

ООО "ОГНЕЗА"



Альбом технических решений

Огнестойкие кабельные проходки с применением
противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К»

Шифр КП-ПМ-К

г. Санкт-Петербург
2023г.

Согласовано

1. Описание изделия

Муфта состоит из металлического разъемного корпуса с крепежными проушинами с замком-стяжкой (загибающийся металлический лепесток) окрашенного полимерной порошковой краской и вкладыша в виде ленты из негорючего терморасширяющегося резиноподобного материала «ОГНЕЗА-ТРМ».

2. Данные для проектирования

Для стен толщиной от 150 мм.

- предел огнестойкости ИЕТ 180 по ГОСТ Р 53310-2009;
- заполнение проходки кабелями или пучком кабелей не более 60 % от общей площади проходки;
- толщина сухого слоя герметика «ОГНЕЗА-ГТ» не менее 5 мм;
- плотность минеральной ваты не менее 100 кг/м³ (ГОСТ 9573-2012), толщиной 50 мм, /установленной с двух сторон проходки и обязательным воздушным зазором между ними.

Для перекрытий толщиной от 200 мм.

- предел огнестойкости ИЕТ 180 по ГОСТ Р 53310-2009;
- заполнение проходки кабелями или пучком кабелей не более 60 % от общей площади проходки;
- толщина сухого слоя герметика «ОГНЕЗА-ГТ» не менее 5 мм;
- плотность минеральной ваты не менее 100 кг/м³ (ГОСТ 9573-2012), толщиной 50 мм, /установленной с двух сторон проходки и обязательным воздушным зазором между ними.

3. Монтаж противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К»

ВНИМАНИЕ: Конструкция муфт «ОГНЕЗА-ПМ-К» позволяет осуществлять монтаж на уже проложенный кабель/кабельный пучок.

Заполнить с двух сторон проходку минераловатным материалом плотностью не менее 100 кг/м³ (по запросу поставляется в комплекте). Толщина слоя минераловатного материала 50 мм;

Отогнуть крепежные прощины в монтажное положение;

Надеть муфту на защищаемый кабель (пучок) и маркером наметить места крепления проушин к перекрытию/стене;

Просверлить отверстия, установить металлические дюбеля;

Вынуть из муфты вкладыш;

Обернуть кабель/пучок необходимым количеством терморасширяющегося материала вкладыша под размер муфты.
Лишнее отрезать;

Стянуть корпус замком-стяжкой;

Протянуть муфту вдоль кабеля до сопряжения проушин с конструкцией. Не допускается смещение вкладышей относительно друг друга.

Закрепить мцфц в подготовленные отверстия с помощью саморезов или анкерных болтов;

Нанести герметик «ОГНЕЗА-ГТ» на кабельную проходку и кабель. Толщина сухого слоя должна быть не менее 5,0 мм (2-3 слоя). На кабель герметик наносится на расстояние не менее 100 мм от проходки.

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

4. Контроль качества монтажных работ

Муфты должны быть установлены без видимых перекосов относительно проложенного кабеля и закреплены дюбелями к перекрытию или стене без люфтов. Ленточный материал должен быть установлен без смещения витков относительно друг друга.

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

В процессе эксплуатации рекомендуется ежегодно внешним осмотром контролировать состояние кабельных проходов.

5. Рекомендации по эксплуатации

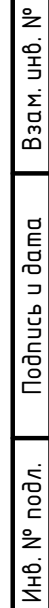
Кабельная проходка предназначена для эксплуатации внутри помещений при сухом, нормальном и влажном режимах по СП 50.13330-2012;

Допускается эксплуатация вне помещений и в помещениях без ограничений района по СП 50.13330-2012 при температуре воздуха от минус 60 °С до плюс 100 °С во всех типах атмосферы по ГОСТ 15150, а также кратковременный контакт с водой и водными растворами (при опробовании систем автоматического пожаротушения, влажной уборке и т.п.);

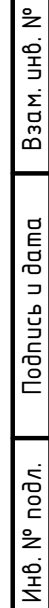
При эксплуатации вне помещений, в помещениях (кабельных сооружений) с мокрым режимом, в помещениях, где периодически проводятся мероприятия по дезактивации, опробование систем пожаротушения или возможно попадание на поверхность проходки воды (агрессивных жидкостей), проходку следует устраивать с дополнительной гидроизоляции в соответствии с ГОСТ 9.401.

						КП-ПМ-К			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общие положения	Стадия	Лист	Листов
Рук. группы		Червяков А.В.			01.23		Р	3	17
Разработал		Капрова А.А.			01.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			01.23				
Н.контр.		Торопов И.В.			01.23				
									

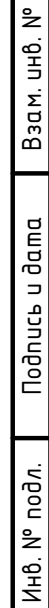
Согласовано



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

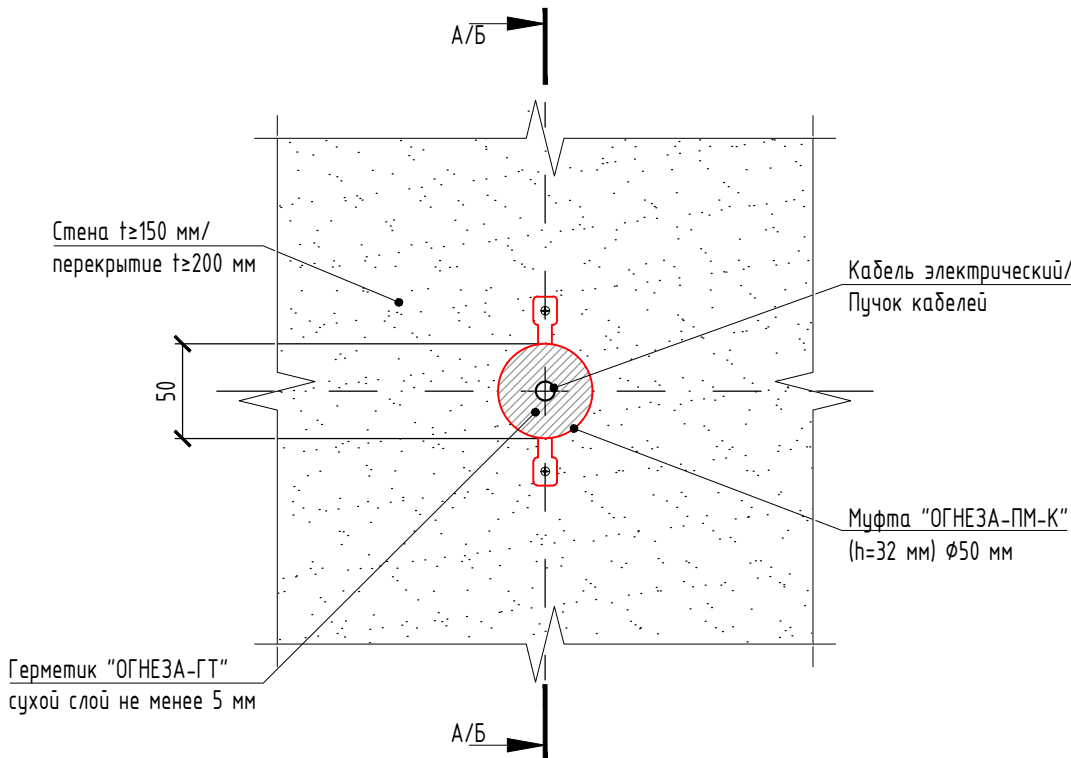
- | | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

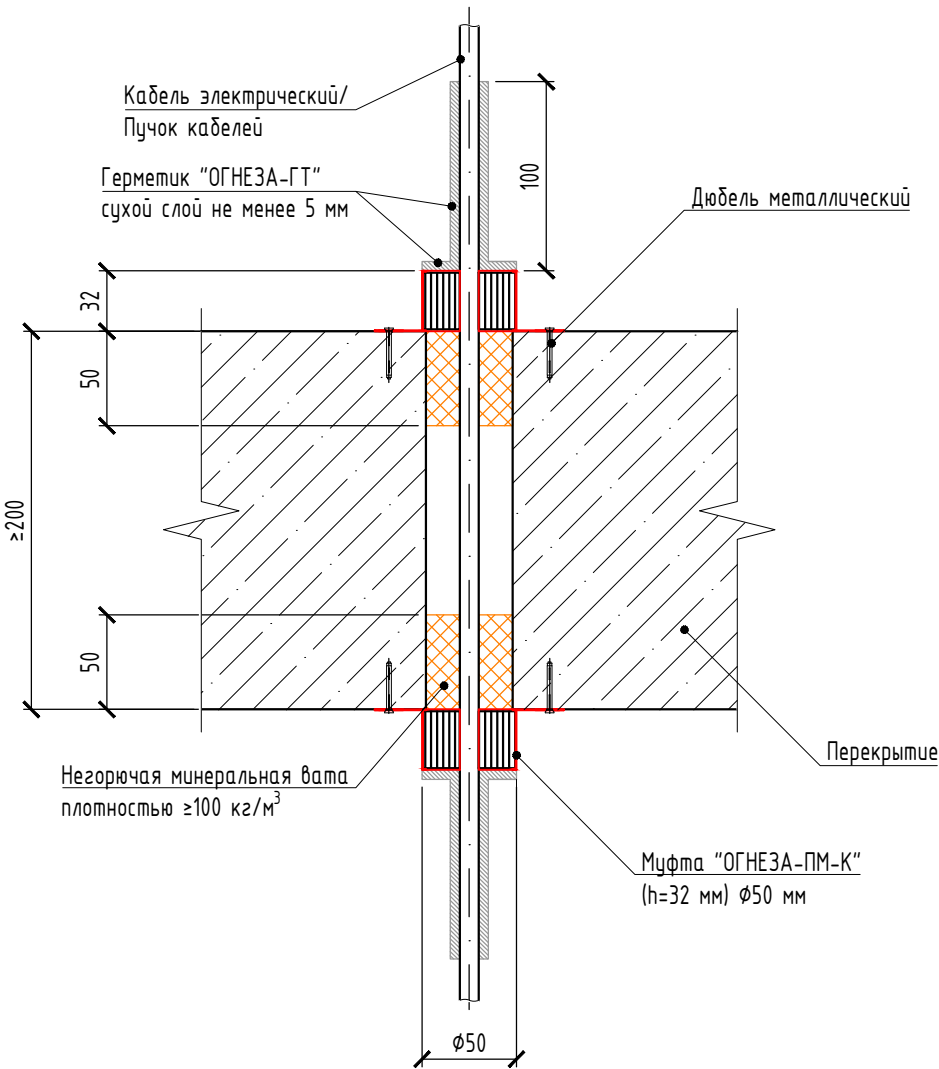
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø50 мм для стен толщиной не менее 150 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой открытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180)

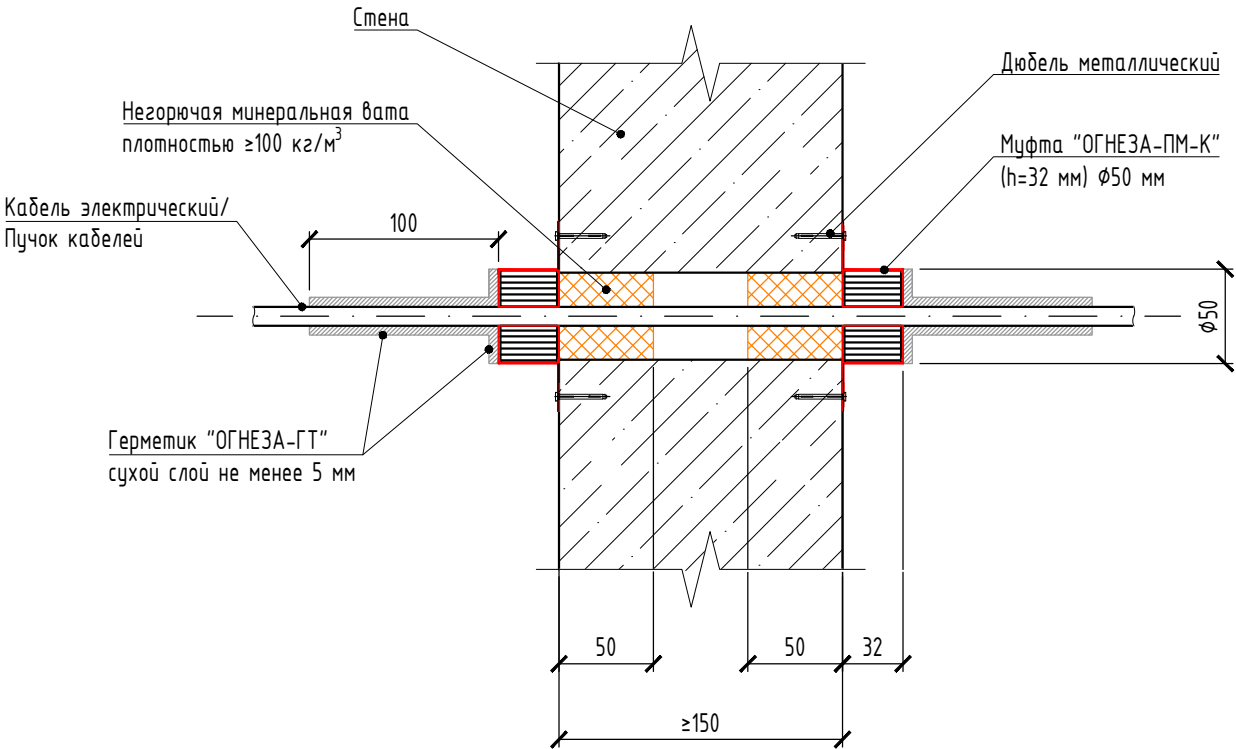
Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию



Сечение Б-Б
В перекрытии



Сечение А-А
В стене



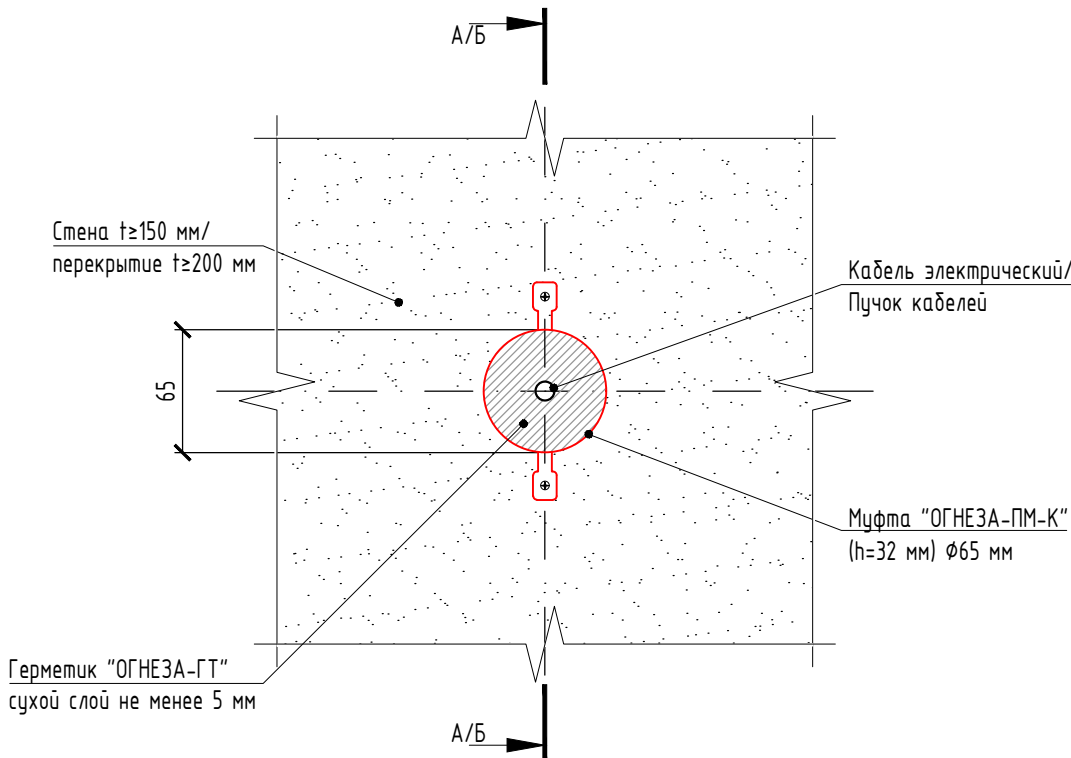
Примечания:

1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика "ОГНЕЗА-ГТ" на 1 мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 5 мм сухого слоя – 8,25кг/м² без учета технологических потерь.
3. Для формирования сухого слоя герметика 5 мм нанесение выполнить в 2 слоя. Максимальная толщина мокрого слоя не более 3 мм.

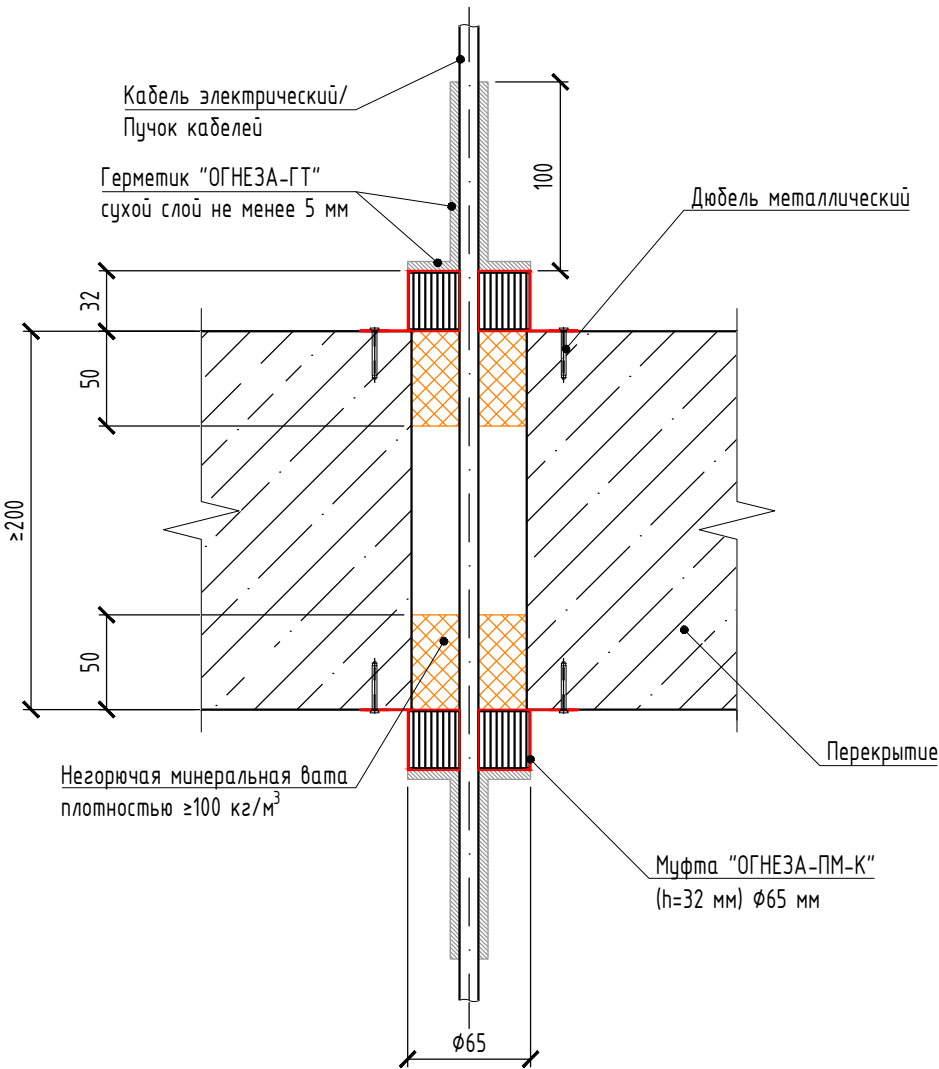
КП-ПМ-К						Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	5	17
Рук. группы	Червяков А.В.				01.23	Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø50 мм для стен толщиной не менее 150 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой открытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180) ОГНЕЗА		
Разработал	Капрова А.А.				01.23			
Проверил	Овчинников Д.П.				01.23			
Н.контр.	Торопов И.В.				01.23			

Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø65 мм для стен толщиной не менее 150 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой открытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180)

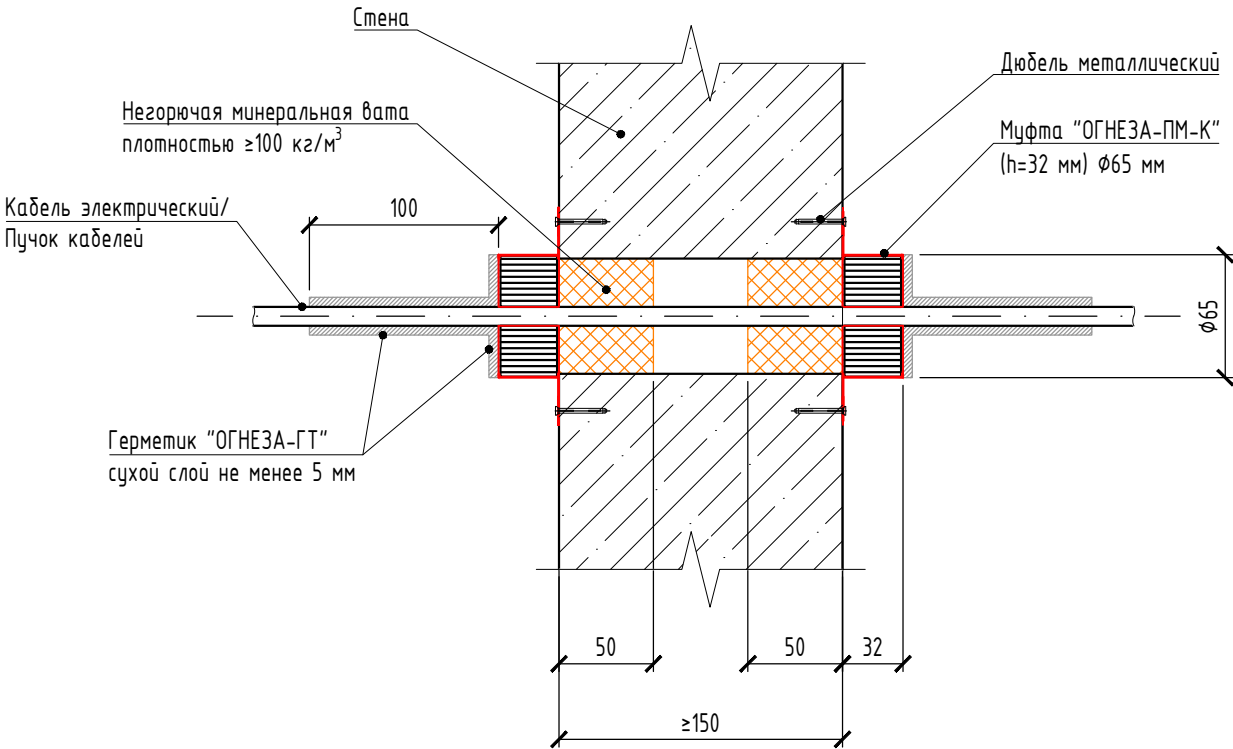
Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию



Сечение Б-Б
В перекрытии



Сечение А-А
В стене



Примечания:

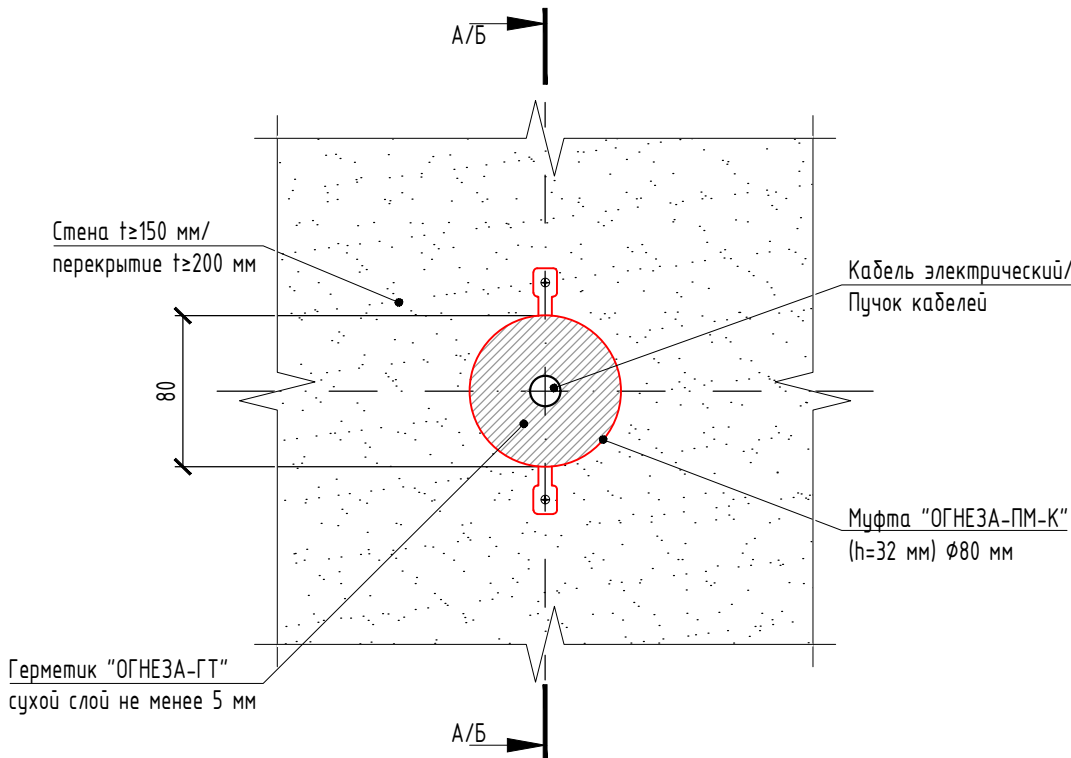
1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика «ОГНЕЗА-ГТ» на 1 мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 5 мм сухого слоя – 8,25кг/м² без учета технологических потерь.
3. Для формирования сухого слоя герметика 5 мм нанесение выполнить в 2 слоя. Максимальная толщина мокрого слоя не более 3 мм.

КП-ПМ-К						Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	6	17
Рук. группы	Червяков А.В.				01.23	Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø65 мм для стен толщиной не менее 150 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой открытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180)		
Разработал	Капрова А.А.				01.23			
Проверил	Овчинников Д.П.				01.23			
Н.контр.	Торопов И.В.				01.23			

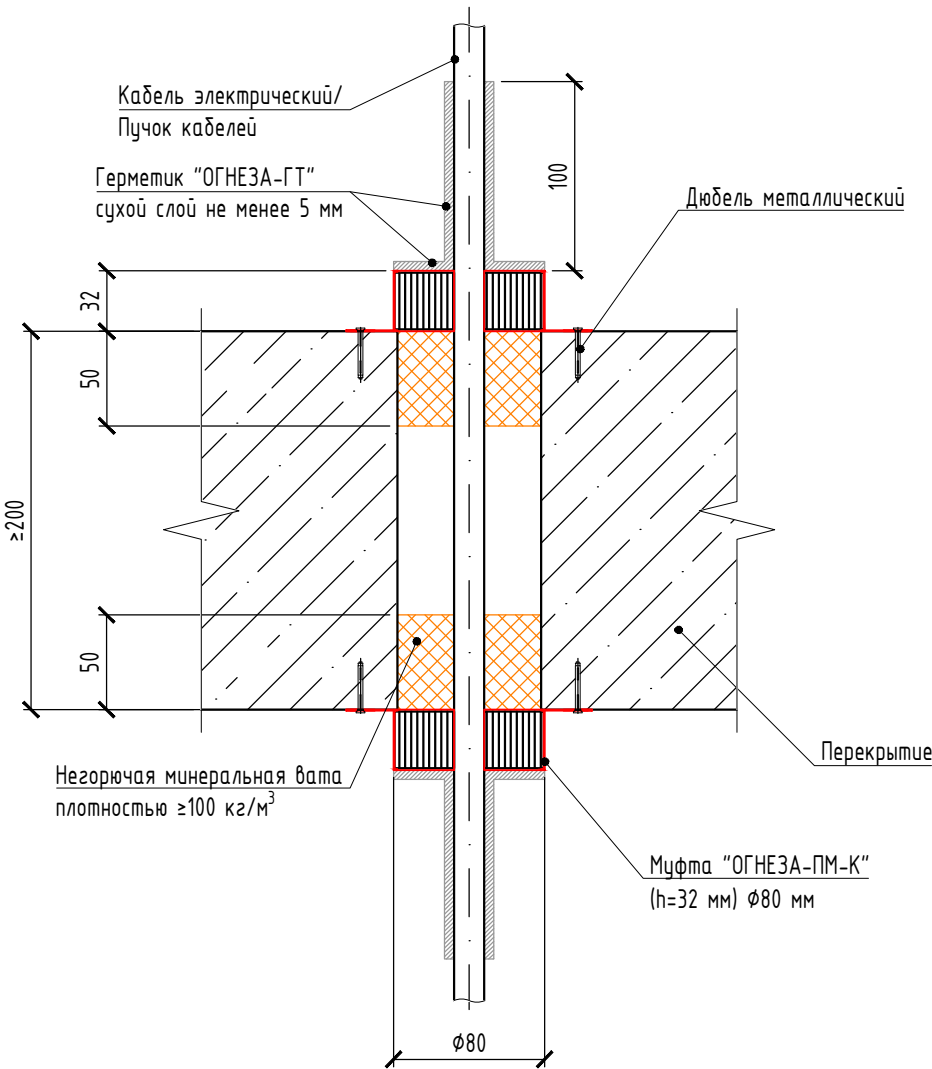


Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø80 мм для стен толщиной не менее 150 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой открытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180)

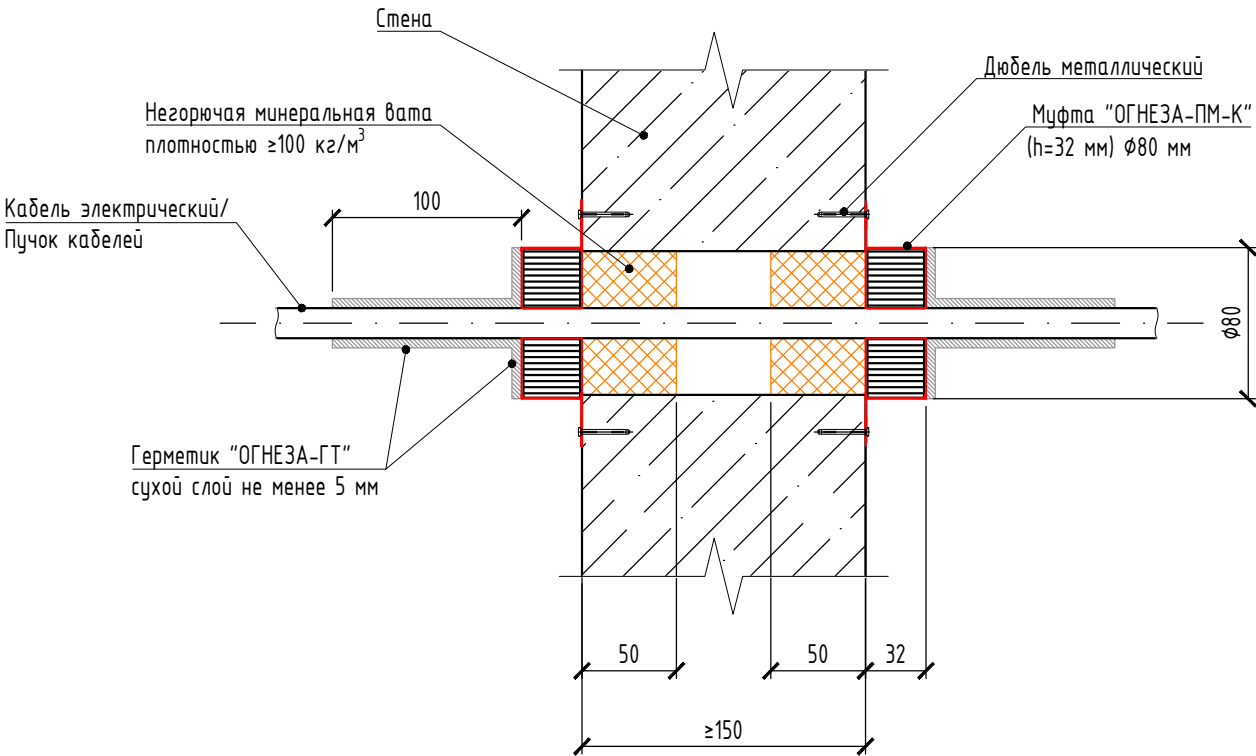
Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию



Сечение Б-Б
В перекрытии



Сечение А-А
В стене



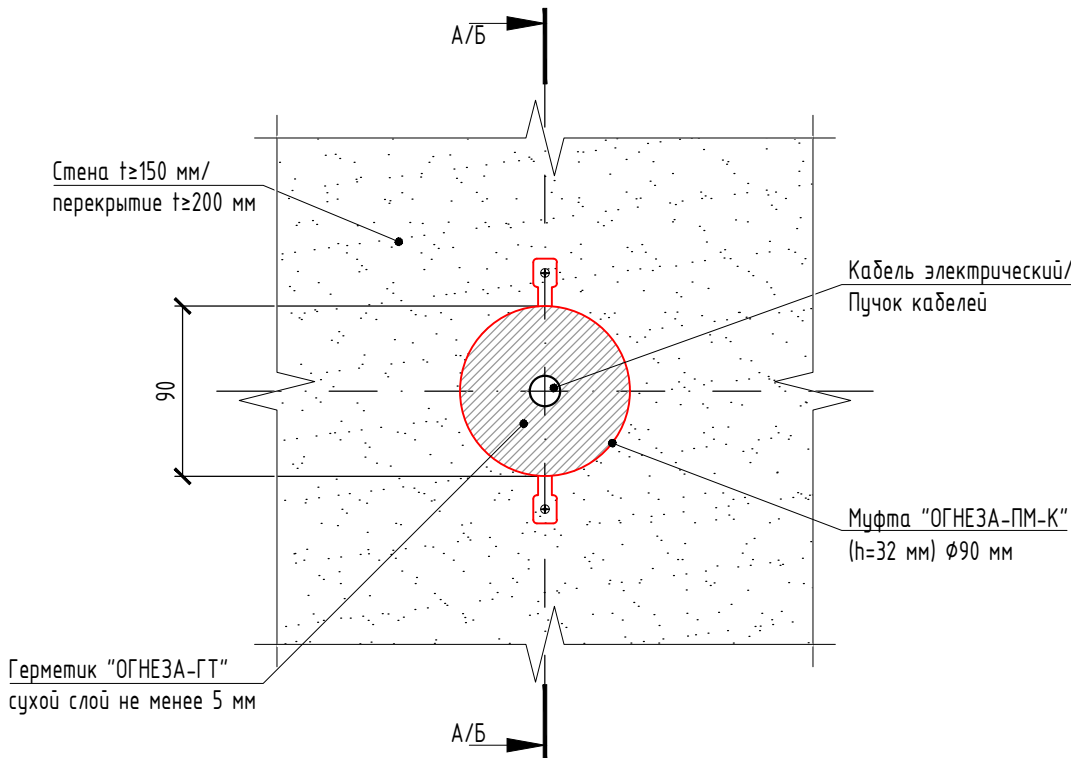
Примечания:

1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика "ОГНЕЗА-ГТ" на 1 мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 5 мм сухого слоя – 8,25кг/м² без учета технологических потерь.
3. Для формирования сухого слоя герметика 5 мм нанесение выполнить в 2 слоя. Максимальная толщина мокрого слоя не более 3 мм.

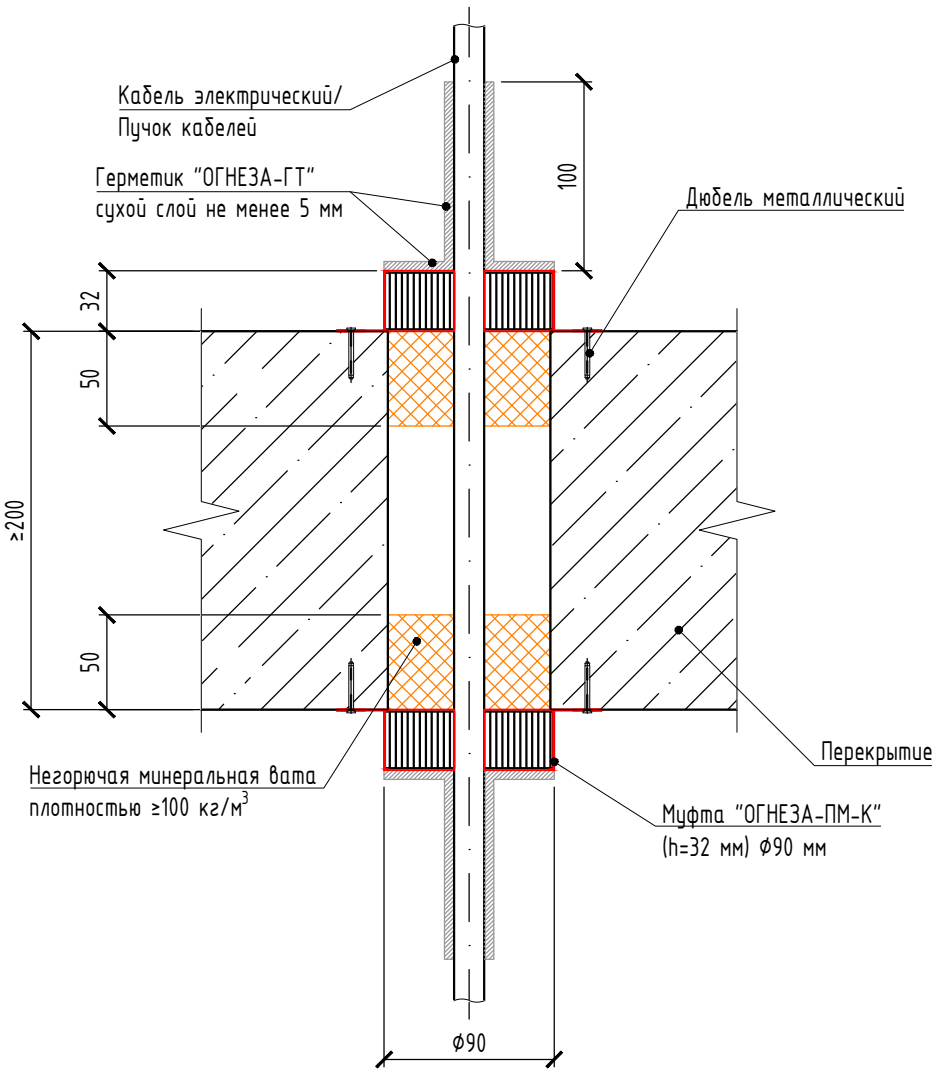
КП-ПМ-К						Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	7	17
Рук. группы	Червяков А.В.				01.23	Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø80 мм для стен толщиной не менее 150 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой открытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180) ОГНЕЗА		
Разработал	Капрова А.А.				01.23			
Проверил	Овчинников Д.П.				01.23			
Н.контр.	Торопов И.В.				01.23			

Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø90 мм для стен толщиной не менее 150 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой открытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180)

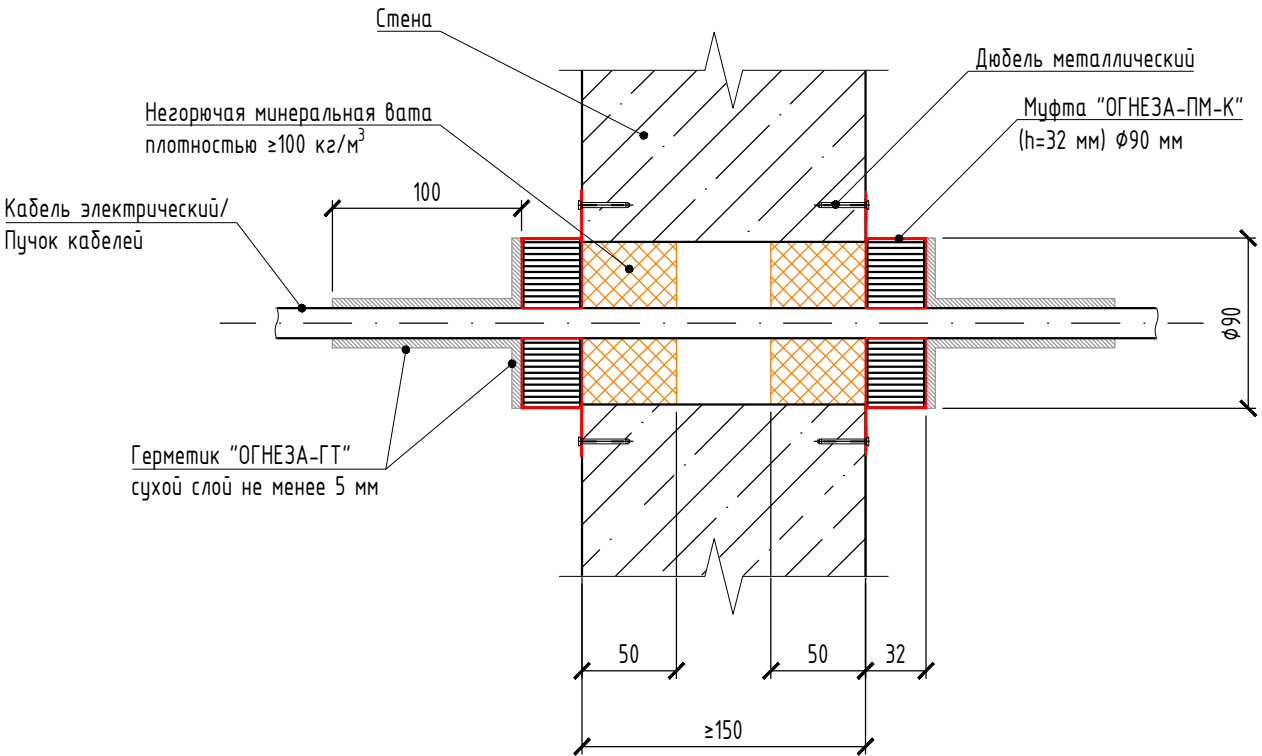
Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию



Сечение Б-Б
В перекрытии



Сечение А-А
В стене



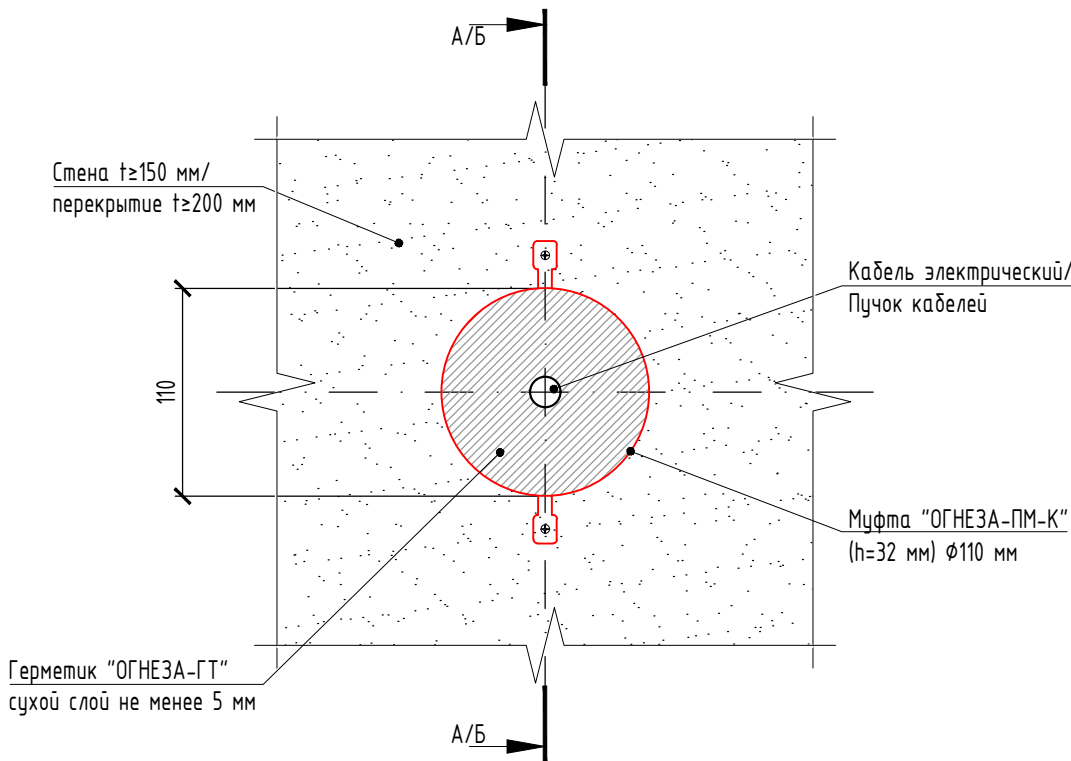
Примечания:

1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика «ОГНЕЗА-ГТ» на 1 мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 5 мм сухого слоя – 8,25кг/м² без учета технологических потерь.
3. Для формирования сухого слоя герметика 5 мм нанесение выполнить в 2 слоя. Максимальная толщина мокрого слоя не более 3 мм.

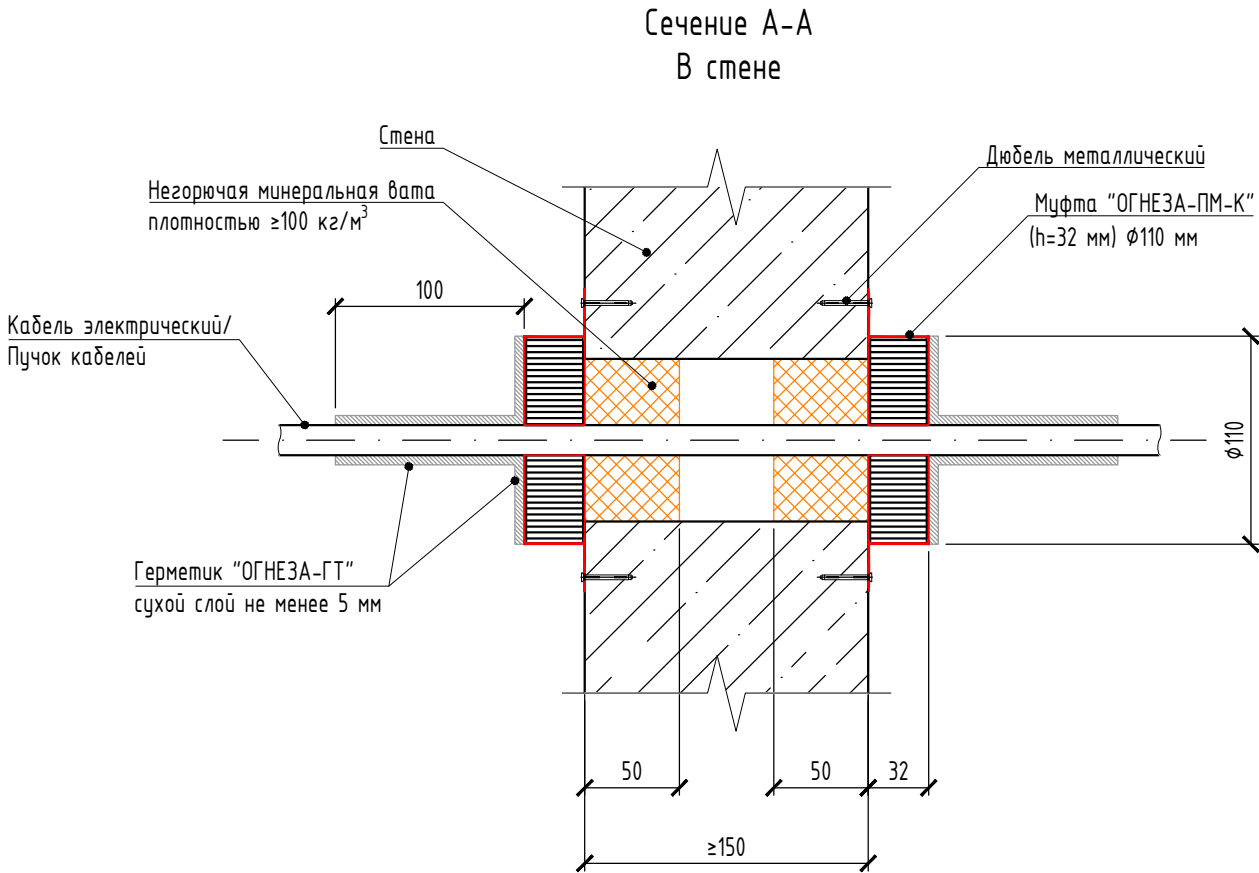
КП-ПМ-К						Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	8	17
Рук. группы	Червяков А.В.				01.23	Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø90 мм для стен толщиной не менее 150 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой открытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180) ОГНЕЗА		
Разработал	Капрова А.А.				01.23			
Проверил	Овчинников Д.П.				01.23			
Н.контр.	Торопов И.В.				01.23			

Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø110 мм для стен толщиной не менее 150 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой открытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180)

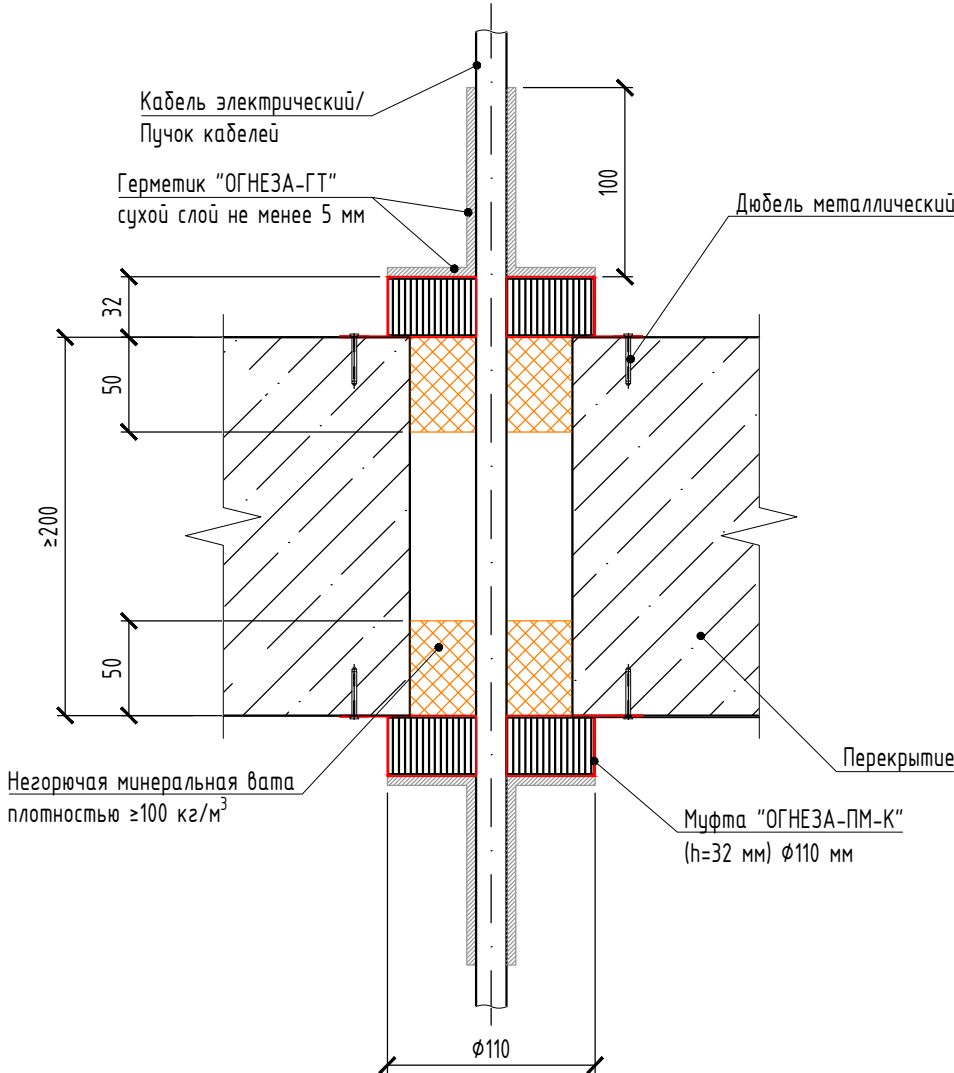
Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию



Сечение А-А
В стене



Сечение Б-Б
В перекрытии



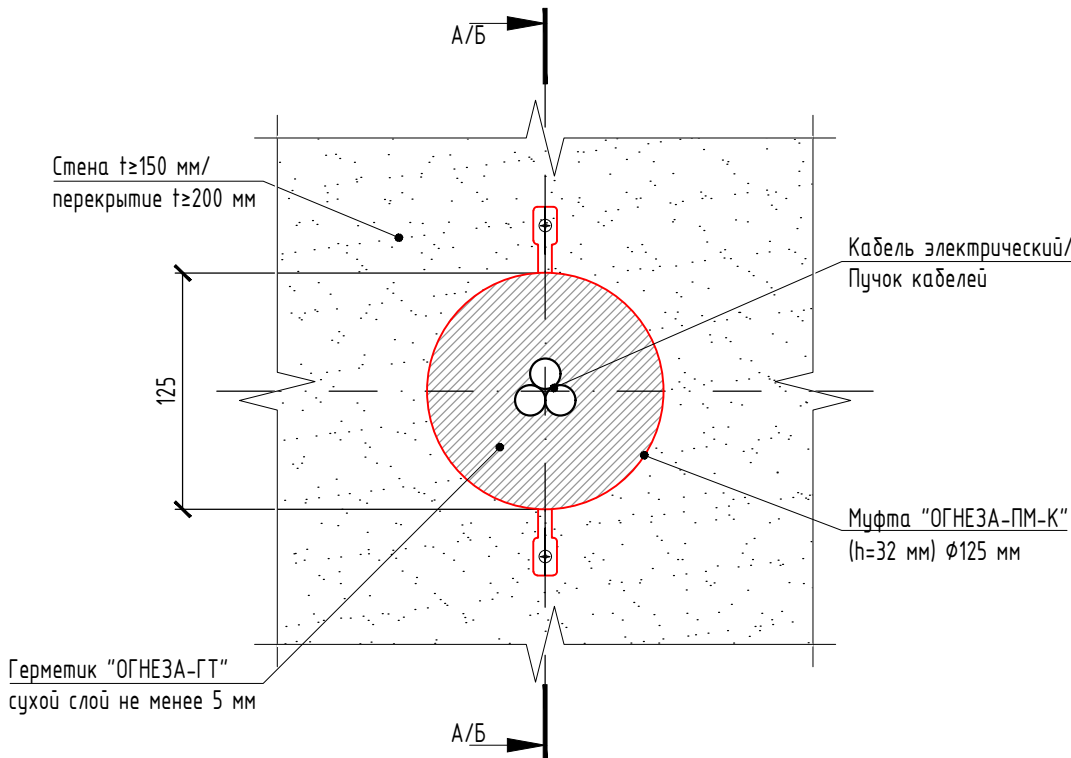
Примечания:

1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика «ОГНЕЗА-ГТ» на 1 мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 5 мм сухого слоя – 8,25кг/м² без учета технологических потерь.
3. Для формирования сухого слоя герметика 5 мм нанесение выполнить в 2 слоя. Максимальная толщина мокрого слоя не более 3 мм.

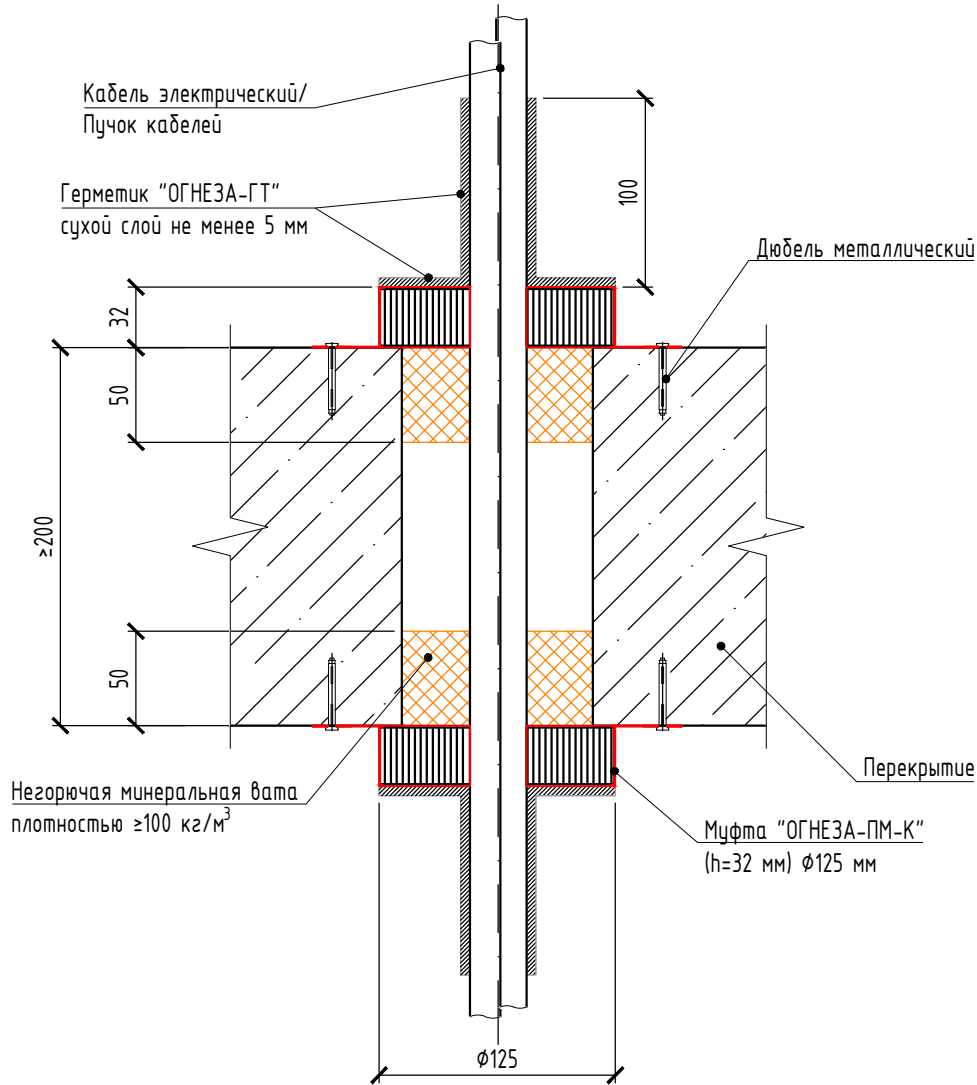
КП-ПМ-К						Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	9	17
Рук. группы	Червяков А.В.				01.23	Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø110 мм для стен толщиной не менее 150 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой открытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180) ОГНЕЗА		
Разработал	Капрова А.А.				01.23			
Проверил	Овчинников Д.П.				01.23			
Н.контр.	Торопов И.В.				01.23			

Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø125 мм для стен толщиной не менее 150 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой открытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180)

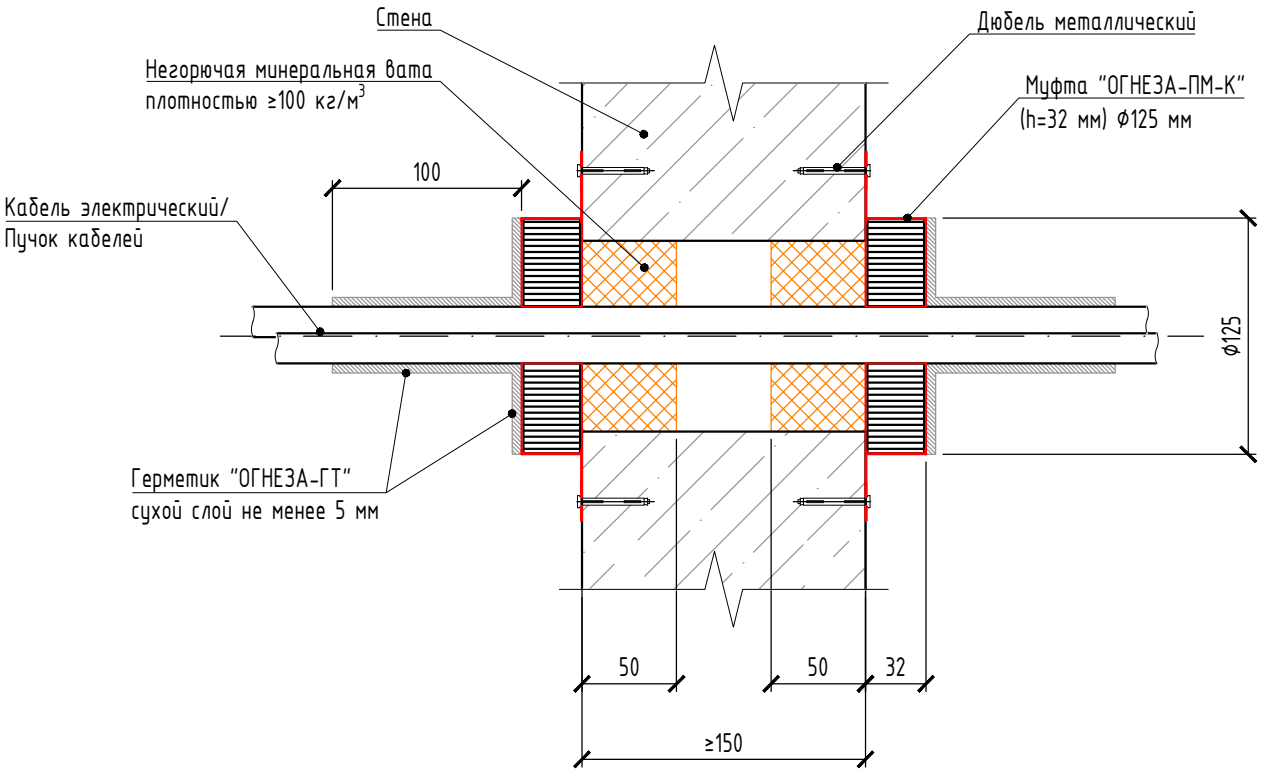
Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию



Сечение Б-Б
В перекрытии



Сечение А-А
В стене



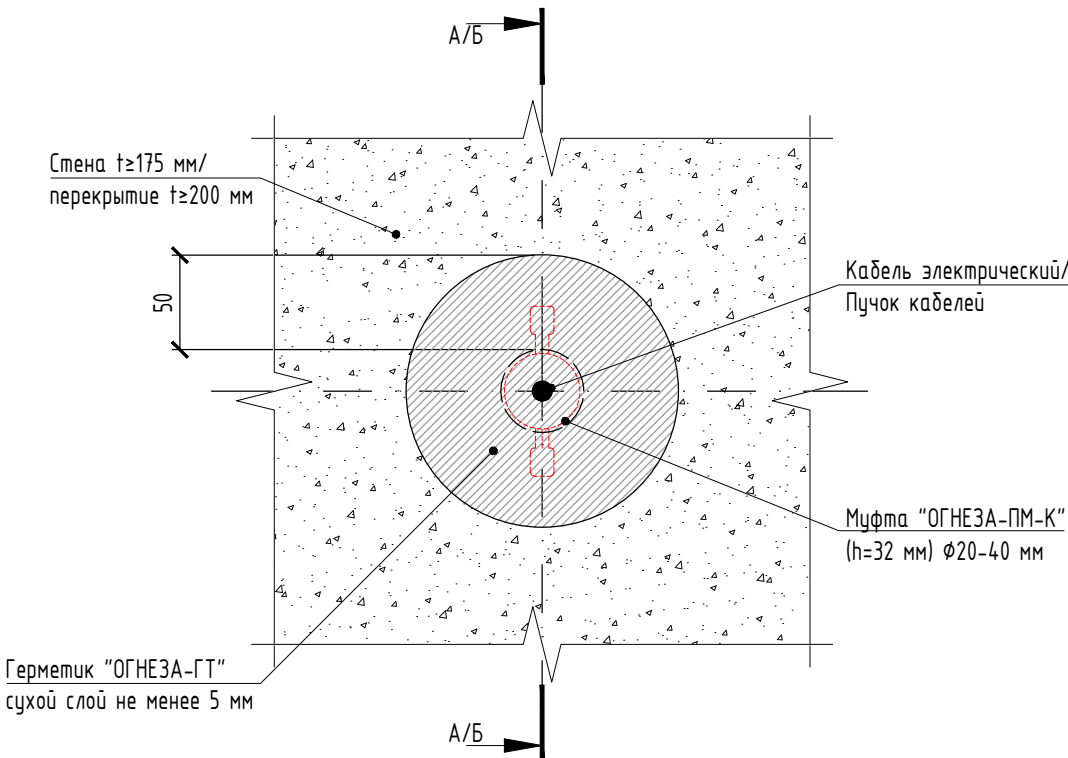
Примечания:

1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика «ОГНЕЗА-ГТ» на 1 мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 5 мм сухого слоя – 8,25кг/м² без учета технологических потерь.
3. Для формирования сухого слоя герметика 5 мм нанесение выполнить в 2 слоя. Максимальная толщина мокрого слоя не более 3 мм.

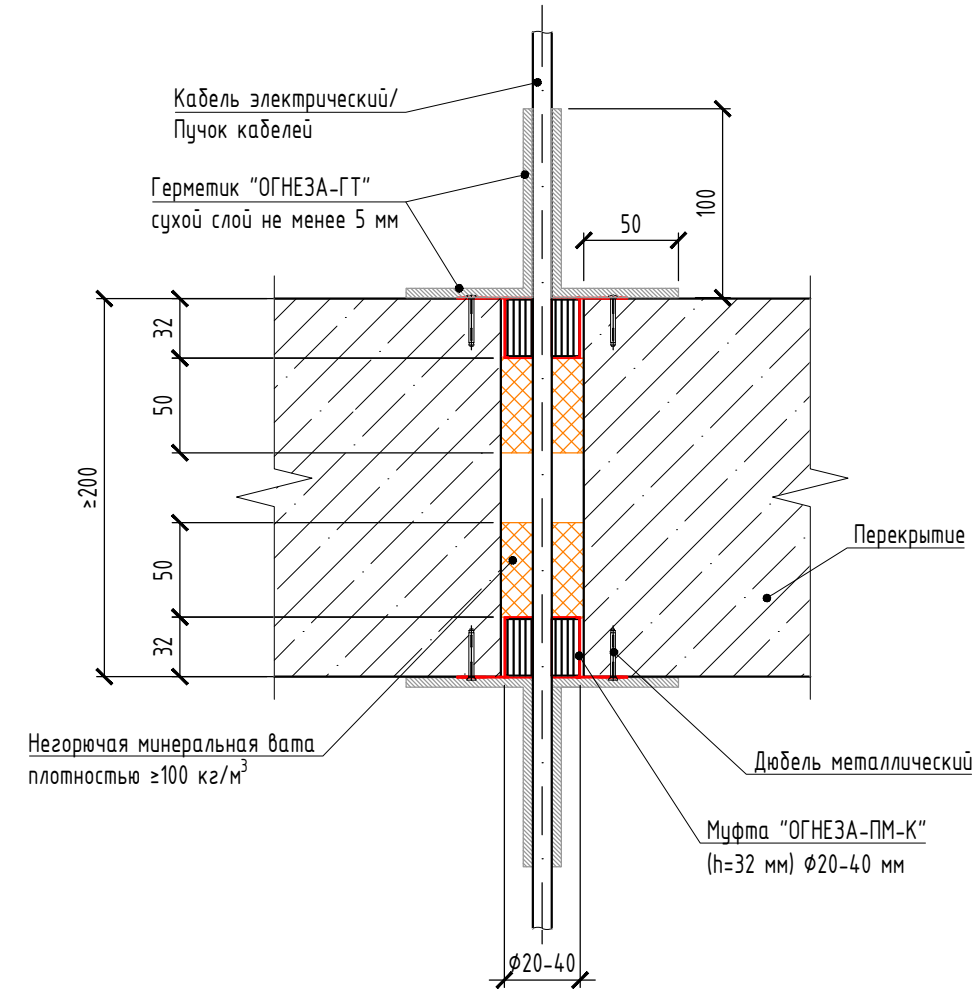
КП-ПМ-К						Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	10	17
Рук. группы	Червяков А.В.				01.23	Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø125 мм для стен толщиной не менее 150 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой открытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180) ОГНЕЗА		
Разработал	Капрова А.А.				01.23			
Проверил	Овчинников Д.П.				01.23			
Н.контр.	Торопов И.В.				01.23			

Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø20-40 мм для стен толщиной не менее 175 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой скрытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180)

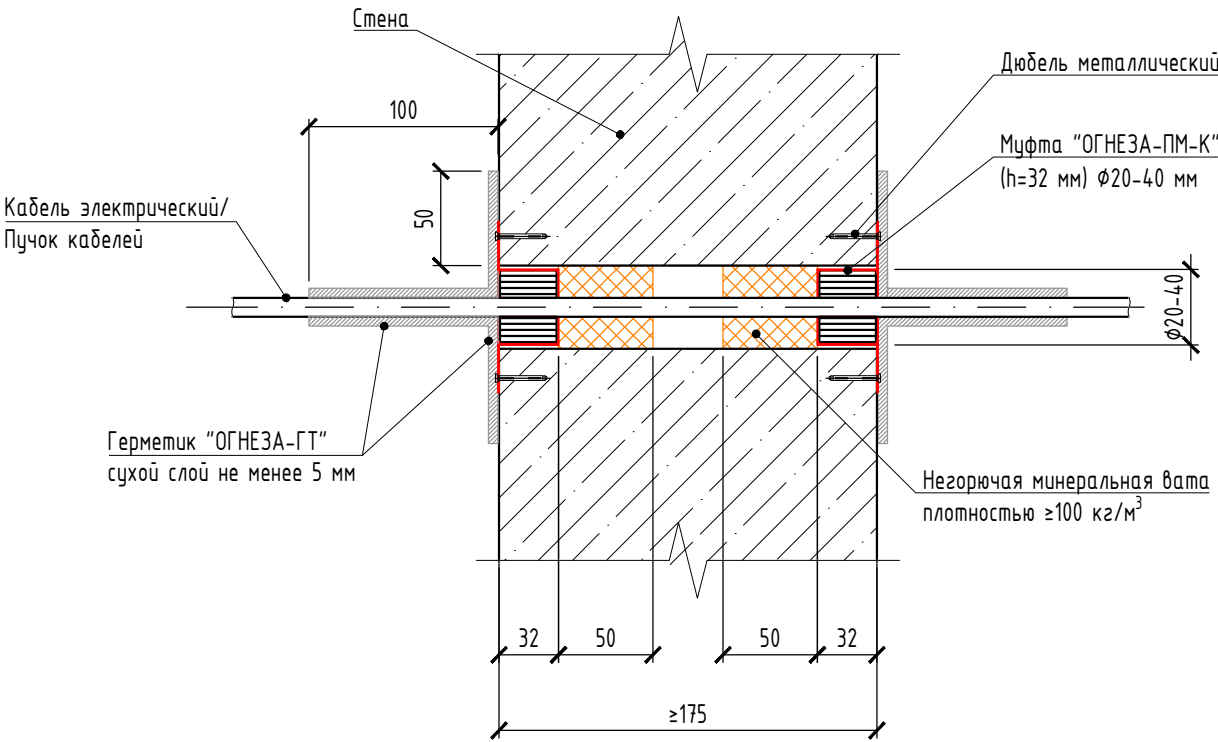
Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию



Сечение Б-Б
В перекрытии



Сечение А-А
В стене



Примечания:

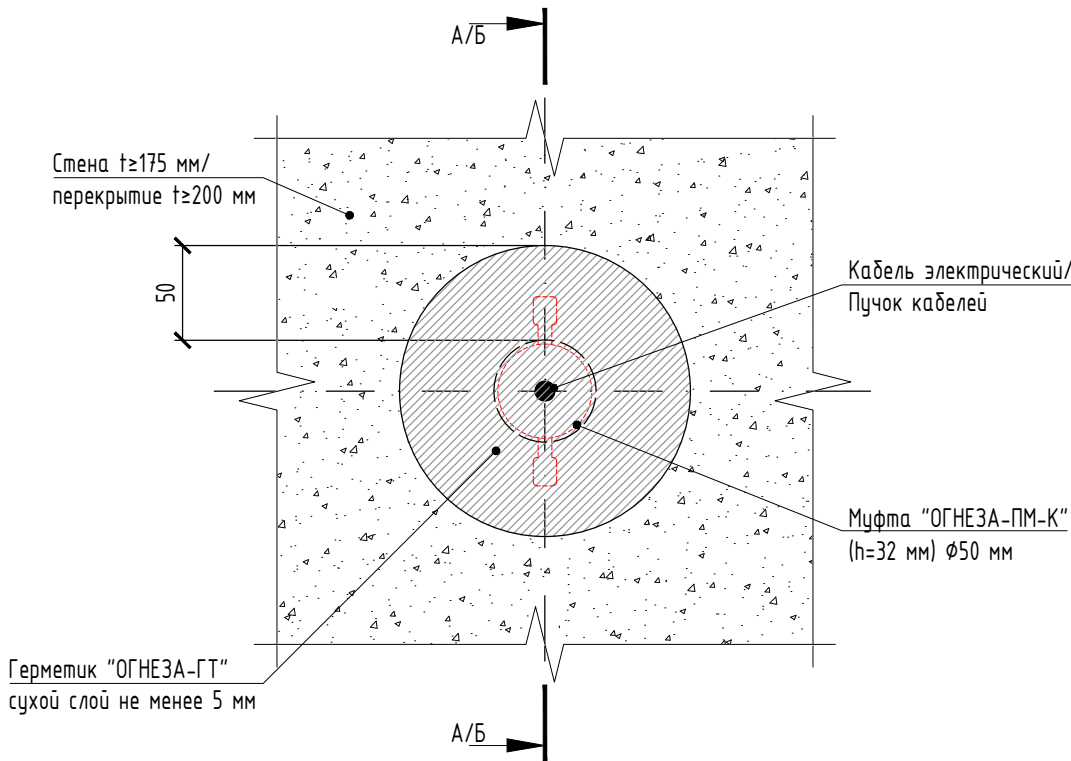
1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика "ОГНЕЗА-ГТ" на 1 мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 5 мм сухого слоя – 8,25кг/м² без учета технологических потерь.
3. Для формирования сухого слоя герметика 5 мм нанесение выполнить в 2 слоя. Максимальная толщина мокрого слоя не более 3 мм.
4. Типовой узел разработан для стены толщиной 200 мм (сечение А-А). Монтаж скрытым способом допустим при толщине стены от 175 мм.

КП-ПМ-К						Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	11	17
Рук. группы	Червяков А.В.	01.23				Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø20-40 мм для стен толщиной не менее 175 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой скрытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180)		
Разработал	Капрова А.А.	01.23						
Проверил	Овчинников Д.П.	01.23						
Н.контр.	Торопов И.В.	01.23						

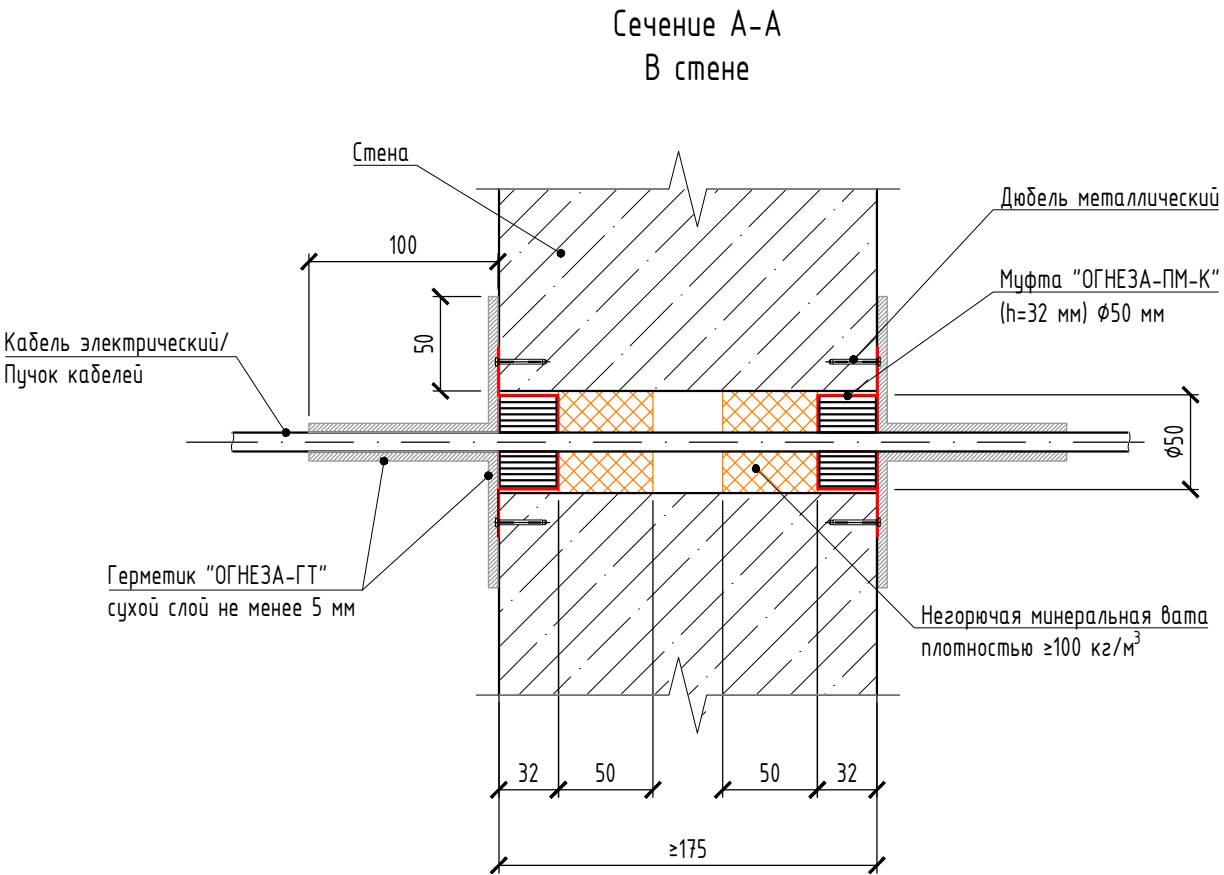


Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø50 мм для стен толщиной не менее 175 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой скрытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180)

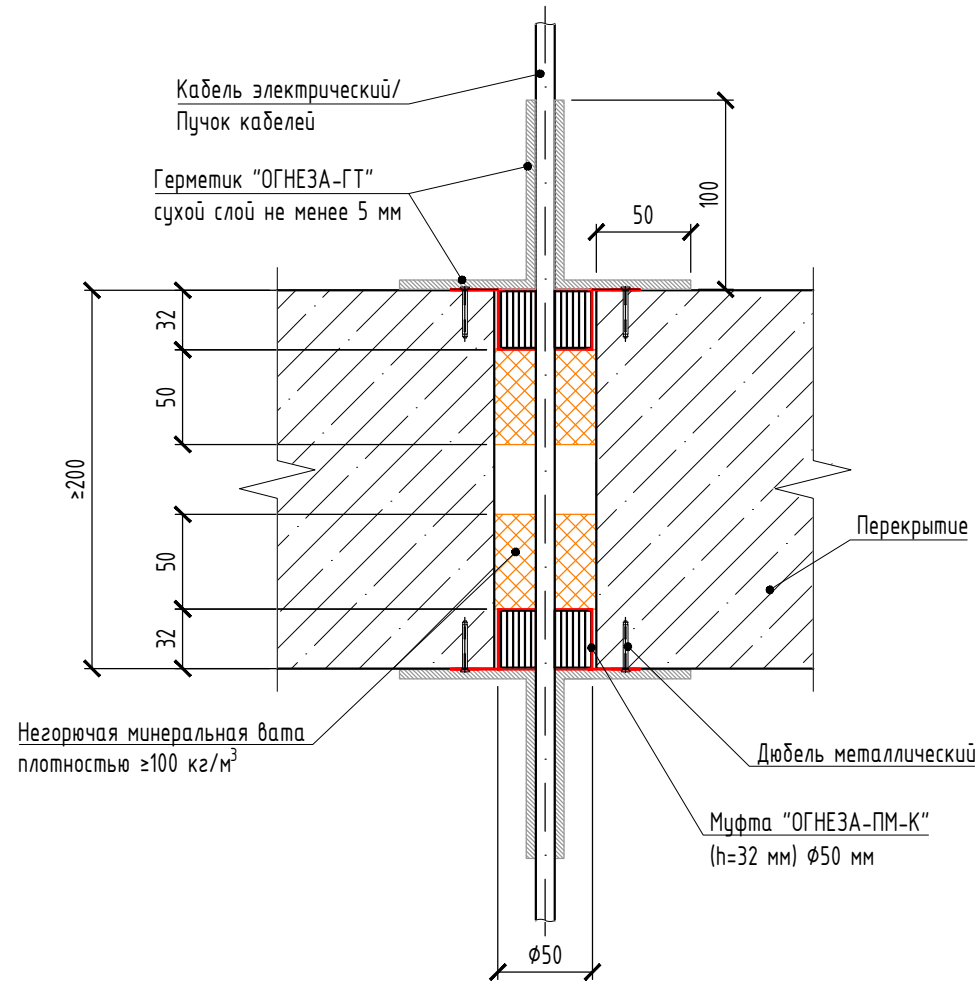
Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию



Сечение А-А В стене



Сечение Б-Б В перекрытии



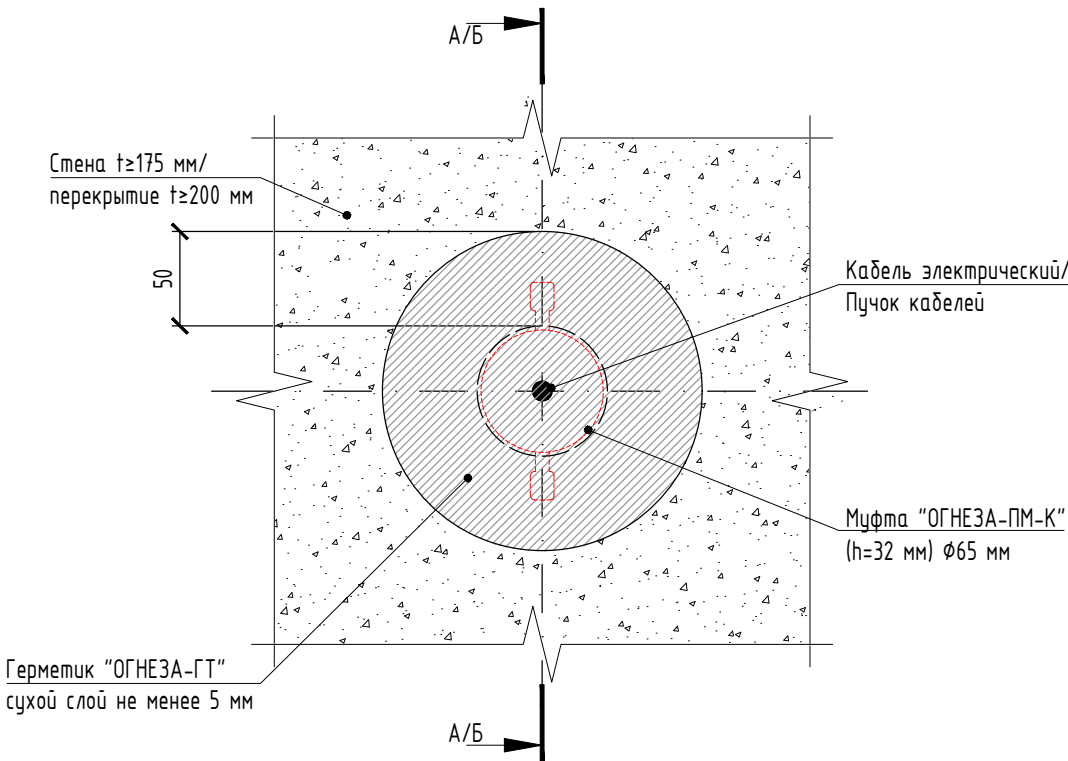
Примечания:

1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика «ОГНЕЗА-ГТ» на 1 мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 5 мм сухого слоя – 8,25кг/м² без учета технологических потерь.
3. Для формирования сухого слоя герметика 5 мм нанесение выполнить в 2 слоя. Максимальная толщина мокрого слоя не более 3 мм.
4. Типовой узел разработан для стены толщиной 200 мм (сечение А-А). Монтаж скрытым способом допустим при толщине стены от 175 мм.

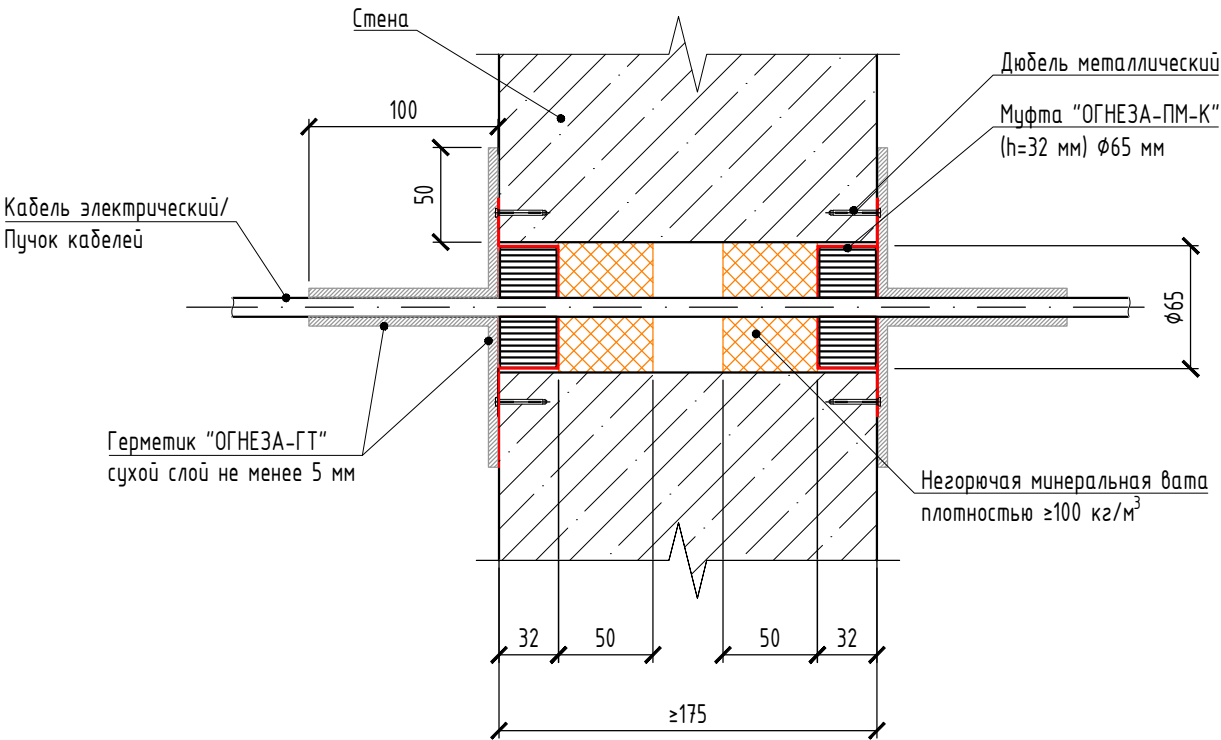
КП-ПМ-К						Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	12	17
Рук. группы	Червяков А.В.	01.23				Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø50 мм для стен толщиной не менее 175 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой скрытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180) ОГНЕЗА		
Разработал	Капрова А.А.	01.23						
Проверил	Овчинников Д.П.	01.23						
Н.контр.	Торопов И.В.	01.23						

Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø65 мм для стен толщиной не менее 175 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой скрытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180)

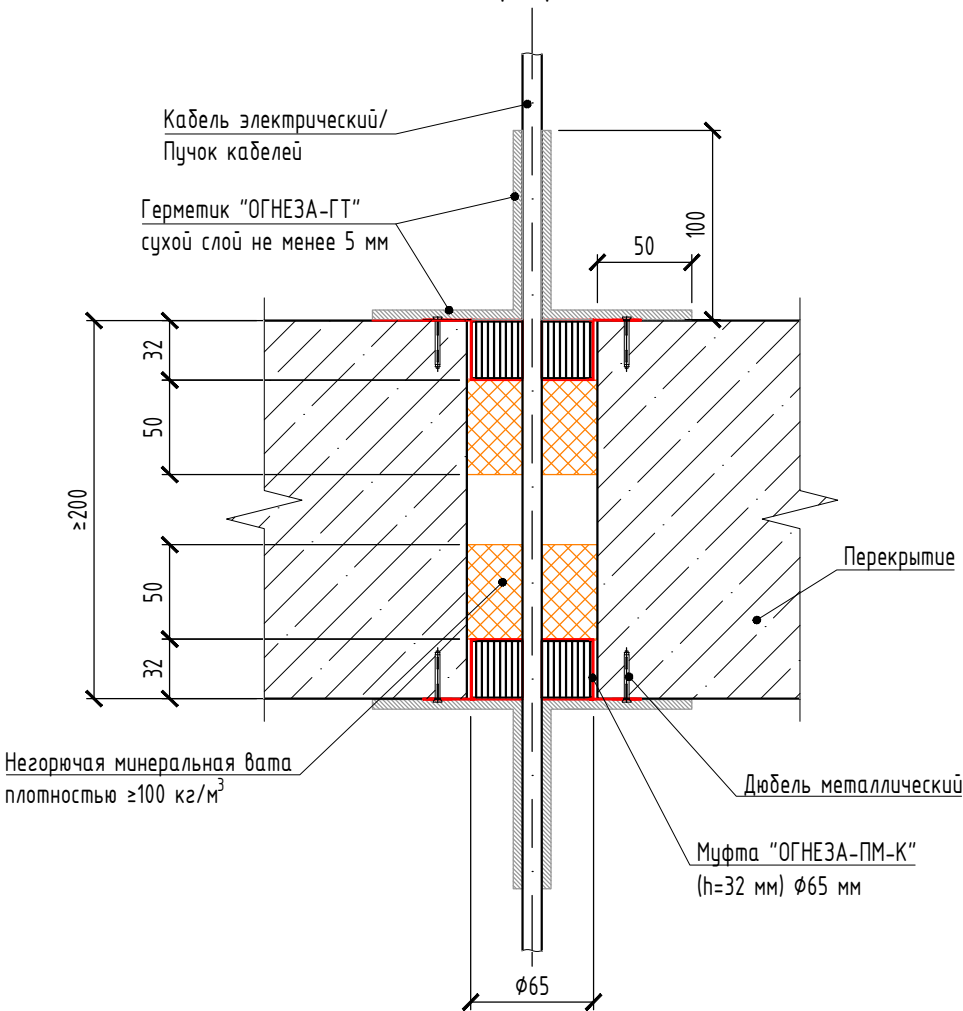
Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию



Сечение А-А
В стене



Сечение Б-Б
В перекрытии



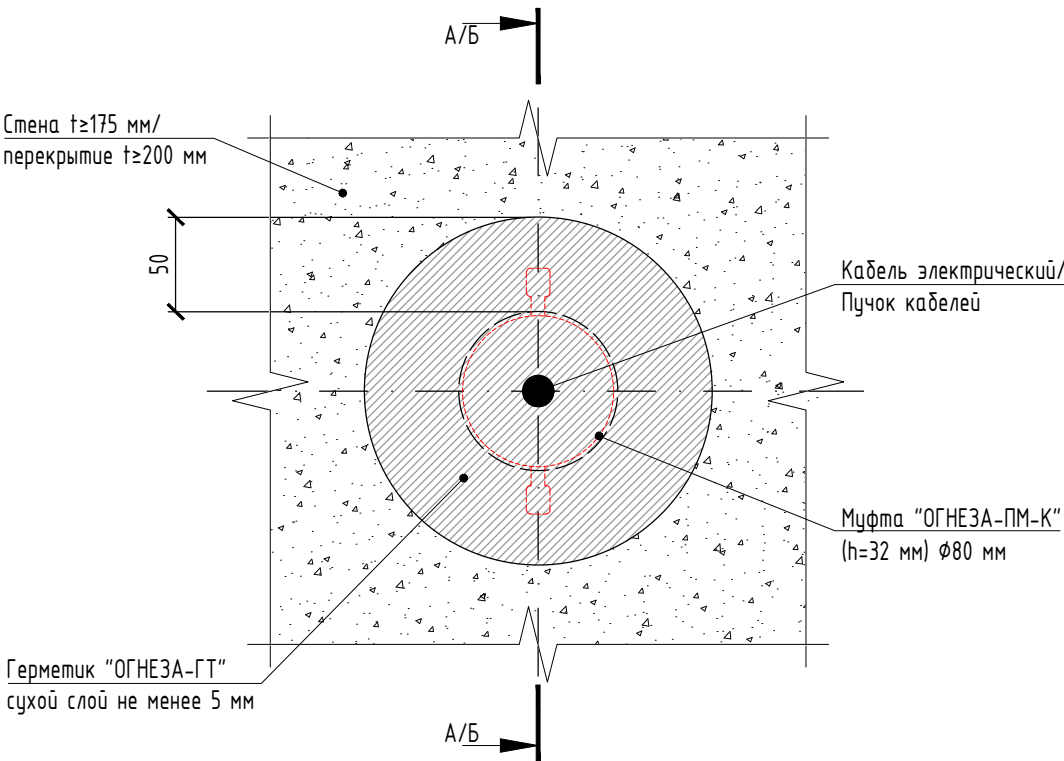
Примечания:

1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика «ОГНЕЗА-ГТ» на 1 мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 5 мм сухого слоя – 8,25кг/м² без учета технологических потерь.
3. Для формирования сухого слоя герметика 5 мм нанесение выполнить в 2 слоя. Максимальная толщина мокрого слоя не более 3 мм.
4. Типовой узел разработан для стены толщиной 200 мм (сечение А-А). Монтаж скрытым способом допустим при толщине стены от 175 мм.

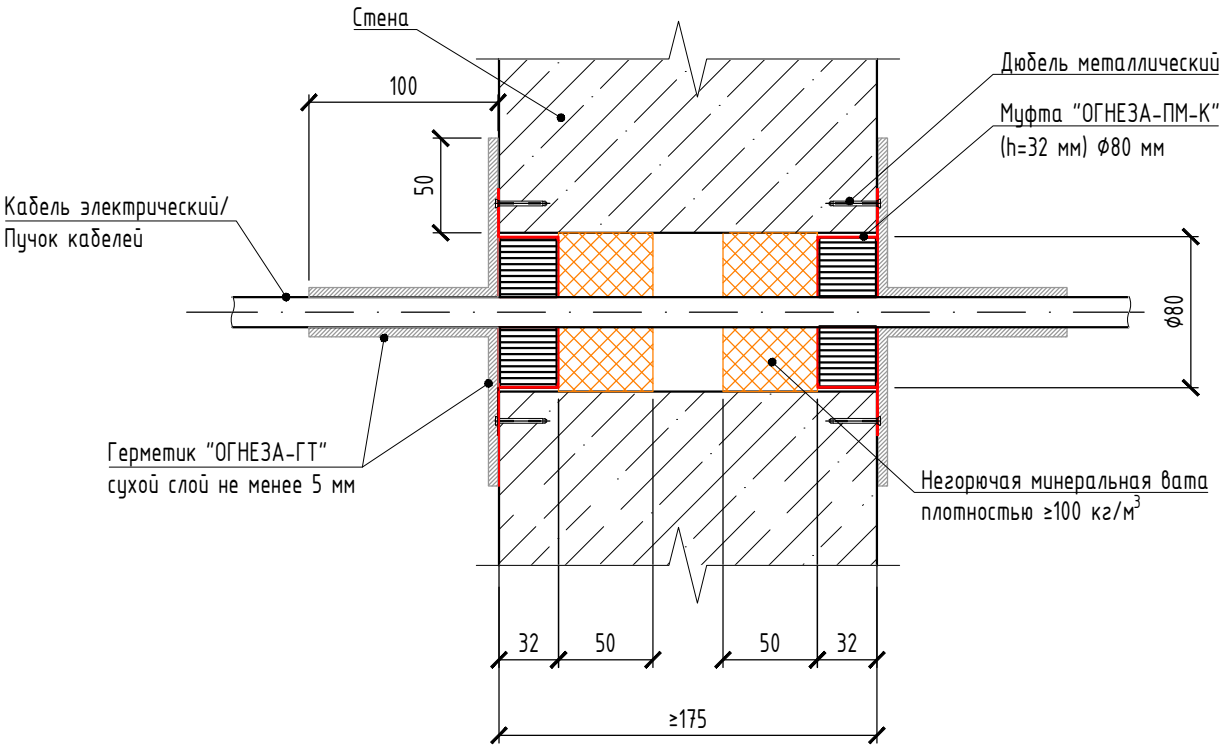
КП-ПМ-К						Стадия			Лист		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø65 мм для стен толщиной не менее 175 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой скрытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180)					
Рук. группы	Червяков А.В.				01.23						
Разработал	Капрова А.А.				01.23						
Проверил	Овчинников Д.П.				01.23						
Н.контр.	Торопов И.В.				01.23						
						Р	13	17			

Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø80 мм для стен толщиной не менее 175 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой скрытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180)

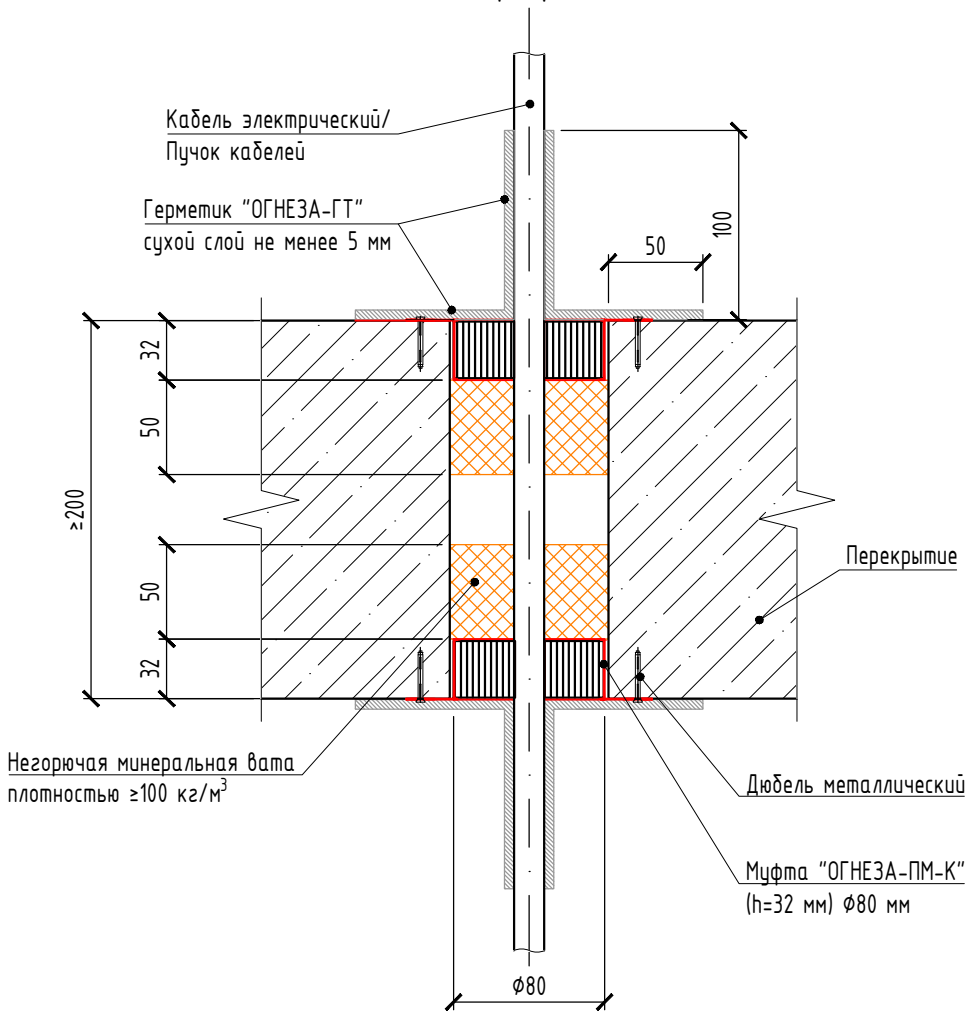
Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию



Сечение А-А
В стене



Сечение Б-Б
В перекрытии



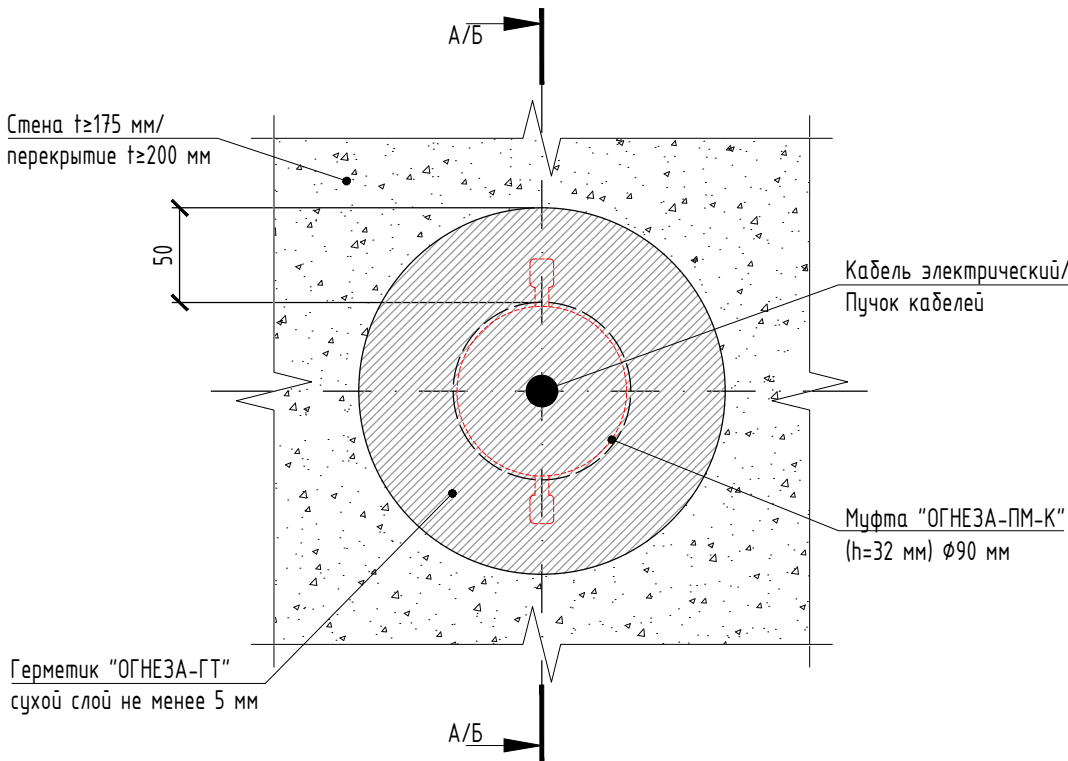
Примечания:

1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика «ОГНЕЗА-ГТ» на 1 мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 5 мм сухого слоя – 8,25кг/м² без учета технологических потерь.
3. Для формирования сухого слоя герметика 5 мм нанесение выполнить в 2 слоя. Максимальная толщина мокрого слоя не более 3 мм.
4. Типовой узел разработан для стены толщиной 200 мм (сечение А-А). Монтаж скрытым способом допустим при толщине стены от 175 мм.

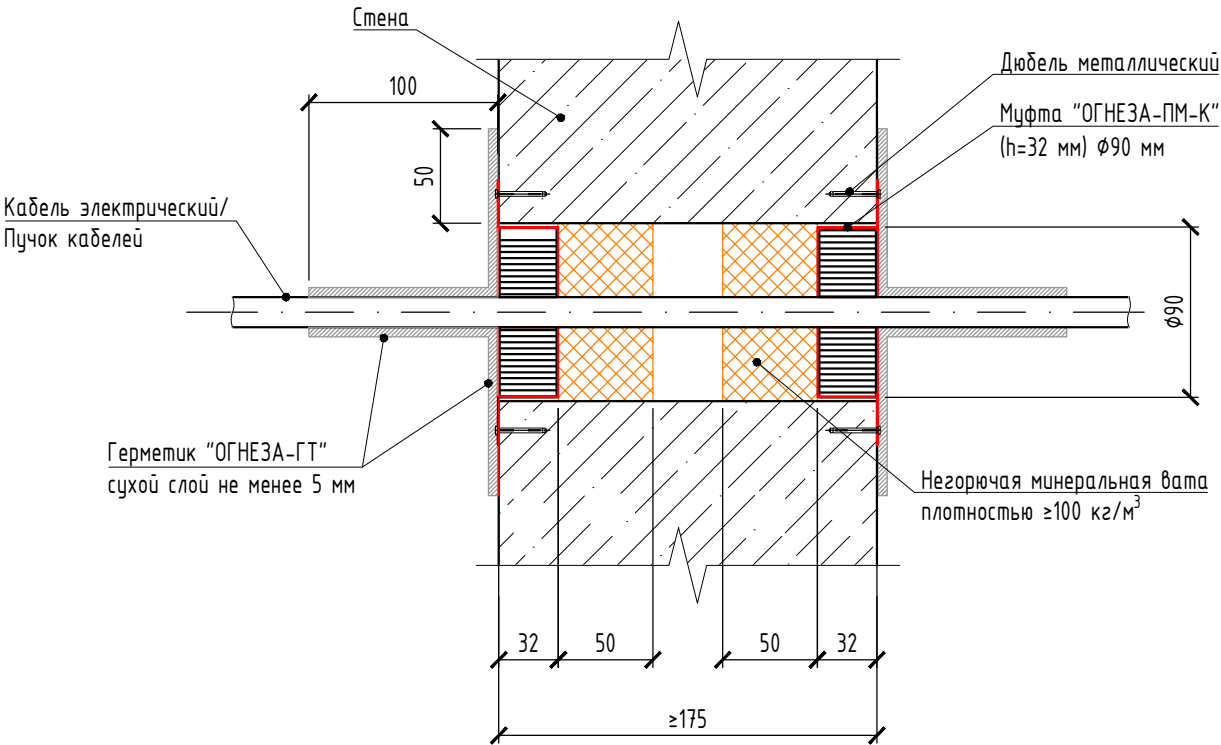
КП-ПМ-К						Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	14	17
Рук. группы	Червяков А.В.	01.23				Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø80 мм для стен толщиной не менее 175 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой скрытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180) ОГНЕЗА		
Разработал	Капрова А.А.	01.23						
Проверил	Овчинников Д.П.	01.23						
Н.контр.	Торопов И.В.	01.23						

Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø90 мм для стен толщиной не менее 175 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой скрытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180)

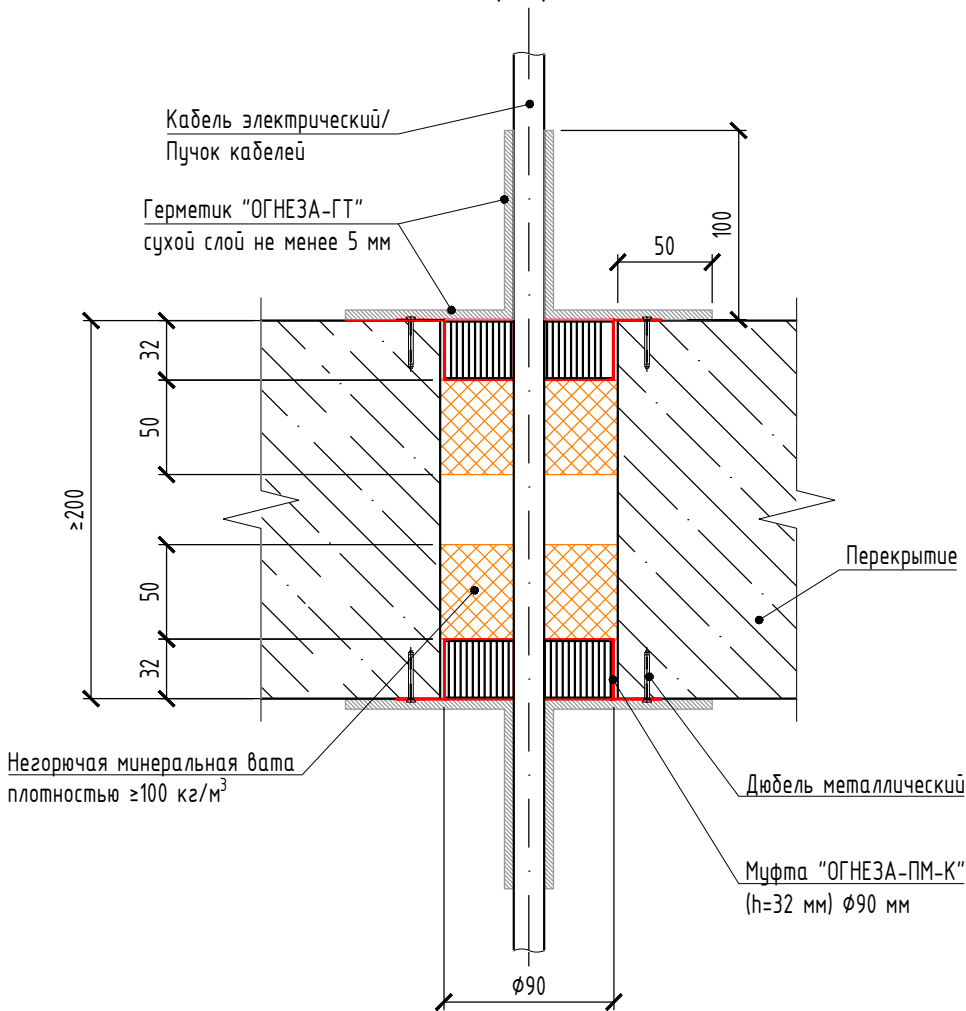
Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию



Сечение А-А
В стене



Сечение Б-Б
В перекрытии



Примечания:

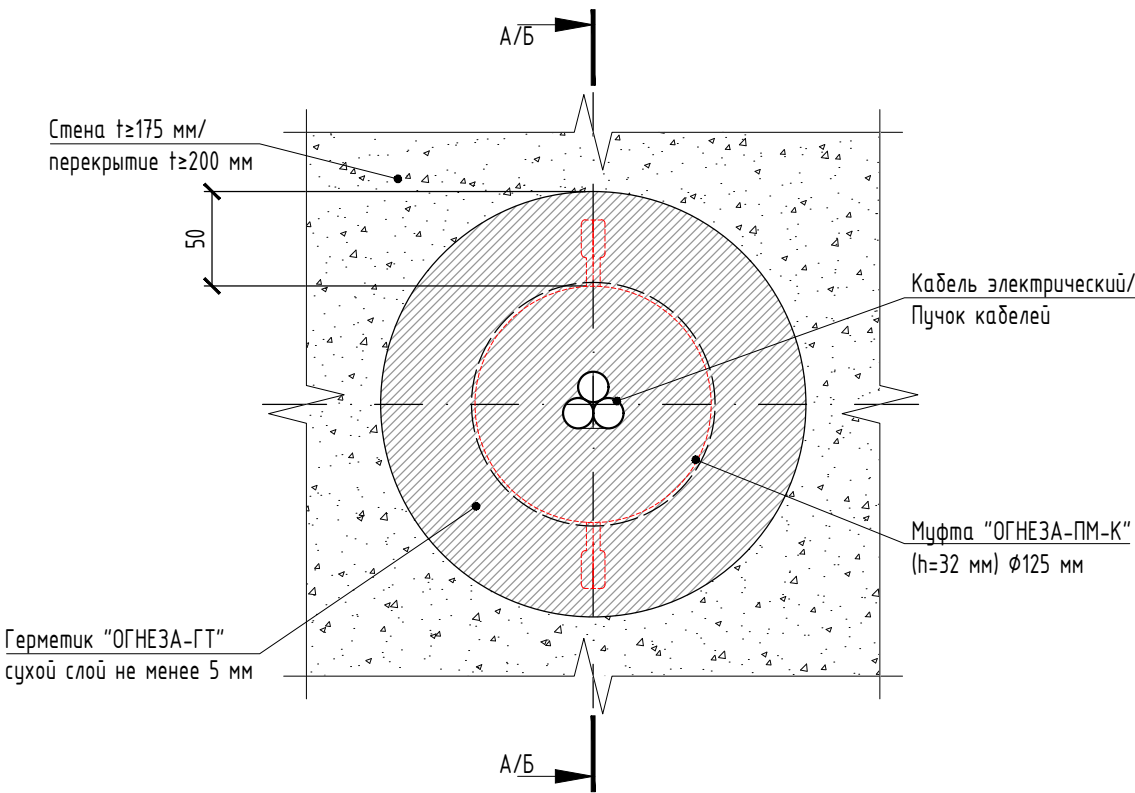
1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика «ОГНЕЗА-ГТ» на 1 мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 5 мм сухого слоя – 8,25кг/м² без учета технологических потерь.
3. Для формирования сухого слоя герметика 5 мм нанесение выполнить в 2 слоя. Максимальная толщина мокрого слоя не более 3 мм.
4. Типовой узел разработан для стены толщиной 200 мм (сечение А-А). Монтаж скрытым способом допустим при толщине стены от 175 мм.

КП-ПМ-К						Стадия			Лист			Листов		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø90 мм для стен толщиной не менее 175 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой скрытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180)			Р			15		
Рук. группы	Червяков А.В.				01.23									
Разработал	Капрова А.А.				01.23									
Проверил	Овчинников Д.П.				01.23									
Н.контр.	Торопов И.В.				01.23									

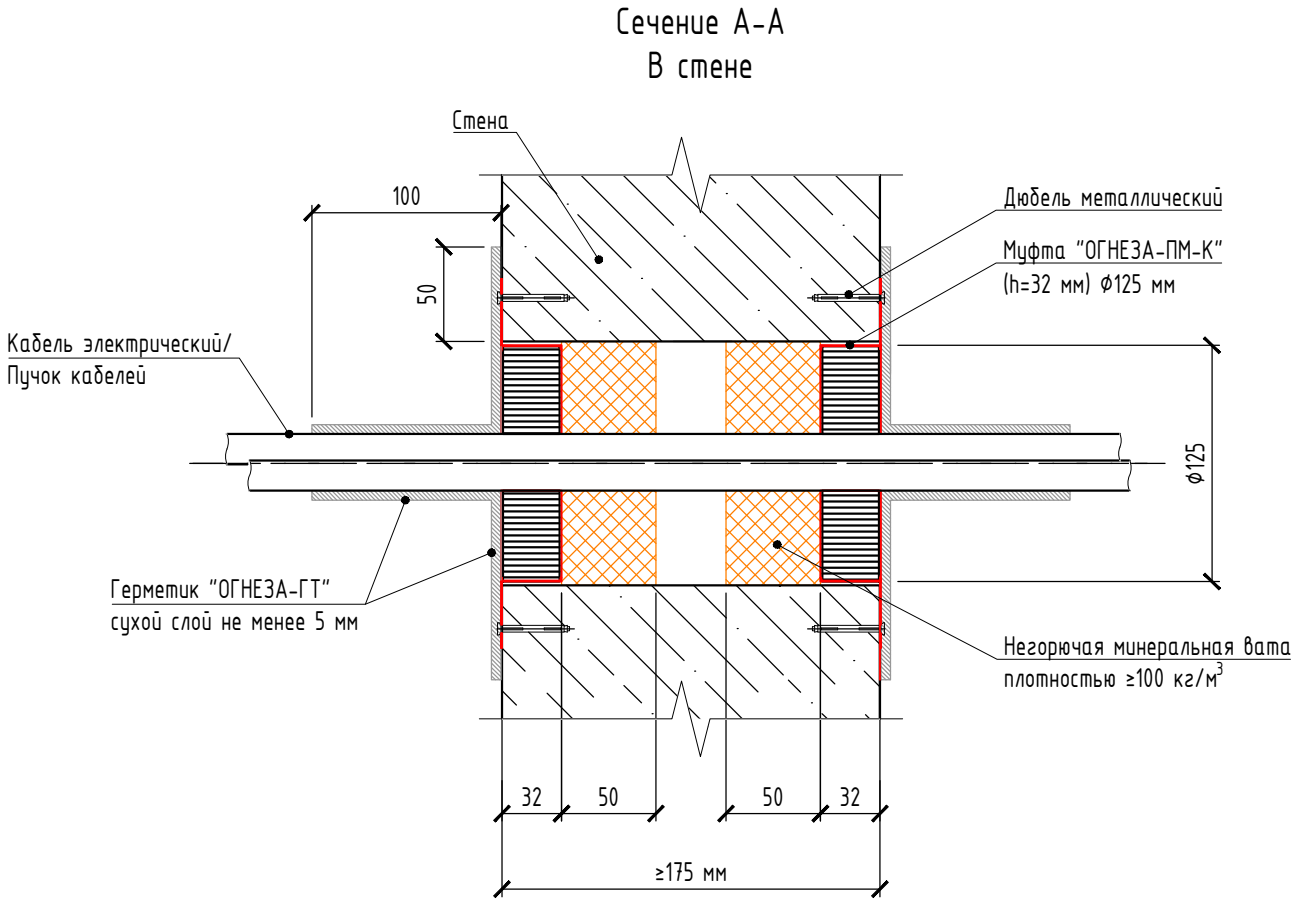


Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø125 мм для стен толщиной не менее 175 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой скрытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180)

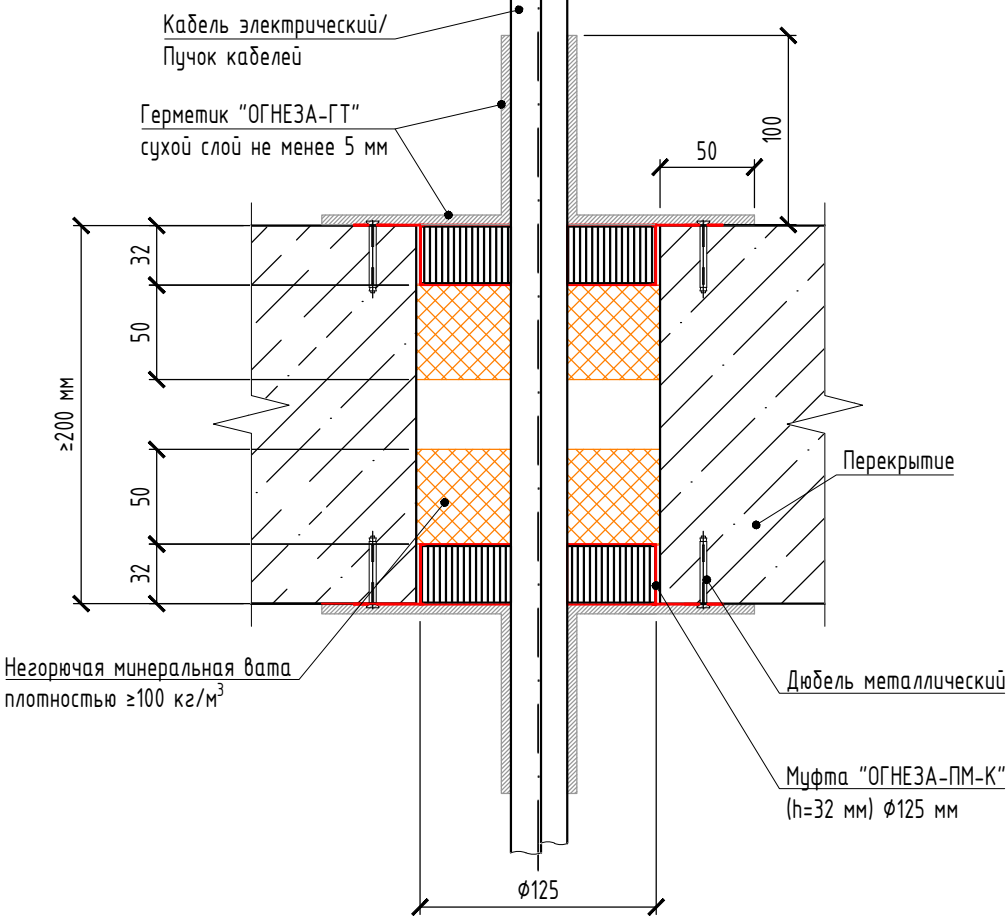
Общий вид кабельной проходки через ограждающую конструкцию



Сечение А-А
В стене



Сечение Б-Б
В перекрытии



Примечания:

1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика «ОГНЕЗА-ГТ» на 1 мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 5 мм сухого слоя – 8,25кг/м² без учета технологических потерь.
3. Для формирования сухого слоя герметика 5 мм нанесение выполнить в 2 слоя. Максимальная толщина мокрого слоя не более 3 мм.
4. Типовой узел разработан для стены толщиной 200 мм (сечение А-А). Монтаж скрытым способом допустим при толщине стены от 175 мм.

КП-ПМ-К						Стадия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	17	Листов
Рук. группы	Червяков А.В.	01.23				Кабельная проходка с применением противопожарной муфты «ОГНЕЗА-ПМ-К» Ø125 мм для стен толщиной не менее 175 мм и перекрытий толщиной не менее 200 мм, устанавливаемой скрытым способом. Предел огнестойкости 180 минут (IET180) ОГНЕЗА		
Разработал	Капрова А.А.	01.23						
Проверил	Овчинников Д.П.	01.23						
Н.контр.	Торопов И.В.	01.23						