

ООО "ОГНЕЗА"



Альбом технических решений

Огнестойкие кабельные проходки с кабеленесущими системами
и применением огнезащитного противопожарного
терморасширяющегося герметика "Огнеза ГТ"

Шифр КП-ГТ-Л

г. Санкт-Петербург
2024г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Содержание		
Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Содержание	
3	Общие положения	
4	Кабельная проходка в перфорированном лотке без крышки с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (ИЕТ 60)	
5	Кабельная проходка в перфорированном лотке без крышки с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ИЕТ 150)	
6	Кабельная проходка в перфорированном лотке без крышки с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм (ИЕТ 180)	
7	Кабельная проходка в перфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (ИЕТ 60)	
8	Кабельная проходка в перфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ИЕТ 150)	
9	Кабельная проходка в перфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм (ИЕТ 180)	
10	Кабельная проходка в неперфорированном лотке без крышки с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (ИЕТ 60)	
11	Кабельная проходка в неперфорированном лотке без крышки с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ИЕТ 150)	
12	Кабельная проходка в неперфорированном лотке без крышки с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм (ИЕТ 180)	
13	Кабельная проходка в неперфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (ИЕТ 60)	
14	Кабельная проходка в неперфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ИЕТ 150)	
15	Кабельная проходка в неперфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм (ИЕТ 180)	
16	Кабельная проходка в проволочном лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (ИЕТ 60)	
17	Кабельная проходка в проволочном лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ИЕТ 150)	
18	Кабельная проходка в проволочном лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм (ИЕТ 180)	
19	Кабельная проходка в лестничном лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (ИЕТ 60)	
20	Кабельная проходка в лестничном лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ИЕТ 150)	
21	Кабельная проходка в лестничном лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм (ИЕТ 180)	

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Рук. группы

Червяков А.В.

01.24

Разработал

Клепикова А.А.

01.24

Проверил

Овчинников Д.П.

01.24

Н.контр.

Торопов И.В.

01.24

КП-ГТ-Л

Содержание

Стадия

Лист

Листов

Р

2

21



Общие положения

Настоящие технические решения разработаны в соответствии с требованиями Технического регламента Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017) подтверждены испытаниями по ГОСТ Р 53310-2009 «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость» и предназначены для специалистов, которые осуществляют монтаж кабельных проходок (в дальнейшем проходка) включающих в себя кабеленесущие системы (лотки) с применением огнезащитного противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» (в дальнейшем герметик), ТУ 20.30.22-023-92450604-2019 с изм. №1 и минеральной каменной ваты (НГ) плотностью не менее 100 кг/м³.

В качестве кабеленесущих систем для горизонтальной и вертикальной прокладки применяются лотки, перфорированные, сплошные, с крышкой и без нее, проволочные, лестничные, шириной до 600 мм и высотой до 200 мм, толщиной стенки до 2 мм, диаметром проволоки свыше 2 мм. Лотки используются из оцинкованной и нержавеющей стали, а также из стали с порошковой окраской.

1. Данные для проектирования

Для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм.

- предел огнестойкости не менее IET 60 по ГОСТ Р 53310-2009;
- минимальная дистанция до следующего отверстия не менее 100 мм;
- заполнение кабелями не более 60 % от общей площади лотка;
- двухсторонняя установка плит минеральной каменной ваты (НГ) толщиной 30 мм с обязательным зазором между ними;
- плотность минеральной каменной ваты (НГ) не менее 100 кг/м³;
- толщина сухого слоя герметика «ОГНЕЗА-ГТ» на всех поверхностях 1,0-5,0 мм, при средней толщине 3 мм;

Для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм.

- предел огнестойкости не менее IET 150 по ГОСТ Р 53310-2009;
- минимальная дистанция до следующего отверстия не менее 100 мм;
- заполнение кабелями не более 60 % от общей площади лотка;
- двухсторонняя установка плит минеральной каменной ваты (НГ) толщиной 50 мм с обязательным зазором между ними;
- плотность минеральной каменной ваты (НГ) не менее 100 кг/м³;
- толщина сухого слоя герметика «ОГНЕЗА-ГТ» на всех поверхностях 1,0-5,0 мм, при средней толщине 3 мм;

Для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм.

- предел огнестойкости не менее IET 180 по ГОСТ Р 53310-2009;
- минимальная дистанция до следующего отверстия не менее 100 мм;
- заполнение кабелями не более 60 % от общей площади лотка;
- двухсторонняя установка плит минеральной каменной ваты (НГ) толщиной 50 мм с обязательным зазором между ними;
- плотность минеральной каменной ваты (НГ) не менее 100 кг/м³;
- толщина сухого слоя герметика «ОГНЕЗА-ГТ» на всех поверхностях 1,0-5,0 мм, при средней толщине 3 мм;

2. Монтаж кабельной проходки с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ»

Применение герметика «ОГНЕЗА-ГТ» производится при температуре от плюс 5 °С до плюс 40°С, при относительной влажности до $(75 \pm 5) \%$.

Нанесение герметика производится при помощи пистолета для герметиков либо шпателем.

Герметик наносится на предварительно подготовленные поверхности. Поверхности должны быть прочными, очищенными от пыли, грязи, масла и т.п.

Установить минераловатный материал внутри лотка и за его пределами на одном уровне с поверхностью строительной конструкции.

ВНИМАНИЕ: Внутри кабельной проходки, между слоями минераловатного материала, должен быть воздушный зазор. Размеры зазора не регламентируются.

Нанести герметик на кабель и лоток с внутренней и наружной стороны, на расстояние не менее 200 мм от края проходки.

Нанести герметик на минераловатный материал с нахлестом на конструкцию (стену, перекрытие) не менее 50 мм по периметру. Толщина сухого слоя на всех поверхностях должна быть не менее 3 мм.

Для лотков с крышкой, дополнительно, с двух сторон строительной конструкции, заполнить пространство внутри лотка минераловатным материалом, на расстояние не менее 200 мм от края проходки.

Нанести герметик на внутреннюю и наружную поверхность крышки лотка на расстояние не менее 200 мм от края проходки, а также на открытую сторону дополнительного минераловатного материала.

Повторить процедуру заделки с другой стороны проходки;

Формирование покрытия и удаление избытка герметика производится смоченным в воде шпателем до засыхания герметика.

Рекомендуем укрепить маркировочную табличку

3. Контроль качества монтажных работ

Покрытие должно быть сплошным, не иметь трещин, отслоений и других нарушений целостности, и равномерности покрытия.

В процессе эксплуатации следует ежегодно внешним осмотром контролировать состояние огнезащитного покрытия герметика.

4. Рекомендации по эксплуатации и ремонту покрытия

При эксплуатации огнезащитное покрытие подлежит периодическому внешнему осмотру один раз в год. При осмотре следует обратить внимание:

- нарушение целостности покрытия, наличие трещин, царапин и т.п.
- образование вздутий и неровностей на покрытии;
- отсутствие потоков воды.

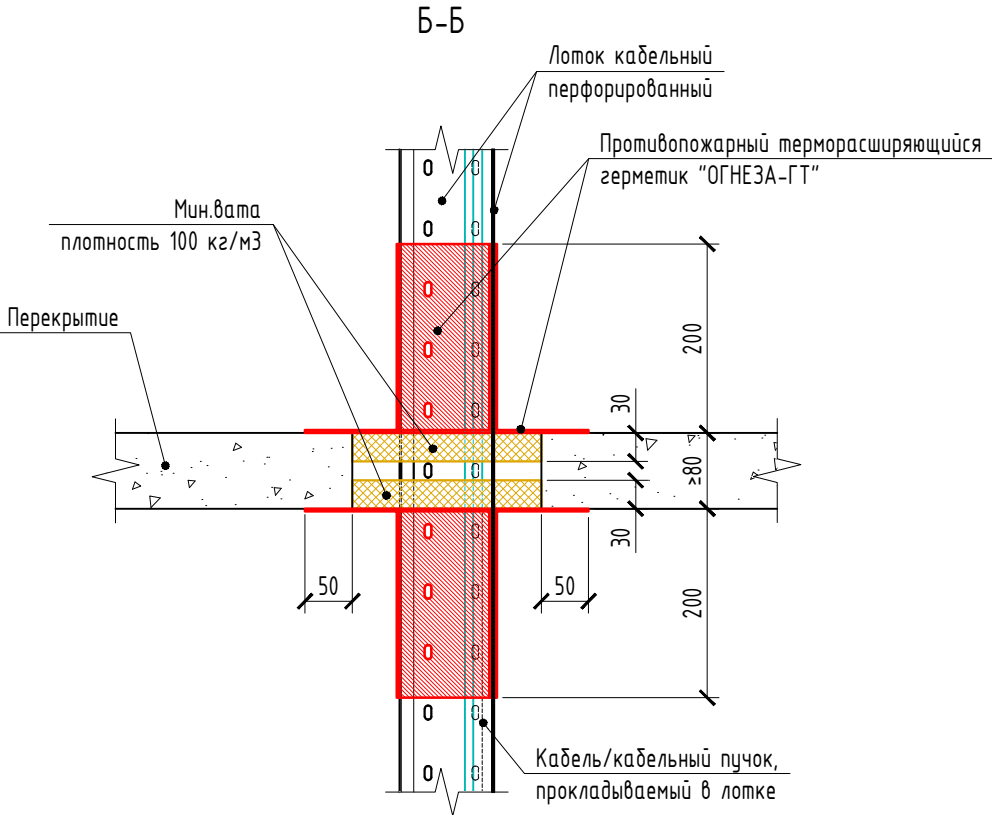
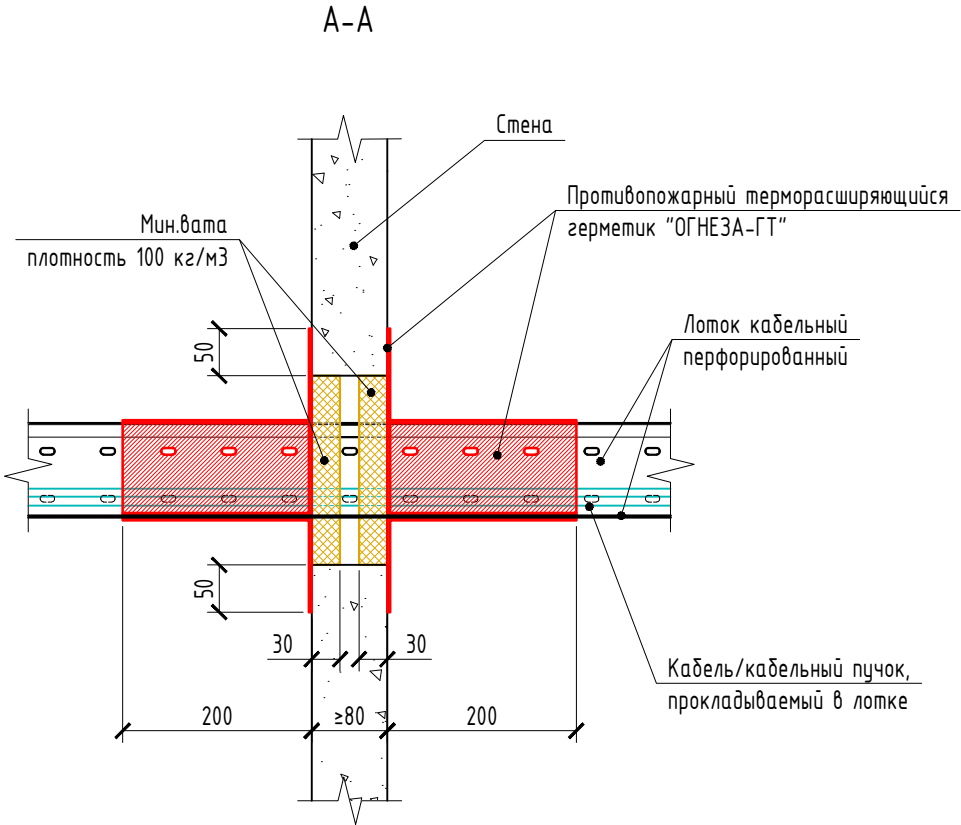
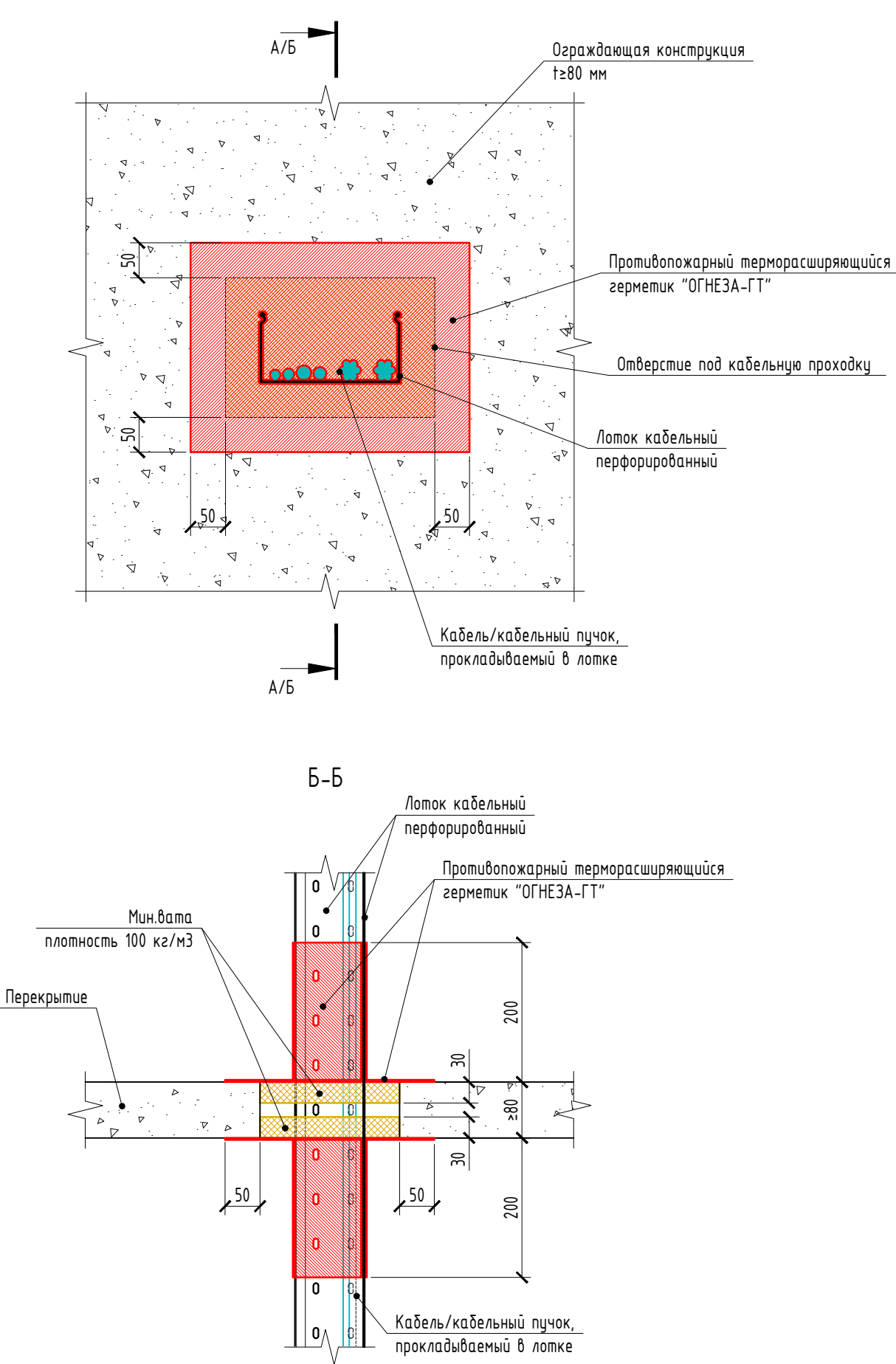
В случае нарушения целостности покрытия противопожарного герметика «ОГНЕЗА_ГТ» вследствие механических повреждений или нарушения инструкции по эксплуатации допускается ремонтное восстановление.

Удалить разрушенные участки герметика. На очищенные и подготовленные участки поверхности нанести герметик «ОГНЕЗА-ГТ».

						КП-ГТ-Л					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общие положения			Стадия	Лист	Листов
Рук. группы		Червяков А.В.			01.24				Р	3	21
Разработал		Клепикова А.А.			01.24						
Проверил		Овчинников Д.П.			01.24						
Н.контр.		Торопов И.В.			01.24						

Кабельная проходка в перфорированном лотке без крышки с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET 60)

Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию с перфорированным лотком без крышки



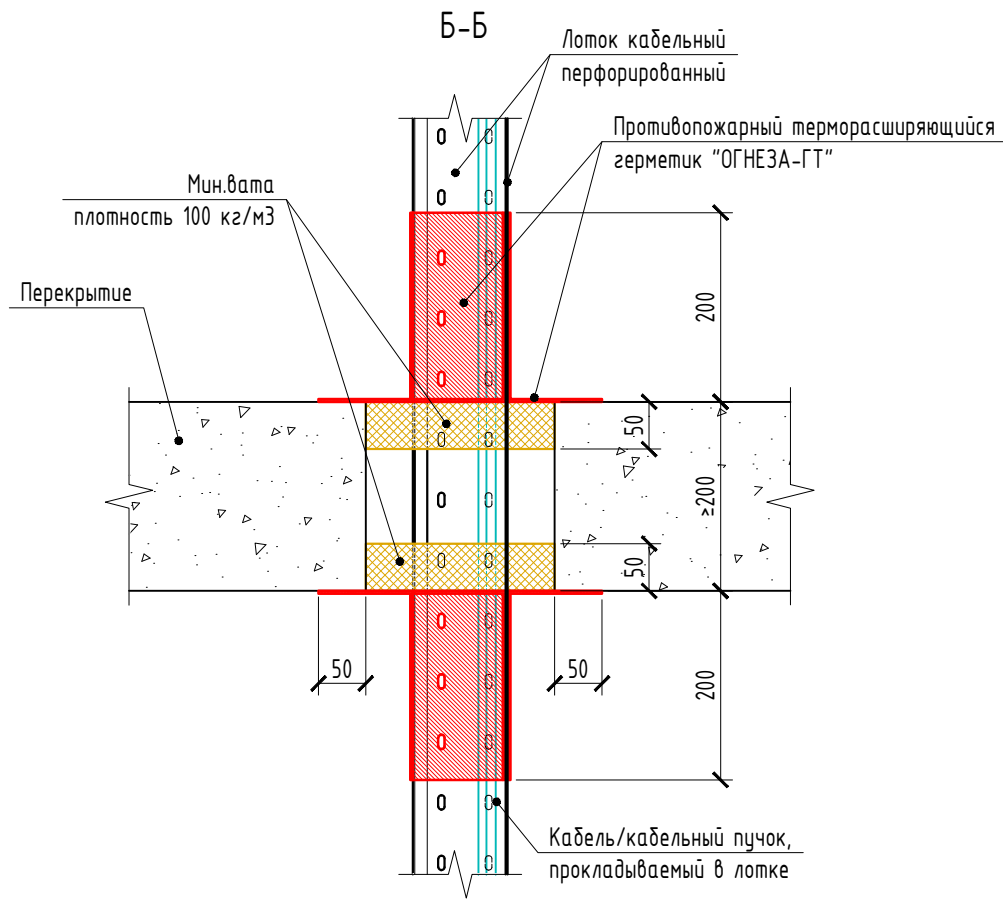
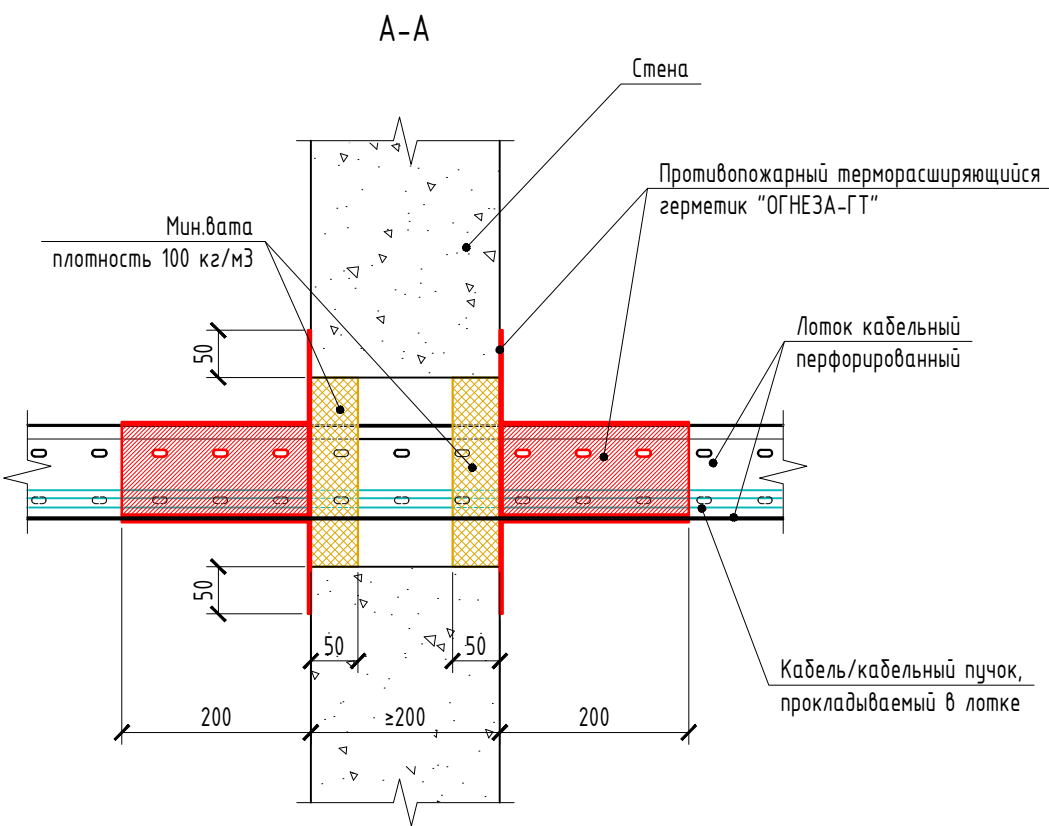
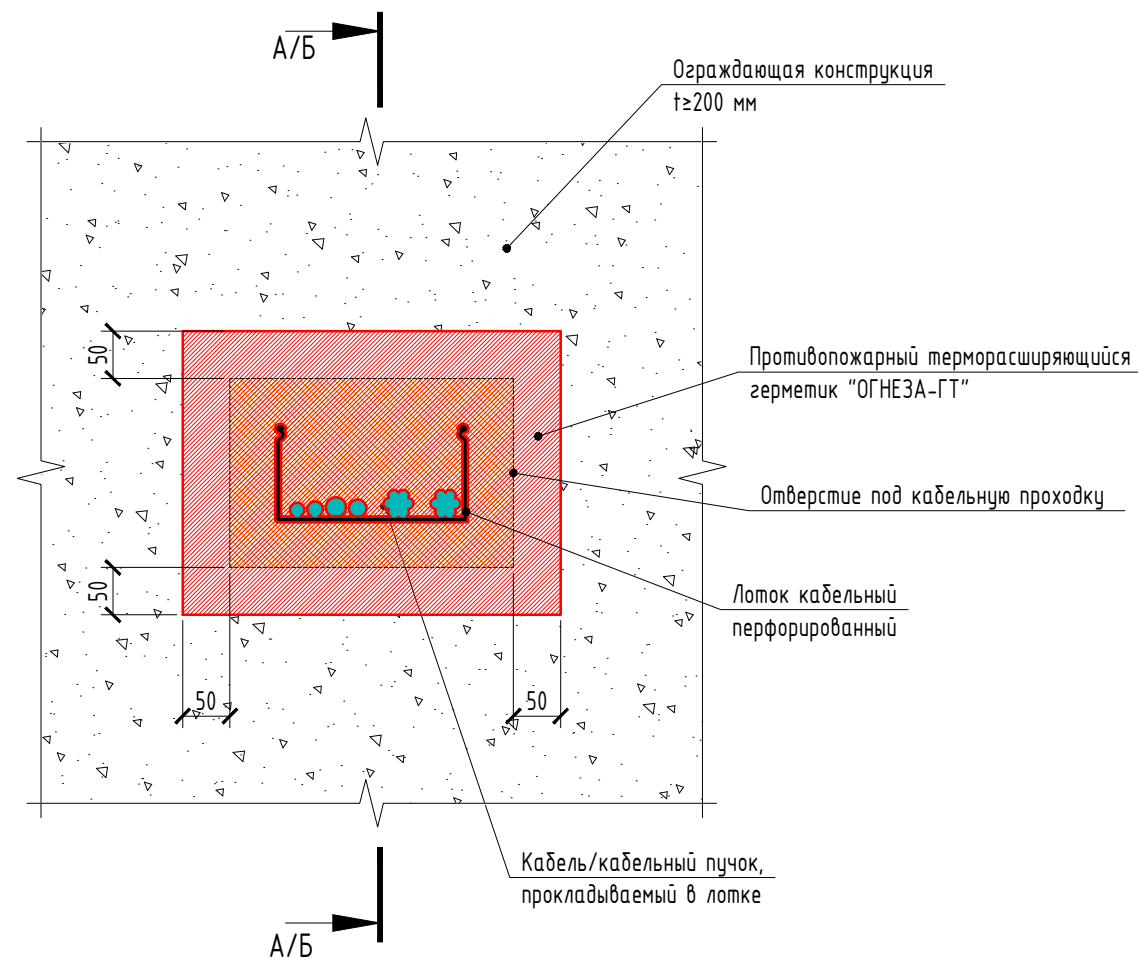
Примечание

- 1) Процесс производства работ по устройству кабельной проходки в лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий – см. раздел 4 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023 и/или п.2 Общих положений данного альбома;
- 2) Информация о требуемой толщине сухого слоя указана в п.2 Общих положений данного альбома;
- 3) Расход герметика – см. табл. 1 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023

						КП-ГТ-Л			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельная проходка в перфорированном лотке без крышки с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET 60)	Стадия	Лист	Листов
Рук. группы	Червяков А.В.				01.24		Р	4	21
Разработал	Клепикова А.А.				01.24				
Проверил	Овчинников Д.П.				01.24				
Н.контр.	Торопов И.В.				01.24				

Кабельная проходка в перфорированном лотке без крышки с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ІЕТ 150)

Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию с перфорированным лотком без крышки



Примечание

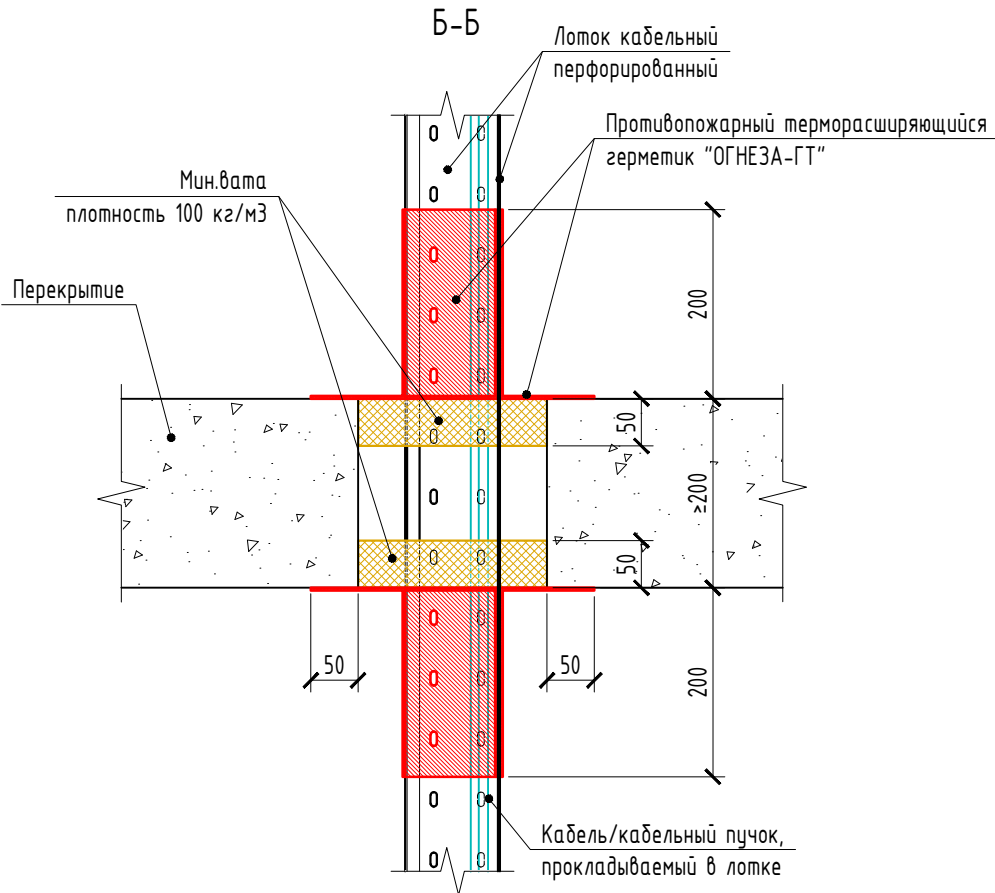
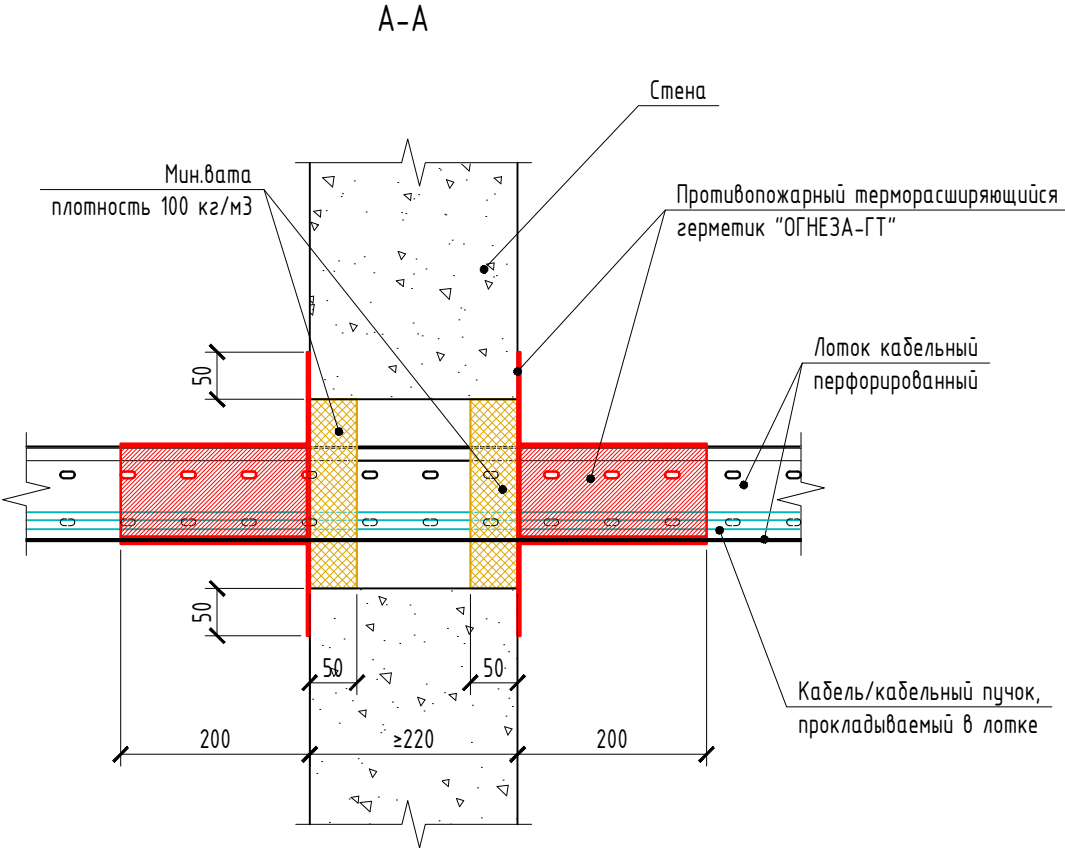
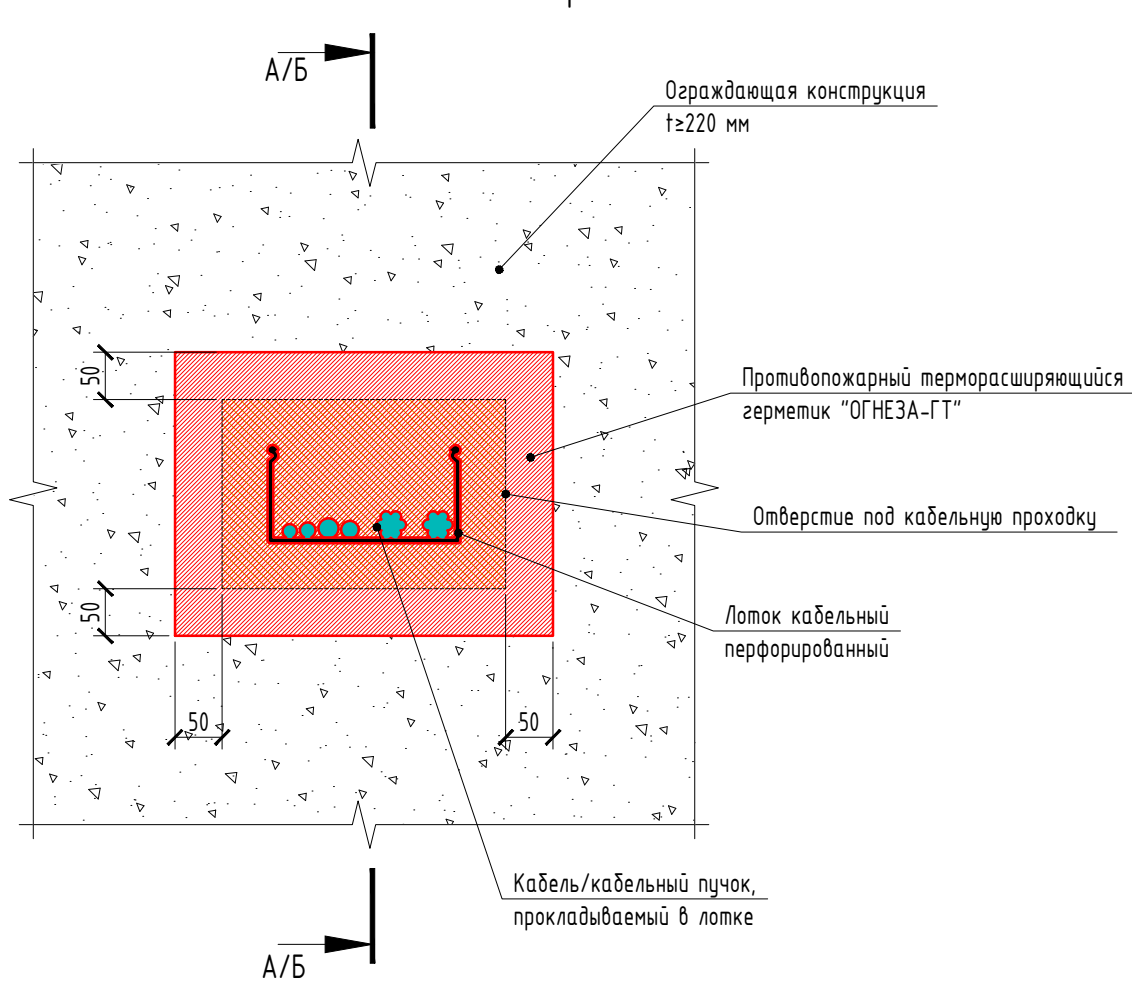
- 1) Процесс производства работ по устройству кабельной проходки в лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий – см. раздел 4 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023 и/или п.2 Общих положений данного альбома;
- 2) Информация о требуемой толщине сухого слоя указана в п.2 Общих положений данного альбома;
- 3) Расход герметика – см. табл. 1 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023

КП-ГТ-Л						Кабельная проходка в перфорированном лотке без крышки с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ІЕТ 150)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Рук. группы	Червяков А.В.				01.24	Стадия Р		
Разработал	Клепикова А.А.				01.24			
Проверил	Овчинников Д.П.				01.24			
Н.контр.	Торопов И.В.				01.24			
						Лист	5	Листов 21



Кабельная проходка в перфорированном лотке без крышки с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм (ІЕТ 180)

Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию с перфорированным лотком без крышки



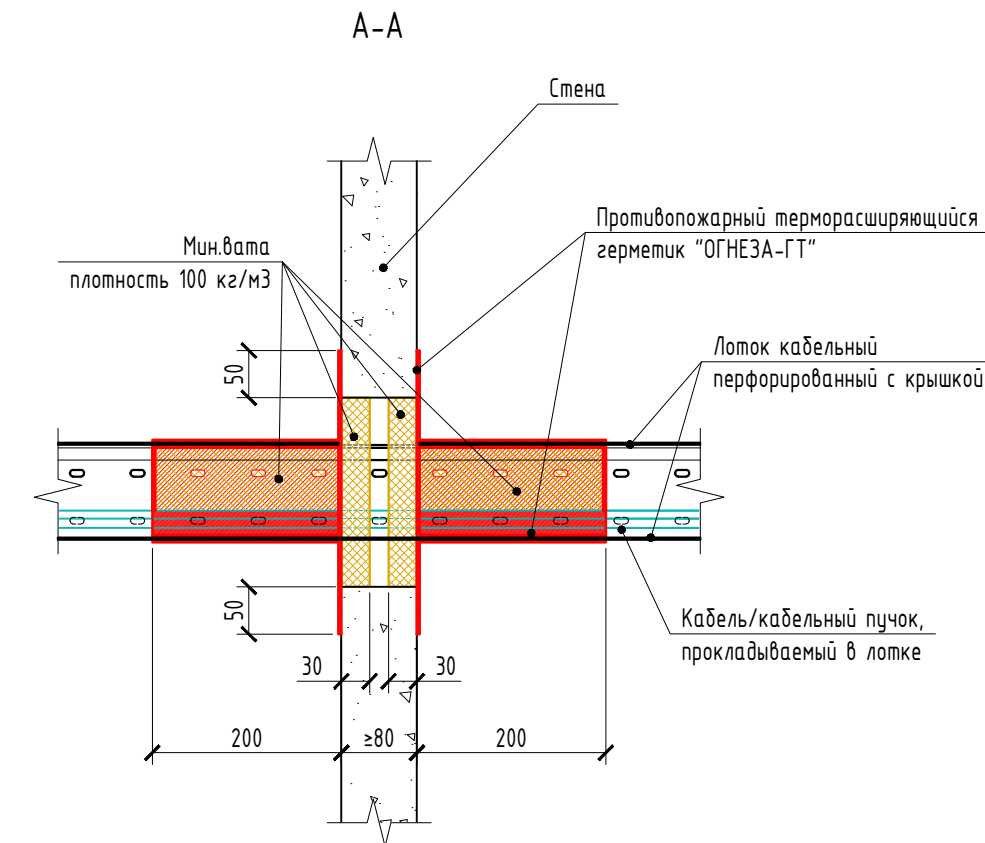
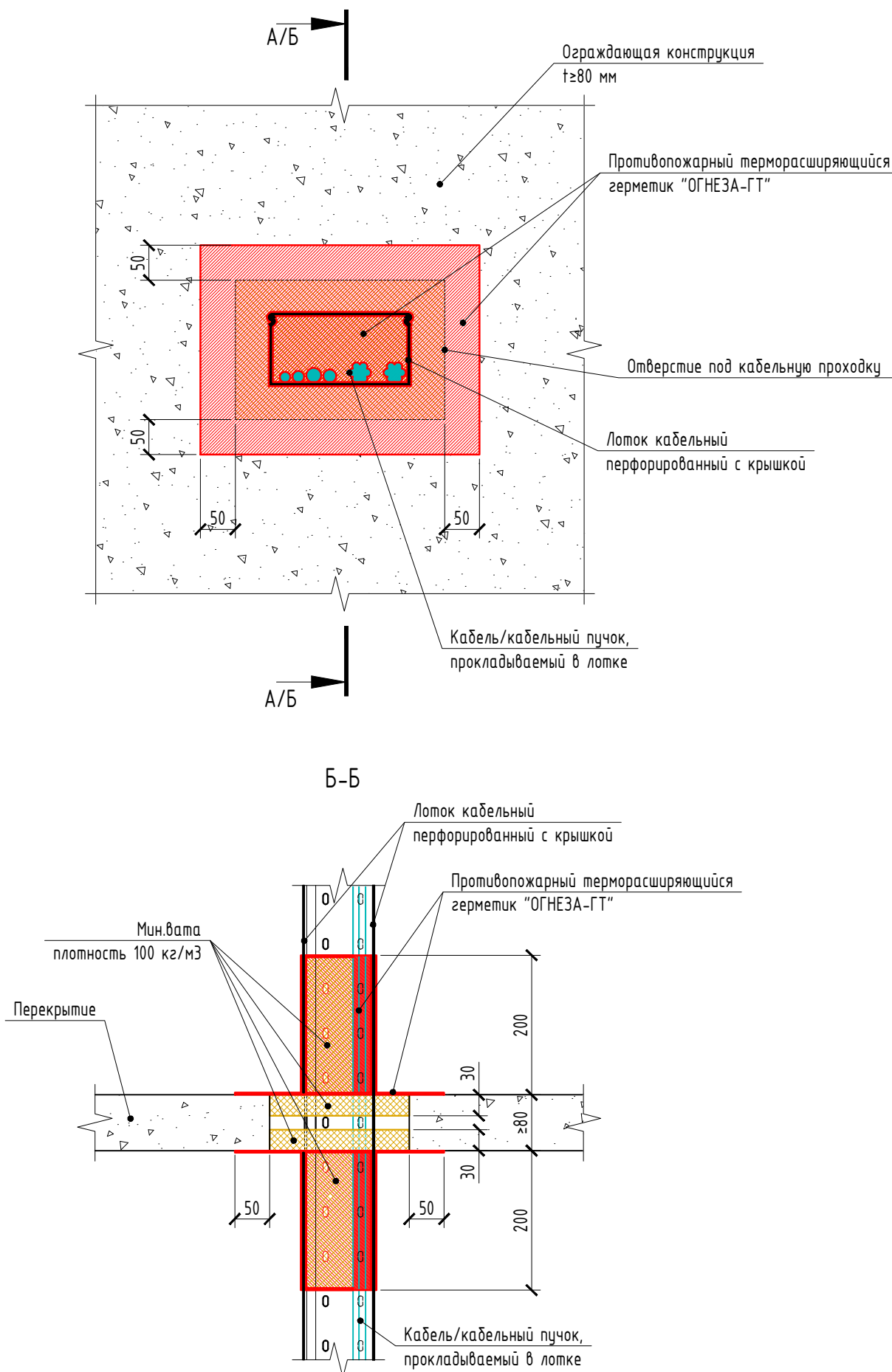
Примечание

- 1) Процесс производства работ по устройству кабельной проходки в лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий – см. раздел 4 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023 и/или п.2 Общих положений данного альбома;
- 2) Информация о требуемой толщине сухого слоя указана в п.2 Общих положений данного альбома;
- 3) Расход герметика – см. табл. 1 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023

						КП-ГТ-Л			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельная проходка в перфорированном лотке без крышки с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм (ІЕТ 180)	Стадия	Лист	Листов
Рук. группы		Червяков А.В.			01.24		Р	6	21
Разработал		Клепикова А.А.			01.24				
Проверил		Овчинников Д.П.			01.24				
Н.контр.		Торопов И.В.			01.24				
									

Кабельная проходка в перфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET 60)

Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию с перфорированным лотком с крышкой



Примечание

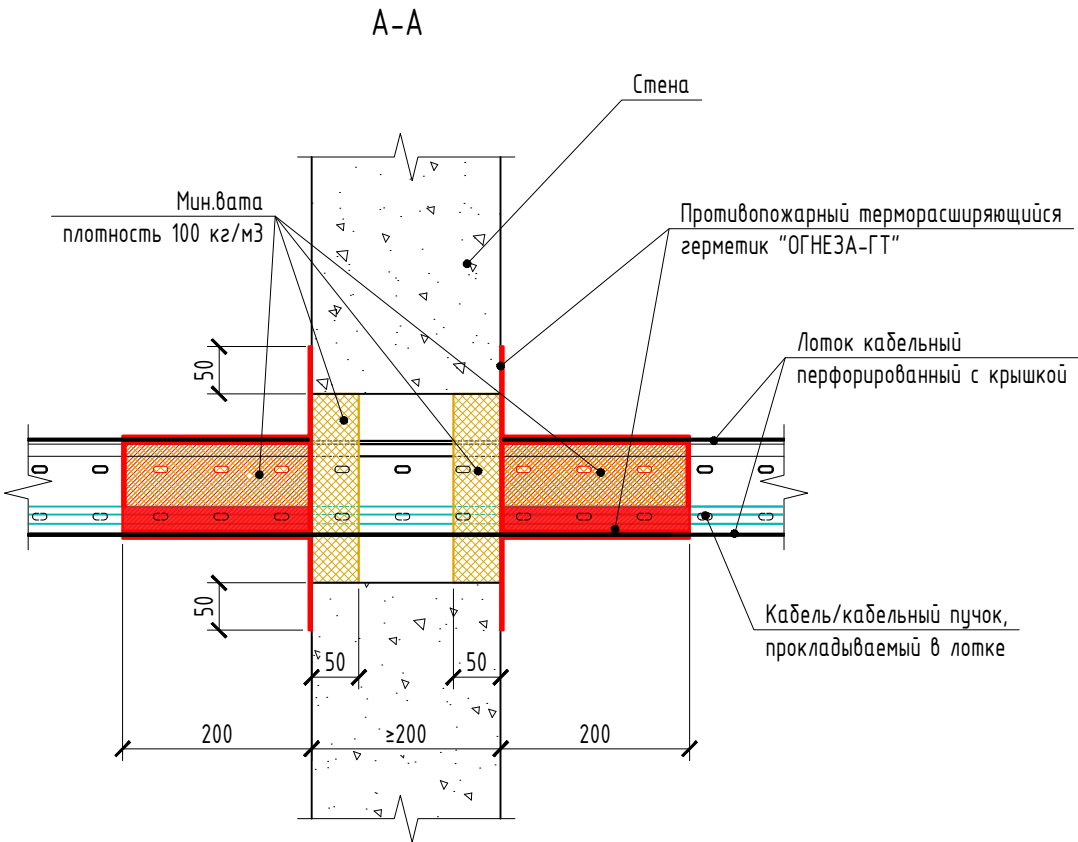
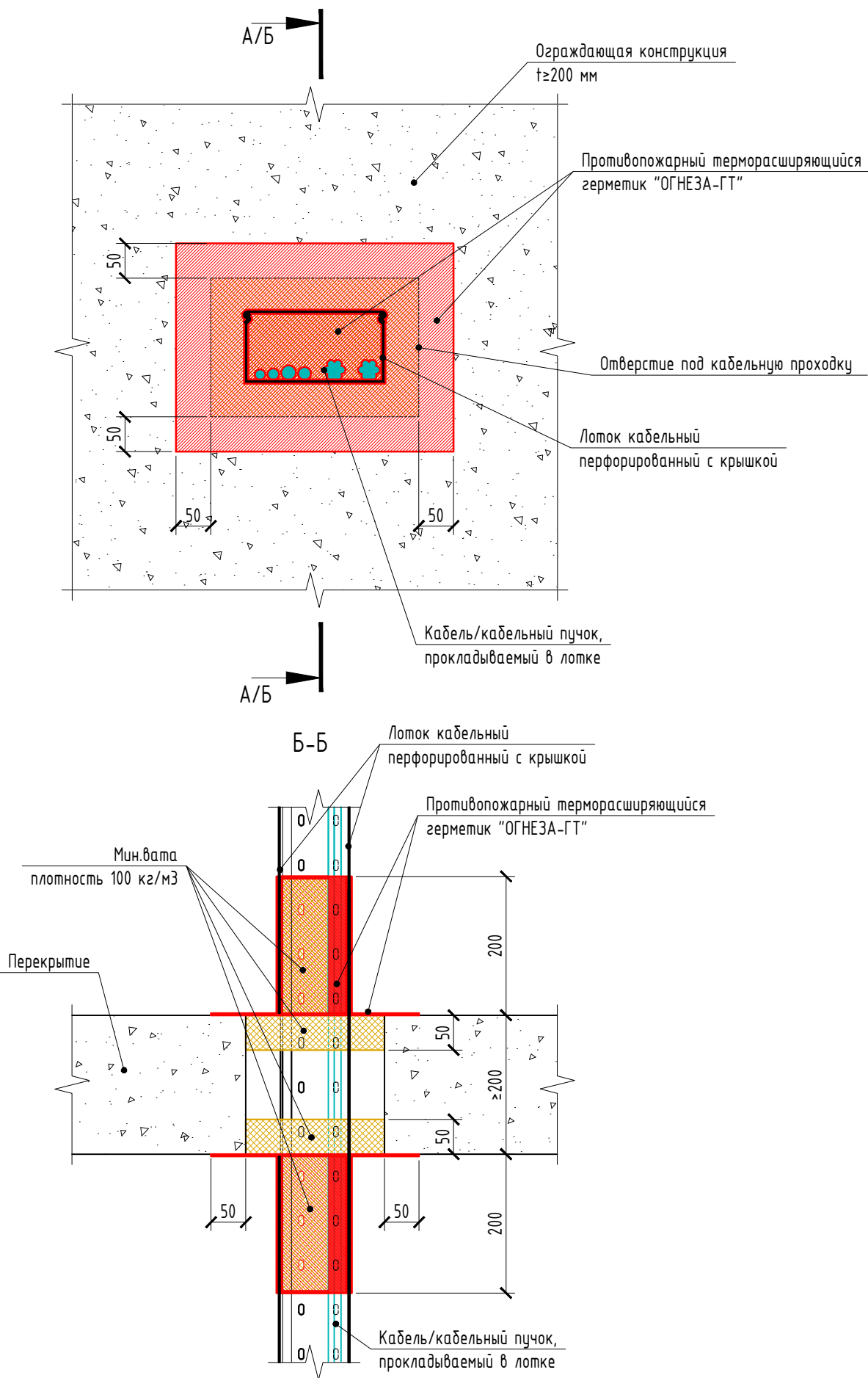
- 1) Процесс производства работ по устройству кабельной проходки в лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий – см. раздел 4 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023 и/или п.2 Общих положений данного альбома;
- 2) Информация о требуемой толщине сухого слоя указана в п.2 Общих положений данного альбома;
- 3) Расход герметика – см. табл. 1 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023

КП-ГТ-Л						Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	7	21
Рук. группы	Червяков А.В.				01.24	Кабельная проходка в перфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET 60)		
Разработал	Клепикова А.А.				01.24			
Проверил	Овчинников Д.П.				01.24			
Н.контр.	Торопов И.В.				01.24			



Кабельная проходка в перфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ІЕТ 150)

Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию с перфорированным лотком с крышкой



Примечание

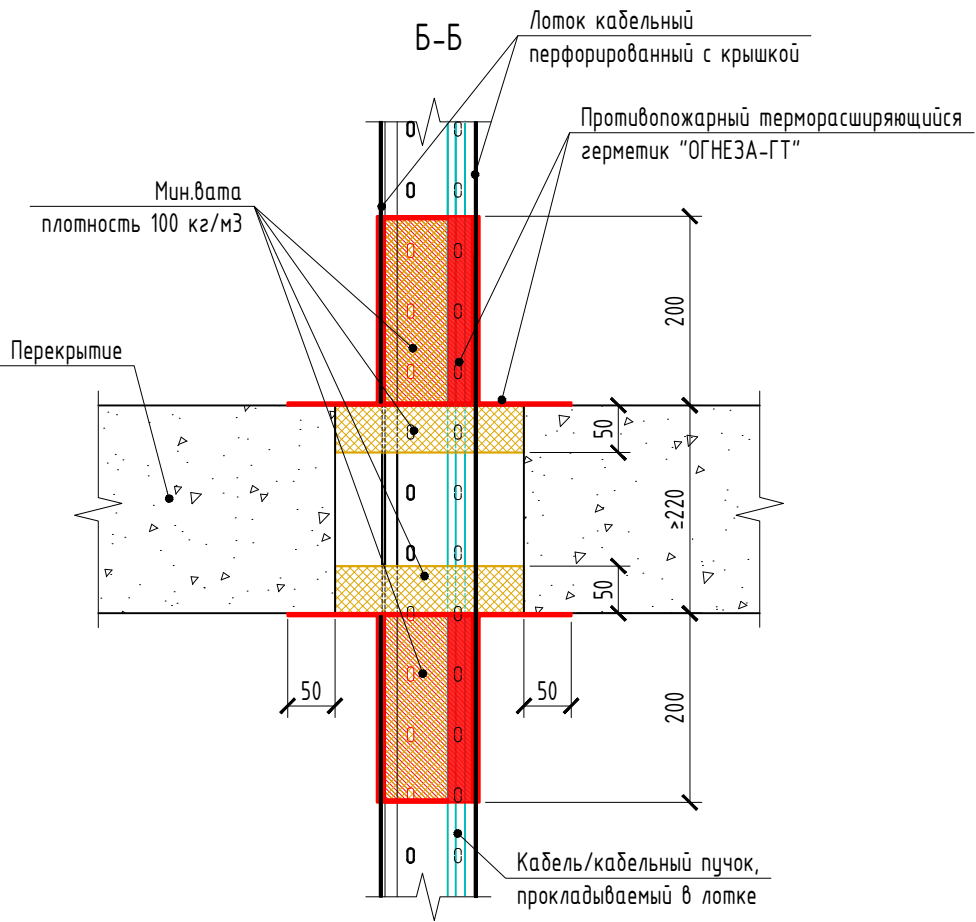
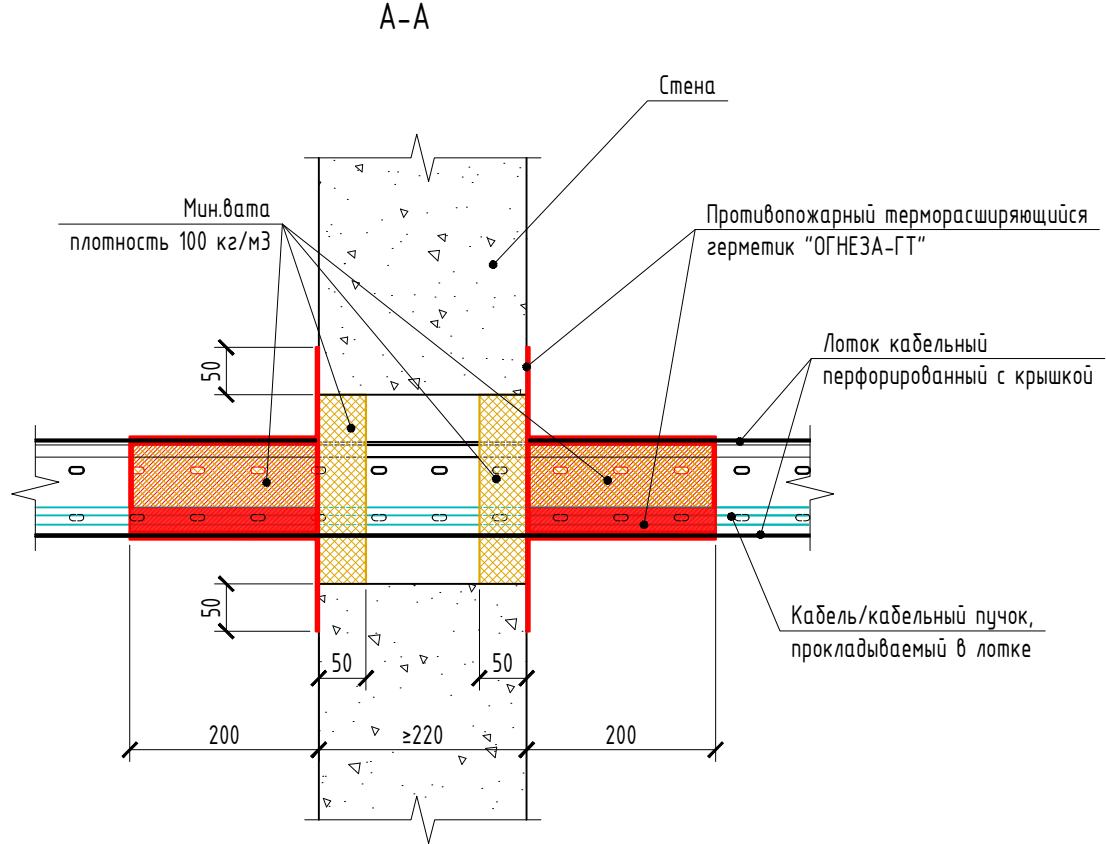
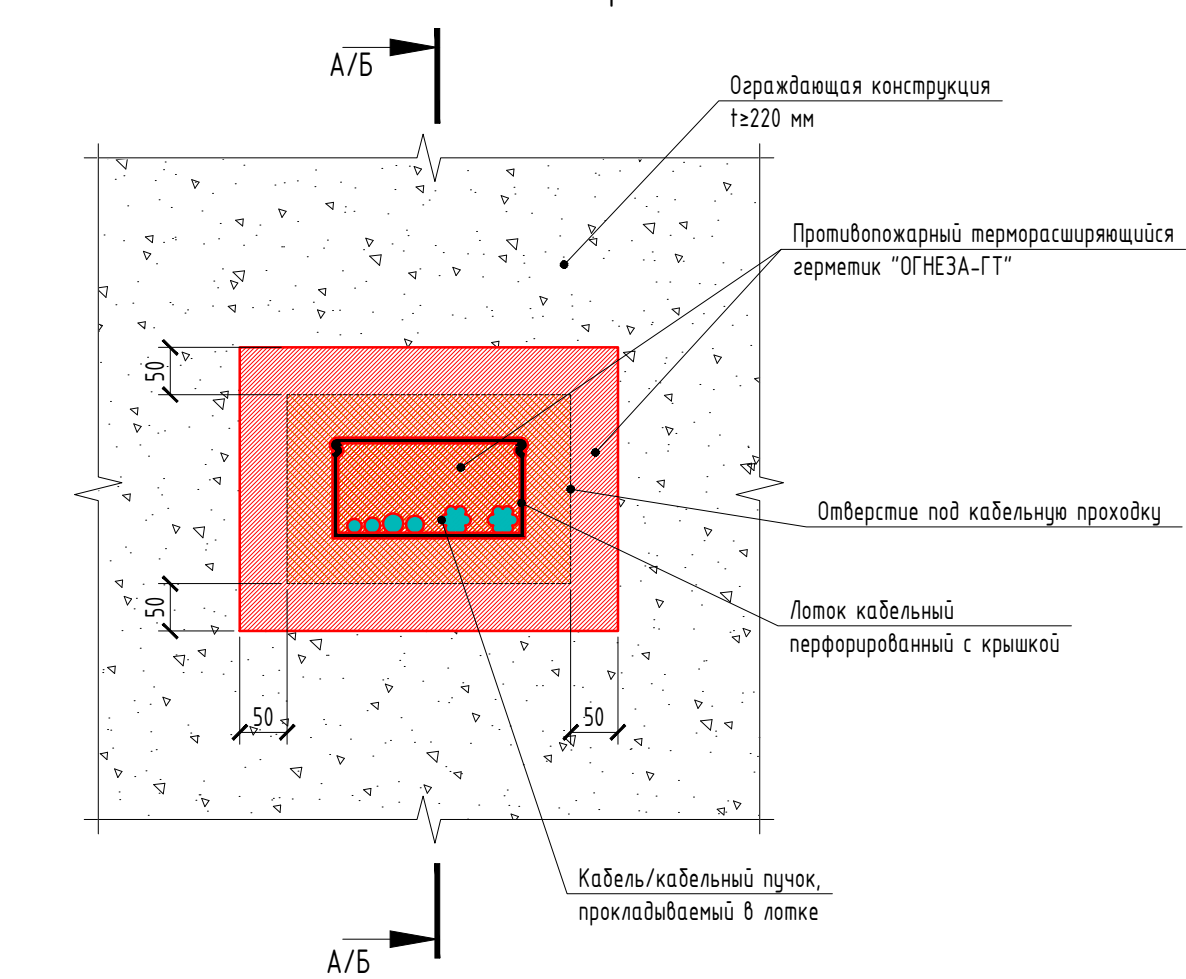
- 1) Процесс производства работ по устройству кабельной проходки в лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий – см. раздел 4 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023 и/или п.2 Общих положений данного альбома;
- 2) Информация о требуемой толщине сухого слоя указана в п.2 Общих положений данного альбома;
- 3) Расход герметика – см. табл. 1 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023

КП-ГТ-Л						Кабельная проходка в перфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ІЕТ 150)	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	8	21
Рук. группы	Червяков А.В.				01.24				
Разработал	Клепикова А.А.				01.24				
Проверил	Овчинников Д.П.				01.24				
Н.контр.	Торопов И.В.				01.24				



Кабельная проходка в перфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм (ІЕТ 180)

Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию с перфорированным лотком с крышкой



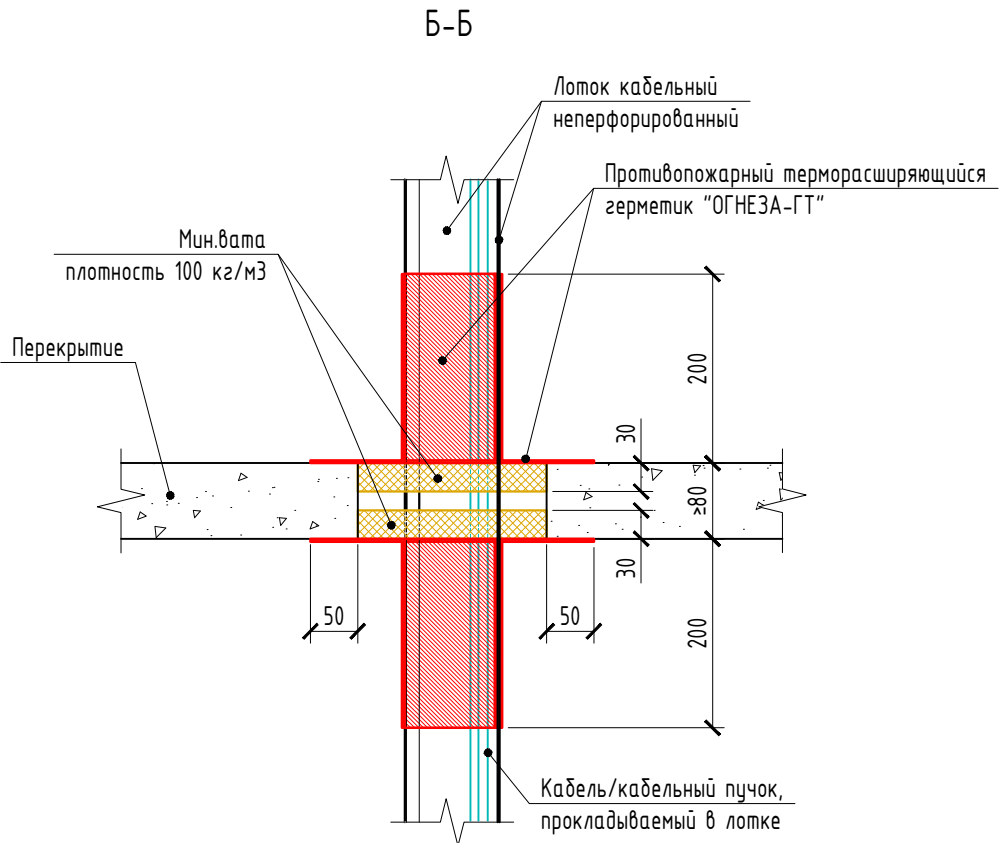
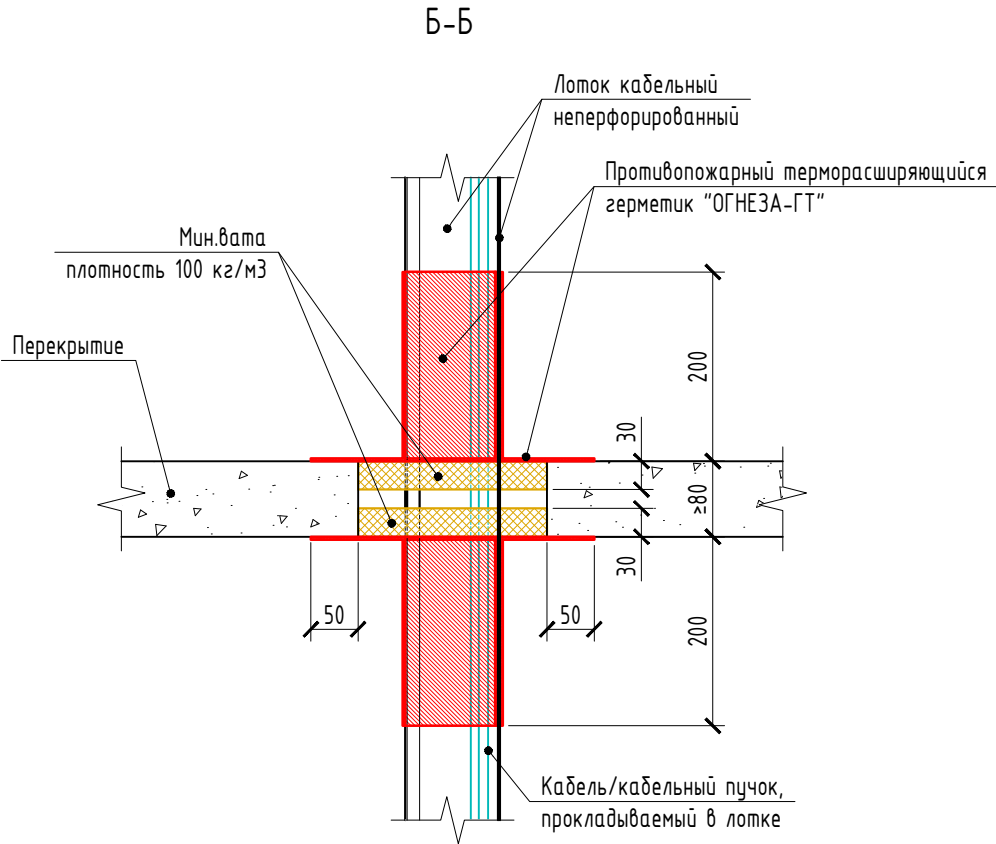
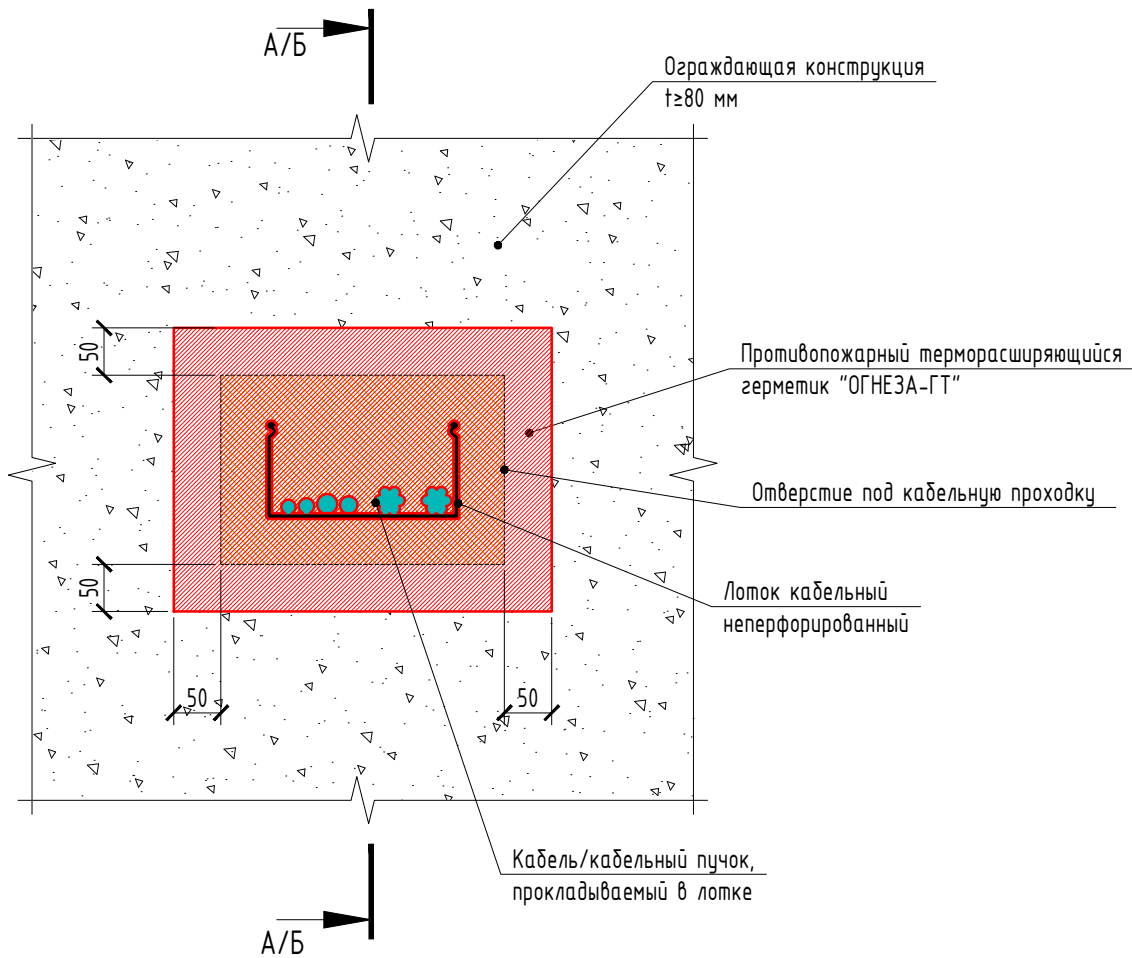
Примечание

- 1) Процесс производства работ по устройству кабельной проходки в лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий – см. раздел 4 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023 и/или п.2 Общих положений данного альбома;
- 2) Информация о требуемой толщине сухого слоя указана в п.2 Общих положений данного альбома;
- 3) Расход герметика – см. табл. 1 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023

						КП-ГТ-Л			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельная проходка в перфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм (ІЕТ 180)	Стадия	Лист	Листов
Рук. группы	Червяков А.В.				01.24		Р	9	21
Разработал	Клепикова А.А.				01.24				
Проверил	Овчинников Д.П.				01.24				
Н.контр.	Торопов И.В.				01.24				

Кабельная проходка в неперфорированном лотке без крышки с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET 60)

Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию с неперфорированным лотком без крышки



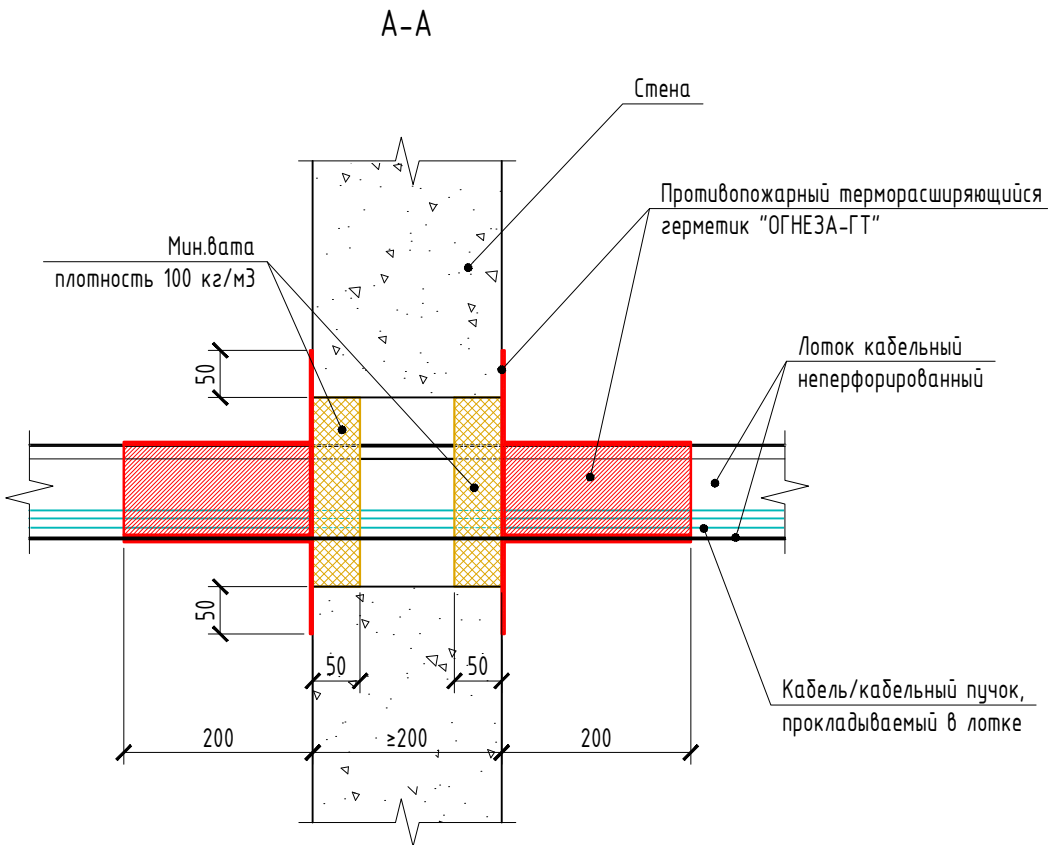
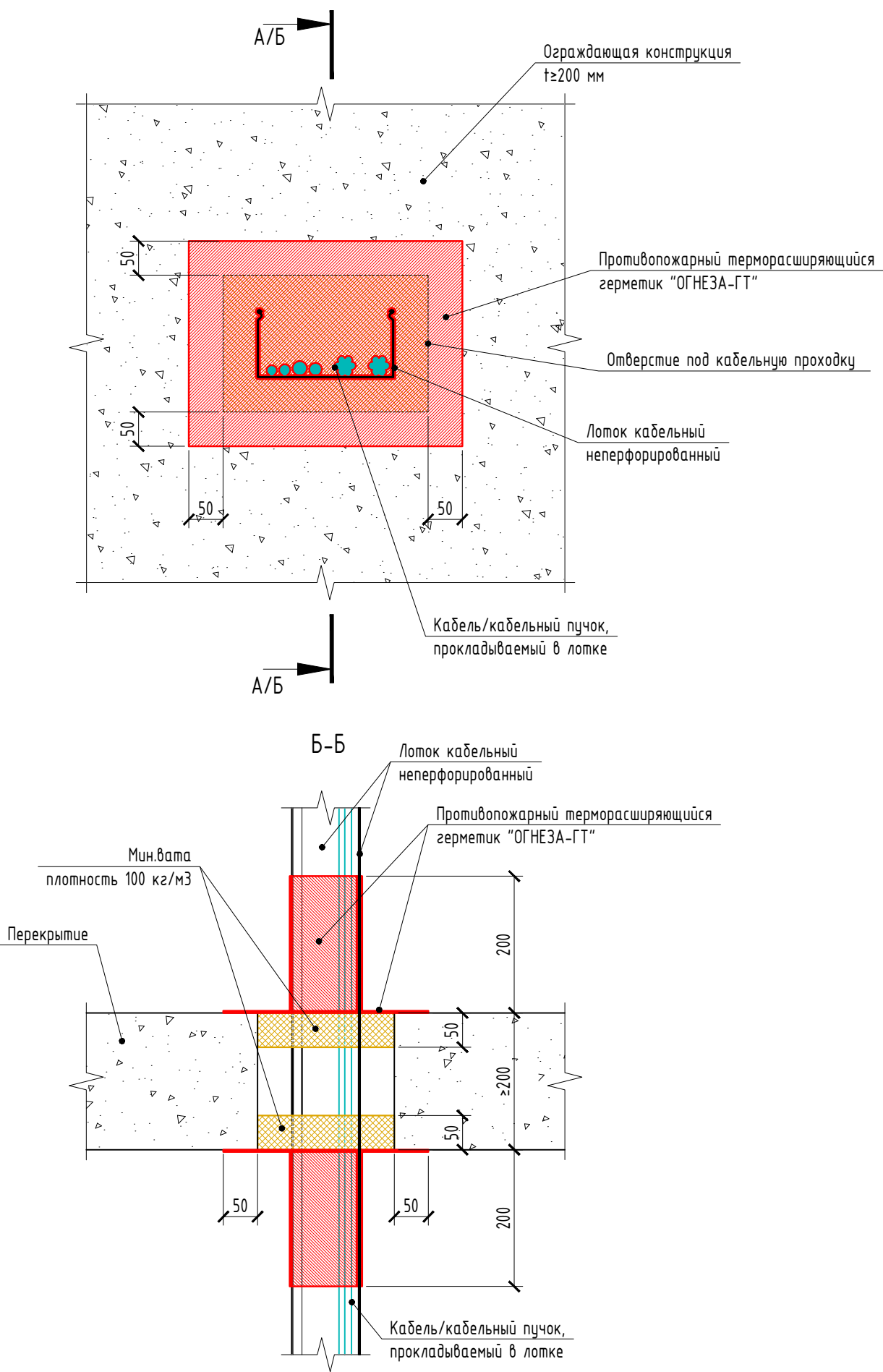
Примечание

- 1) Процесс производства работ по устройству кабельной проходки в лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий – см. раздел 4 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023 и/или п.2 Общих положений данного альбома;
- 2) Информация о требуемой толщине сухого слоя указана в п.2 Общих положений данного альбома;
- 3) Расход герметика – см. табл. 1 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023

						КП-ГТ-Л			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельная проходка в неперфорированном лотке без крышки с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET 60)	Стадия	Лист	Листов
Рук. группы		Червяков А.В.			01.24		Р	10	21
Разработал		Клепикова А.А.			01.24				
Проверил		Овчинников Д.П.			01.24				
Н.контр.		Торопов И.В.			01.24				

Кабельная проходка в неперфорированном лотке без крышки с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ІЕТ 150)

Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию с неперфорированным лотком без крышки



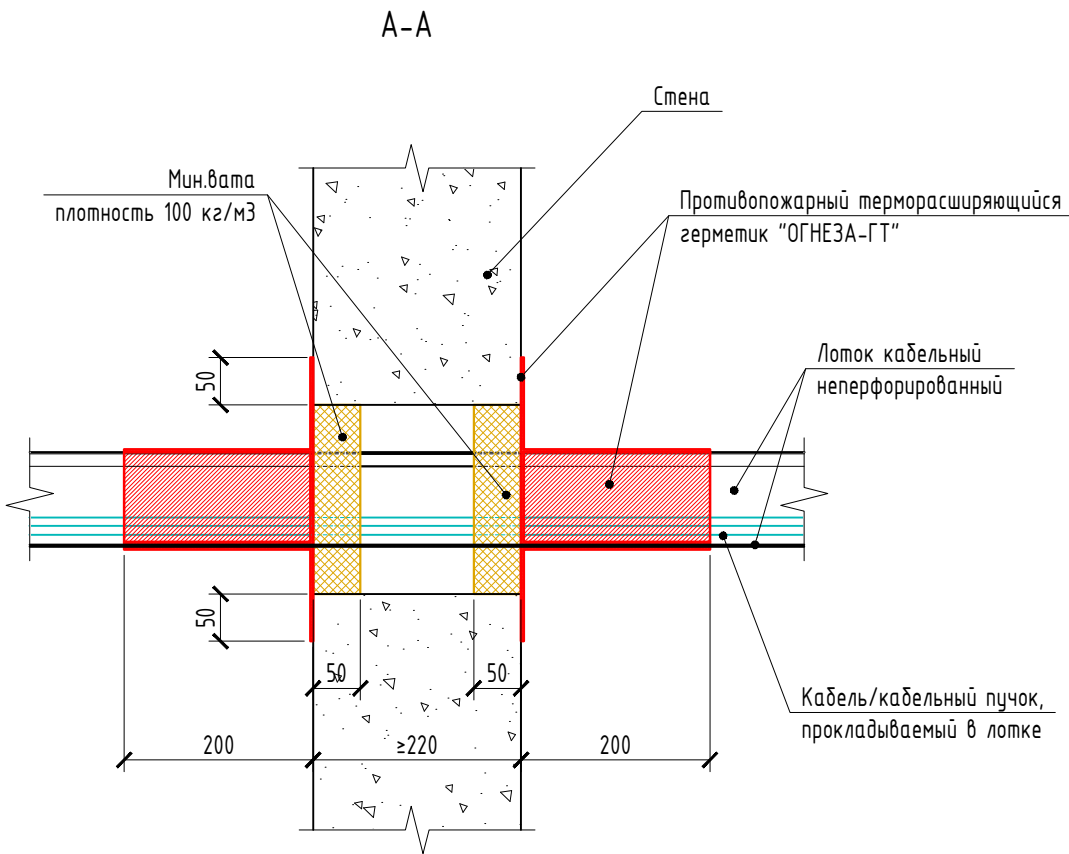
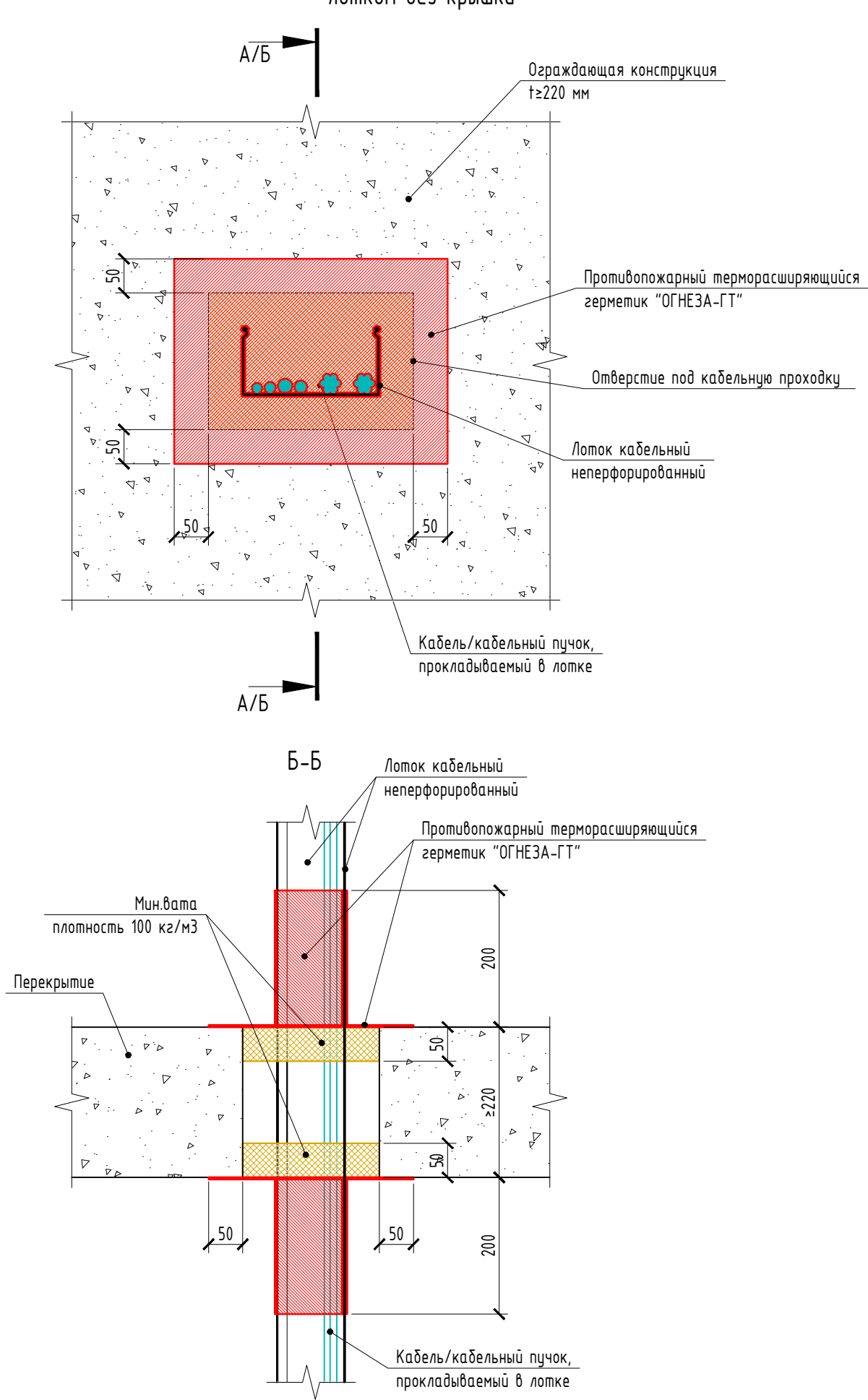
Примечание

- 1) Процесс производства работ по устройству кабельной проходки в лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий – см. раздел 4 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023 и/или п.2 Общих положений данного альбома;
- 2) Информация о требуемой толщине сухого слоя указана в п.2 Общих положений данного альбома;
- 3) Расход герметика – см. табл. 1 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023

						КП-ГТ-Л			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельная проходка в неперфорированном лотке без крышки с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ІЕТ 150)	Стадия	Лист	Листов
Рук. группы		Червяков А.В.			01.24		Р	11	21
Разработал		Клепикова А.А.			01.24				
Проверил		Овчинников Д.П.			01.24				
									
Н.контр.		Торопов И.В.			01.24				
									

Кабельная проходка в неперфорированном лотке без крышки с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм (ІЕТ 180)

Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию с неперфорированным лотком без крышки



Примечание

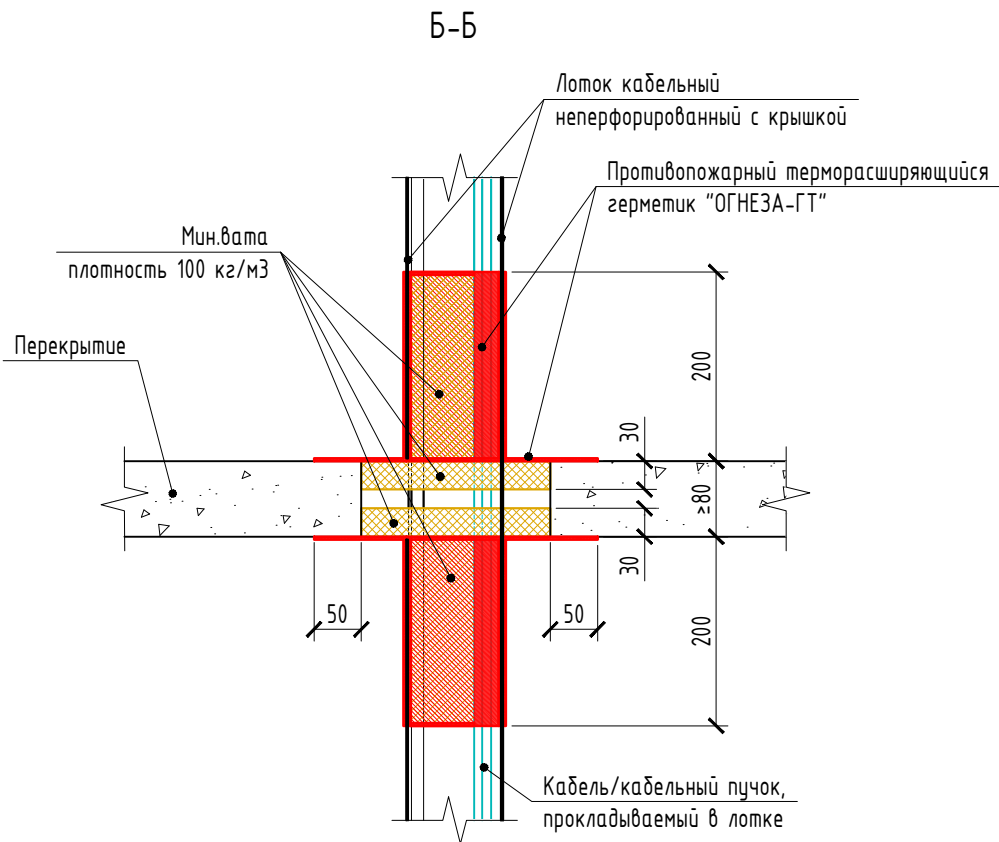
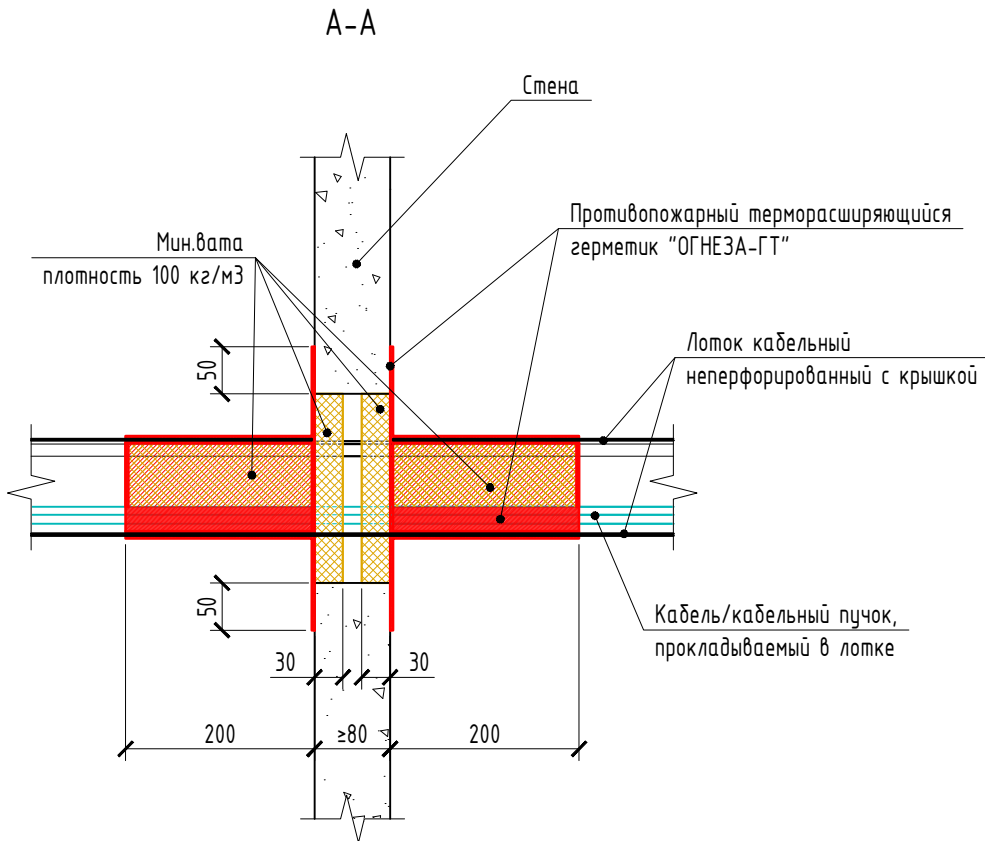
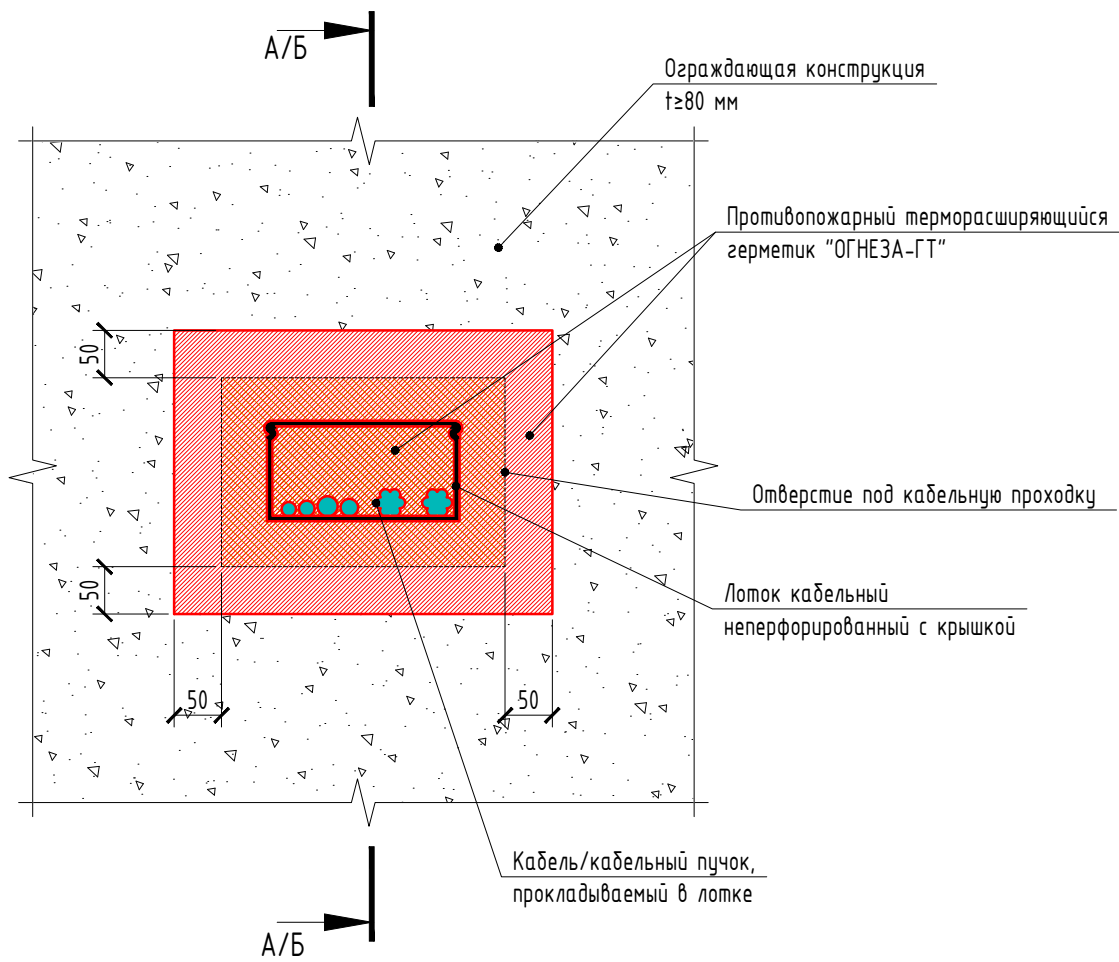
- 1) Процесс производства работ по устройству кабельной проходки в лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий – см. раздел 4 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023 и/или п.2 Общих положений данного альбома;
- 2) Информация о требуемой толщине сухого слоя указана в п.2 Общих положений данного альбома;
- 3) Расход герметика – см. табл. 1 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023

						КП-ГТ-Л			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельная проходка в неперфорированном лотке без крышки с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм (ІЕТ 180)	Стадия	Лист	Листов
Рук. группы	Червяков А.В.				01.24		Р	12	21
Разработал	Клепикова А.А.				01.24				
Проверил	Овчинников Д.П.				01.24				
									
Н.контр.	Торопов И.В.				01.24				
									

Формат А3

Кабельная проходка в неперфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (ІЕТ 60)

Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию с неперфорированным лотком с крышкой



Примечание

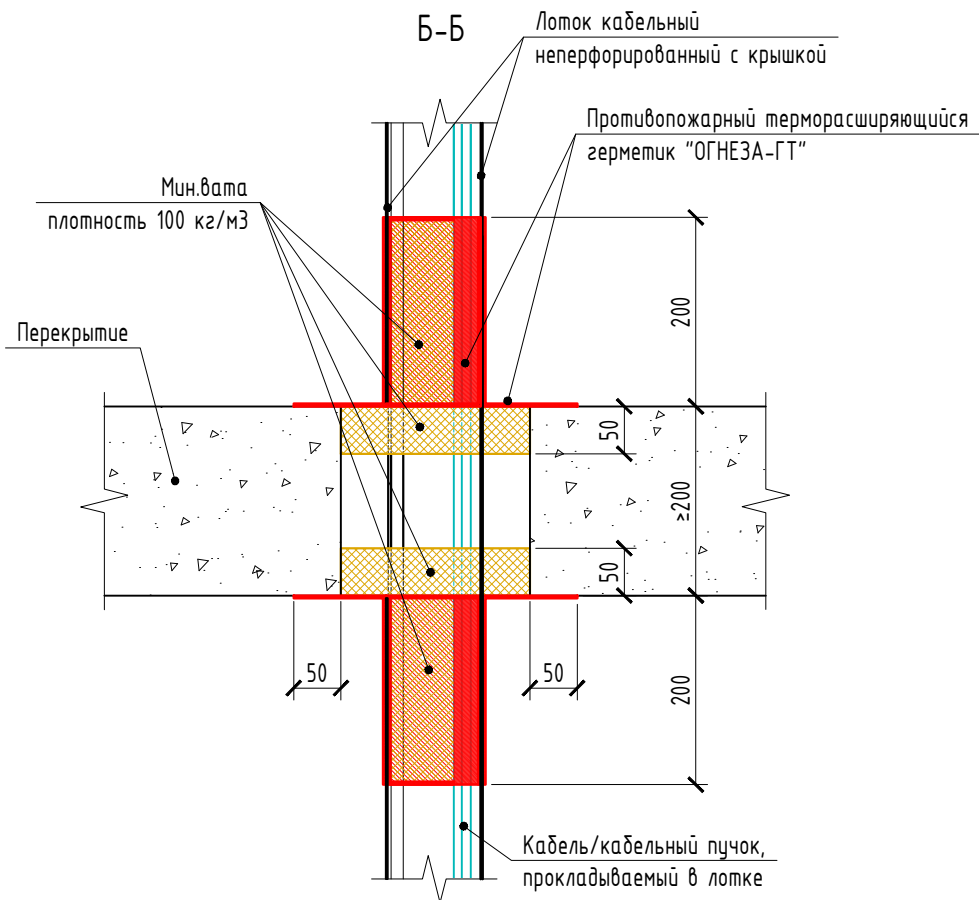
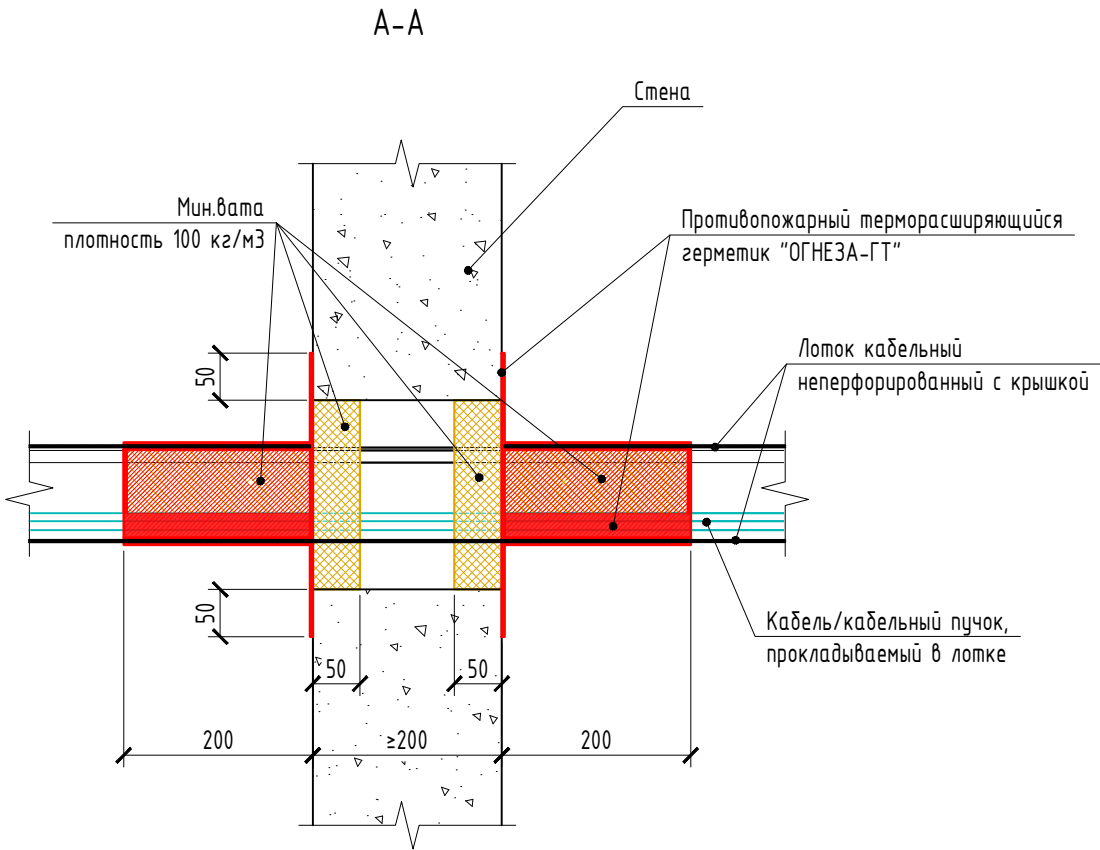
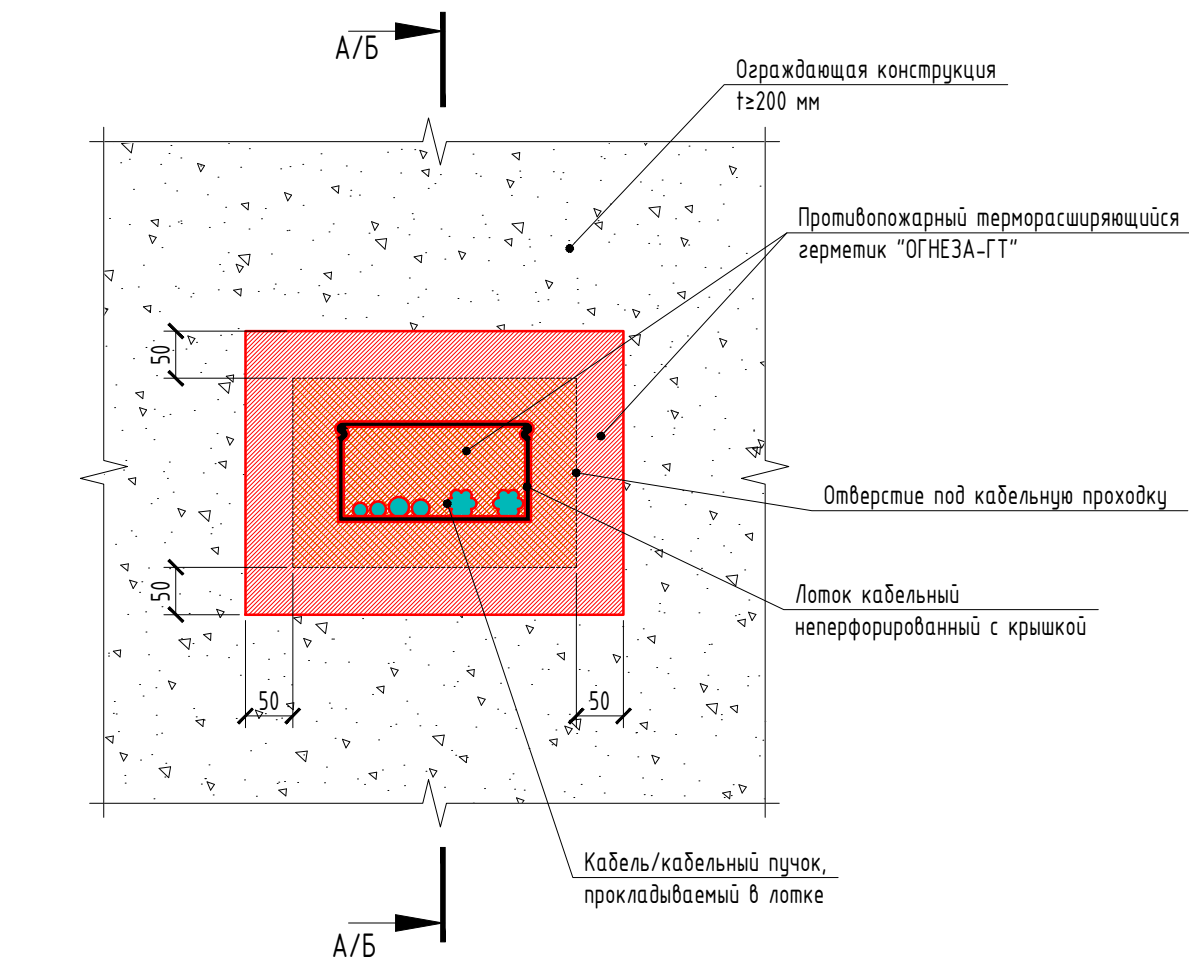
- 1) Процесс производства работ по устройству кабельной проходки в лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий – см. раздел 4 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023 и/или п.2 Общих положений данного альбома;
- 2) Информация о требуемой толщине сухого слоя указана в п.2 Общих положений данного альбома;
- 3) Расход герметика – см. табл. 1 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023

КП-ГТ-Л						Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	13	21
Рук. группы	Червяков А.В.	01.24				Кабельная проходка в неперфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (ІЕТ 60)		
Разработал	Клепикова А.А.	01.24						
Проверил	Овчинников Д.П.	01.24						
Н.контр.	Торопов И.В.	01.24						



Кабельная проходка в неперфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ІЕТ 150)

Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию с неперфорированным лотком с крышкой



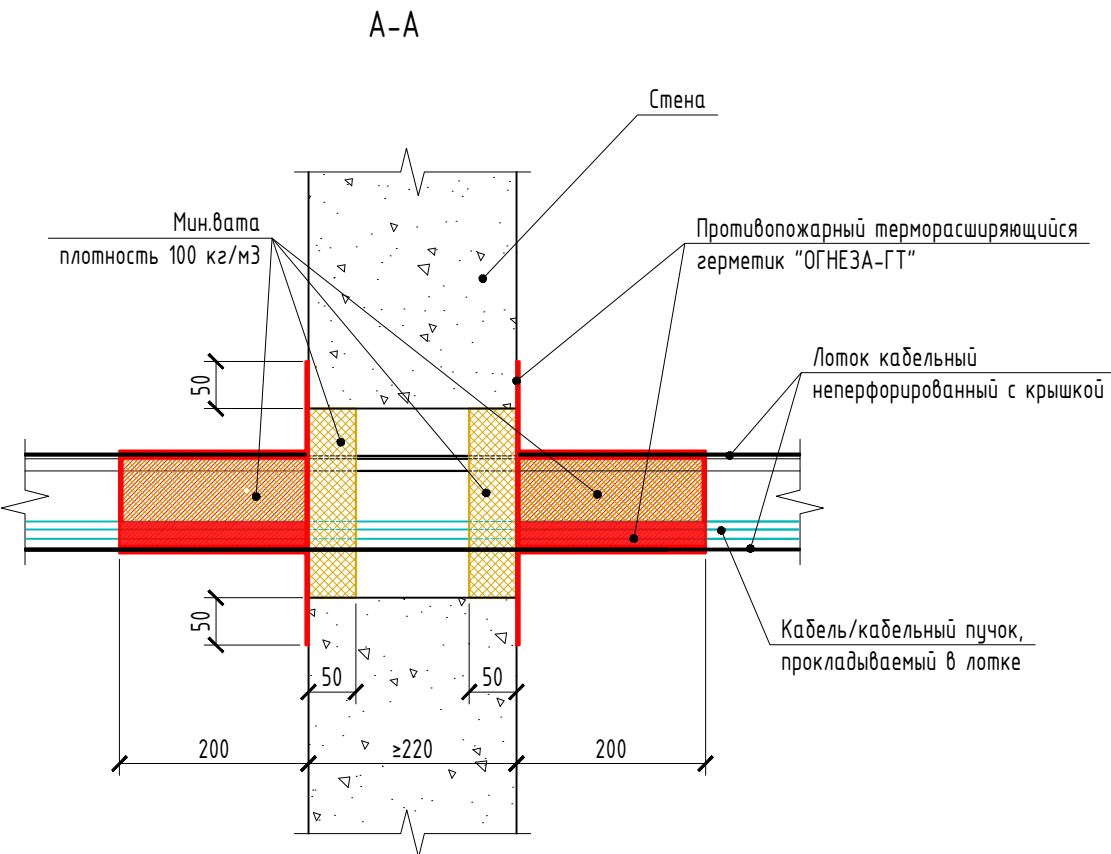
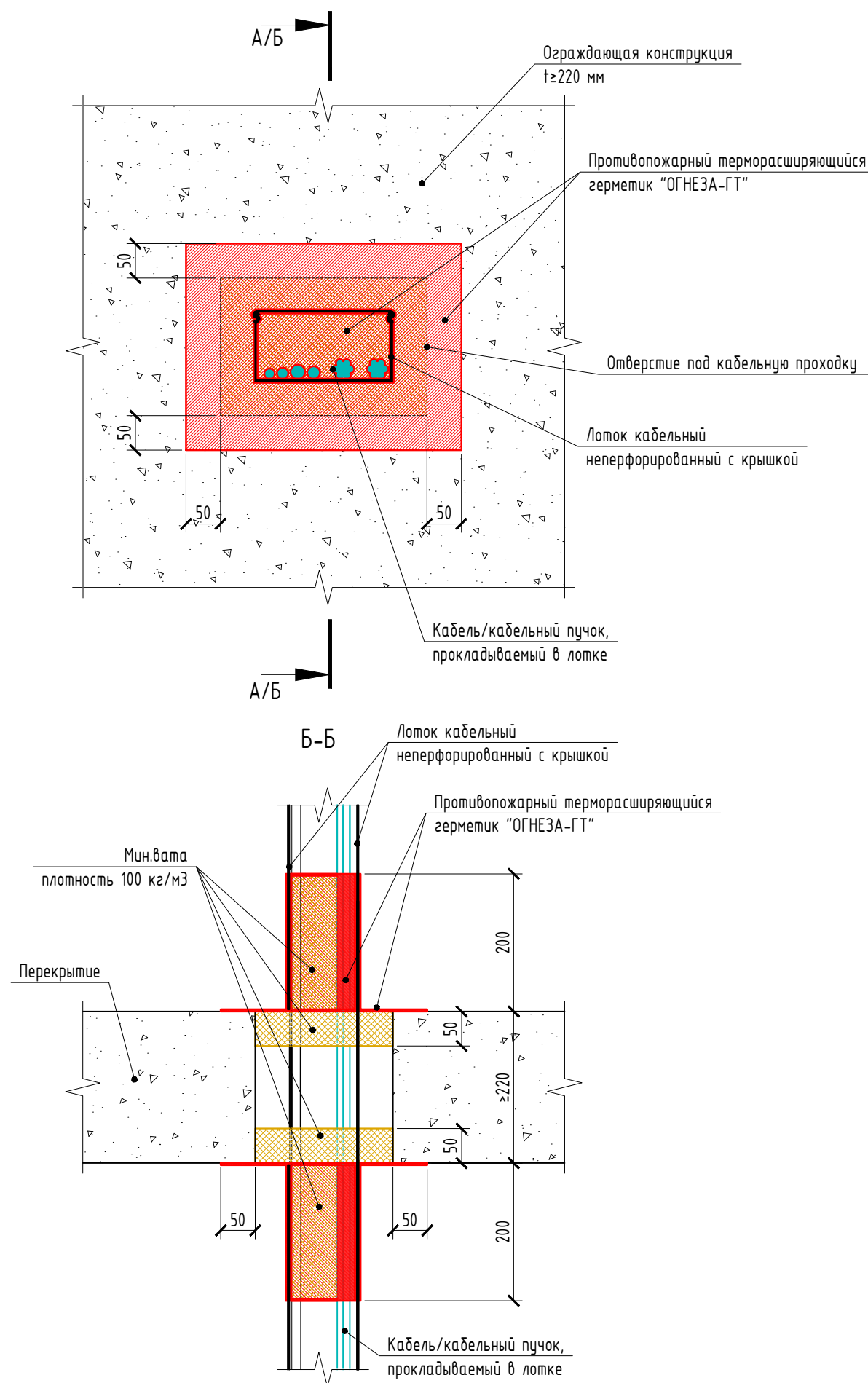
Примечание

- 1) Процесс производства работ по устройству кабельной проходки в лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий – см. раздел 4 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023 и/или п.2 Общих положений данного альбома;
- 2) Информация о требуемой толщине сухого слоя указана в п.2 Общих положений данного альбома;
- 3) Расход герметика – см. табл. 1 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023

КП-ГТ-Л						Кабельная проходка в неперфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ІЕТ 150)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Рук. группы	Червяков А.В.	01.24			01.24	Р	14	21
Разработал	Клепикова А.А.	01.24			01.24			
Проверил	Овчинников Д.П.	01.24			01.24			
Н.контр.	Торопов И.В.	01.24			01.24			

Кабельная проходка в неперфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм (IET 180)

Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию с неперфорированным лотком с крышкой



Примечание

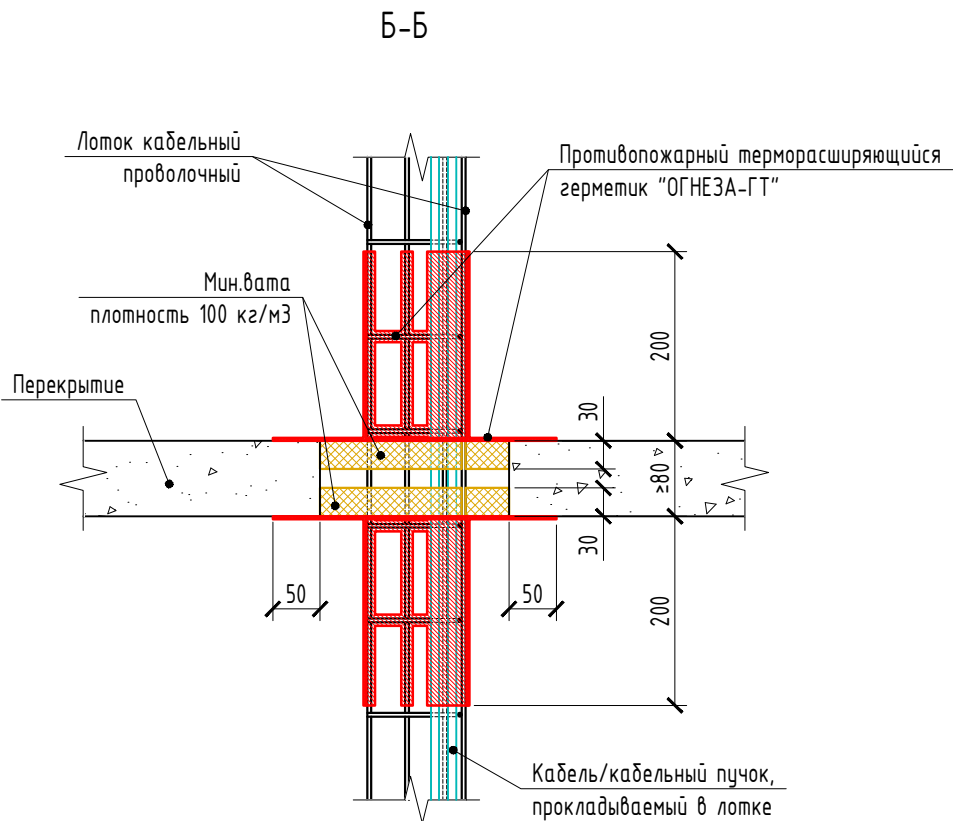
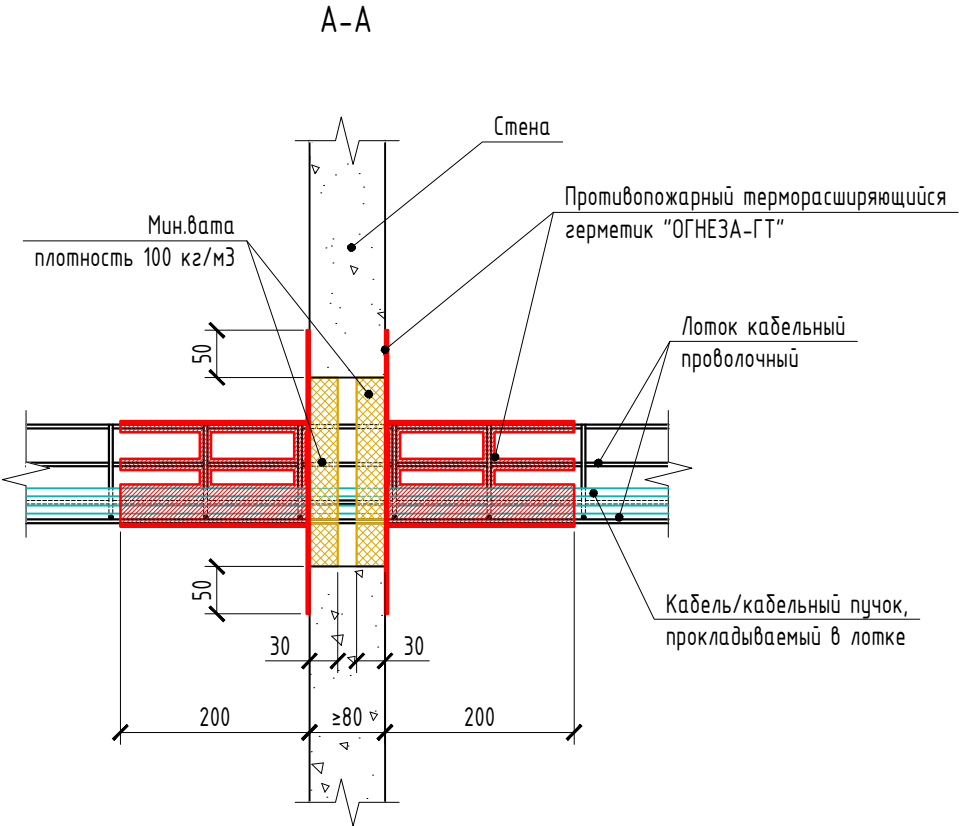
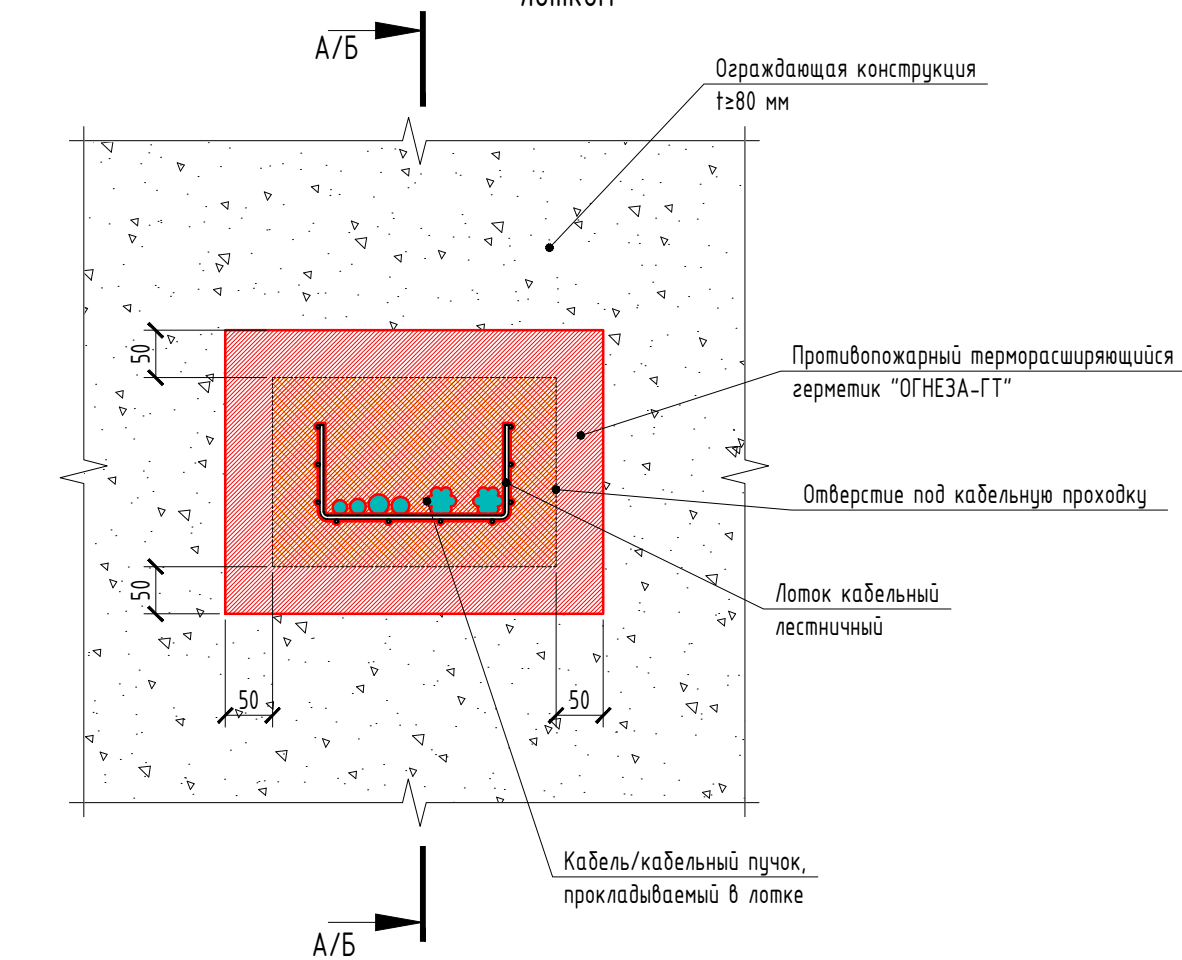
- 1) Процесс производства работ по устройству кабельной проходки в лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий – см. раздел 4 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023 и/или п.2 Общих положений данного альбома;
- 2) Информация о требуемой толщине сухого слоя указана в п.2 Общих положений данного альбома;
- 3) Расход герметика – см. табл. 1 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023

КП-ГТ-Л						Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	15	21
Рук. группы	Червяков А.В.	01.24				Кабельная проходка в неперфорированном лотке с крышкой с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм (IET 180)		
Разработал	Клепикова А.А.	01.24						
Проверил	Овчинников Д.П.	01.24						
Н.контр.	Торопов И.В.	01.24						



Кабельная проходка в проволочном лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET 60)

Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию с проволочным лотком



Примечание

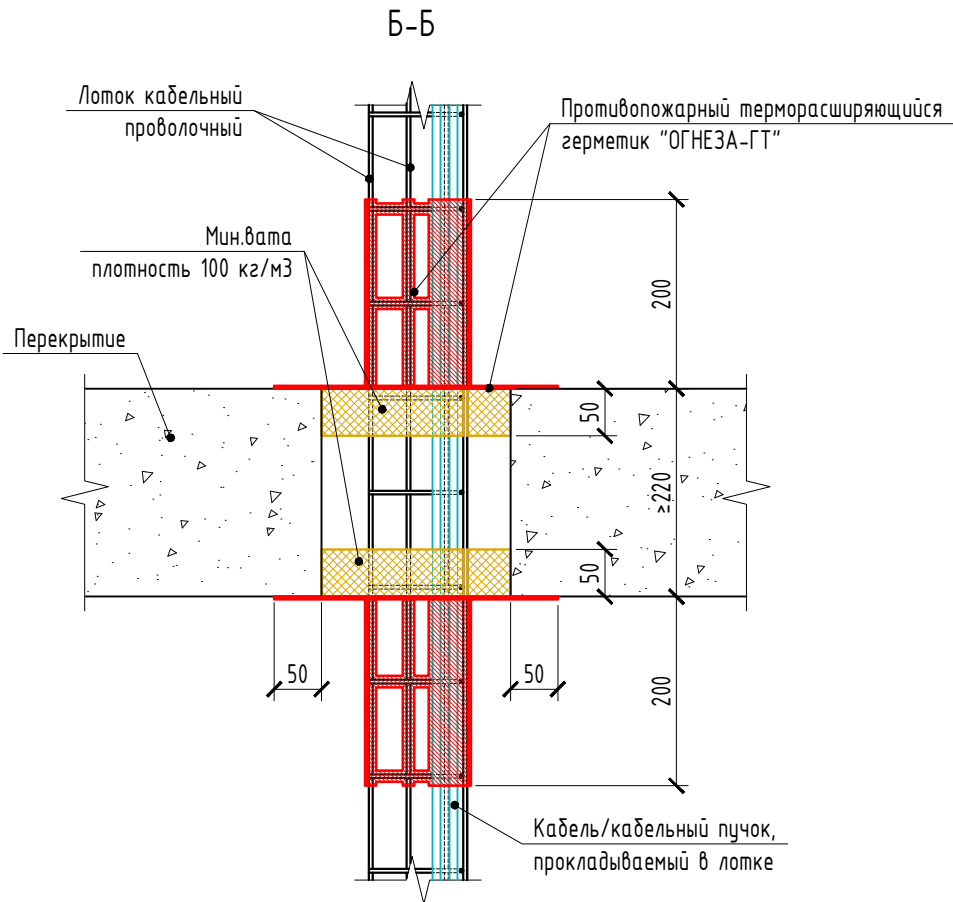
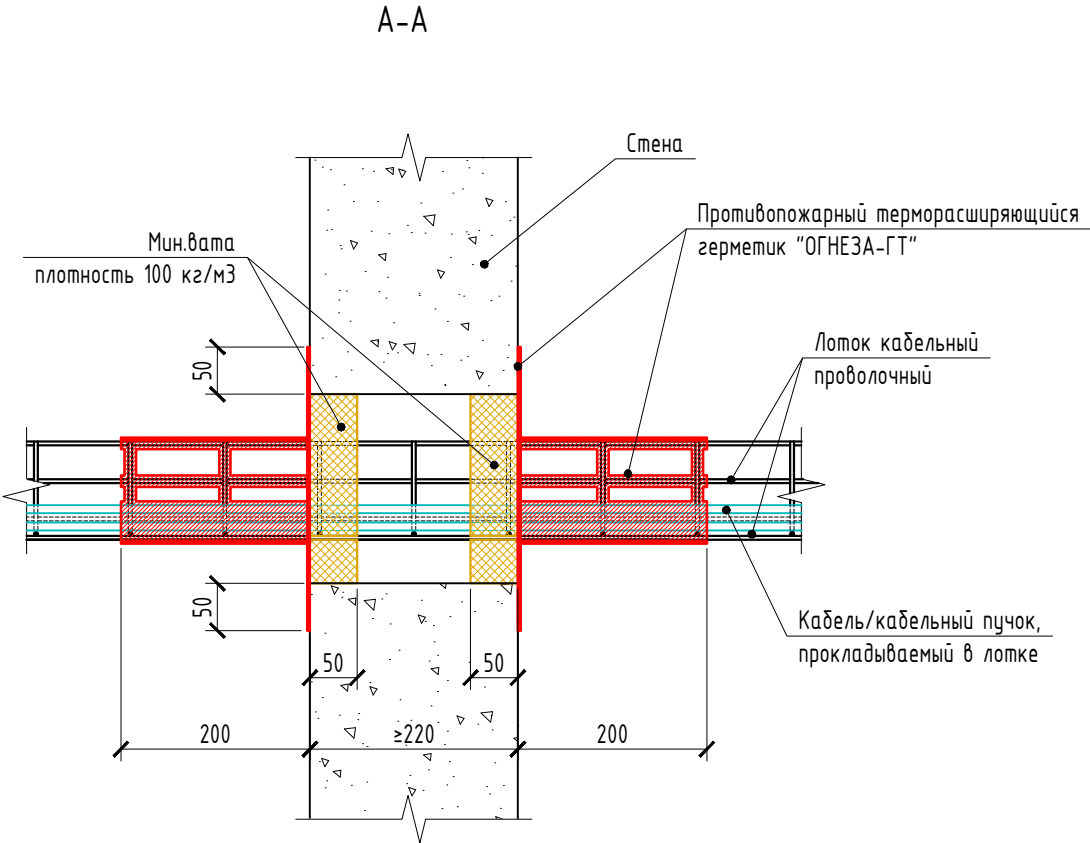
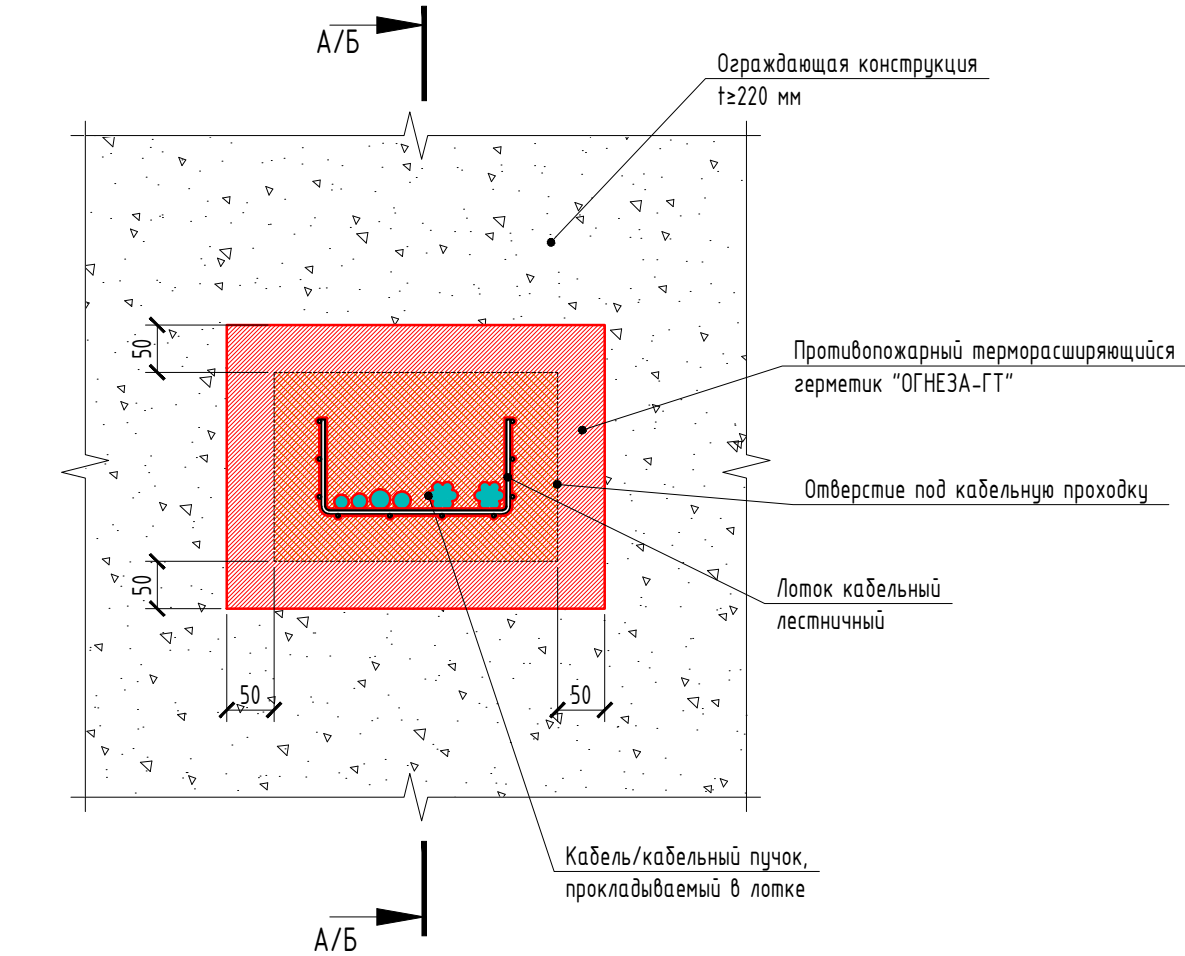
- 1) Процесс производства работ по устройству кабельной проходки в лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий – см. раздел 4 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023 и/или п.2 Общих положений данного альбома;
- 2) Информация о требуемой толщине сухого слоя указана в п.2 Общих положений данного альбома;
- 3) Расход герметика – см. табл. 1 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023

КП-ГТ-Л						Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	16	21
Рук. группы	Червяков А.В.				01.24	Кабельная проходка в проволочном лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET 60)		
Разработал	Клепикова А.А.				01.24			
Проверил	Овчинников Д.П.				01.24			
Н.контр.	Торопов И.В.				01.24			



Кабельная проходка в проволочном лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм (ІЕТ 180)

Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию с проволочным лотком



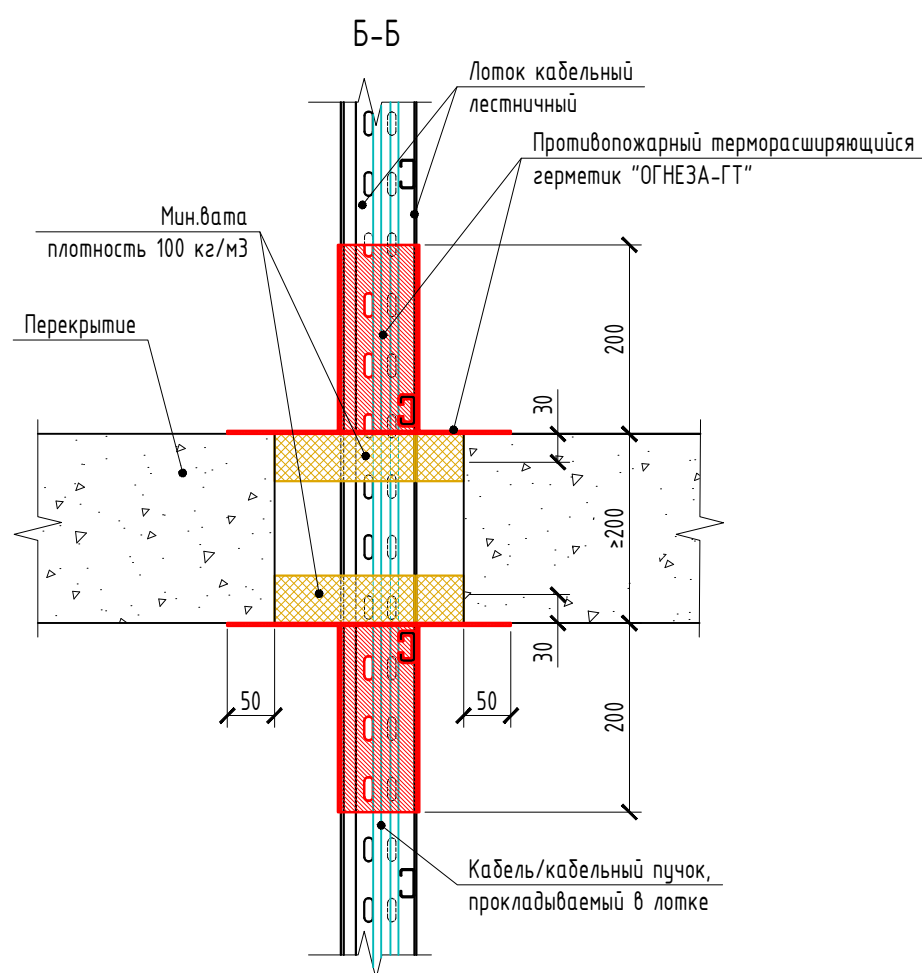
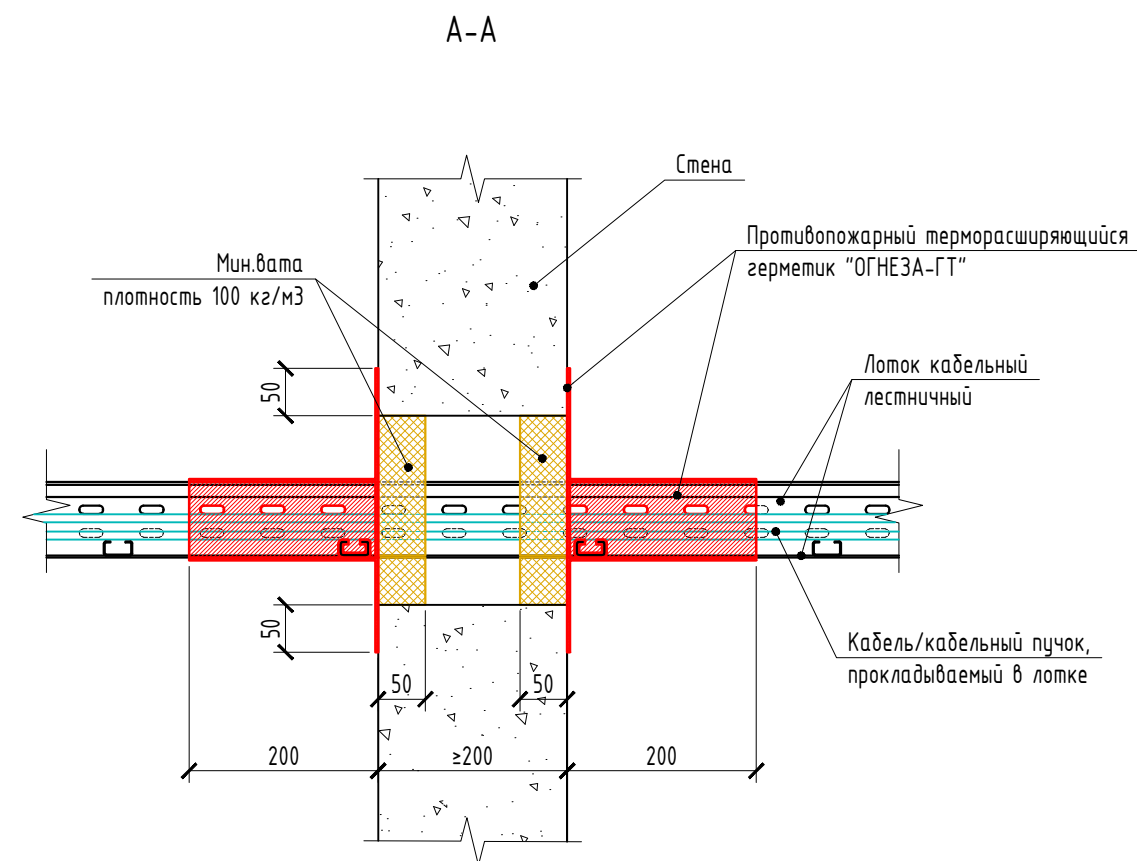
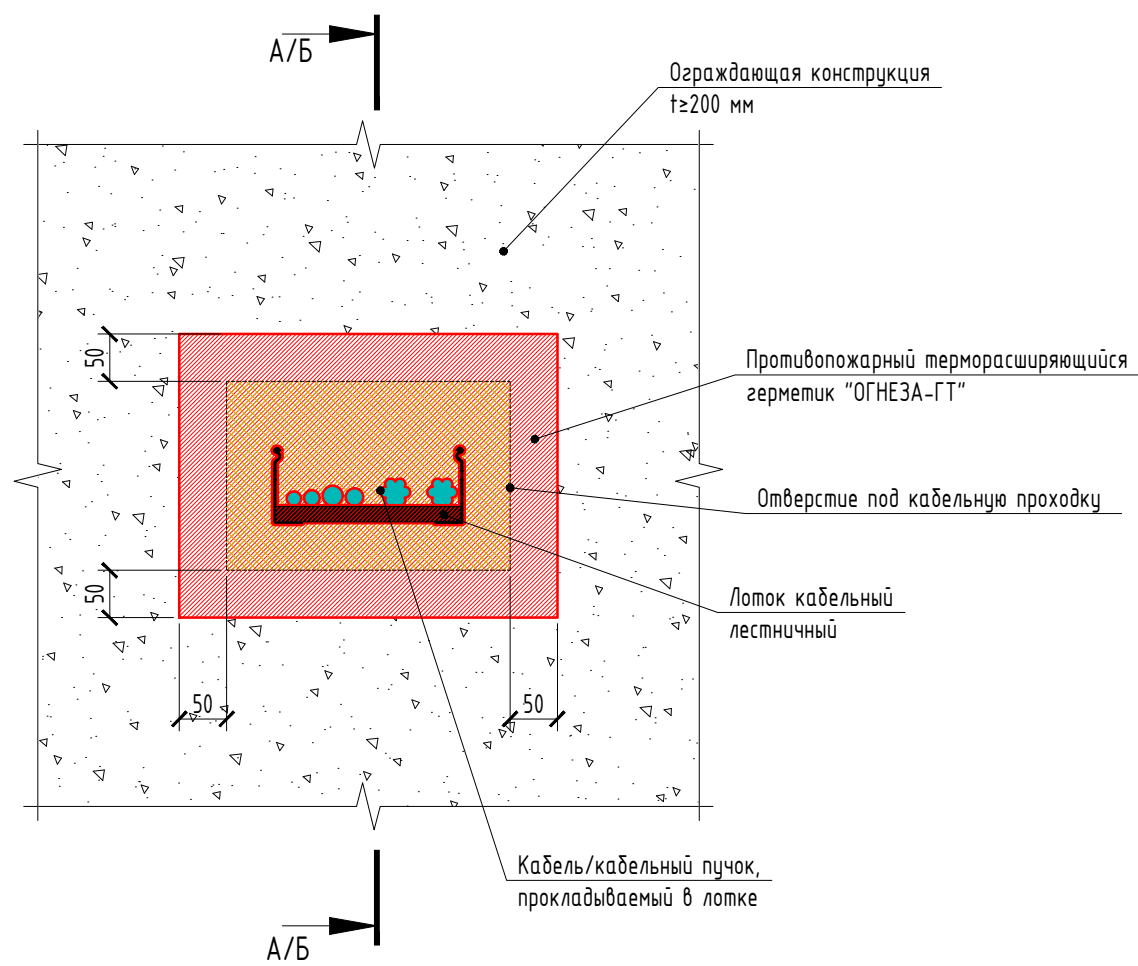
Примечание

- 1) Процесс производства работ по устройству кабельной проходки в лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий – см. раздел 4 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023 и/или п.2 Общих положений данного альбома;
- 2) Информация о требуемой толщине сухого слоя указана в п.2 Общих положений данного альбома;
- 3) Расход герметика – см. табл. 1 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023

						КП-ГТ-Л			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельная проходка в проволочном лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм (ІЕТ 180)	Стадия	Лист	Листов
Рук. группы	Червяков А.В.				01.24		Р	18	21
Разработал	Клепикова А.А.				01.24				
Проверил	Овчинников Д.П.				01.24				
Н.контр.	Торопов И.В.				01.24				

Кабельная проходка в лестничном лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ІЕТ 150)

Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию с лестничным лотком



Примечание

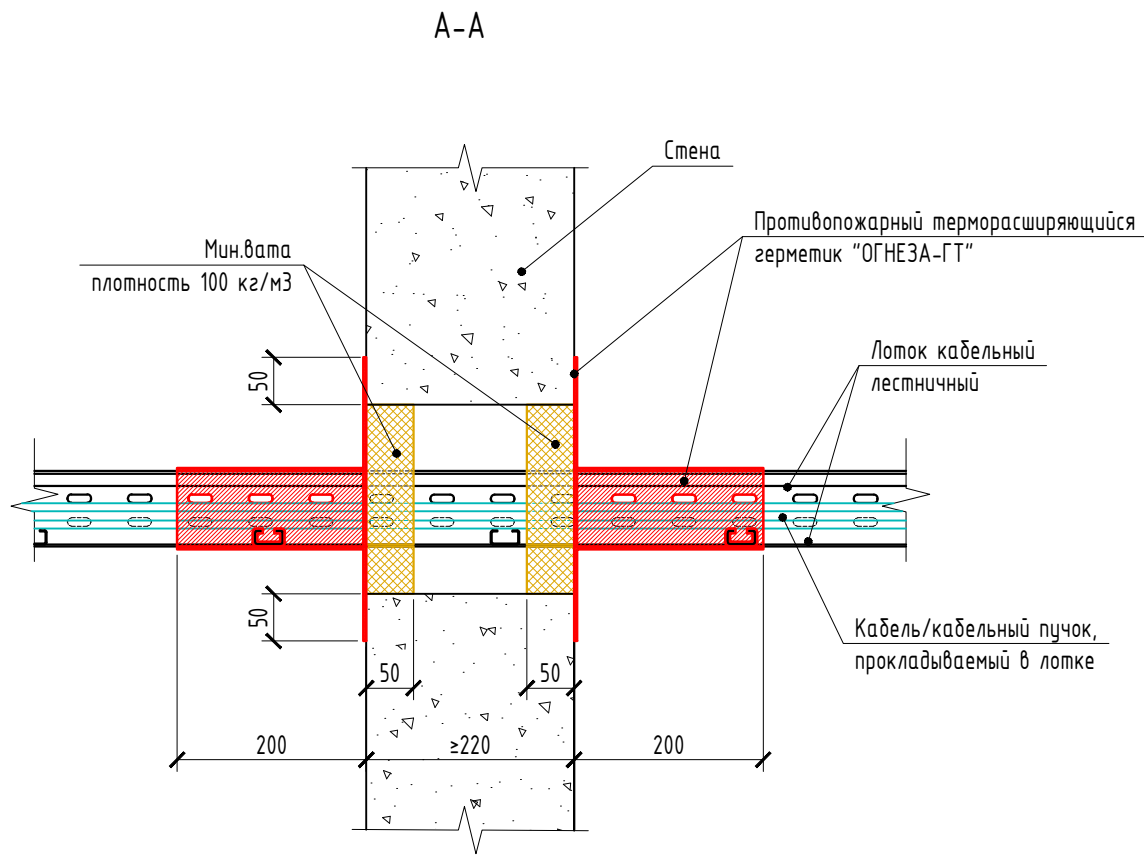
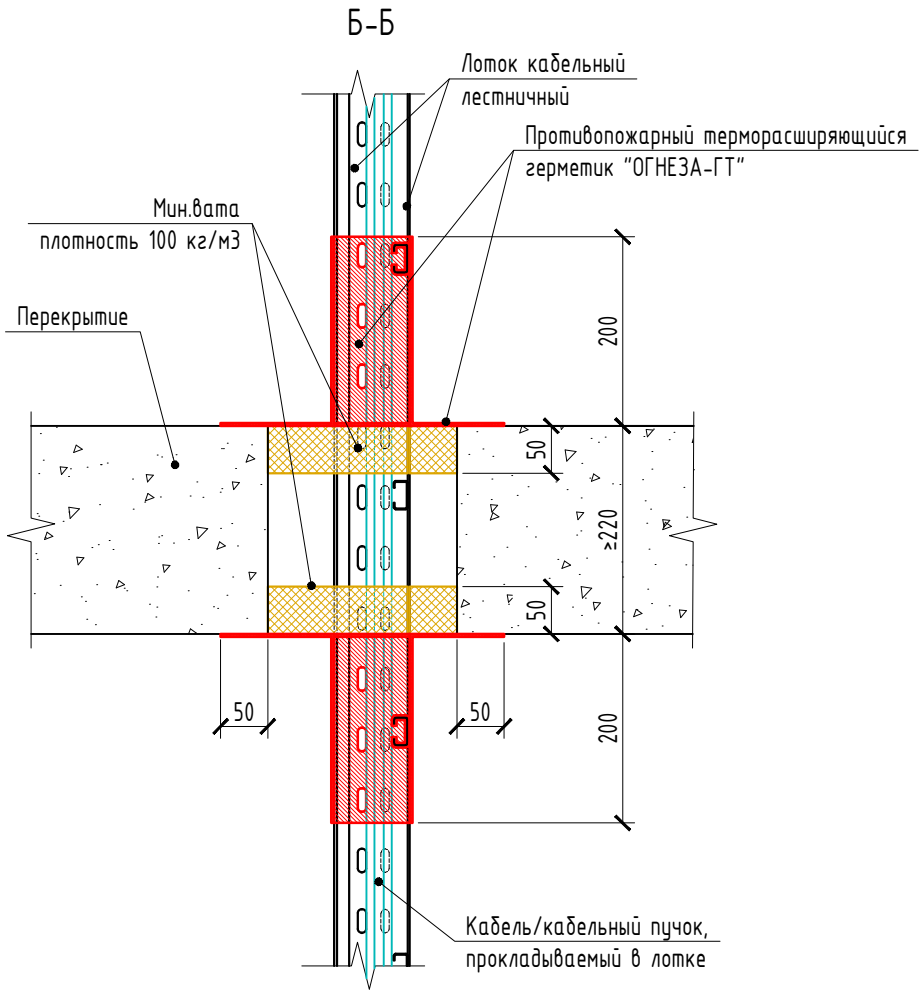
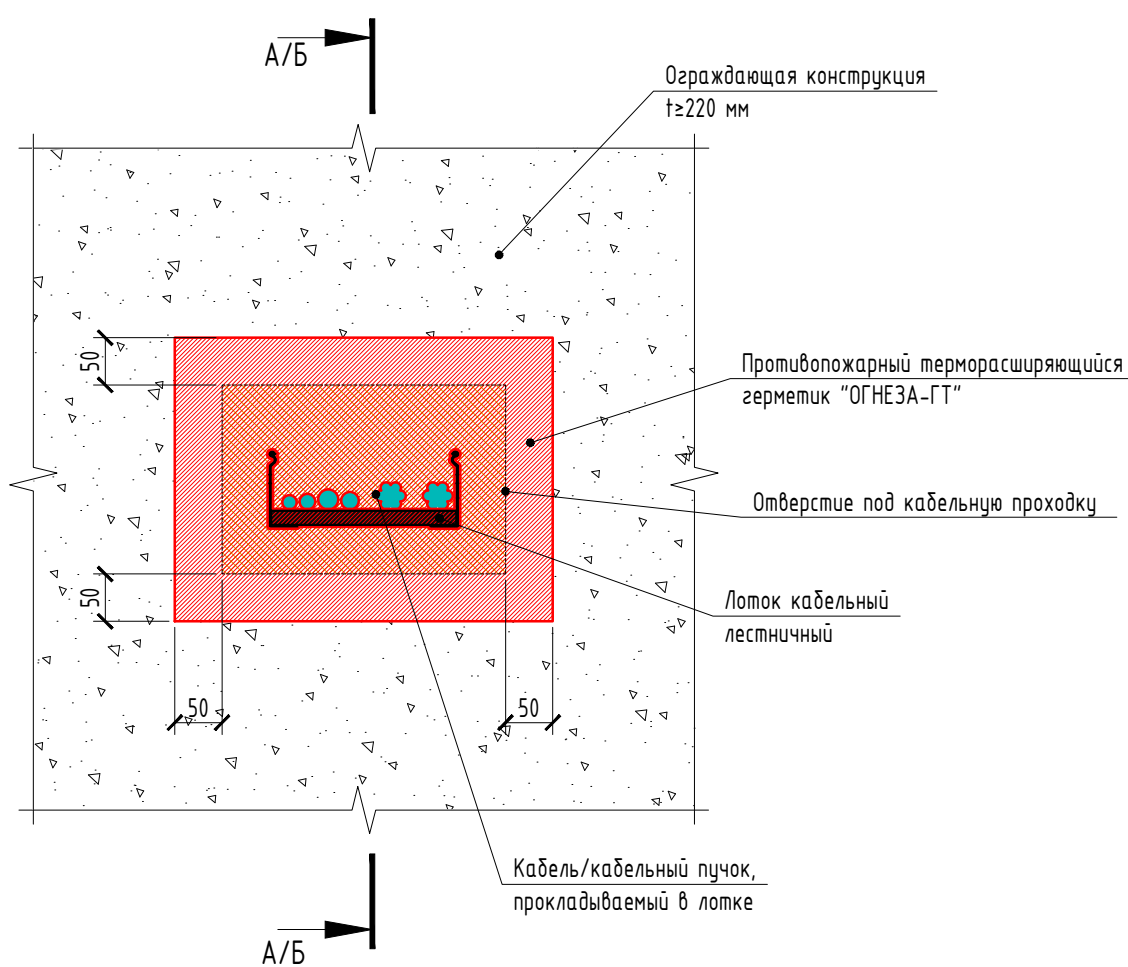
- 1) Процесс производства работ по устройству кабельной проходки в лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий – см. раздел 4 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023 и/или п.2 Общих положений данного альбома;
- 2) Информация о требуемой толщине сухого слоя указана в п.2 Общих положений данного альбома;
- 3) Расход герметика – см. табл. 1 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023

						КП-ГТ-Л			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельная проходка в лестничном лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ИЕТ 150)	Стадия	Лист	Листов
Рук. группы		Червяков А.В.			01.24		Р	20	21
Разработал		Клепикова А.А.			01.24				
Проверил		Овчинников Д.П.			01.24				
Н.контр.		Торопов И.В.			01.24				



Кабельная проходка в лестничном лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм (ІЕТ 180)

Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию с лестничным лотком



Примечание

- 1) Процесс производства работ по устройству кабельной проходки в лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий – см. раздел 4 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023 и/или п.2 Общих положений данного альбома;
- 2) Информация о требуемой толщине сухого слоя указана в п.2 Общих положений данного альбома;
- 3) Расход герметика – см. табл. 1 Технологического регламента №031/23-Л от 04.09.2023

						КП-ГТ-Л			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельная проходка в лестничном лотке с применением противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 220 мм (ІЕТ 180)	Стадия	Лист	Листов
Рук. группы	Червяков А.В.				01.24		Р	21	21
Разработал	Клепикова А.А.				01.24				
Проверил	Овчинников Д.П.				01.24				
									
Н.контр.	Торопов И.В.				01.24				
							 ОГНЕЗА		