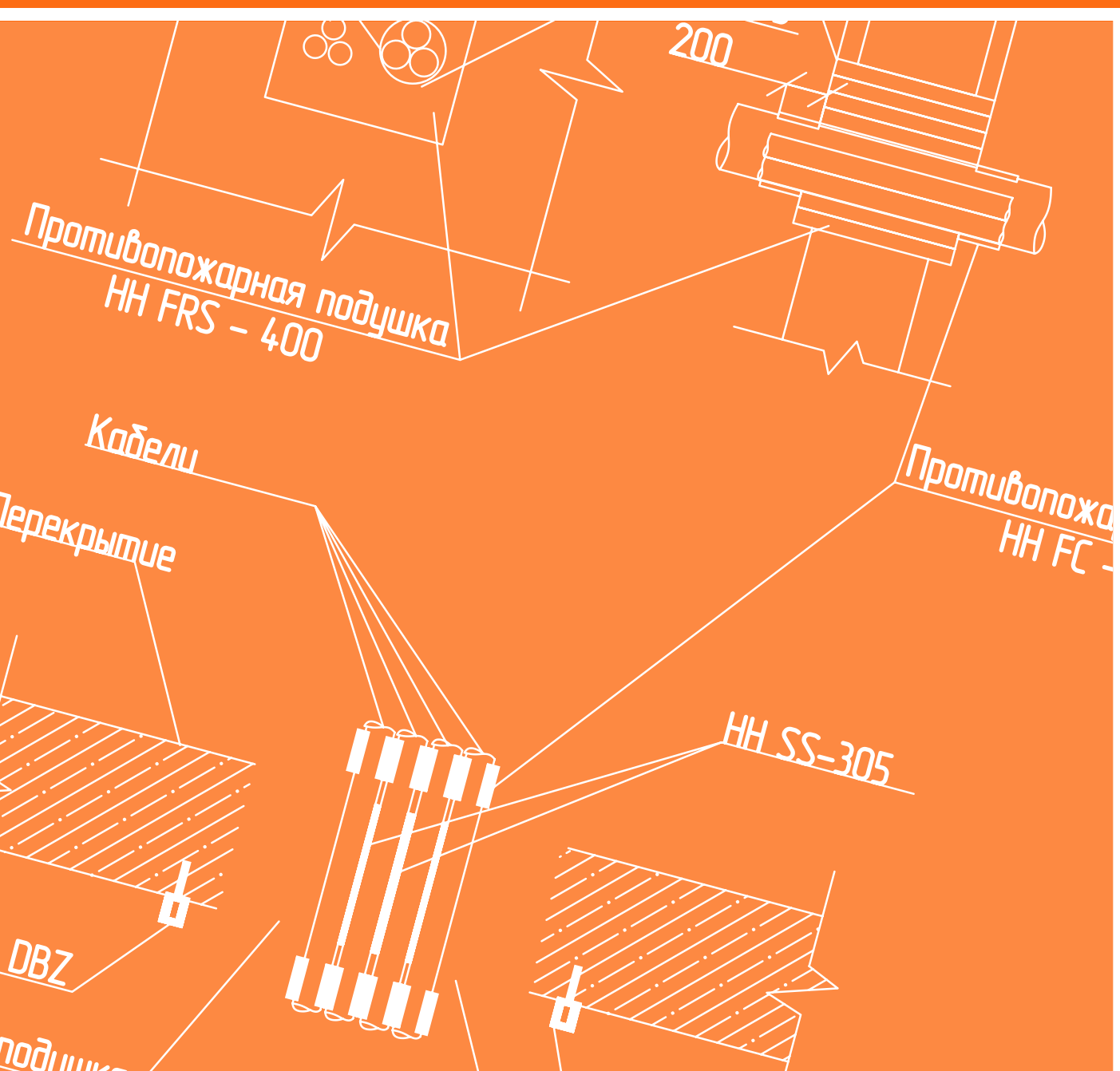
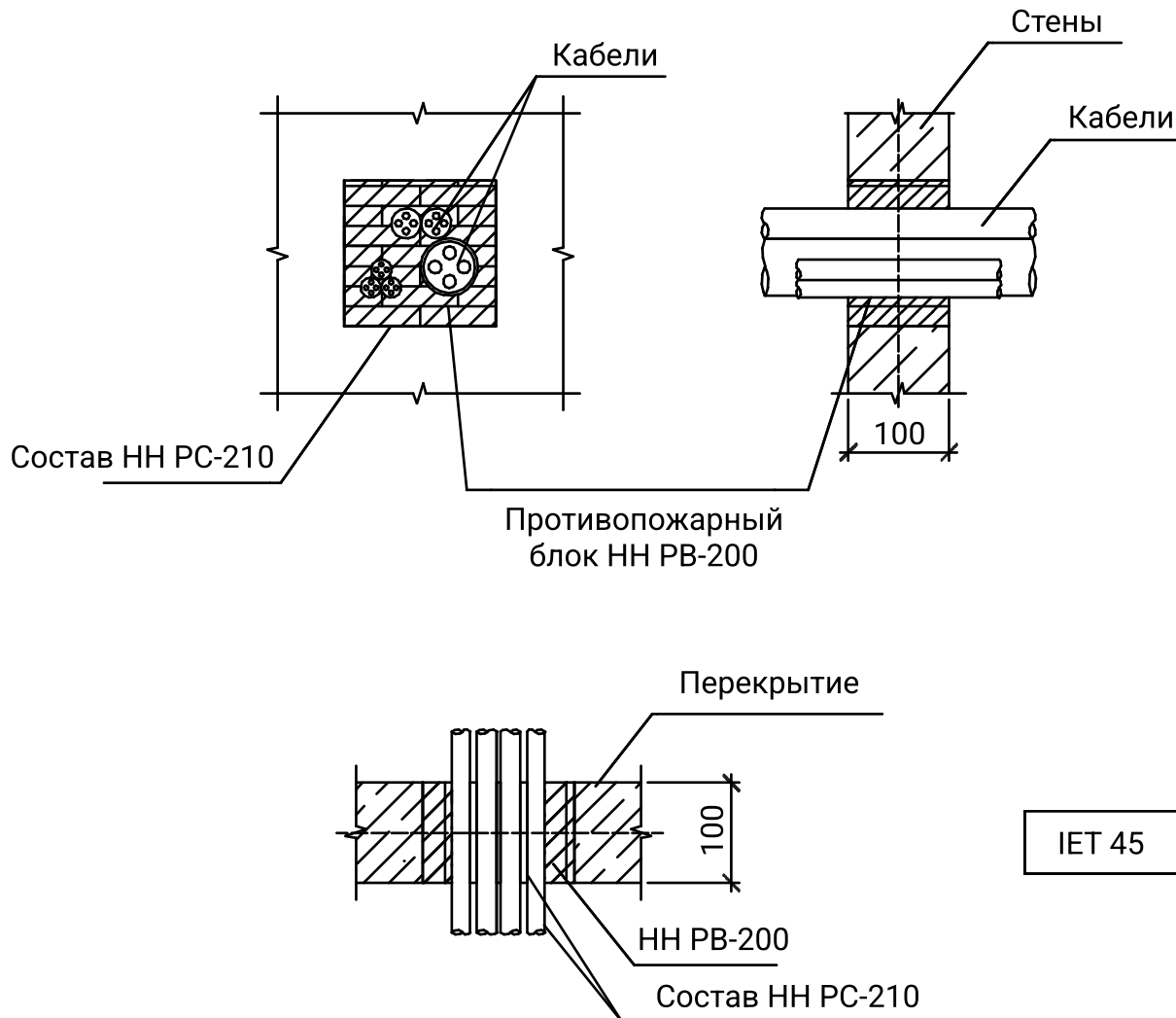


АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ



**Узел проходки кабелей и пучков кабелей в стене/
перекрытии с применением противопожарных кирпичей/
блоков НН РВ-200**



IET 45

1. Предельные габаритные размеры области проходки: в плите перекрытия: 1000*700 мм. в стене: 1200*1500 мм.
2. Заполнение проходки осуществлять противопожарными блоками НН РВ-200 на глубину не менее 100 мм.
3. При наличии зазоров между кабелем и кирпичами, заделать их терморасширяющимся составом НН РС-210.
4. Монтаж проходки вести в соответствии с технологическим регламентом №005-2023.

Взам. инв. №

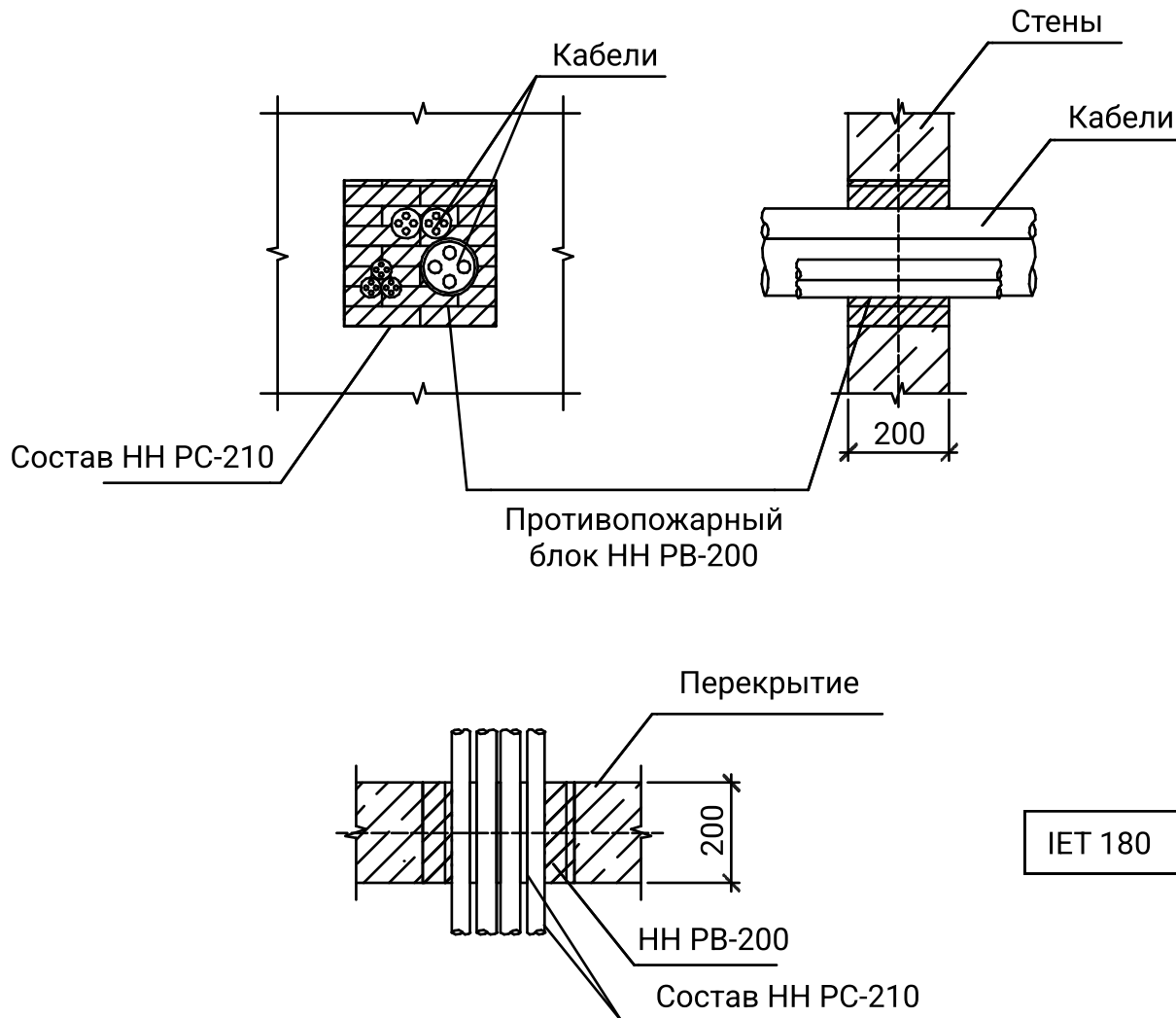
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Н.контр.					

Системы противопожарной защиты HeatHolder		
Стадия	Лист	Листов
Р		
Проходка кабелей и пучков кабелей в стене/перекрытии с применением противопожарных кирпичей НН РВ-200 и состава НН РС-210		

**Узел проходки кабелей и пучков кабелей в стене/
перекрытии с применением противопожарных кирпичей/
блоков НН РВ-200**



1. Предельные габаритные размеры области проходки: в плите перекрытия: 1000*700 мм. в стене: 1200*1500 мм.

2. Заполнение проходки осуществлять противопожарными блоками НН РВ-200 на глубину не менее 200 мм.

3. При наличии зазоров между кабелем и кирпичами, заделать их терморасширяющимся составом НН РС-210.

4. Монтаж проходки вести в соответствии с технологическим регламентом №005-2023.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

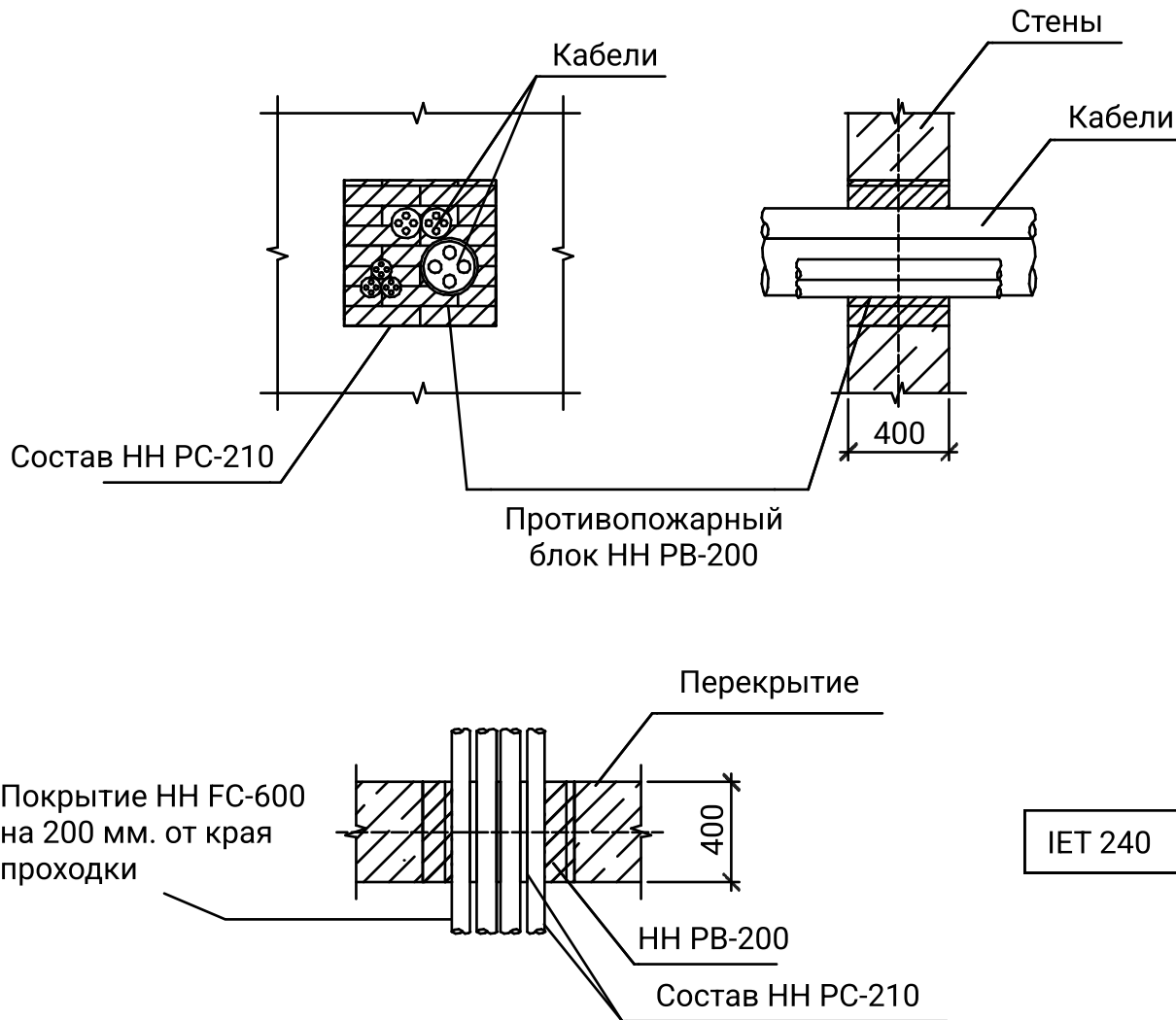
Системы противопожарной защиты HeatHolder

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проходка кабелей и пучков кабелей в стене/перекрытии с применением противопожарных кирпичей НН РВ-200 и состава НН РС-210

Стадия	Лист	Листов
Р		

**Узел проходки кабелей и пучков кабелей в стене/
перекрытии с применением противопожарных кирпичей/
блоков НН РВ-200**



1. Предельные габаритные размеры области проходки: в плите перекрытия: 1000*700 мм. в стене: 1200*1500 мм.

2. Заполнение проходки осуществлять противопожарными блоками НН РВ-200 на глубину не менее 400 мм.

3. При наличии зазоров между кабелем и кирпичами, заделать их терморасширяющимся составом НН РС-210.

4. Монтаж проходки вести в соответствии с технологическим регламентом №005-2023.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

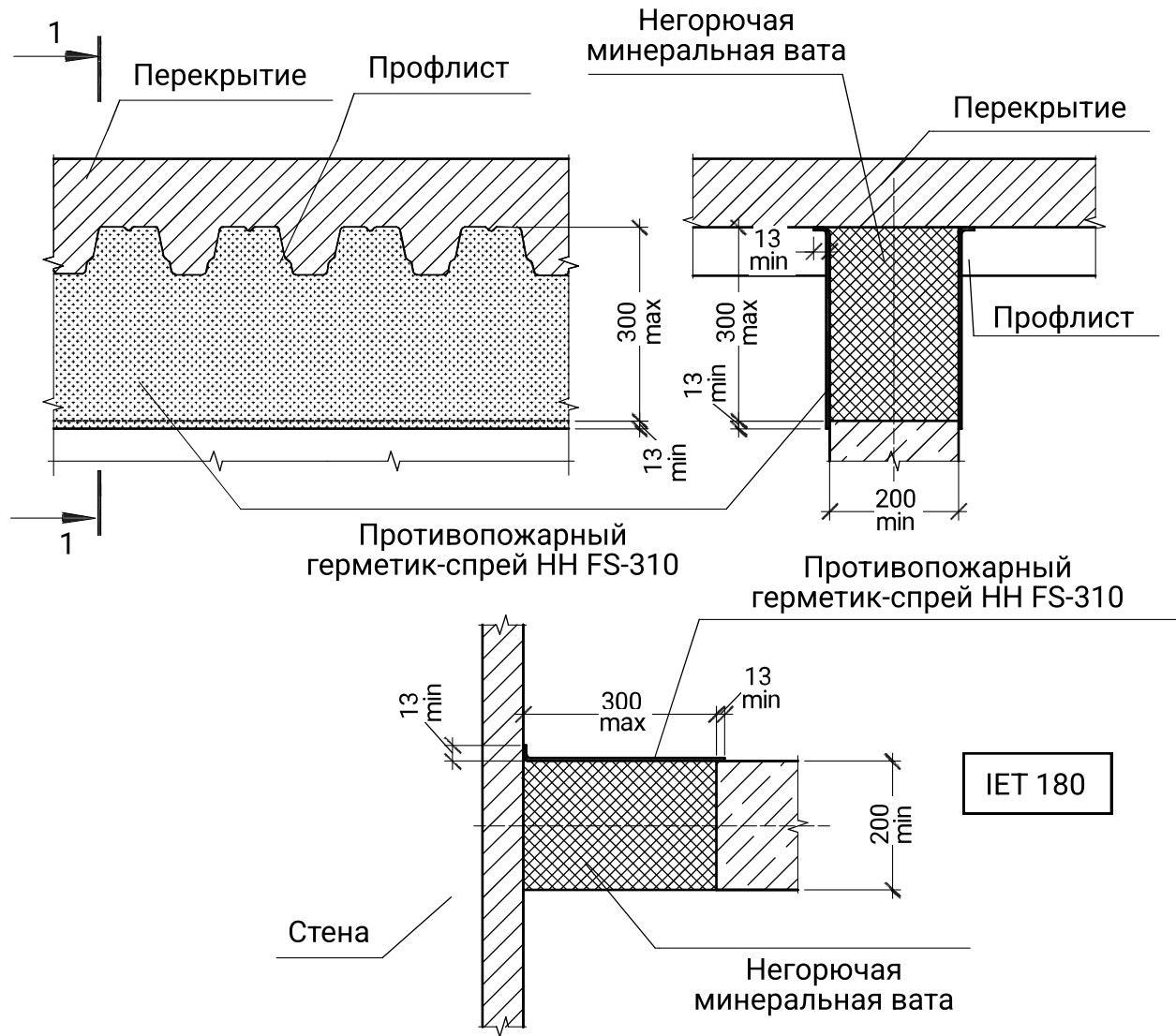
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Н.контр.					

Системы противопожарной защиты HeatHolder

Проходка кабелей и пучков кабелей в стене/перекрытии с применением противопожарных кирпичей НН РВ-200 и состава НН РС-210

Стадия	Лист	Листов
Р		

Огнестойкий узел заделки деформационных швов между бетонными элементами здания с использованием герметика-спрея НН FS-310



IET 180

1. Противопожарный герметик-спрей НН FS-310 наносить слоем толщиной 2,0...3,0 мм (после высыхания толщина слоя не менее 1,6 мм).
2. Ширина шва не более 300 мм.
3. Шов заполнить негорючей минеральной ватой плотностью не менее 100 кг/м³

Взам. инв. №

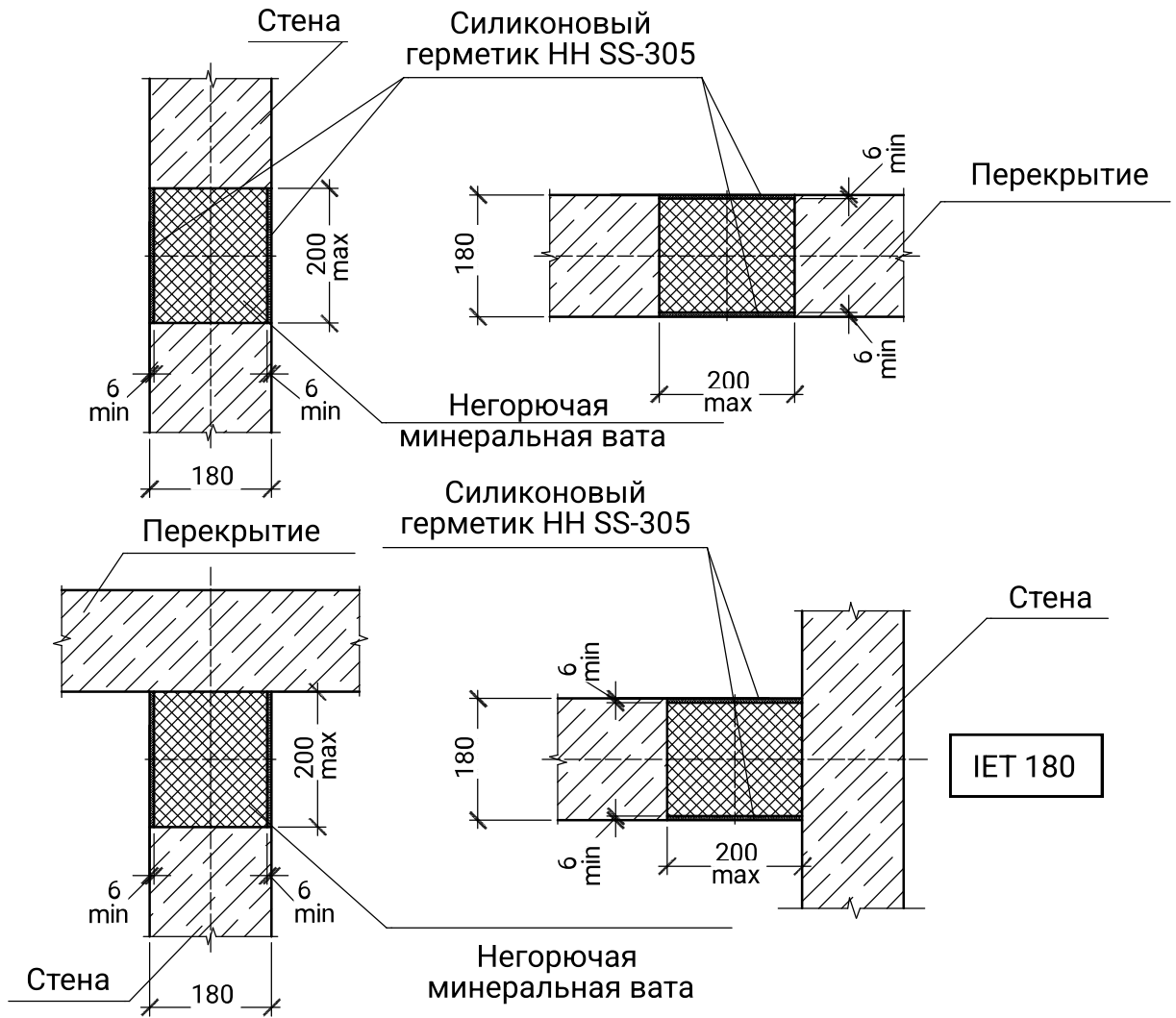
Подпись и Дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Н.контр.					

Системы противопожарной защиты HeatHolder		
Огнестойкий узел заделки деформационных швов между бетонными элементами здания с использованием герметика-спрея НН FS-310	Стадия	Лист
		Листов

Огнестойкий узел заделки деформационных швов между бетонными/кирпичными элементами здания с использованием силиконового герметика НН SS-305. Двустороннее нанесение

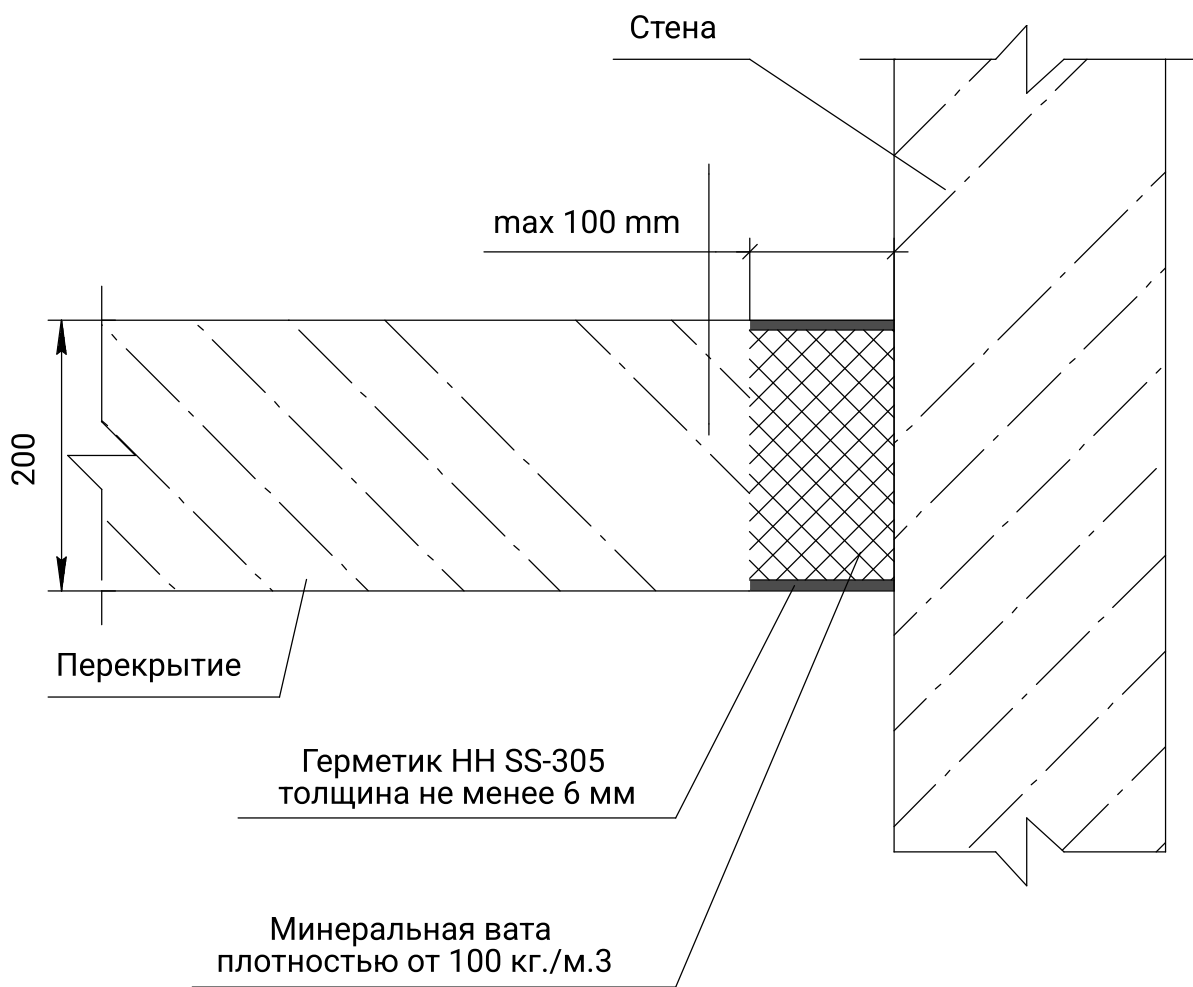


1. Герметик НН SS-305 наносить слоем толщиной 6,0 мм с каждой стороны шва.
2. Ширина шва не более 200 мм.
3. Шов заполнить негорючей минеральной ватой плотностью не менее 100 кг/м³.

Взам. инв. №								
	Подпись и Дата							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Системы противопожарной защиты HeatHolder		
Инв. № подл.	Проверил					Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.							

Огнестойкий узел заделки деформационных швов между бетонными элементами здания с использованием силиконового герметика НН SS-305. Двустороннее нанесение.

Применение силиконового терморасширяющегося герметика НН SS-305. Схема огнестойкого гидроизолирующего узла примыкания ограждающей конструкции к плите перекрытия. Предел огнестойкости IET 180



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

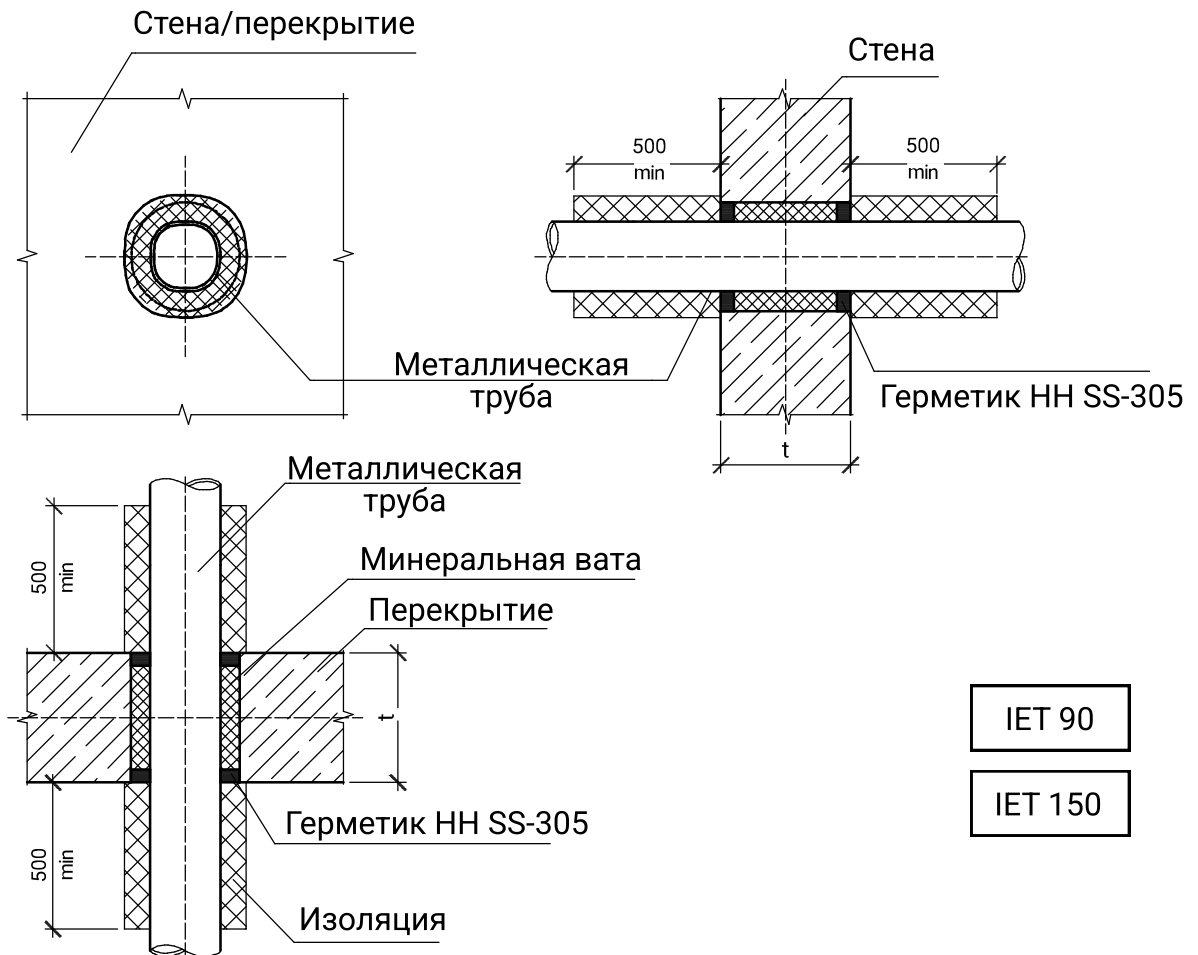
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Н.контр.					

Системы противопожарной защиты HeatHolder

Применение силиконового терморасширяющегося герметика НН SS-305. Схема огнестойкого гидроизолирующего узла примыкания ограждающей конструкции к плите перекрытия. Предел огнестойкости IET 180

Стадия	Лист	Листов

Проходка негорючих труб в изоляции в металлической гильзе или без гильзы в стене/перекрытии с применением противопожарного герметика НН SS-305



IET 90

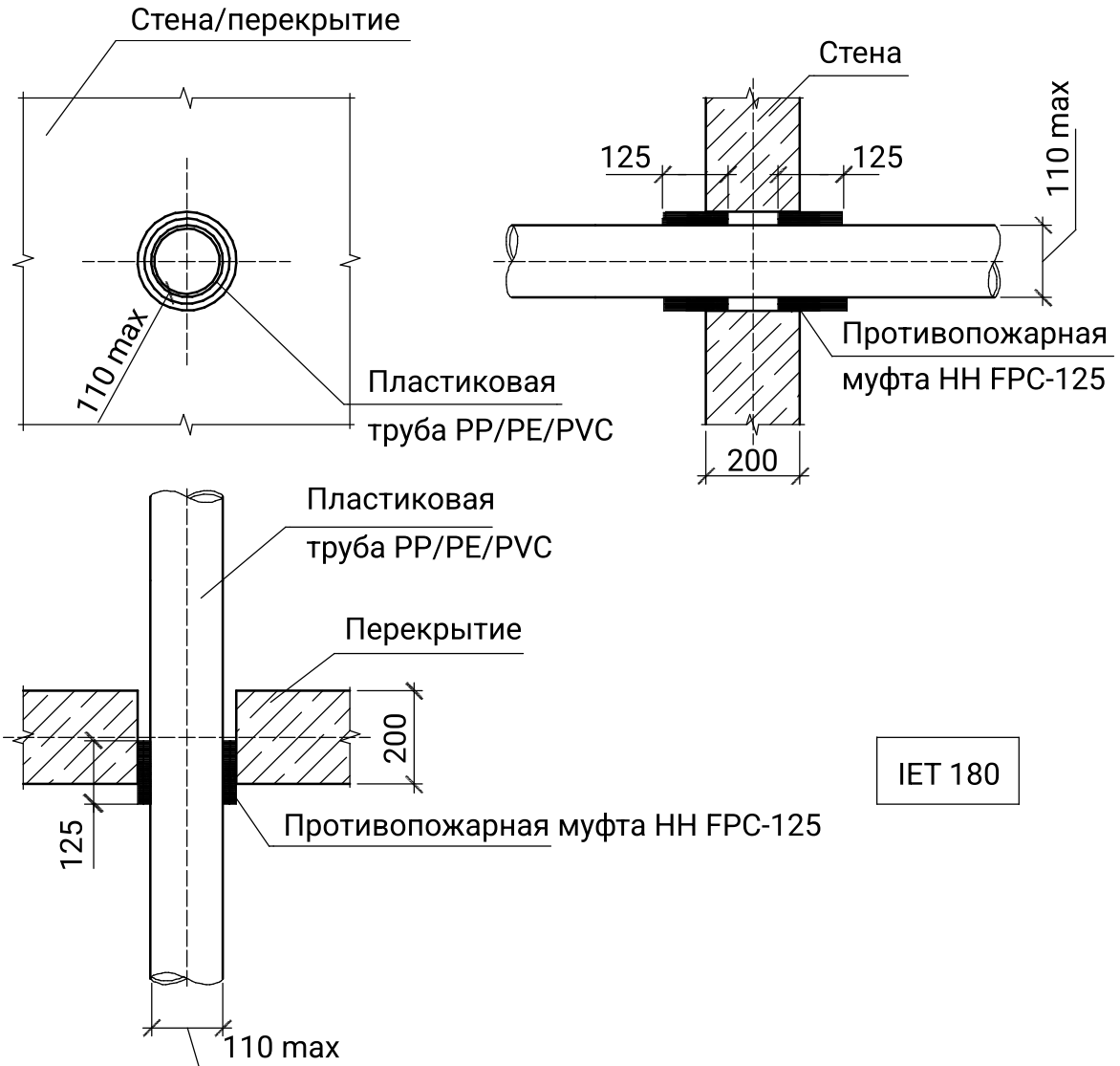
IET 150

1. При толщине стены/перекрытия (t) от 120 мм предел огнестойкости EI90; При толщине стены/перекрытия (t) от 150 мм предел огнестойкости EI150;
2. Изоляция трубы - вспененный каучук, типа "ARMAFLEX", толщиной не менее 40 мм. и длиной не менее 500 мм. с каждой стороны проходки.
3. Внутреннее заполнение проходки: минеральная вата плотностью от 100 кг/м³. Кольцевой, и другие зазоры заполнить герметиком НН SS-305 с толщиной слоя не менее 6 мм.

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

Системы противопожарной защиты HeatHolder														
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата									
Проходка негорючих труб в изоляции в металлической гильзе или без гильзы в стене/перекрытии с применением противопожарного герметика НН SS-305						Стадия	Лист	Листов						
						Проверил								
						Н.контр.								

Проходка горячих труб в металлической гильзе или без гильзы в стене/перекрытии с применением противопожарной муфты ленточного типа НН FPC-125



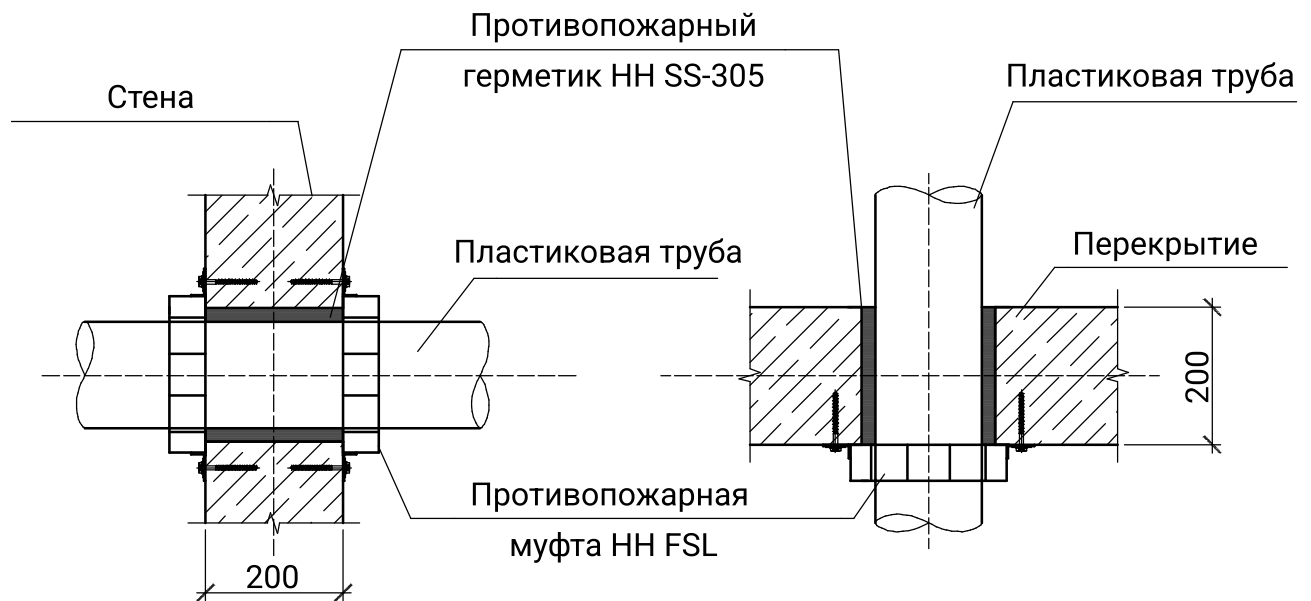
ИЕТ 180

1. Противопожарная муфта НН FPC-125 устанавливается:
 - в 1 слой для труб диаметром до 50 мм;
 - в 2 слоя для труб диаметром от 50 до 110 мм.;
2. При наличии кольцевых зазоров, заделать их мастикой НН FS-505.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инв. № подл.					
Проверил					
Н.контр.					

Системы противопожарной защиты HeatHolder			
Проходка горячих труб в металлической гильзе или без гильзы в стене/перекрытии с применением противопожарной муфты ленточного типа НН FPC-125	Стадия	Лист	Листов

**Проходка горючих труб без гильзы в стене/перекрытии
с применением противопожарной корпусной
муфты НН FSL и противопожарного силиконового
герметика НН SS-305**



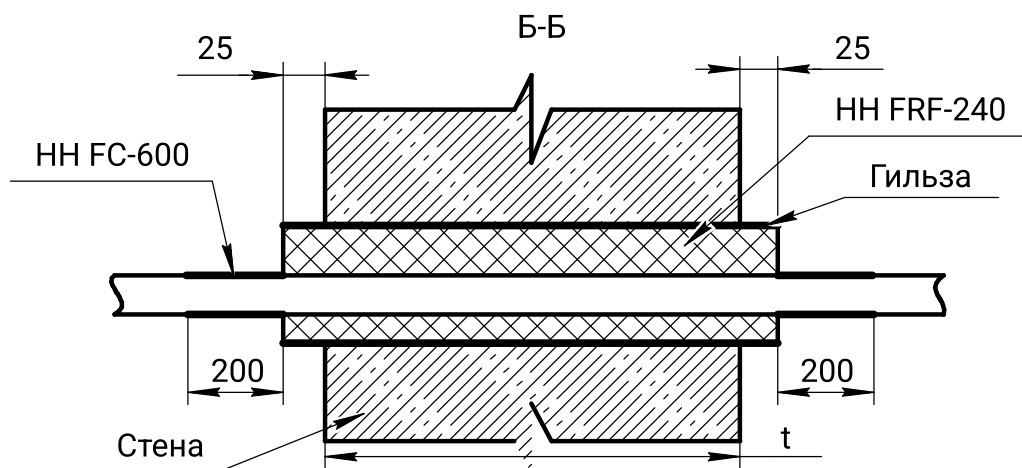
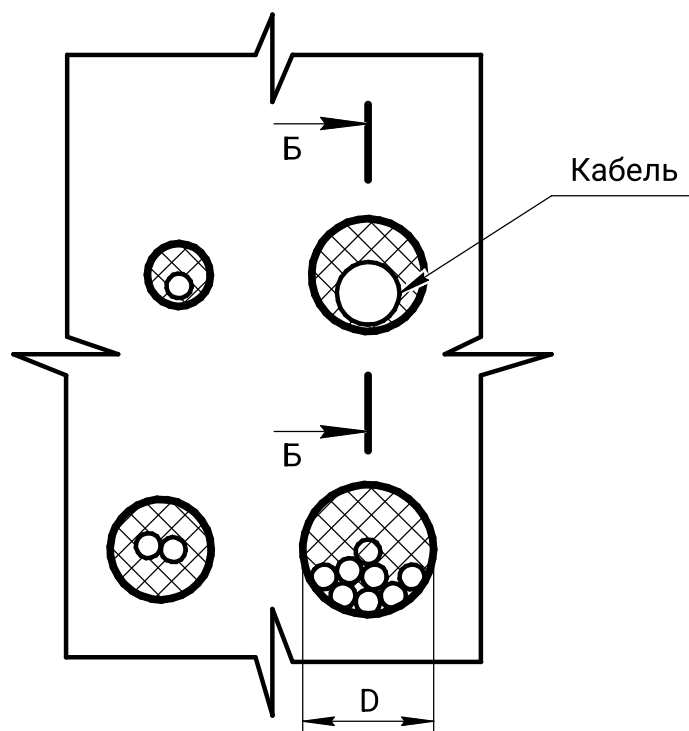
Диаметр трубы: от 16 до 160 мм. включительно;

* Кольцевые зазоры между трубой и ограждающей конструкцией заделываются герметиком НН SS-305 на всю глубину проходки;

Предел огнестойкости при толщине ограждающей конструкции (перекрытия) не менее 200 мм. и d трубы 160 мм. - EI 180.

Взам. инв. №						
	Подпись и Дата					
Инв. № подл.	Системы противопожарной защиты HeatHolder					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Проверил					Стадия Лист Листов _____ _____ _____
	Н.контр.					
Проходка горючих труб без гильзы в стене/перекрытии с применением противопожарной корпусной муфты НН FSL						

**Проходка кабельная с гильзой с применением пены
НН FRF-240 и покрытия НН FC-600**



ИЕТ 120 при толщине стены/перекрытия не менее 100 мм.

ИЕТ 180 при толщине стены/перекрытия не менее 200 мм.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

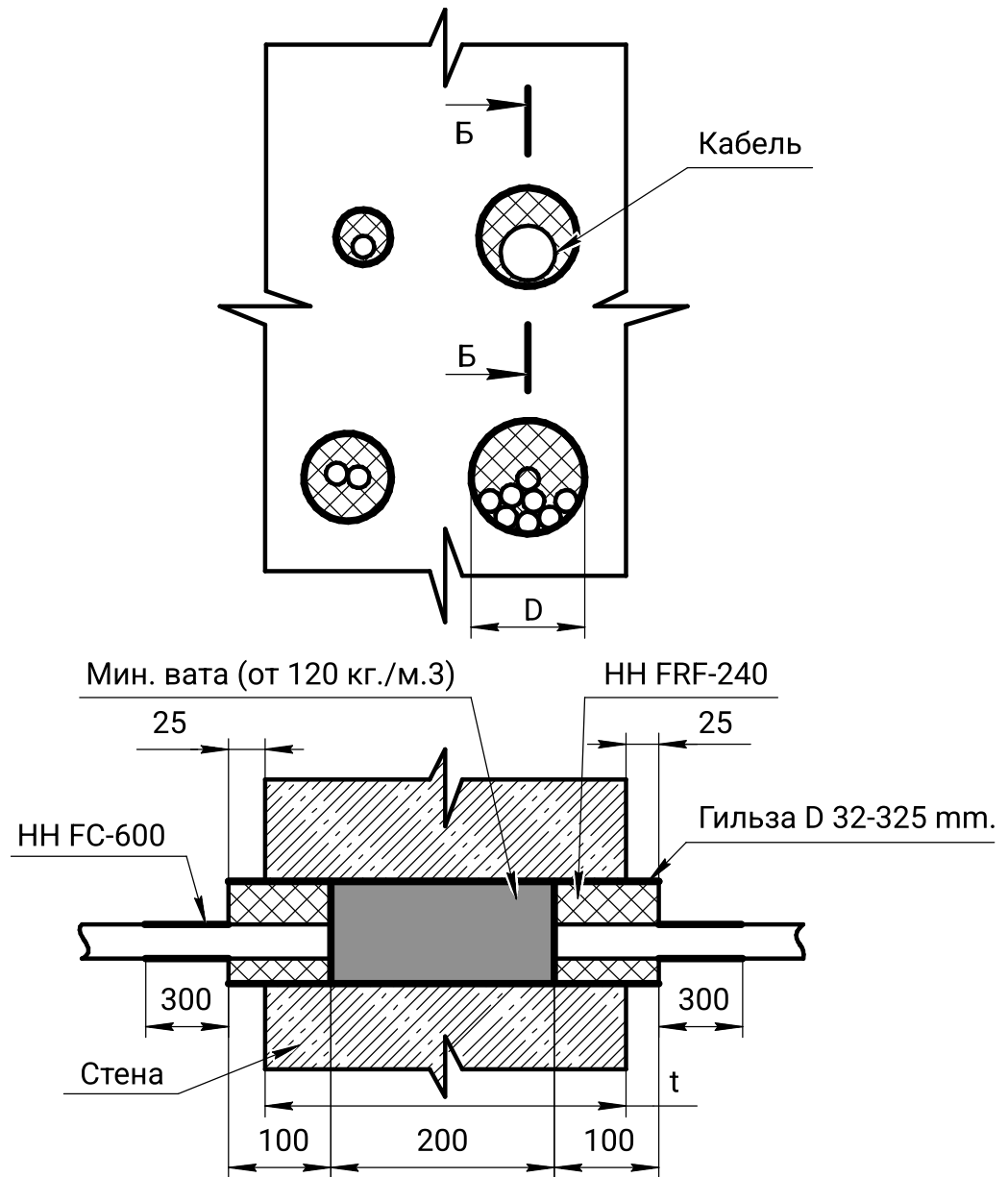
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Н.контр.					

Системы противопожарной защиты HeatHolder

Проходка кабельная с гильзой с применением пены НН FRF-240 и покрытия НН FC-600

Стадия	Лист	Листов

**Применение пены НН FRF-240
и покрытия НН FC-600. IET 240 при толщине стены
не менее 350 мм.**



Взам. инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл.

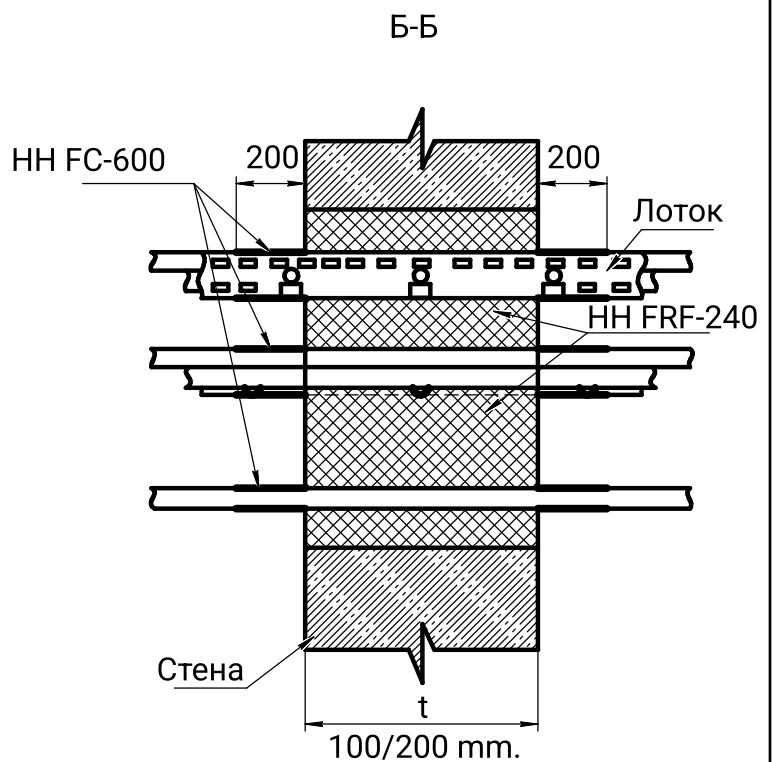
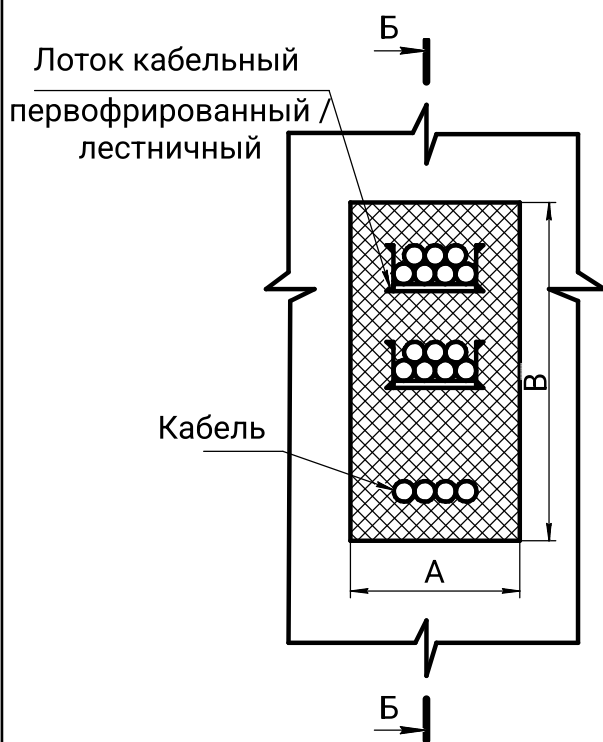
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Н.контр.					

Системы противопожарной защиты HeatHolder

Применение пены НН FRF-240
и покрытия НН FC-600

Стадия	Лист	Листов

Проходка кабельная с перфорированными и лестничными лотками и применением пены HH FRF-240



ИЕТ 90 при толщине стены/перекрытия не менее 100 мм.

ИЕТ 150 при толщине стены/перекрытия не менее 200 мм.

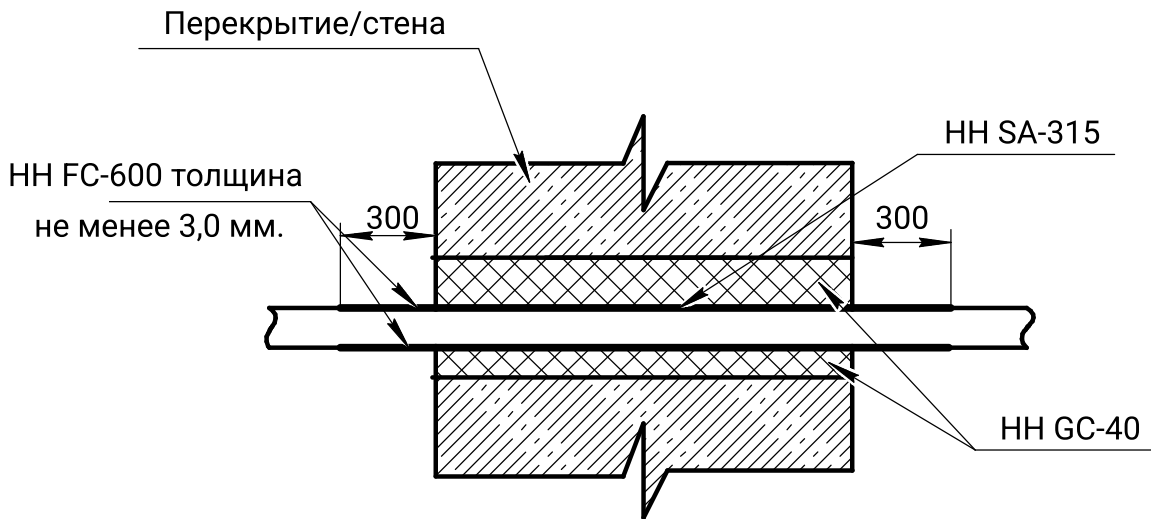
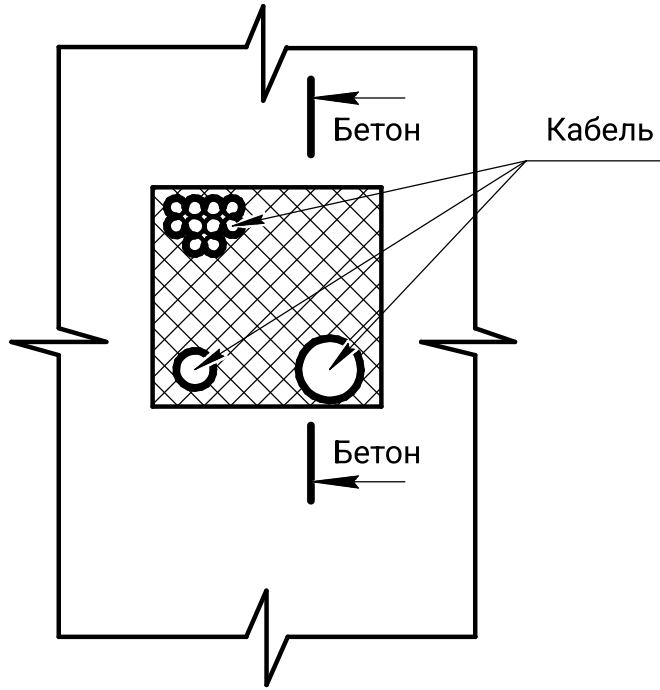
Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Проверил	Н.контр.			

Системы противопожарной защиты HeatHolder

Проходка кабельная с перфорированными и лестничными лотками и применением пены HH FRF-240

Стадия	Лист	Листов

**Проходка кабельная универсальная с применением раствора
 НН GC-40 герметика НН SA-315 покрытия НН FC-600**

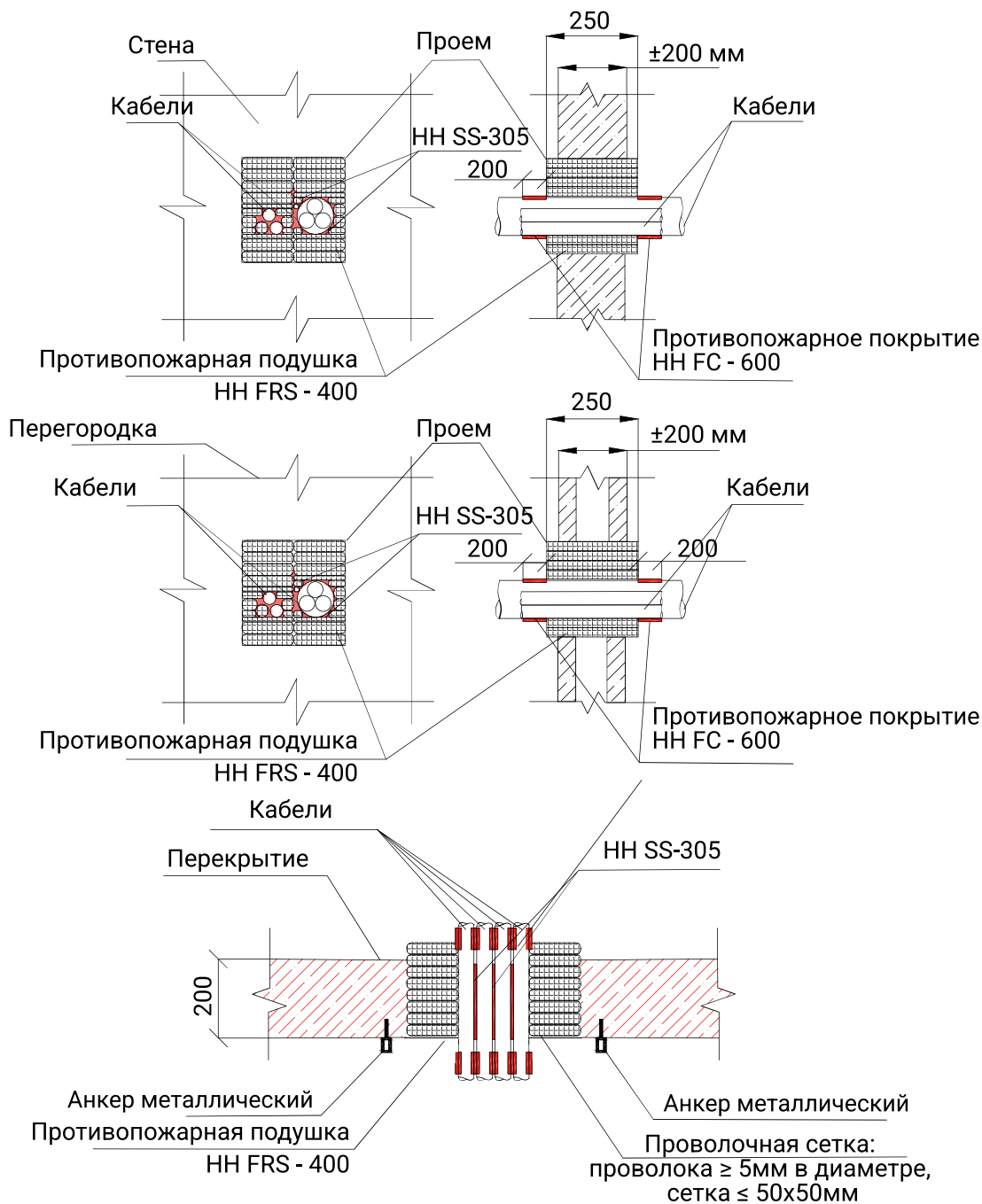


ИЕТ 180 при толщине стены/перекрытия не менее 200 мм.

ИЕТ 240 при толщине стены/перекрытия не менее 400 мм.

Взам. инв. №						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Системы противопожарной защиты HeatHolder		
	Подпись и дата													
Инв. № подл.							Применение раствора НН GC-40 герметика НН SA-315 покрытия НН FC-600			Стадия	Лист	Листов		
	Проверил													
	Н.контр.													

Узел универсальной кабельной проходки с применением противопожарной подушки НН FRS-400, герметика НН SS-305 и покрытия НН FC-600.

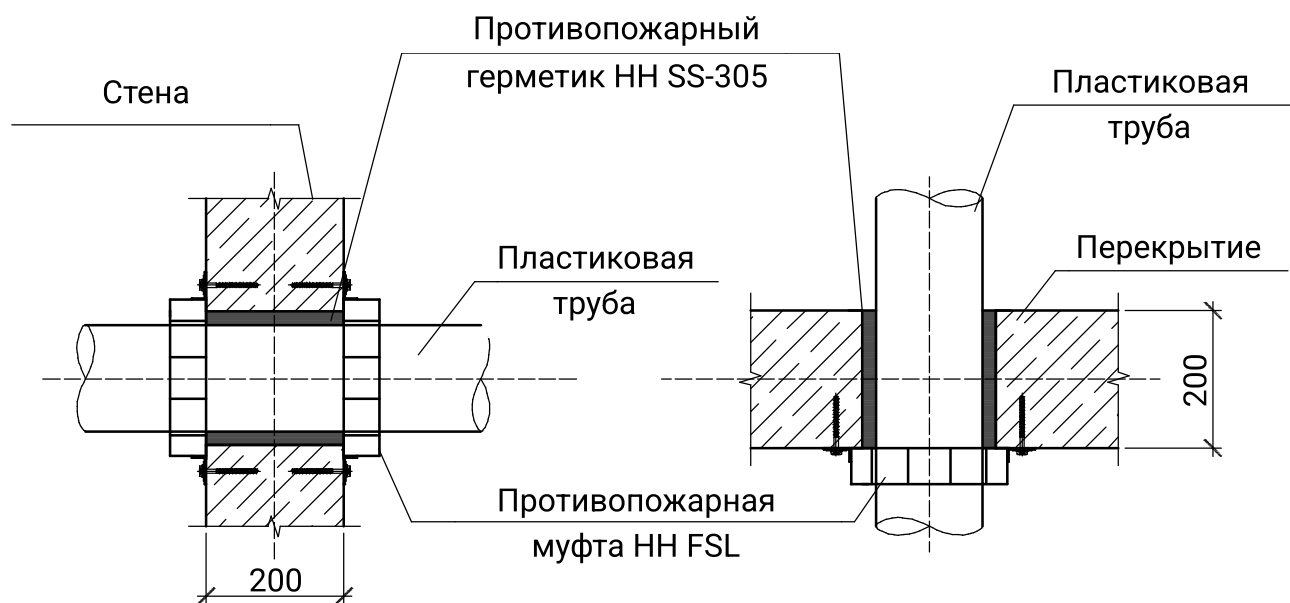


Взам. инв. №	
Подпись и Дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Системы противопожарной защиты HeatHolder		
Стадия	Лист	Листов
Монтаж осуществляется в соответствии с ТР № 004/2023		

**Проходка горючих труб без гильзы в стене/перекрытии
с применением противопожарной корпусной
муфты НН FSL и противопожарного силиконового
герметика НН SS-305**



Диаметр трубы: от 16 до 160 мм. включительно

* Кольцевые зазоры между трубой и ограждающей конструкцией заделываются герметиком НН SS-305 на всю глубину проходки

Предел огнестойкости при толщине ограждающей конструкции (перекрытия) не менее 200 мм. и d трубы 160 мм. - EI 180

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

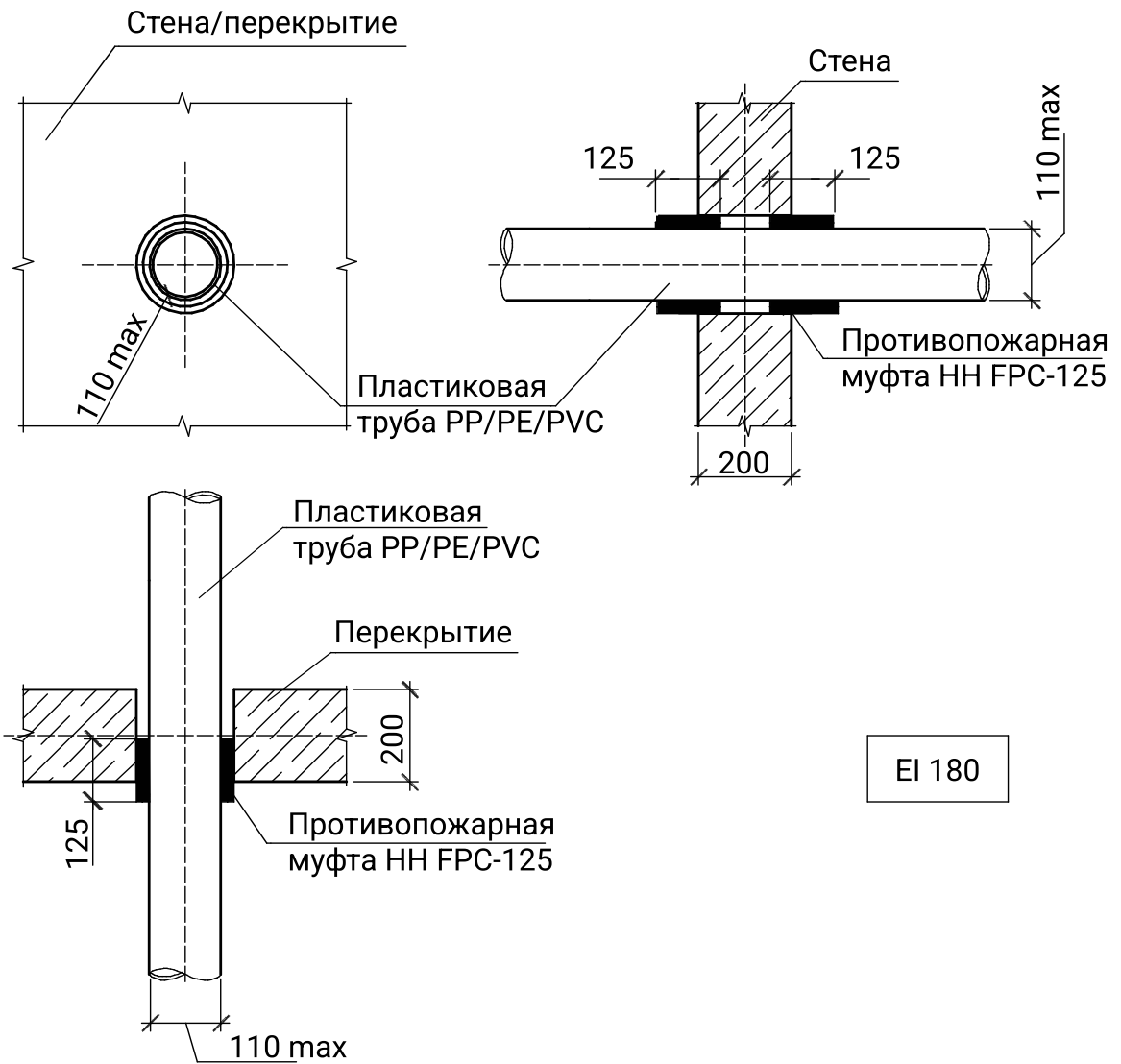
Системы противопожарной защиты HeatHolder

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проходка горючих труб без гильзы в стене/перекрытии с применением противопожарной корпусной муфты НН FSL

Стадия	Лист	Листов
Р		

Проходка горючих труб в металлической гильзе или без гильзы в стене/перекрытии с применением противопожарной муфты ленточного типа НН FPC-125



1. Противопожарная муфта НН FPC-125 устанавливается:

- в 1 слой для труб диаметром до 50 мм;
- в 2 слоя для труб диаметром от 50 до 110 мм.

2. При наличии кольцевых зазоров, заделать их мастикой НН FS-505.

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

Системы противопожарной защиты HeatHolder								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал								
Проверил								
Н.контр.								
Проходка горючих труб в металлической гильзе или без гильзы в стене/перекрытии с применением противопожарной муфты ленточного типа НН FPC-125						Стадия	Лист	Листов
						Р		