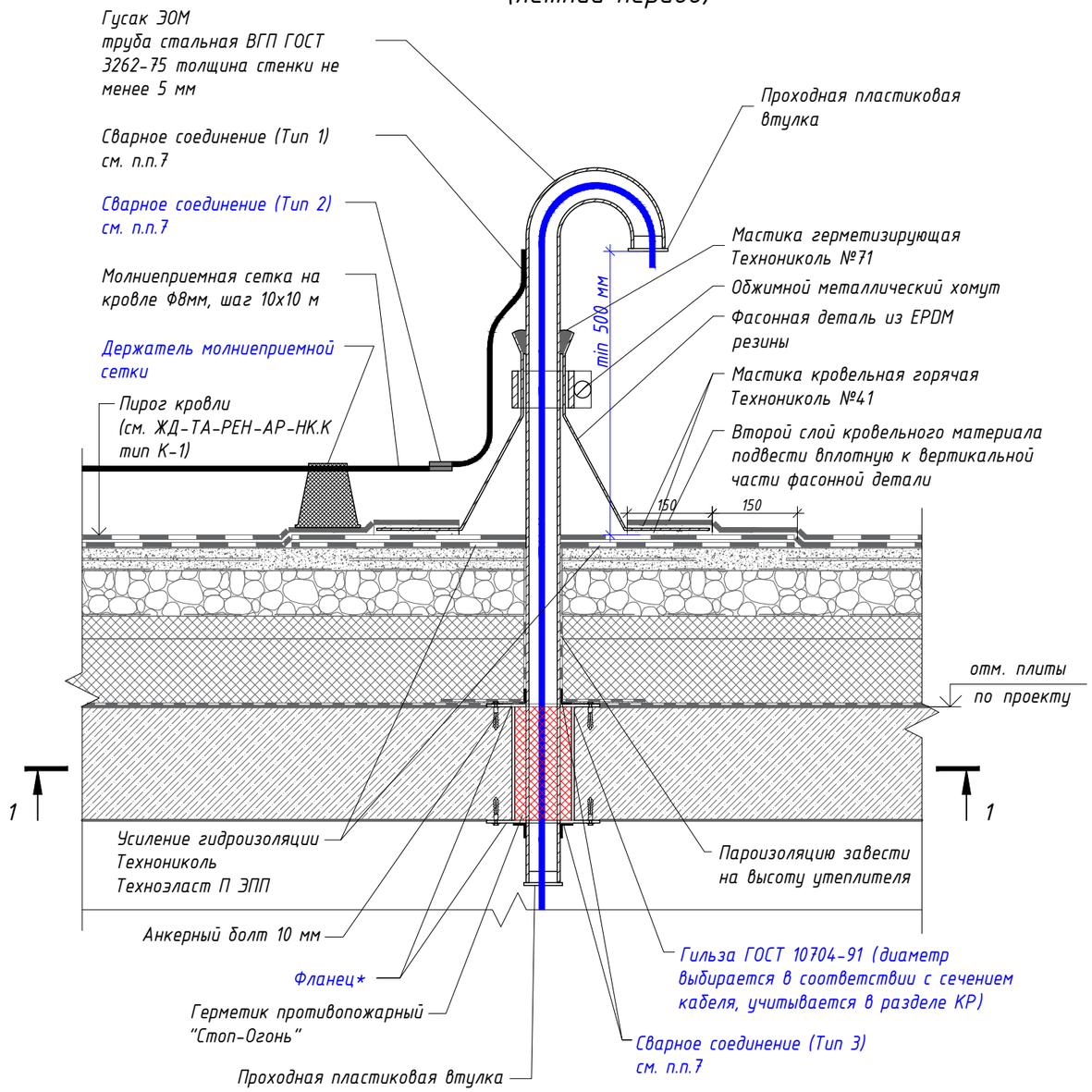
Взам. Инв. №

Подпись и дата

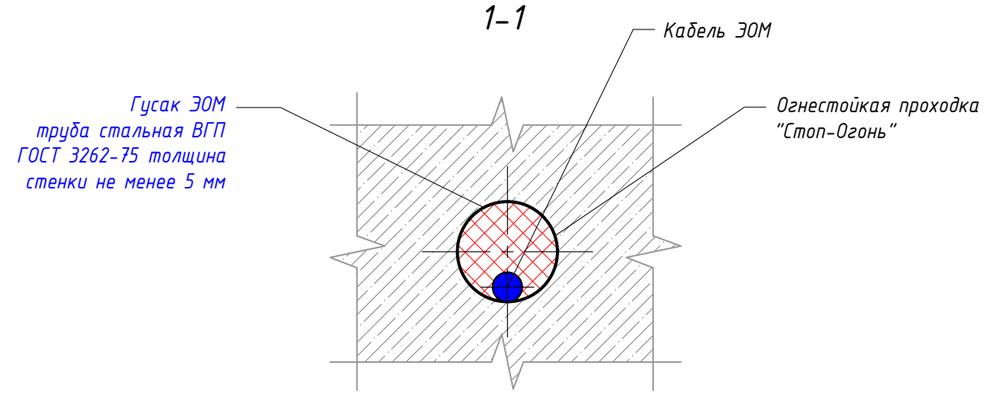
Инв. № подл.

Формат А3

Устройство выхода на кровлю кабелей ЭОМ (летний период)



1-1



Поз.	Наименование	Артикул	Ед.изм.	Кол.	Примечание
1	Противопожарный герметик	"Стоп-Огонь"	мл.	117	(см. примечание п.2)
2	Трубка из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 12/3	шт.	1	(см. примечание п.2)
3	Трубки из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 19/4	шт.	3	(см. примечание п.2)
4	Гусак ЭОМ/СС труба стальная ВГП ГОСТ 3262-75 толщина стенки не менее 5мм		шт.	1	
5	Фланец*		шт.	2	
6	Анкер усиленный D=10мм		шт.	8	
7	Резиновый уплотнитель	МАСТЕР ФЛЕШ FR EPDM №1 (00-40)	шт.	1	
8	Обжимной хомут		шт.	1	
9	Проходная пластиковая втулка		шт.	2	

Примечания:

1. Монтаж проходки вести в соответствии с технологической картой на установку системы "СТОП ОГОНЬ".
2. Расчёт точного кол-ва, диаметров бандажных трубок и объёма огнестойкого герметика производится индивидуально, с учётом необходимого размера и объема заполнения проходки. Данный расчёт производится с помощью таблиц расчётов, а также специализированного программного обеспечения "Стоп-огонь". При расчёте следует учитывать кол-во и диаметр кабелей.
3. Все щели и стыки, получившиеся в ходе монтажа проходки, необходимо заполнить противопожарной пеной.
4. Все материалы принять в соответствии с бренд-листом.
5. Нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций определяется индивидуально в соответствии с требованиями раздела КР.
6. Гусак ЭОМ (стальная трубостойка) крепится анкерами Ф10 мм в количестве 4шт. При заказе необходимо указывать длину трубостойки.
7. Сварные соединения:
   Тип 1 - ГОСТ 14098-2014 Н1-Рш;
   Тип 2 - ГОСТ 14098-2014 С23-Рз;
   Тип 3 - ГОСТ 5264-80 Т1.
8. Материалы для данного узла закладываются в разделе АР, за исключением материалов для выполнения огнестойкой проходки, кабеля и материалов молниезащиты.

* - Размеры фланца (150*150*5 мм, 200*200*5 мм, 300*300*5 мм) выбираются в зависимости от диаметра трубы по проекту ЭОМ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.1			
						Альбом типовых узлов системы силового оборудования и электроосвещения			
Разраб.		Силаева			06.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Железняков			06.2024		Р	7.1	
						Узел выхода кабелей на кровлю через перекрытие (летний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		

Согласовано

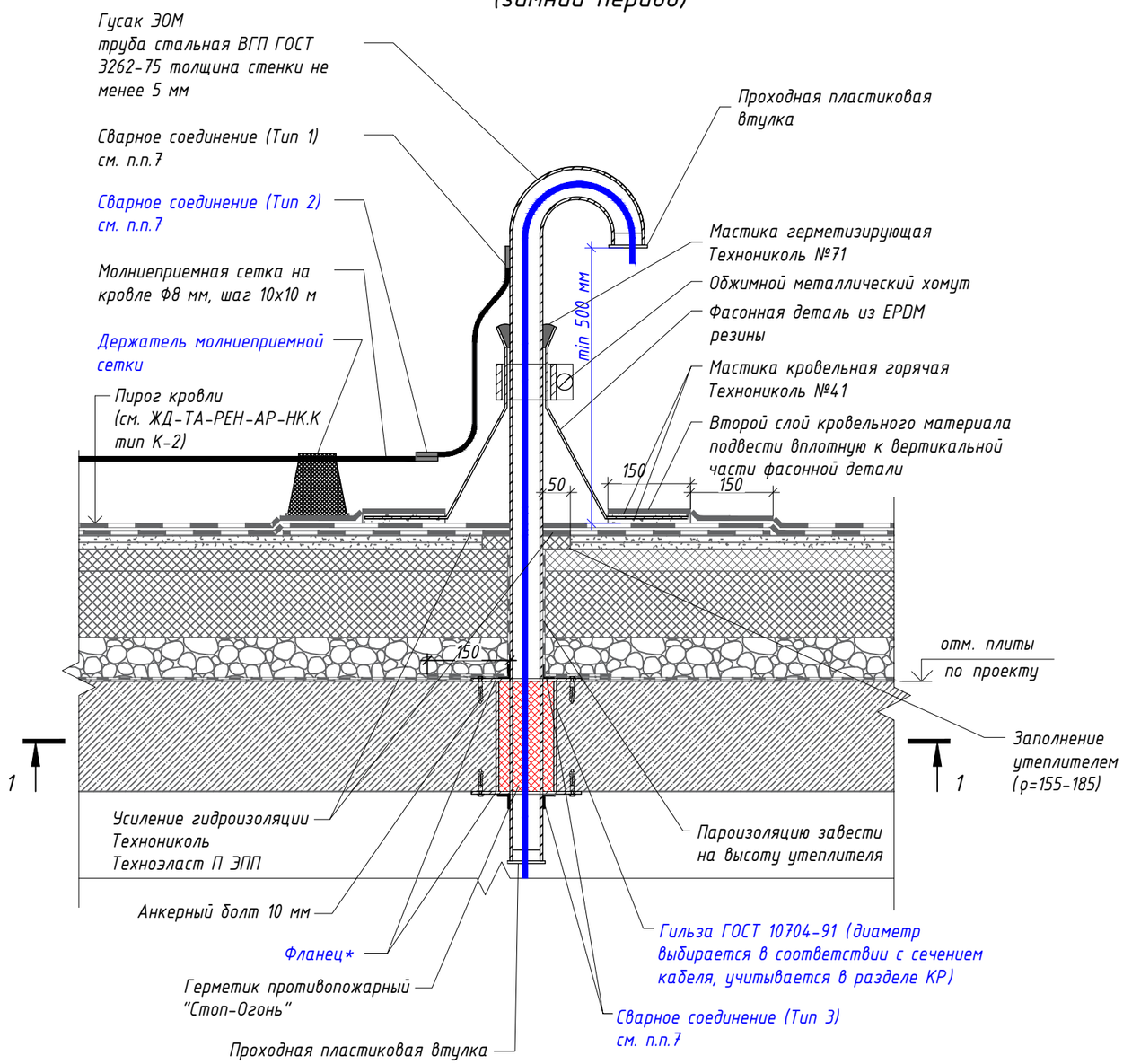
Взам. Инв. №

Подпись и дата

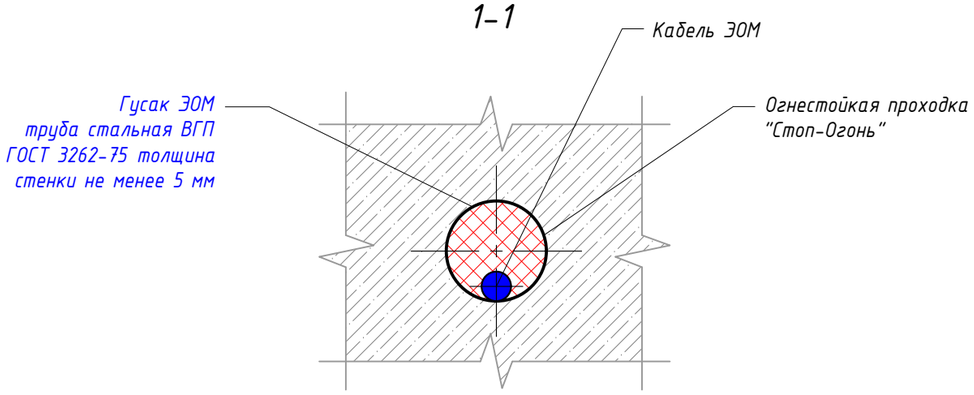
Инв. № подл.

Формат А3

Устройство выхода на кровлю кабелей ЭОМ (зимний период)



1-1



Поз.	Наименование	Артикул	Ед.изм.	Кол.	Примечание
1	Противопожарный герметик	"Стоп-Огонь"	мл.	117	(см. примечание п.2)
2	Трубка из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 12/3	шт.	1	(см. примечание п.2)
3	Трубки из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 19/4	шт.	3	(см. примечание п.2)
4	Гусак ЭОМ/СС (труба стальная ВГП ГОСТ 3262-75 толщина стенки не менее 5мм)		шт.	1	
5	Фланец*		шт.	2	
6	Анкер усиленный D=10мм		шт.	8	
7	Резиновый уплотнитель	МАСТЕР ФЛЕШ FR EPDM №1 (00-40)	шт.	1	
8	Обжимной хомут		шт.	1	
9	Проходная пластиковая втулка		шт.	2	

Примечания:

1. Монтаж проходки вести в соответствии с технологической картой на установку системы "СТОП ОГОНЬ".
2. Расчёт точного кол-ва, диаметров бандажных трубок и объёма огнестойкого герметика производится индивидуально, с учётом необходимого размера и объема заполнения проходки. Данный расчёт производится с помощью таблиц расчётов, а также специализированного программного обеспечения "Стоп-огонь". При расчёте следует учитывать кол-во и диаметр кабелей.
3. Все щели и стыки, получившиеся в ходе монтажа проходки, необходимо заполнить противопожарной пеной.
4. Все материалы принять в соответствии с бренд-листом.
5. Нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций определяется индивидуально в соответствии с требованиями раздела КР.
6. Гусак ЭОМ (стальная трубостойка) крепится анкерами Ф10 мм в количестве 4шт. При заказе необходимо указывать длину трубостойки.
7. Сварные соединения:
   Тип 1 - ГОСТ 14098-2014 Н1-Рш;
   Тип 2 - ГОСТ 14098-2014 С23-Рз;
   Тип 3 - ГОСТ 5264-80 Т1.
8. Материалы для данного узла закладываются в разделе АР, за исключением материалов для выполнения огнестойкой проходки, кабеля и материалов молниезащиты.

* - Размеры фланца (150*150*5ммм, 200*200*5ммм, 300*300*5ммм) выбираются в зависимости от диаметра трубы по проекту ЭОМ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.1			
						Альбом типовых узлов системы силового оборудования и электроосвещения			
Разраб.		Силаева			06.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Железняков			06.2024		Р	7.2	
						Узел выхода кабелей на кровлю через перекрытие (зимний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		

Согласовано

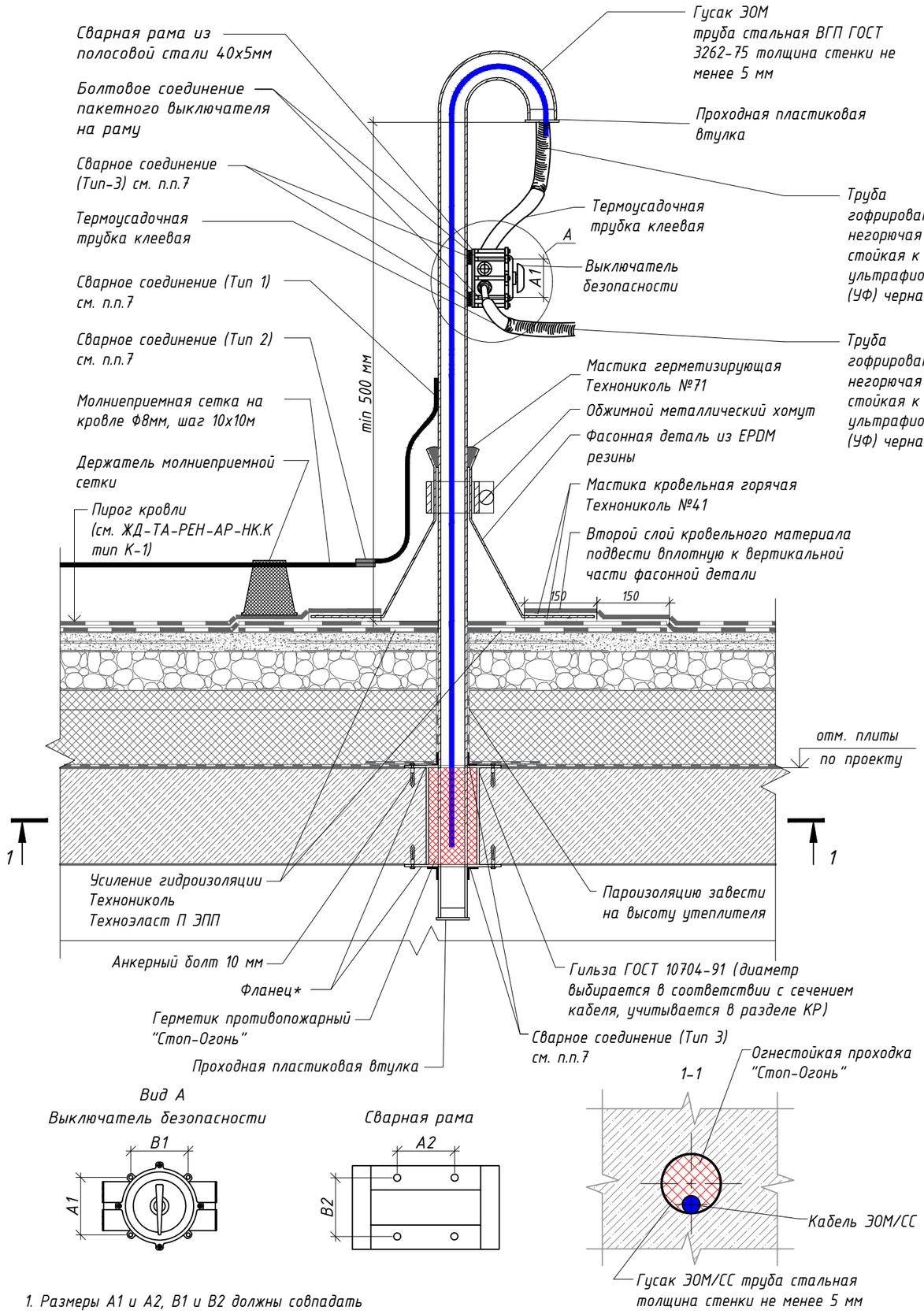
Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Узел выхода кабелей на кровлю через перекрытие и установки выключателя безопасности



1. Размеры А1 и А2, В1 и В2 должны совпадать

Поз.	Наименование	Артикул	Ед.изм.	Кол.	Примечание
1	Противопожарный герметик	"Стоп-Огонь"	мл.	117	(см. примечание п.2)
2	Трубка из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 12/3	шт.	1	(см. примечание п.2)
3	Трубки из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 19/4	шт.	3	(см. примечание п.2)
4	Гусак ЭОМ/СС (труба стальная) толщина стенки не менее 5мм		шт.	1	
5	Фланец 300х300х5мм*		шт.	2	
6	Анкер усиленный D=10мм		шт.	8	
7	Резиновый уплотнитель	МАСТЕР ФЛЕШ FR EPDM №1 (00-40)	шт.	1	
8	Обжимной хомут		шт.	1	
9	Проходная пластиковая втулка		шт.	2	

Примечания:

1. Монтаж проходки вести в соответствии с технологической картой на установку системы "СТОП ОГОНЬ".
2. Расчёт кол-ва и диаметров бандажных трубок, а также объём огнестойкого герметика производится индивидуально с учётом необходимого размера и объема заполнения проходки. Данный расчёт производится с помощью таблиц расчётов, а так же при помощи специализированного программного обеспечения "Стоп-огонь". Также при расчёте следует учитывать кол-во и диаметр кабелей.
3. Все щели и стыки, получившиеся в ходе монтажа проходки, необходимо заполнить противопожарной пеной.
4. Все материалы принять в соответствии с бренд-листом.
5. Нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций определяется индивидуально в соответствии с требованиями раздела КР.
6. Гусак ЭОМ (стальная трубостойка) крепится анкерами Ф10 мм в количестве 4шт. При заказе необходимо указывать длину трубостойки.
7. Сварные соединения:
   Тип 1 - ГОСТ 14098-2014 Н1-Рш;
   Тип 2 - ГОСТ 14098-2014 С23-Рз;
   Тип 3 - ГОСТ 5264-80 Н1.
8. Материалы для данного узла закладываются в разделе АР, за исключением материалов для выполнения огнестойкой проходки, кабеля и материалов молниезащиты.

* - Размеры фланца (200*200*5 мм, 300*300*5 мм) выбираются в зависимости от диаметра трубы по проекту ЭОМ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.1			
						Альбом типовых узлов системы силового оборудования и электроосвещения			
Разраб.		Силаева			06.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Железняков			06.2024		Р	8	
						Узел выхода кабелей на кровлю через перекрытие и установки выключателя безопасности	МФС | Генеральный Подрядчик		

Согласовано

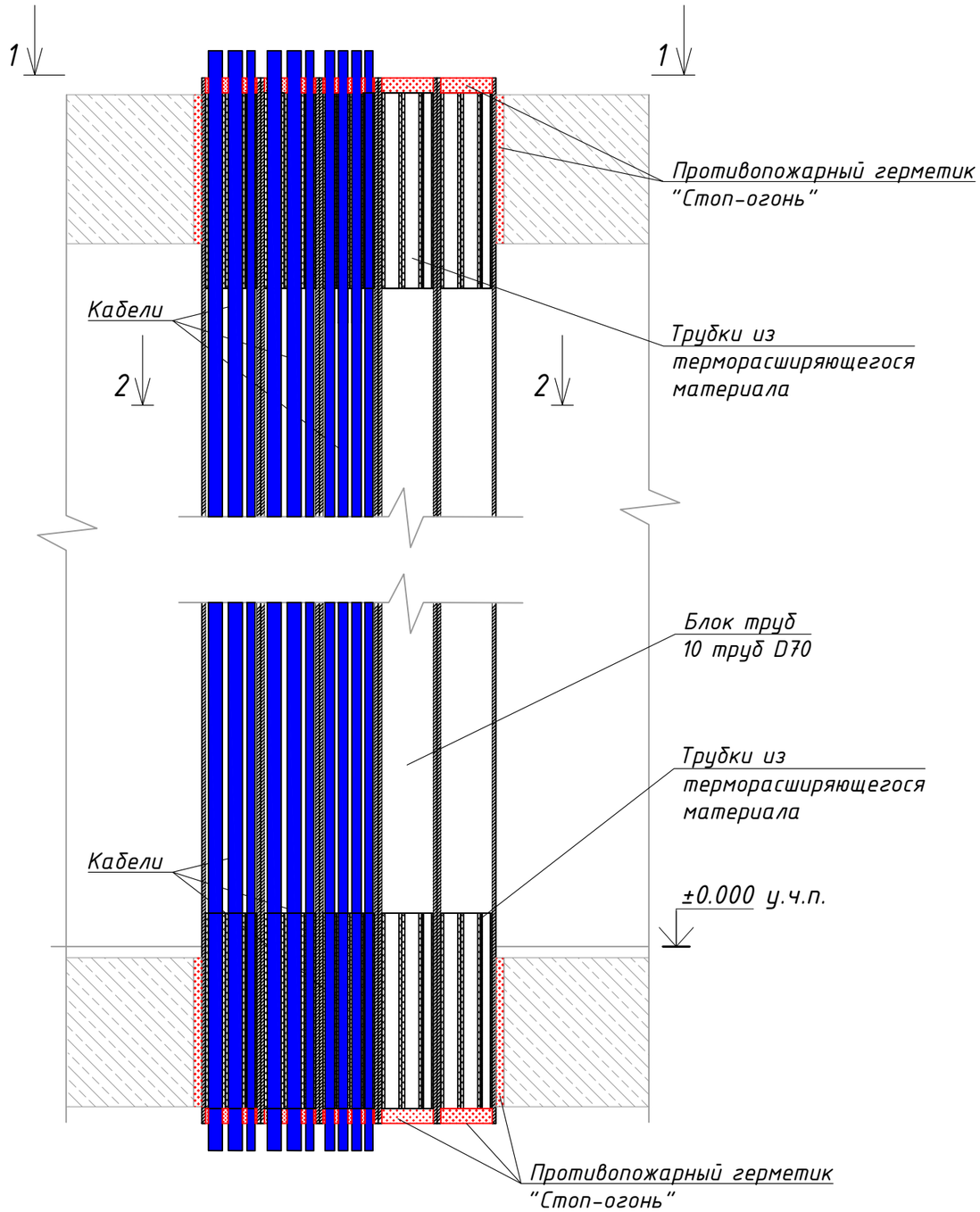
Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

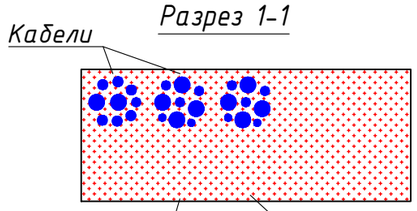
Формат А3

Узел прохода стояка ЭОМ в трубах через перекрытие (транзитом из подвала на второй этаж)

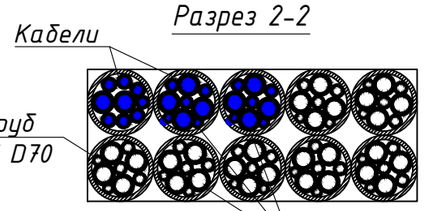


Поз.	Наименование	Тип	ед.изм.	Кол.	Примечание
1	Противопожарный герметик	"Стоп-Огонь"	мл.	1720	(см. примечание п.2)
2	Трубка из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 12/3	шт.	20	(см. примечание п.2)
3	Трубки из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 19/4	шт.	40	(см. примечание п.2)
4	Стальная труба бесшовная Днар=70мм	ГОСТ 8732-78	шт.	10	(см. примечание п.4)

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Примечание:

1. Монтаж проходки вести в соответствии с технологической картой на установку системы "СТОП ОГОНЬ".
2. Кол-во бандажных трубок показано условно (в качестве примера). Расчёт точного кол-ва и диаметров бандажных трубок, а также объём огнестойкого герметика производится индивидуально с учётом необходимого размера и объема заполнения проходки. Данный расчёт производится с помощью таблиц расчётов, а так же при помощи специализированного программного обеспечения "Стоп-огонь". Также при расчёте следует учитывать кол-во кабелей, проходящих через перекрытие.
3. Транзит кабелей через 1-й этаж выполнить в стальных бесшовных трубах.
4. Допускается применение стальных труб другого диаметра или квадратного стального профиля толщиной не менее 3,5 мм.
5. Все щели и стыки, получившиеся в ходе монтажа проходки, необходимо заполнить противопожарным герметиком.
6. Все материалы принять в соответствии с бренд-листом.
7. Нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций определяется индивидуально в соответствии с требованиями раздела КР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.1			
						Альбом типовых узлов системы силового оборудования и электроосвещения			
Разраб.		Силаева			06.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Железняков			06.2024		Р	9	
						Узел прохода стояка ЭОМ в трубах через перекрытие (транзитом из подвала на второй этаж)	МФС | Генеральный Подрядчик		

Согласовано

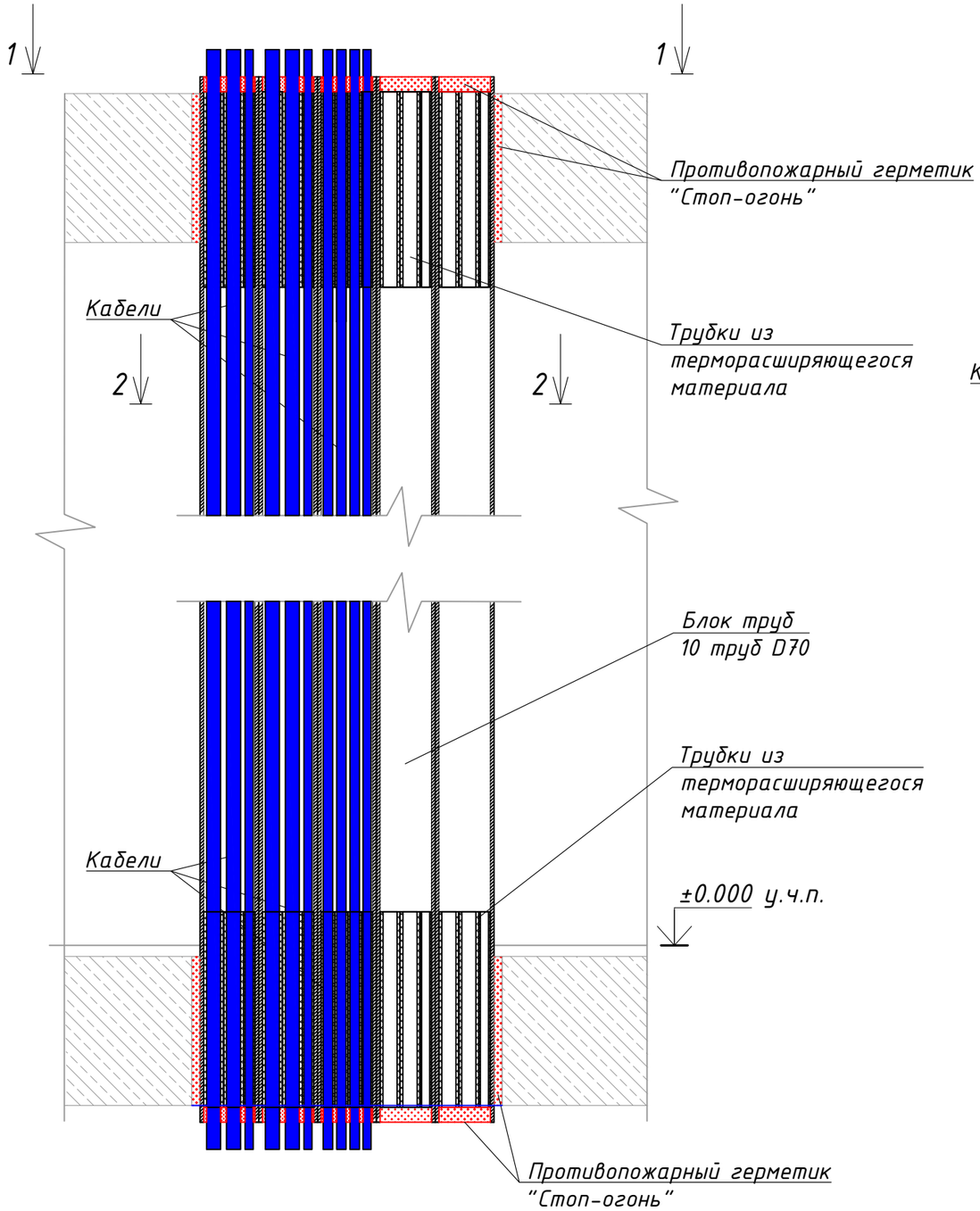
Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

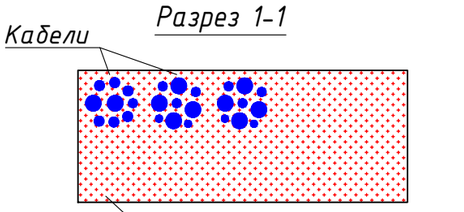
Формат А3

Узел прохода стояка ЭОМ в трубах профильных через перекрытие (транзитом из подвала на второй этаж)

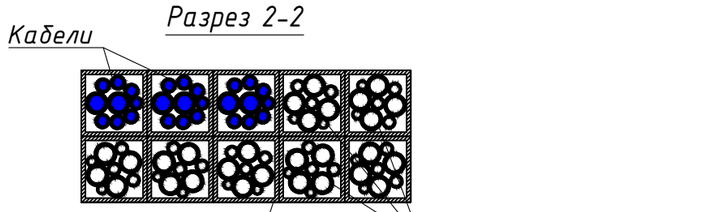


Поз.	Наименование	Тип	ед.изм.	Кол.	Примечание
1	Противопожарный герметик	"Стоп-Огонь"	мл.	1720	(см. примечание п.2)
2	Трубка из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 12/3	шт.	20	(см. примечание п.2)
3	Трубки из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 19/4	шт.	40	(см. примечание п.2)
4	Труба стальная профильная 70х70х4мм	ГОСТ 8639-82	шт.	10	(см. примечание п.4)

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Примечание:

1. Монтаж проходки вести в соответствии с технологической картой на установку системы "СТОП ОГОНЬ".
2. Кол-во бандажных трубок показано условно.
3. Расчёт точного кол-ва, диаметров бандажных трубок и объёма огнестойкого герметика производится индивидуально, с учётом необходимого размера и объема заполнения проходки. Данный расчёт производится с помощью таблиц расчётов, а также специализированного программного обеспечения "Стоп-огонь". При расчёте следует учитывать кол-во кабелей, проходящих через перекрытие.
4. Транзит кабелей через 1-й этаж выполнить в стальных бесшовных трубах.
5. Допускается применение стальных труб другого диаметра или квадратного стального профиля толщиной не менее 3,5 мм.
6. Все щели и стыки, получившиеся в ходе монтажа проходки, необходимо заполнить противопожарным герметиком.
7. Все материалы принять в соответствии с бренд-листом.
8. Нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций определяется индивидуально в соответствии с требованиями раздела КР.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.1
						Альбом типовых узлов системы силового оборудования и электроосвещения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Силаева			06.2024	Реновация. Жилой дом
Проверил.		Железняков			06.2024	
						Узел прохода стояка ЭОМ в трубах профильных через перекрытие (транзитом из подвала на второй этаж)

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

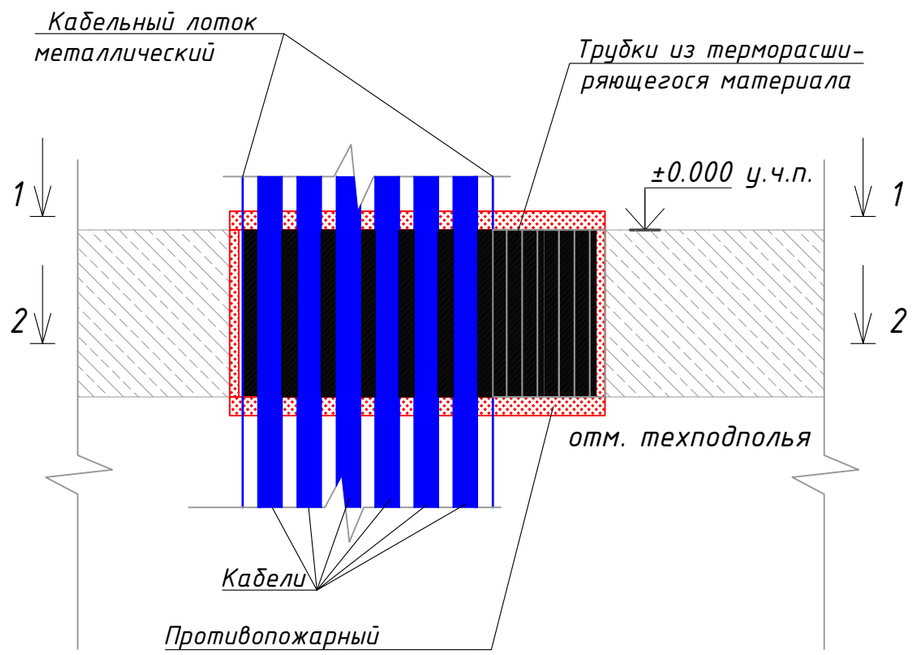
Взам. Инв. №

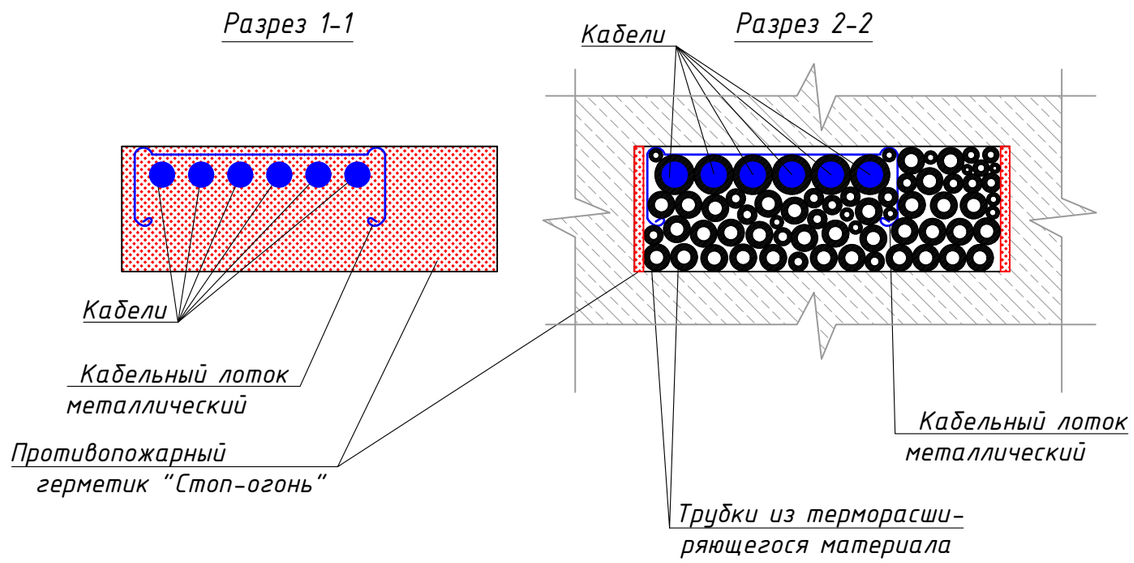
Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Узел прохода стояка ЭОМ в лотке через перекрытие (перекидка через 1-й этаж)





Поз.	Наименование	Тип	ед.изм.	Кол.	Примечание
1	Противопожарный герметик "Стоп-Огонь"	ЭП-71	мл.	3100	(см. примечание п.2)
2	Трубка системы "Стоп-Огонь"	СОН 12/3	шт.	37	(см. примечание п.2)
3	Трубка системы "Стоп-Огонь"	СОН 19/4	шт.	74	(см. примечание п.2)
4	Лоток металлический	300*85*3000	шт.	1	(см. примечание п.3)

Примечание:

1. Монтаж проходки вести в соответствии с технологической картой на установку системы "СТОП ОГОНЬ".
2. Кол-во бандажных трубок показано условно.
3. Расчёт точного кол-ва, диаметров бандажных трубок и объёма огнестойкого герметика производится индивидуально, с учётом необходимого размера и объема заполнения проходки. Данный расчёт производится с помощью таблиц расчётов, а также специализированного программного обеспечения "Стоп-огонь". При расчёте следует учитывать кол-во кабелей, проходящих через перекрытие.
4. Транзит кабелей через 1-й этаж выполнить в электротехническом лотке. Тип электротехнического лотка показан условно. Уточняется по проекту раздела ЭОМ.
5. Все щели и стыки, образовавшиеся в ходе монтажа узла, необходимо заполнить противопожарным герметиком.
6. Все материалы принять в соответствии с бренд-листом.
7. Нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций определяется индивидуально в соответствии с требованиями раздела КР.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Силаева			06.2024
Проверил.		Железняков			06.2024

ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.1

Альбом типовых узлов
системы силового оборудования и электроосвещения

Реновация. Жилой дом

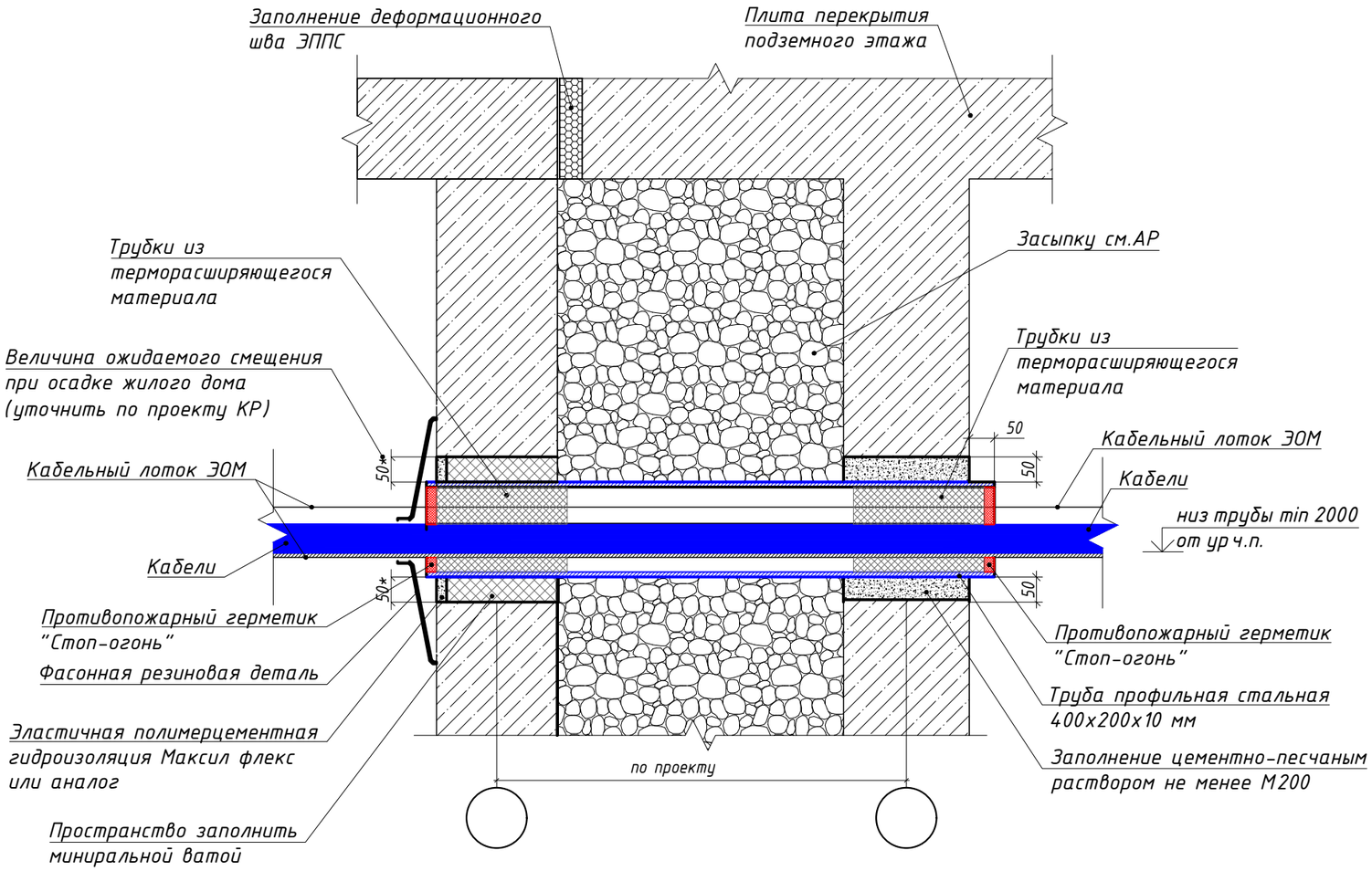
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Узел прохода стояка ЭОМ в лотке через перекрытие (перекидка через 1-й этаж)

МФС | Генеральный Подрядчик

Формат А3

Узел прохода кабельного лотка через деформационный шов



Поз.	Наименование	Артикул	ед.изм.	Кол.	Примечание
1	Противопожарный герметик	"Стоп-Огонь"	мл.	1380	(см. примечание п.5)
2	Трубка из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 12/3	шт.	20	(см. примечание п.5)
3	Трубки из терморасширяющегося материала, длина 260мм	СОН 19/4	шт.	35	(см. примечание п.5)
4	Фасонная резиновая деталь		шт.	2	
5	Эластичная полимерцементная гидроизоляция Максил флекс или аналог		шт.	-	
6	Цементно-песчаный раствор М200		кг.	-	

Примечание:

1. Монтаж проходки вести в соответствии с технологической картой на установку системы "СТОП ОГОНЬ".
2. Проход кабельной трассы (лотка) через деформационный шов следует выполнять в профильной стальной трубе прямоугольной формы.
3. Размеры профильной трубы определить конкретным проектом в зависимости от габаритов применяемого кабельного лотка.
4. Высотную отметку ввода кабелей определить проектом.
2. Кол-во бандажных трубок показано условно.
3. Расчёт точного кол-ва, диаметров бандажных трубок и объёма огнестойкого герметика производится индивидуально, с учётом необходимого размера и объема заполнения проходки. Данный расчёт производится с помощью таблиц расчётов, а также специализированного программного обеспечения "Стоп-огонь". При расчёте следует учитывать кол-во кабелей, проходящих через стену/перекрытие.
4. Все щели и стыки, получившиеся в ходе монтажа проходки, необходимо заполнить противопожарным герметиком.
5. Все материалы принять в соответствии с бренд-листом.
6. Нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций определяется индивидуально в соответствии с требованиями раздела КР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.1			
						Альбом типовых узлов системы силового оборудования и электроосвещения			
Разраб.		Силаева			06.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Железняков			06.2024		Р	12	
						Узел прохода кабельного лотка через деформационый шов	МФС | Генеральный Подрядчик		

Согласовано

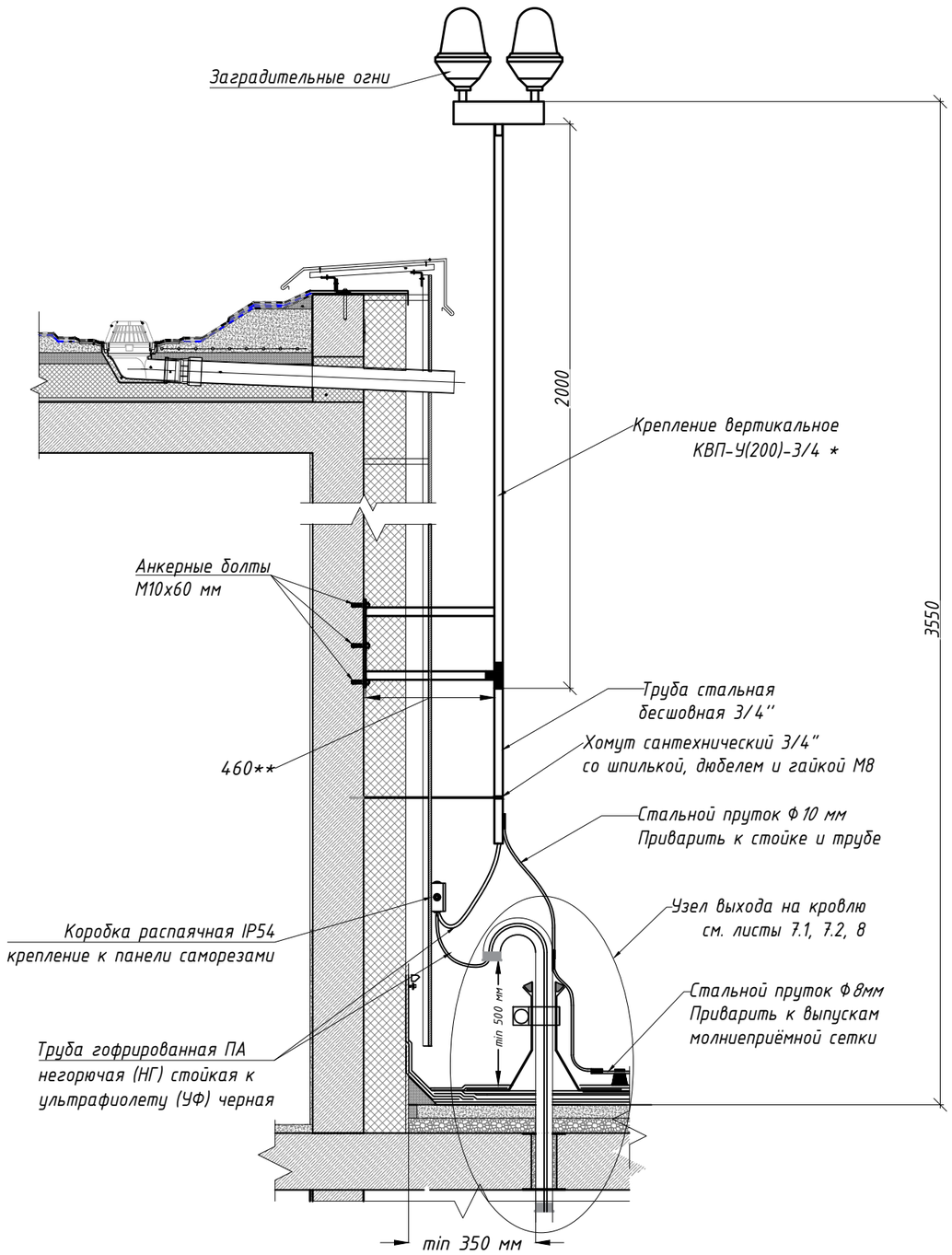
Взам. Инв. №

Подпись и дата

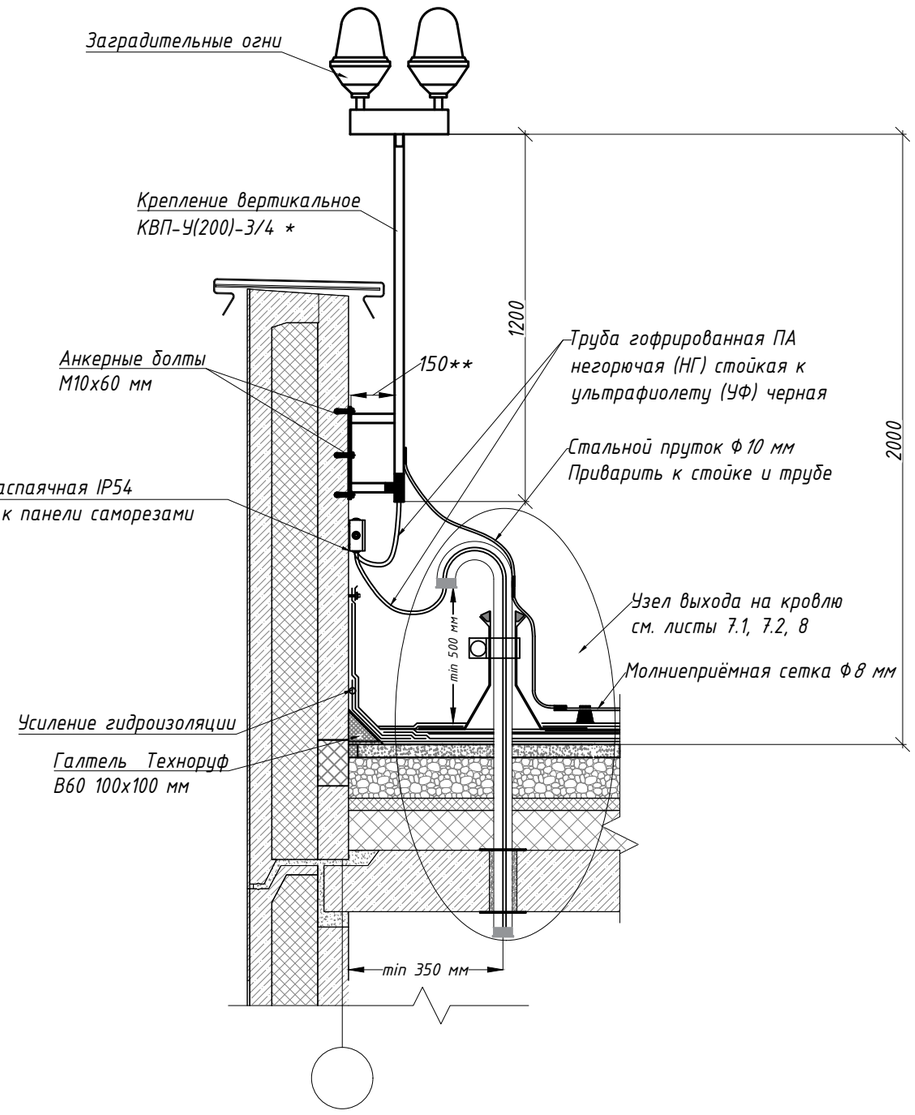
Инв. № подл.

Формат А3

Узел установки заградительных огней к машинному помещению лифта
М 1:20



Узел установки заградительных огней к парапету кровли
М 1:20



Примечания:

1. Все материалы принять в соответствии с бренд-листом.
2. Нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций определяется индивидуально в соответствии с требованиями раздела КР.
3. Материалы для данного узла закладываются в разделе АР, за исключением материалов для выполнения огнестойкой проходки, кабеля и материалов молниезащиты.

*Трубостойка КВП-У(200)-3/4 крепится анкерами и болтами Ф10 мм в количестве 6 шт. При заказе обязательно указывать длину трубостойки, она может менятся в зависимости от высоты парапета.
**Расстояние уточнить проектом.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.1	
						Альбом типовых узлов системы силового оборудования и электроосвещения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Силаева			06.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
Проверил.		Железняков			06.2024		
						Узлы установки заградительных огней к машинному помещению лифта и парапету кровли	МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

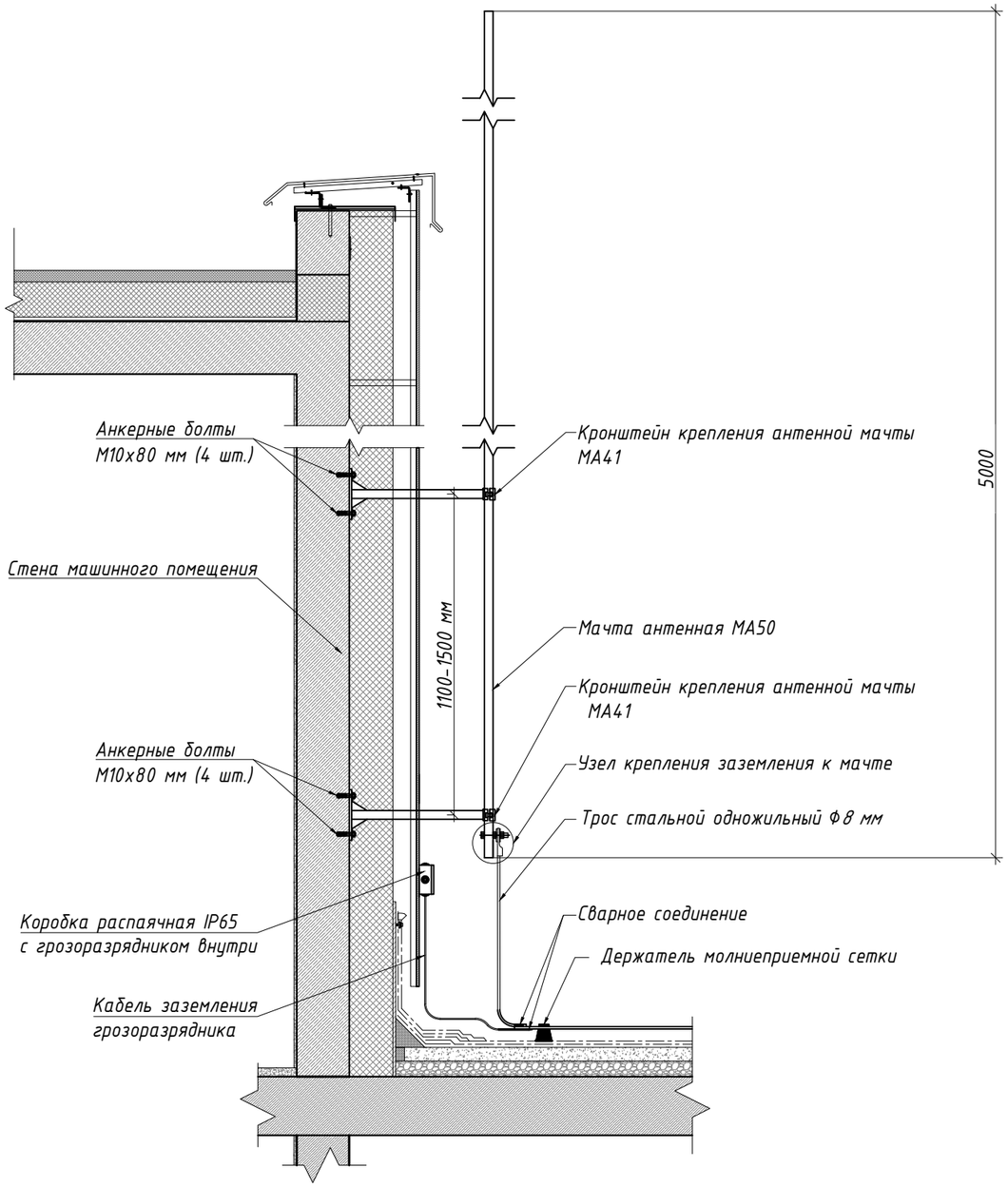
Взам. Инв. №

Подпись и дата

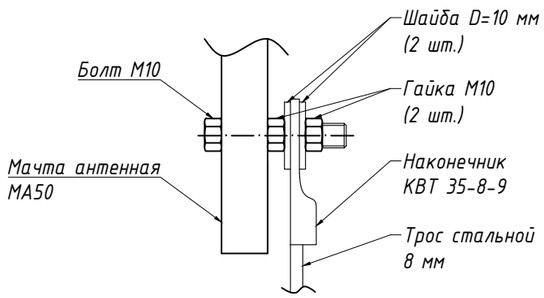
Инв. № подл.

Формат А3

Узел крепления и заземления антенной мачты



Узел крепления заземления к мачте



Поз.	Наименование	Артикул	Ед.изм.	Кол.	Примечание
1	Мачта антенная, 5м	МА50	шт.	1	
2	Кронштейн крепления антенной мачты к стене, вынос 400-700мм	МА41	шт.	2	
3	Болт анкерный	М10х80	шт.	8	
4	Комплект заземления антенной мачты (трос стальной 8мм - 10м, наконечник КВТ 35-8-9 - 1шт., сжим У859М - 1шт.)	КЗМ	шт.	1	
5	Кровельная манжета	МАСТЕР ФЛЕШ FR EPDM №1 (00-40)	шт.	1	
6	Болт	М10	шт.	1	
7	Гайка	М10	шт.	2	
8	Шайба	D=10мм	шт.	2	
9	Коробка распаячная IP65		шт.	1	
10	Грозоразрядник/грозозащита 50-омной коаксиальной линии		шт.	1	
11	Кабель заземления	ПуВнг(А)-LS 1х4	м	-	Количество определить по месту

Примечания:

1. Все материалы принять в соответствии с бренд-листом.
2. Нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций определяется индивидуально в соответствии с требованиями раздела КР.
3. Материалы для данного узла закладываются в разделе АР, за исключением материалов для выполнения молниезащиты.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.1			
						Альбом типовых узлов системы силового оборудования и электроосвещения			
Разраб.		Силаева			06.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Железняков			06.2024		Р	14	
						Узел крепления и заземления антенной мачты	МФС | Генеральный Подрядчик		

Согласовано

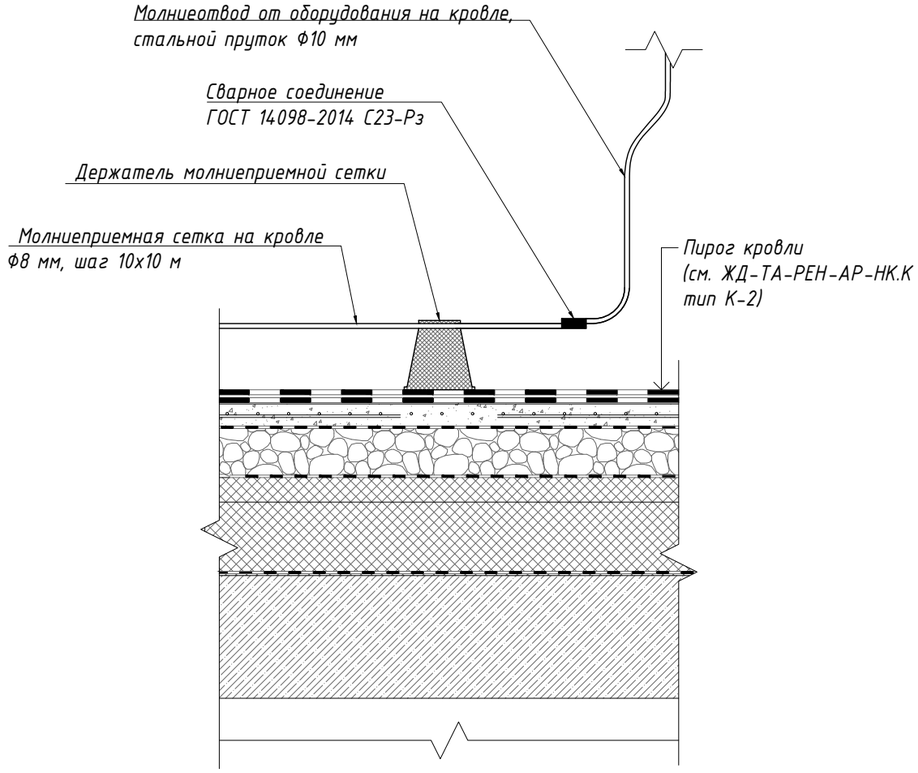
Взам. Инв. №

Подпись и дата

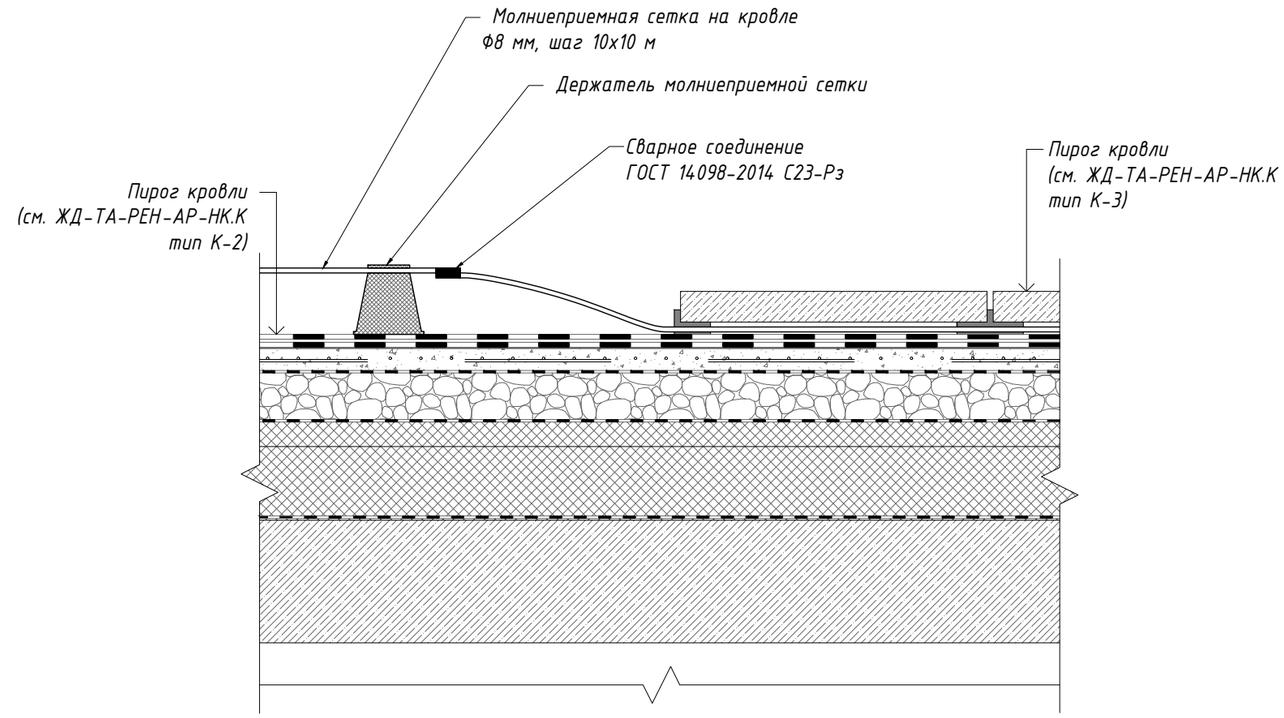
Инв. № подл.

Формат А3

Узел устройства молниеотвода от оборудования на кровле



Узел устройства прохода молниеприемной сетки под пешеходной дорожкой



Примечания:

1. Все материалы принять в соответствии с бренд-листом.
2. Нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций определяется индивидуально в соответствии с требованиями раздела КР.
3. Материалы для данного узла закладываются в разделе АР, за исключением материалов для выполнения молниезащиты.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.1			
						Альбом типовых узлов системы силового оборудования и электроосвещения			
Разраб.		Силаева			06.2024	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Железняков			06.2024		Р	15	
						Узлы устройства молниеотвода от оборудования на кровле и прохода молниеприемной сетки под пешеходной дорожкой	МФС | Генеральный Подрядчик		

Согласовано

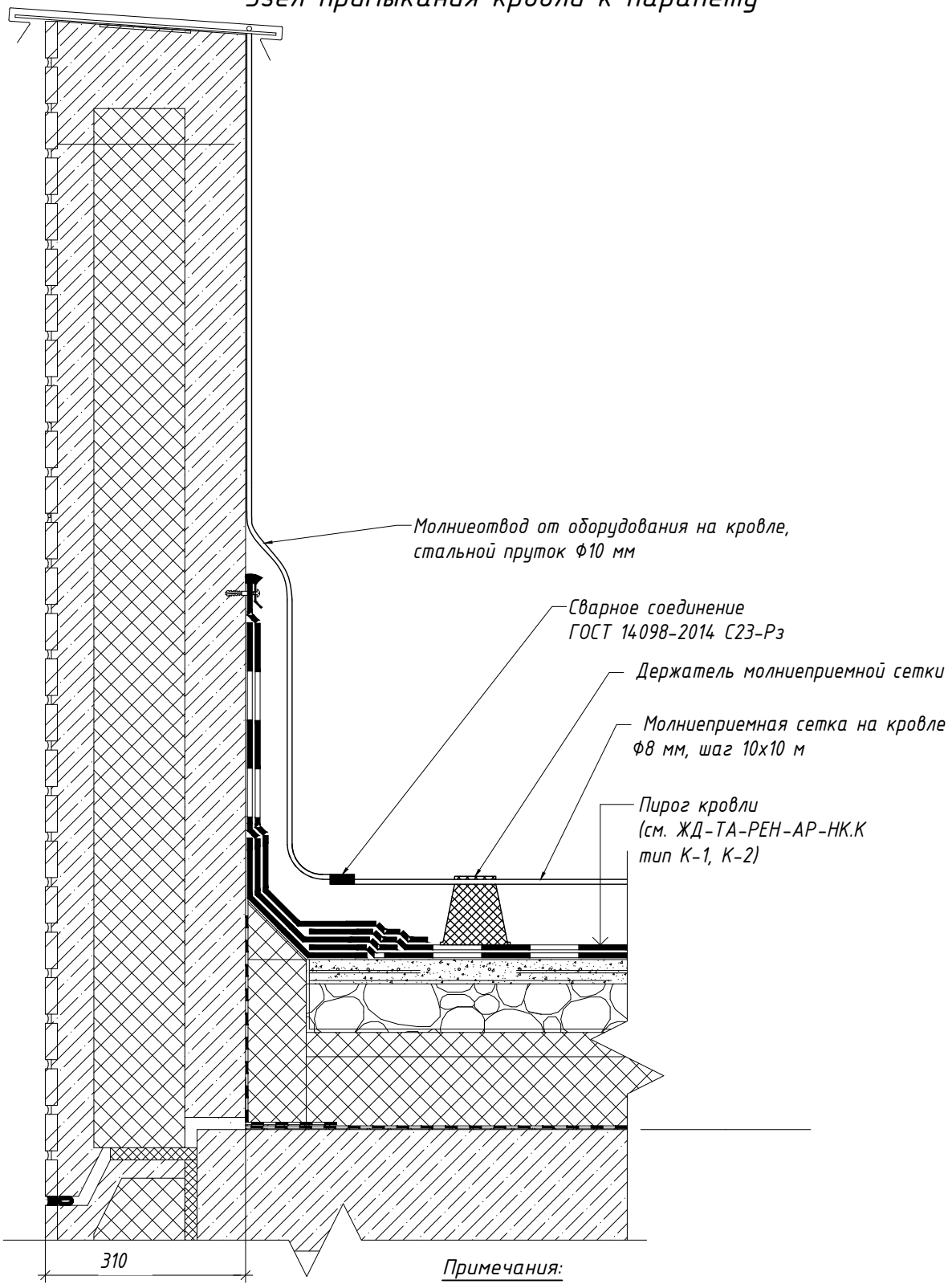
Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Узел примыкания кровли к парапету



Примечания:

1. Все материалы принять в соответствии с бренд-листом.
2. Материалы для данного узла закладываются в разделе АР, за исключением материалов для выполнения молниезащиты.

Согласовано

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Силаева			06.2024
Проверил.		Железняков			06.2024

ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.1

Альбом типовых узлов
системы силового оборудования и электроосвещения

Реновация. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Узел примыкания кровли к парапету

МФС | Генеральный Подрядчик

Формат А4