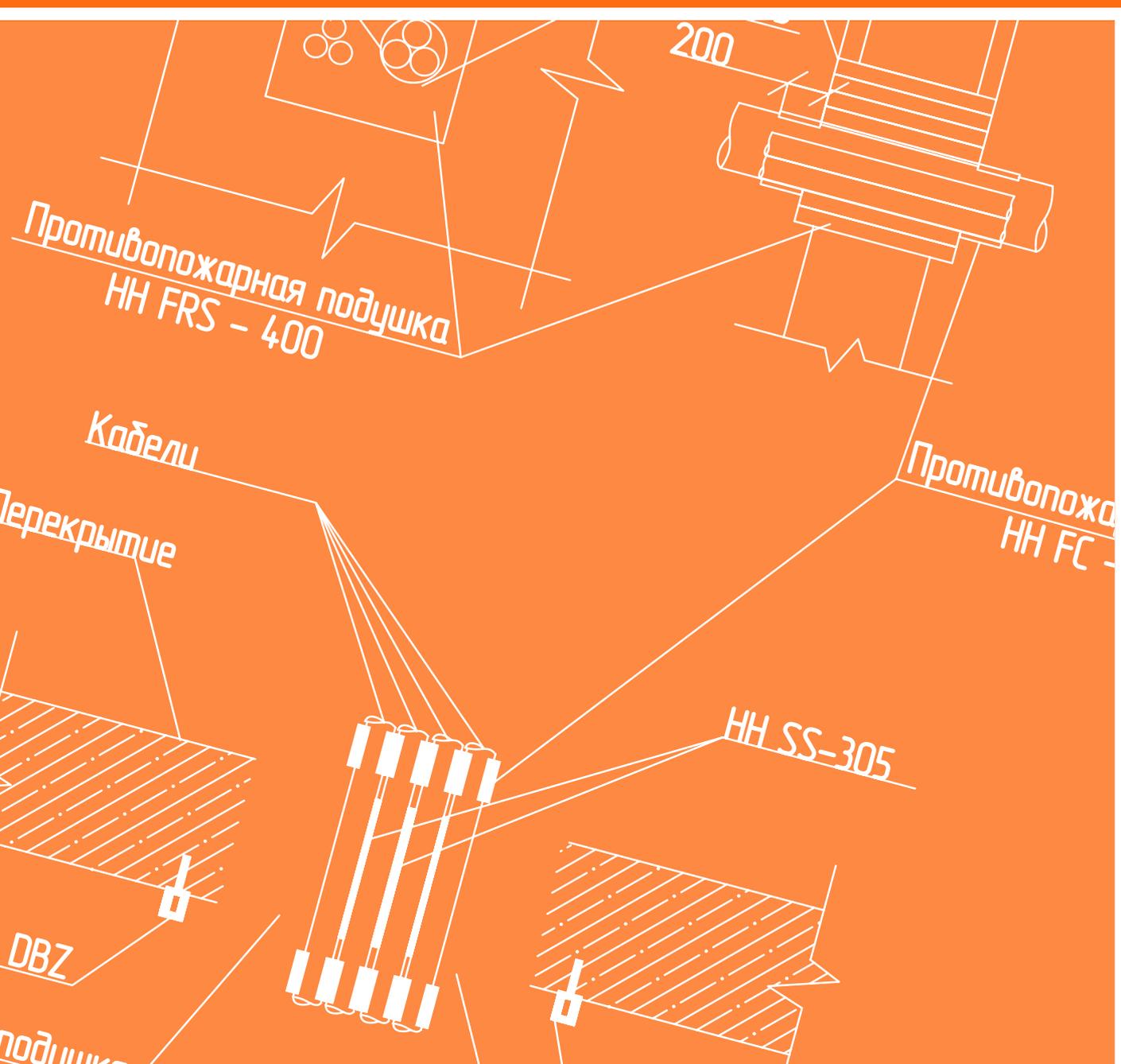
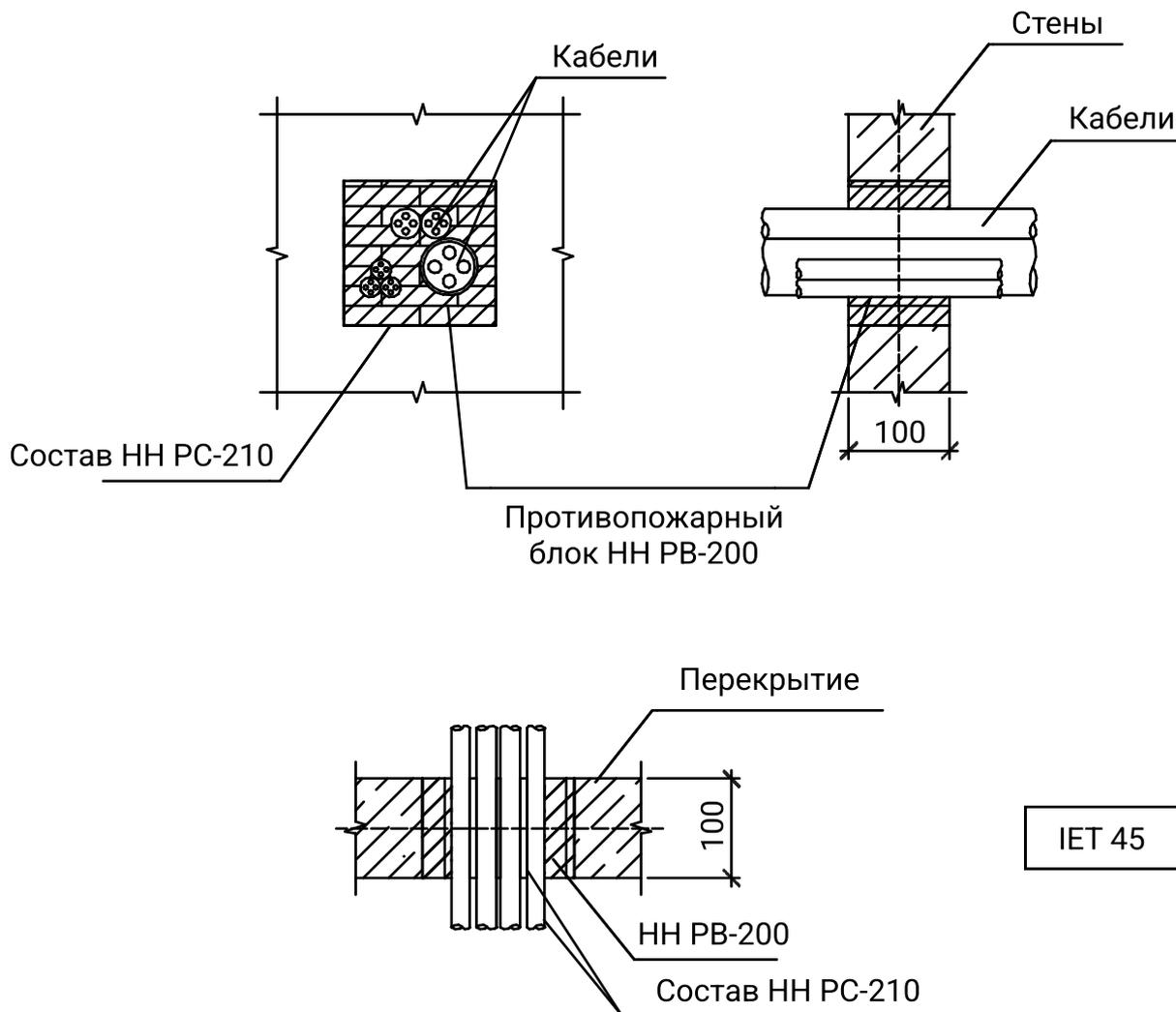


# АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ



**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. №

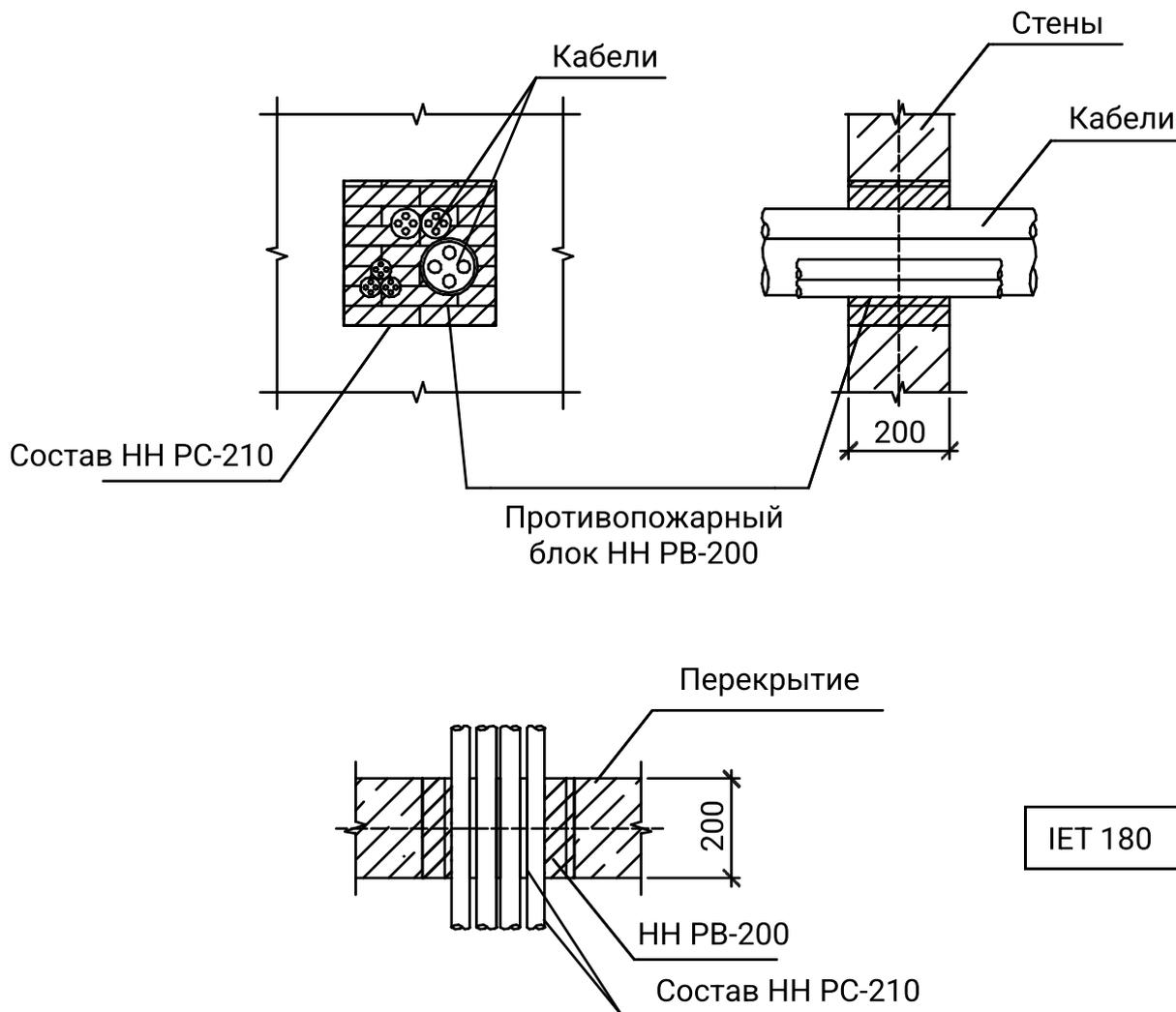
Подпись и дата

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**



ИЕТ 180

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. №

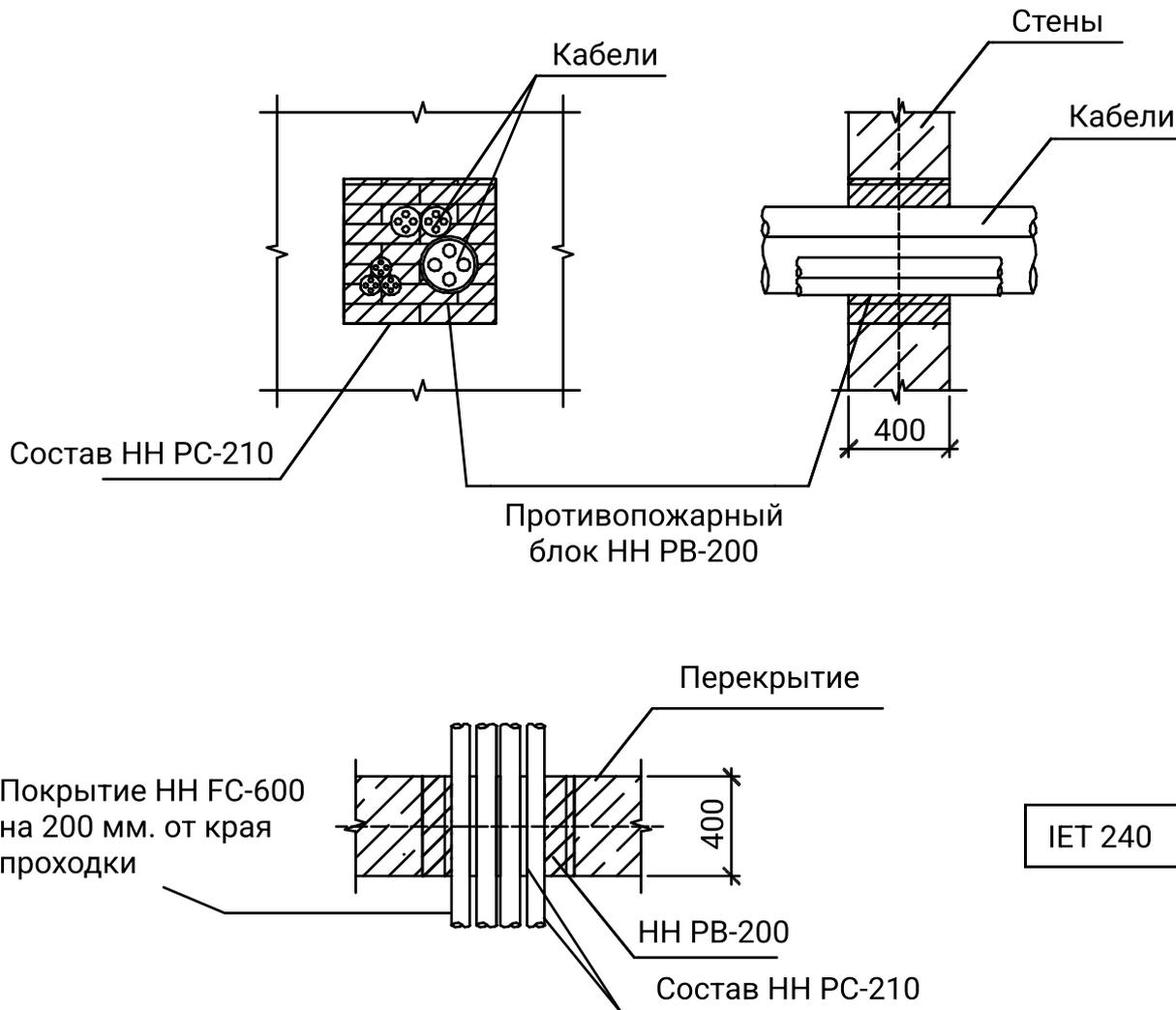
Подпись и дата

Инв. № подл.

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 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.

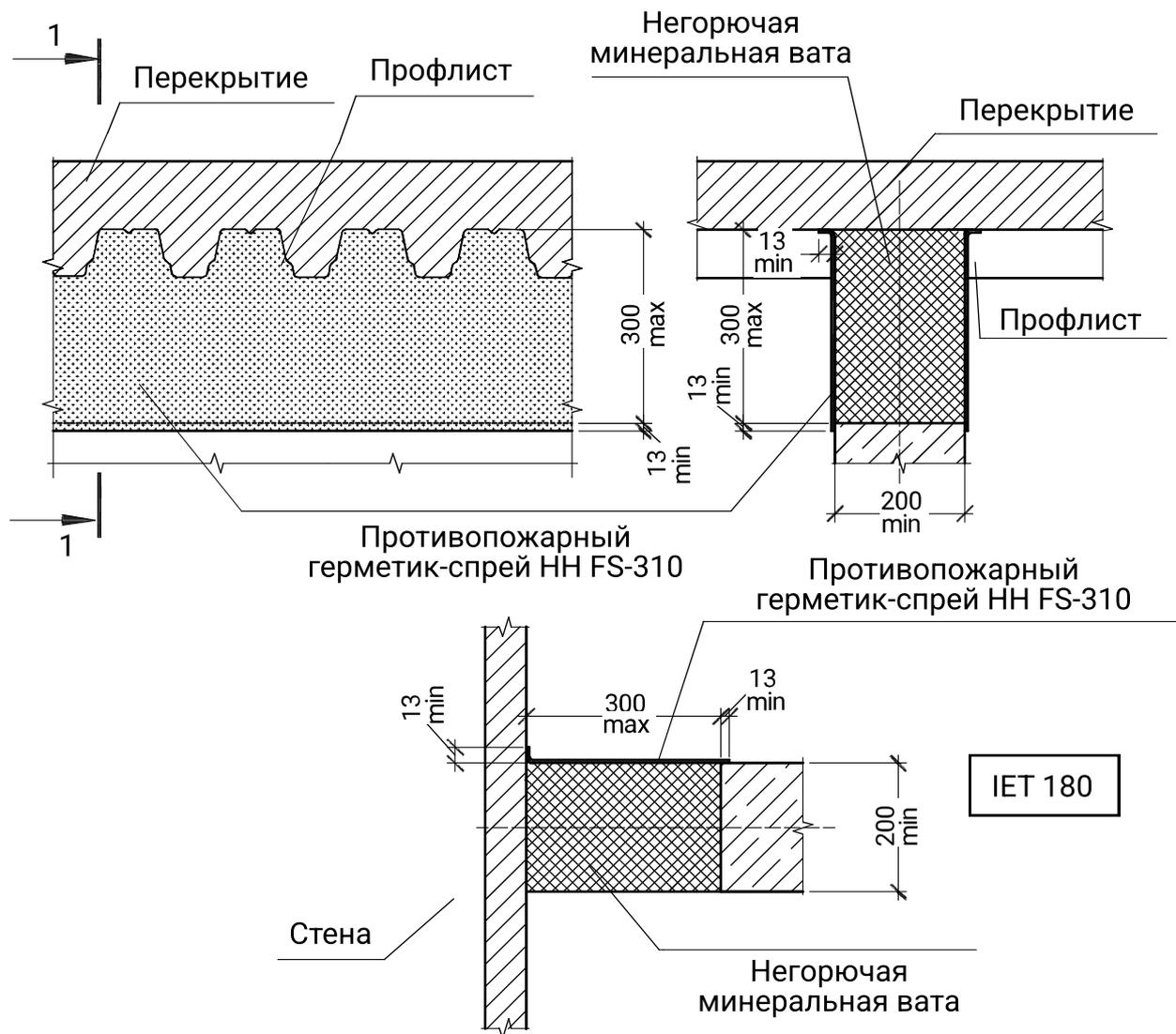
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Н.контр.					

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/м<sup>3</sup>

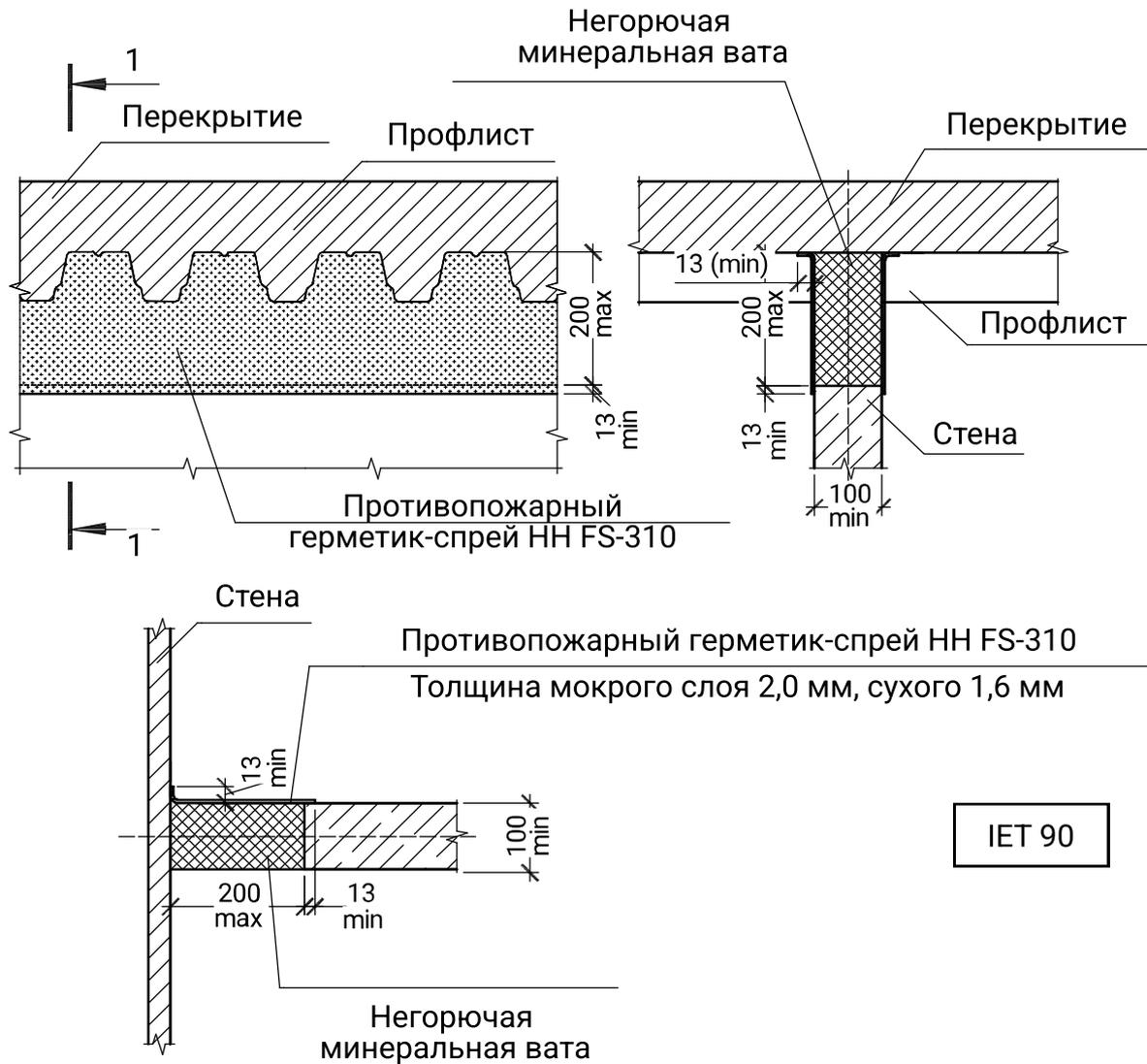
Взам. инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл.

Системы противопожарной защиты HeatHolder																					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; padding: 5px;">Проверил</td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Н.контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Проверил				Н.контр.											
Проверил																					
Н.контр.																					
Огнестойкий узел заделки деформационных швов между бетонными элементами здания с использованием герметика-спрея НН FS-310				Стадия	Лист	Листов															

## Огнестойкий узел заделки деформационных швов с использованием герметика-спрея НН FS-310



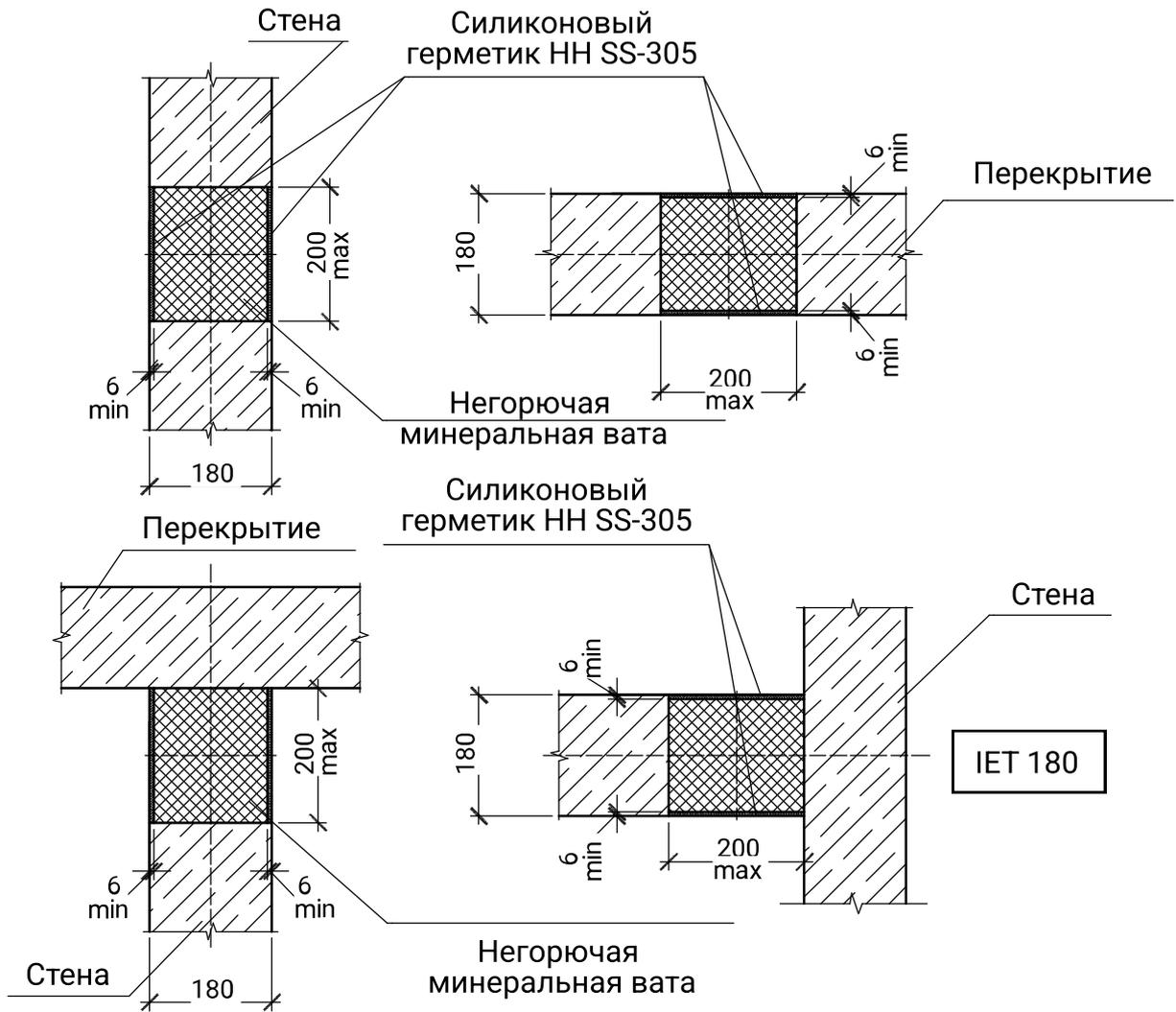
IET 90

1. Силиконовый герметик-спрей НН FS-310 наносить слоем толщиной 2,0 мм (после высыхания толщина слоя 1,6 мм).
2. Ширина шва не более 200 мм.
3. Шов заполнить негорючей минеральной ватой плотностью не менее 100 кг/м<sup>3</sup>

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

Системы противопожарной защиты HeatHolder						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Проверил						
Н.контр.						
Огнестойкий узел заделки деформационных швов с использованием герметика-спрея НН FS-310				Стадия	Лист	Листов

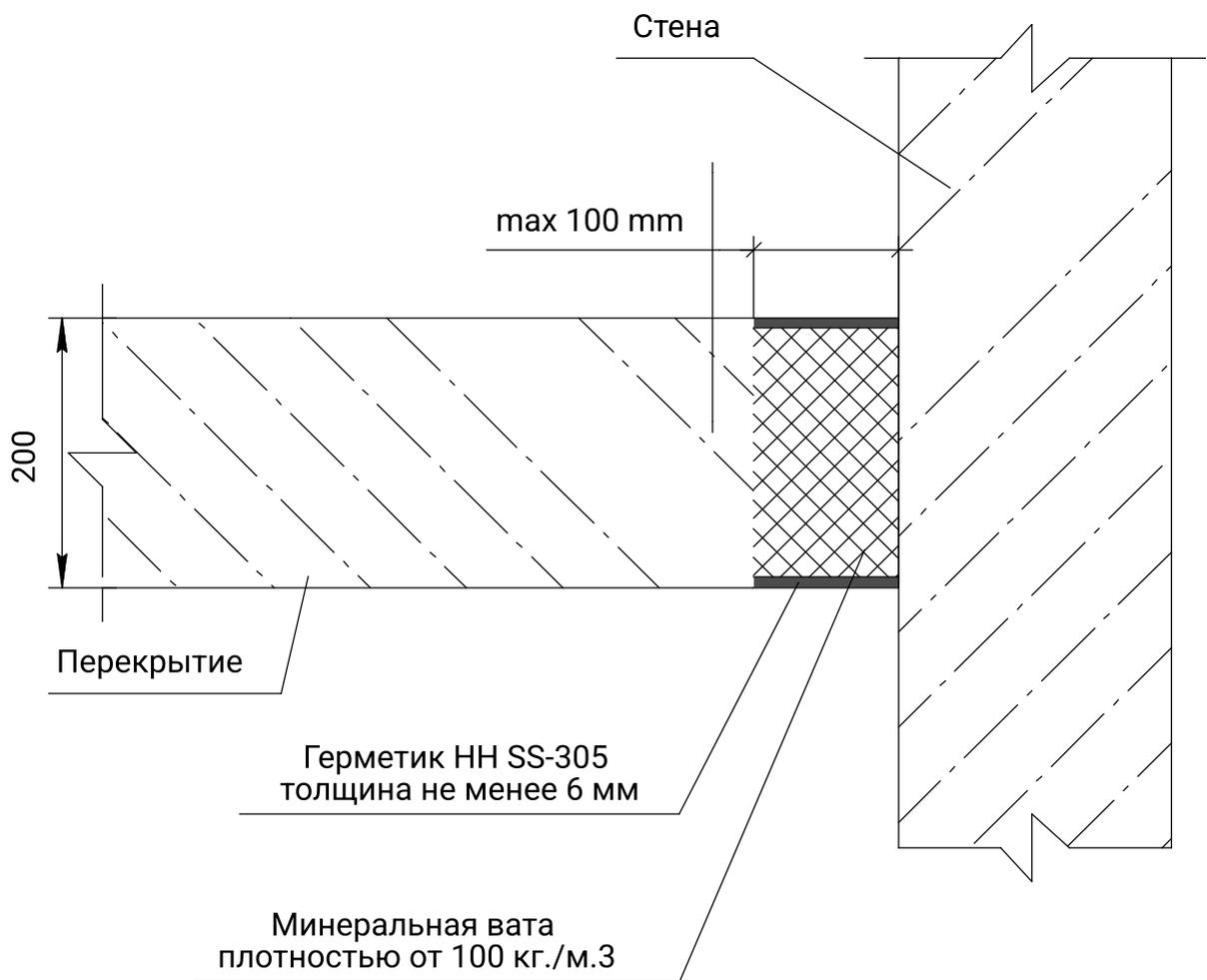
**Огнестойкий узел заделки деформационных швов между бетонными/кирпичными элементами здания с использованием силиконового герметика НН SS-305. Двустороннее нанесение**



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/м<sup>3</sup>.

Взам. инв. №									
	Подпись и Дата								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Системы противопожарной защиты HeatHolder			
Инв. № подл.	Проверил	Н.контр.				Огнестойкий узел заделки деформационных швов между бетонными элементами здания с использованием силиконового герметика НН SS-305. Двустороннее нанесение.	Стадия	Лист	Листов

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



Взам. инв. №

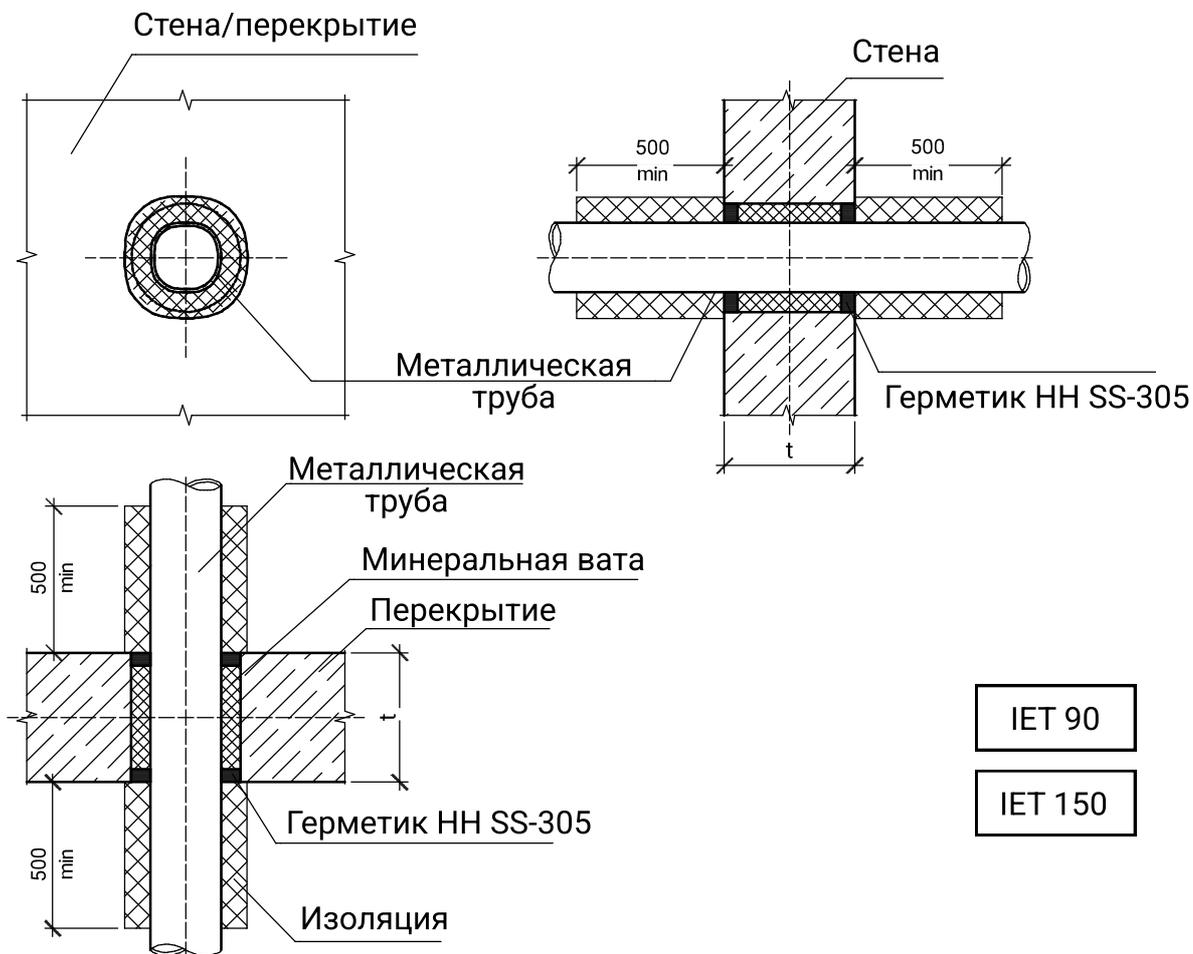
Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Системы противопожарной защиты HeatHolder		
Стадия	Лист	Листов
Применение силиконового терморасширяющегося герметика НН SS-305. Схема огнестойкого гидроизолирующего узла примыкания ограждающей конструкции к плите перекрытия. Предел огнестойкости IET 180		

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



IET 90

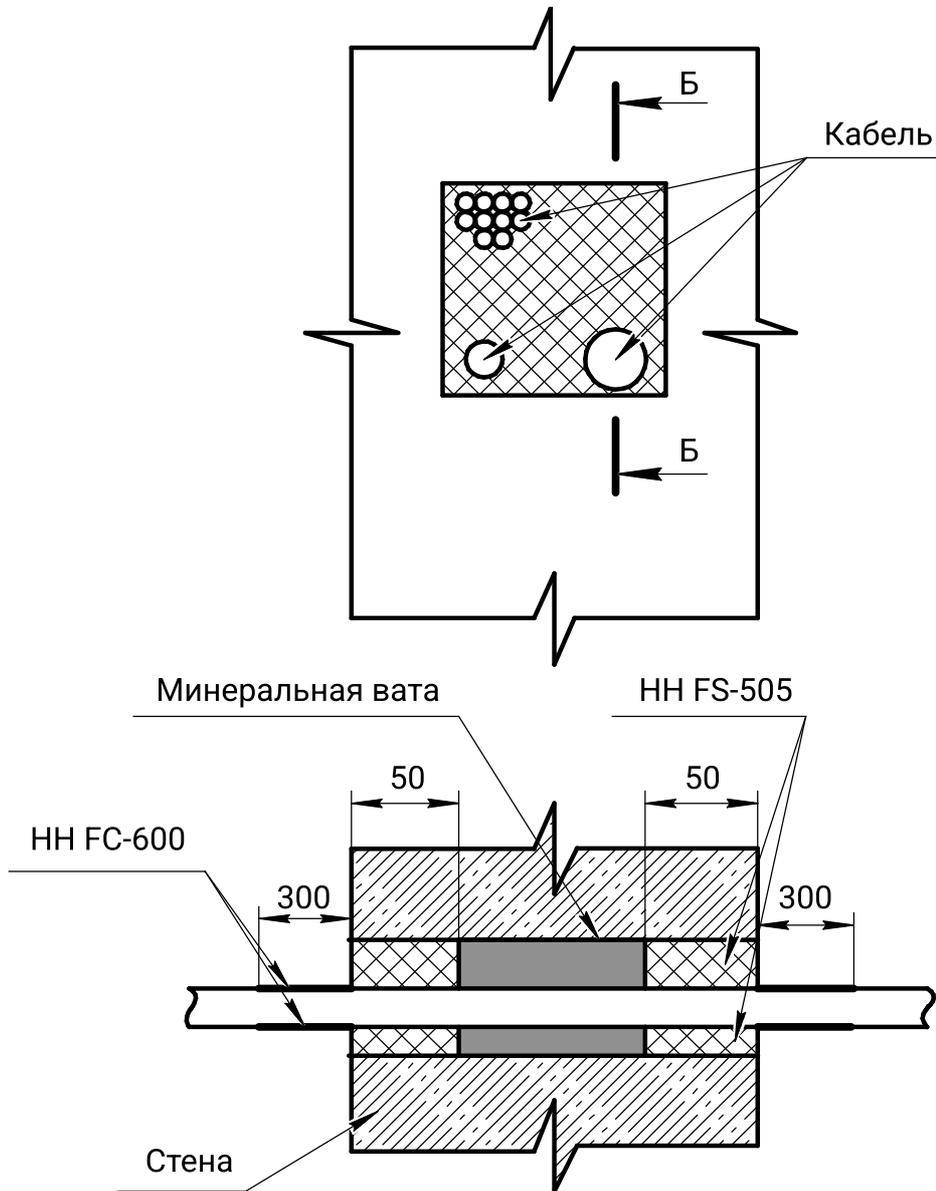
IET 150

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

Системы противопожарной защиты HeatHolder		
Стадия	Лист	Листов
Проходка негорючих труб в изоляции в металлической гильзе или без гильзы в стене/перекрытии с применением противопожарного герметика НН SS-305		

**Проходка кабельная универсальная с применением мастики НН FS-505 и 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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

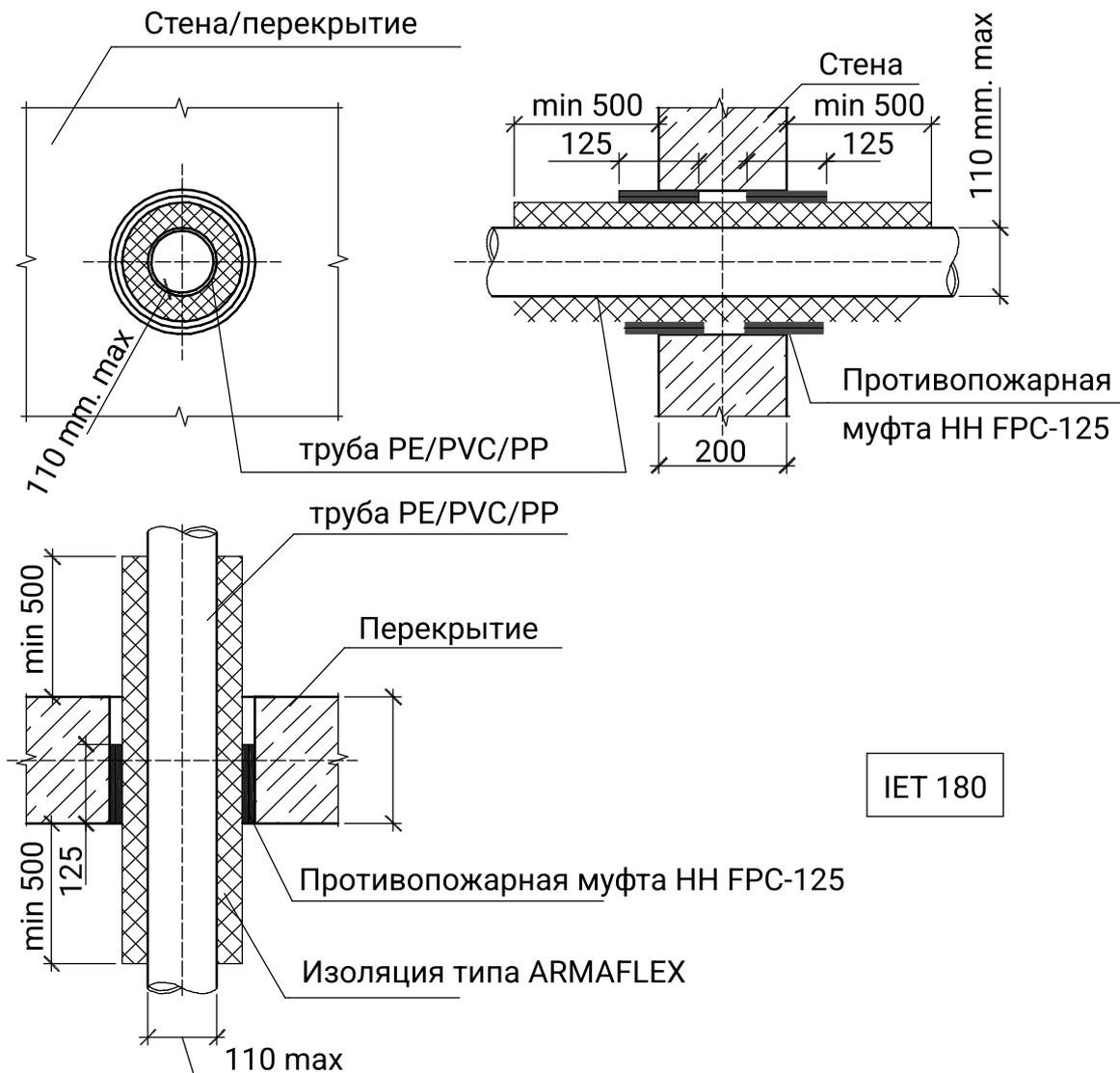
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил					
Н.контр.					

Системы противопожарной защиты HeatHolder

Применение мастики НН FS-505 и покрытия НН FC-600

Стадия	Лист	Листов

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

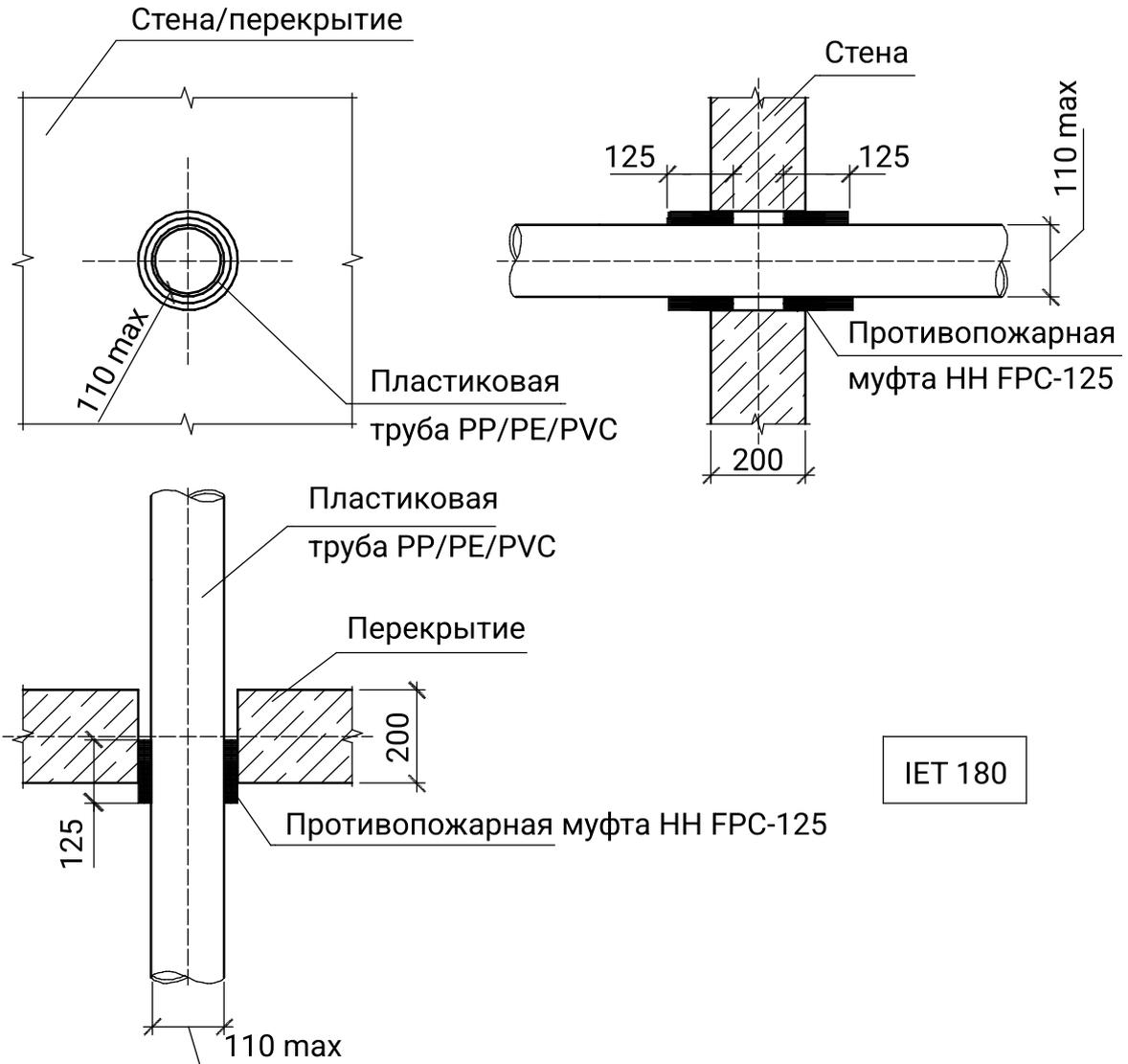


IET 180

1. Изоляция трубы - вспененный каучук, толщиной не менее 40 мм, длиной не менее 500 мм с каждой стороны проходки;
2. Противопожарная муфта НН FPC-125 устанавливается: в один слой при d трубы 25-50 мм., в 2 слоя при d трубы 110 мм.;
3. При наличии кольцевых зазоров, заделать их мастикой НН FS-505.

Взам. инв. №						Системы противопожарной защиты HeatHolder			
	Подпись и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Проверил								
	Н.контр.								
Проходка горючих труб через стену/перекрытие с применением муфты НН FPC-125									

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

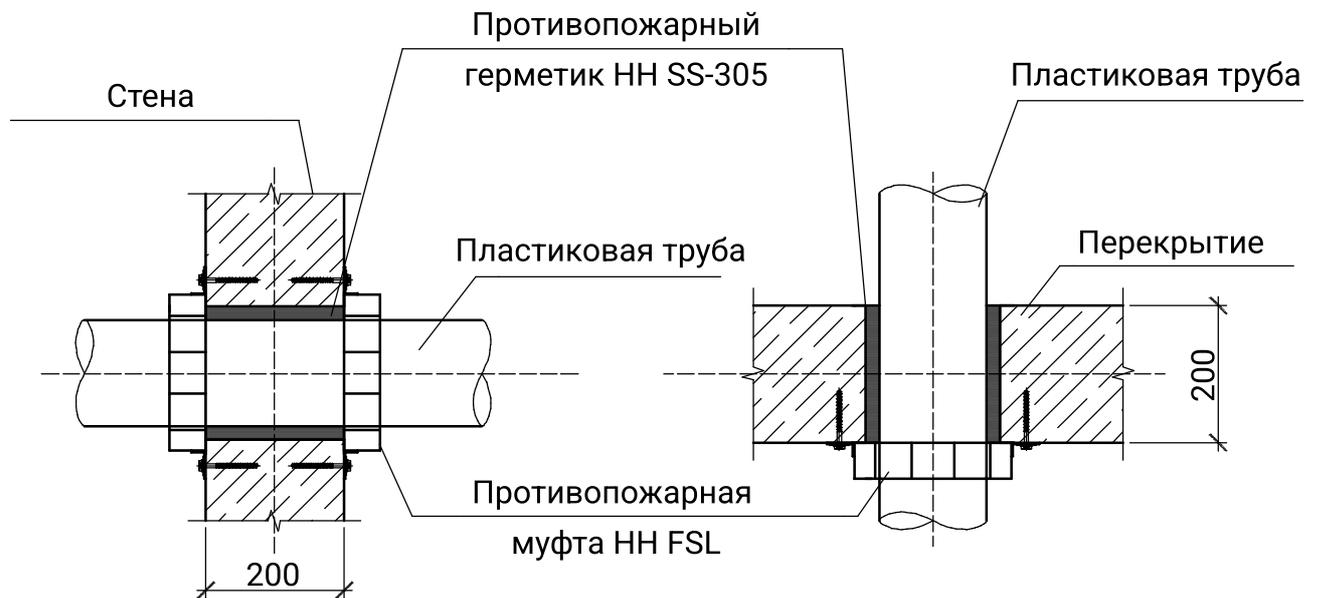


ИЕТ 180

- 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.;
- 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		
Инв. № подл.	Проверил					Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.							
	Проходка горячих труб в металлической гильзе или без гильзы в стене/перекрытии с применением противопожарной муфты ленточного типа НН FPC-125							

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



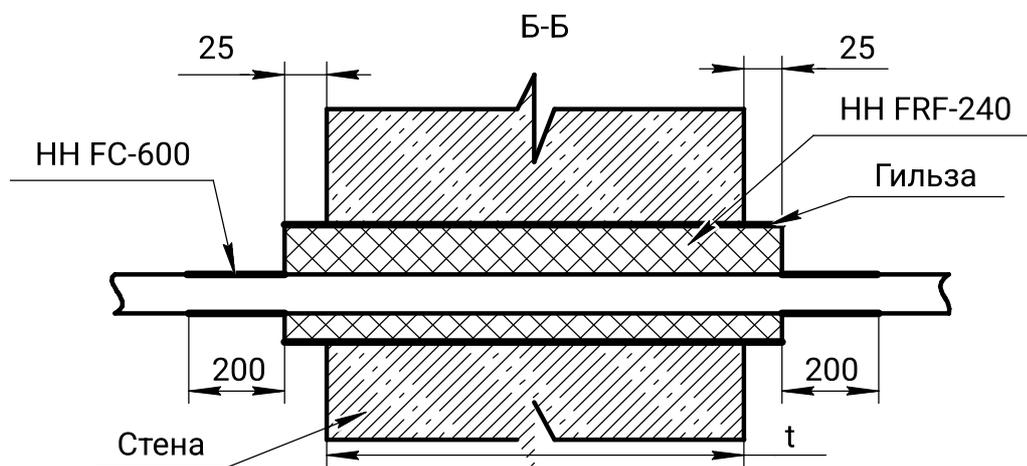
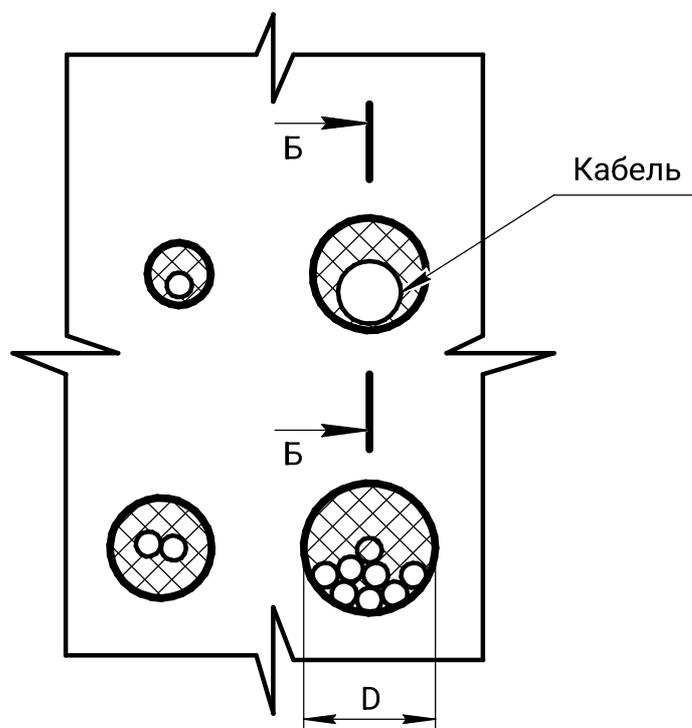
Диаметр трубы: от 16 до 160 мм. включительно;

\* 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. №							Системы противопожарной защиты HeatHolder		
Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.							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**

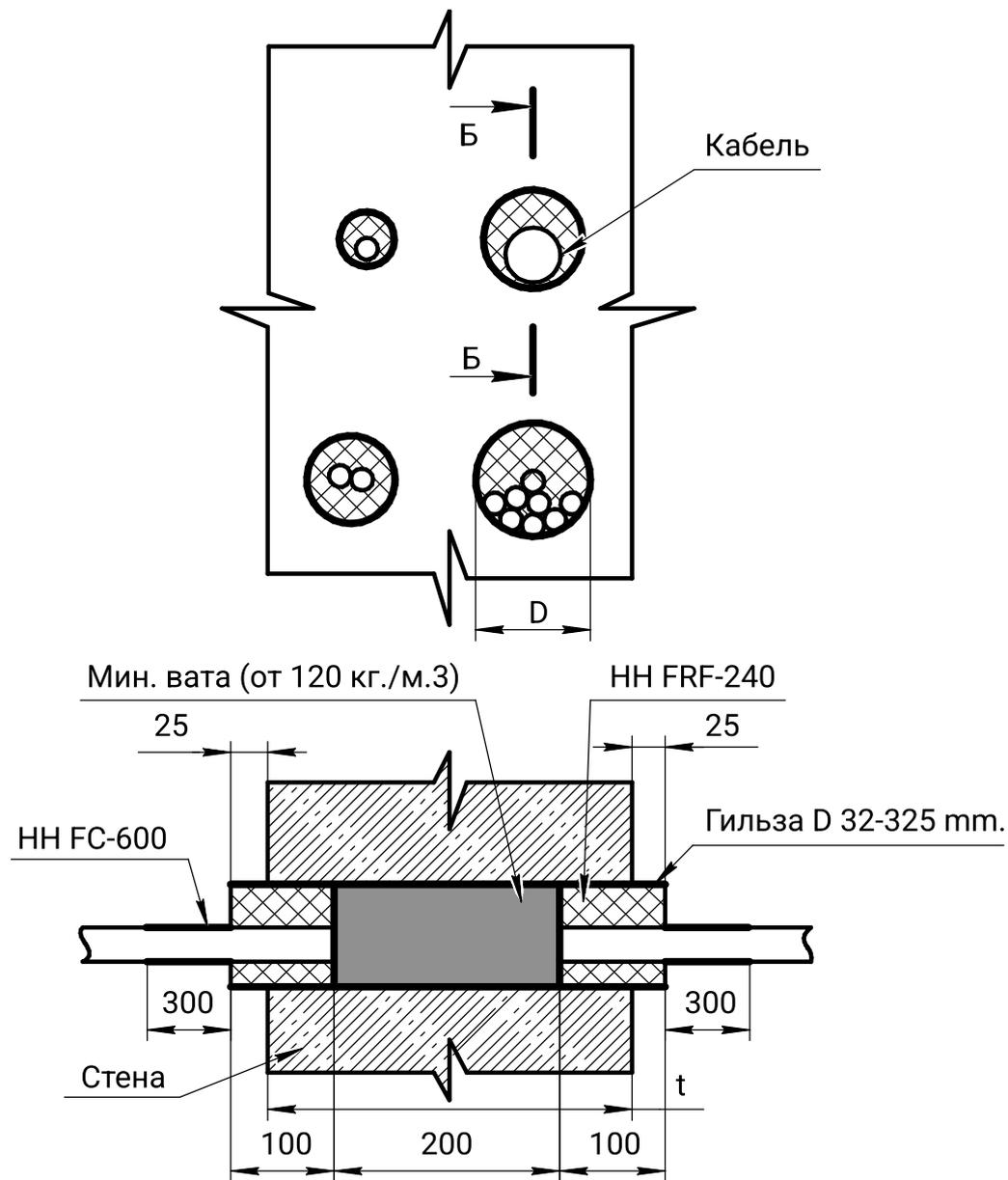


ИЕТ 120 при толщине стены/перекрытия не менее 100 мм.

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

Взам. инв. №						ИЕТ 120 при толщине стены/перекрытия не менее 100 мм. ИЕТ 180 при толщине стены/перекрытия не менее 200 мм.			
Подпись и дата						Системы противопожарной защиты HeatHolder			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата		
Инв. № подл.	Проверил					Проходка кабельная с гильзой с применением пены НН FRF-240 и покрытия НН FC-600	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.								

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



Взам. инв. №

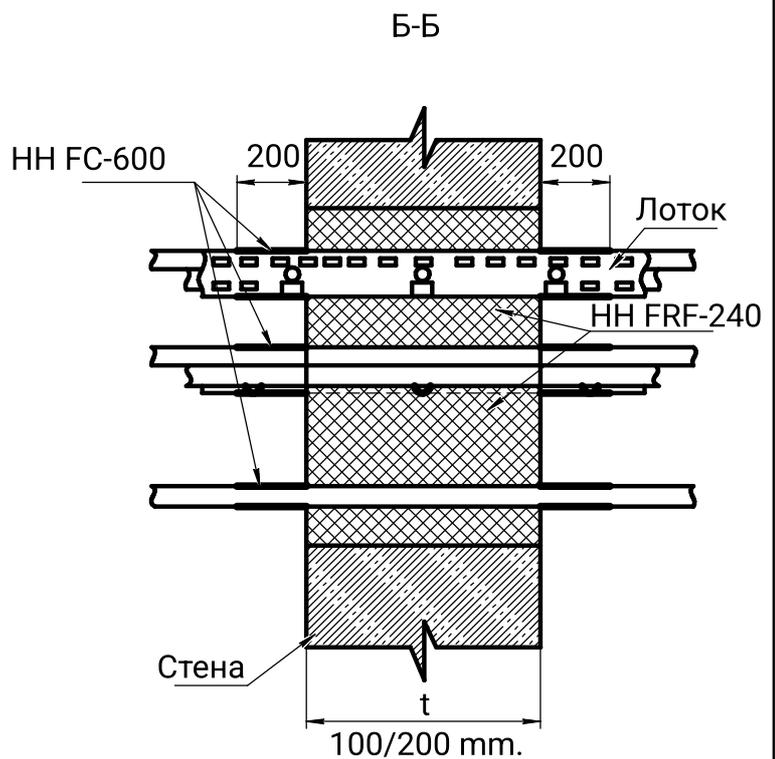
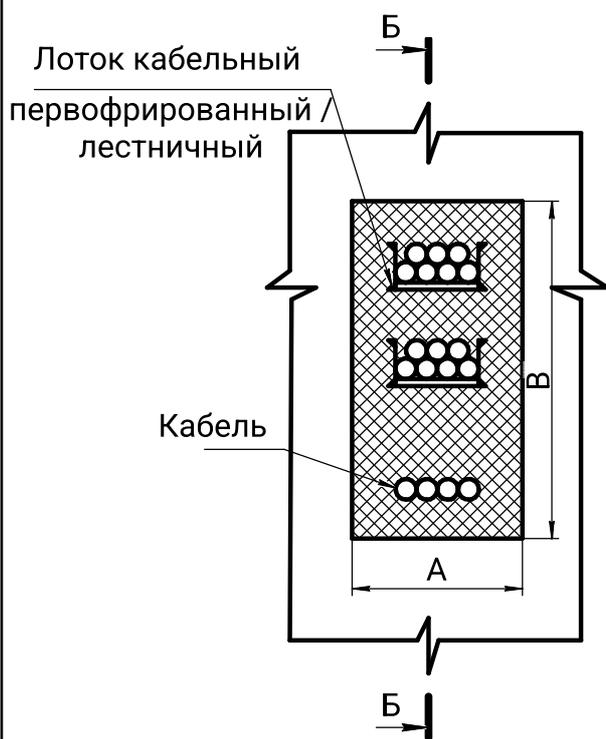
Подпись и Дата

Инв. № подл.

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

Системы противопожарной защиты HeatHolder		
Стадия	Лист	Листов
Применение пены НН FRF-240 и покрытия НН FC-600		

**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.

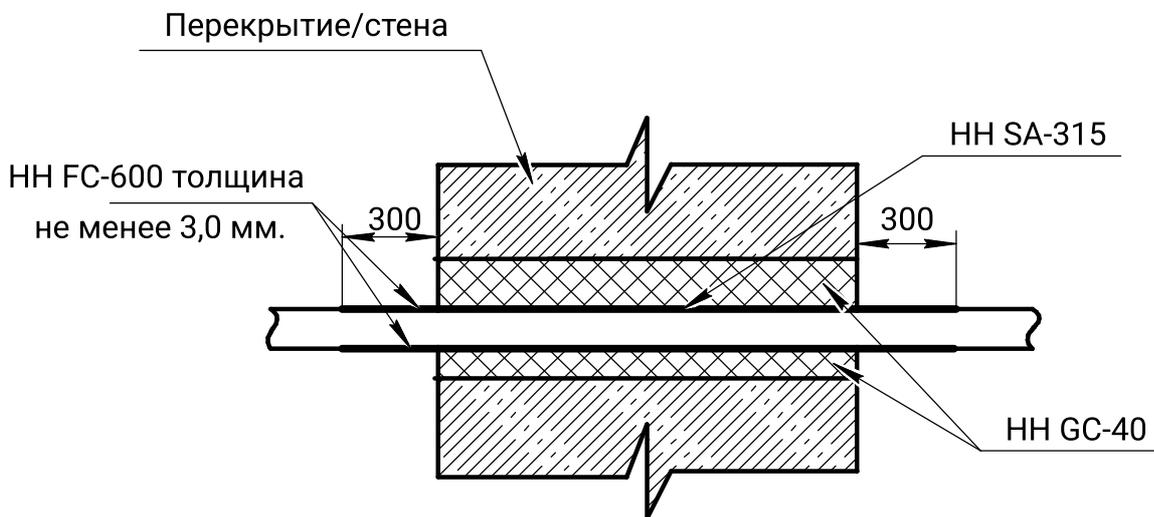
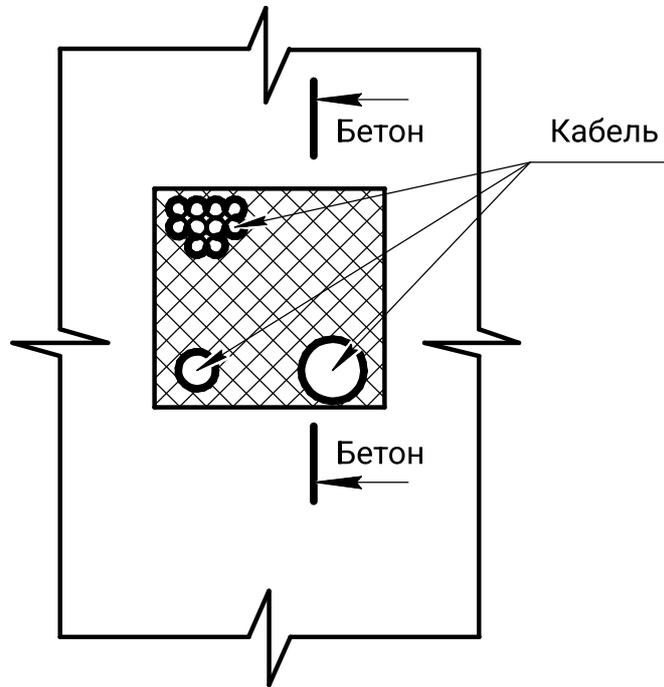
Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Проверил					
	Н.контр.					

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**



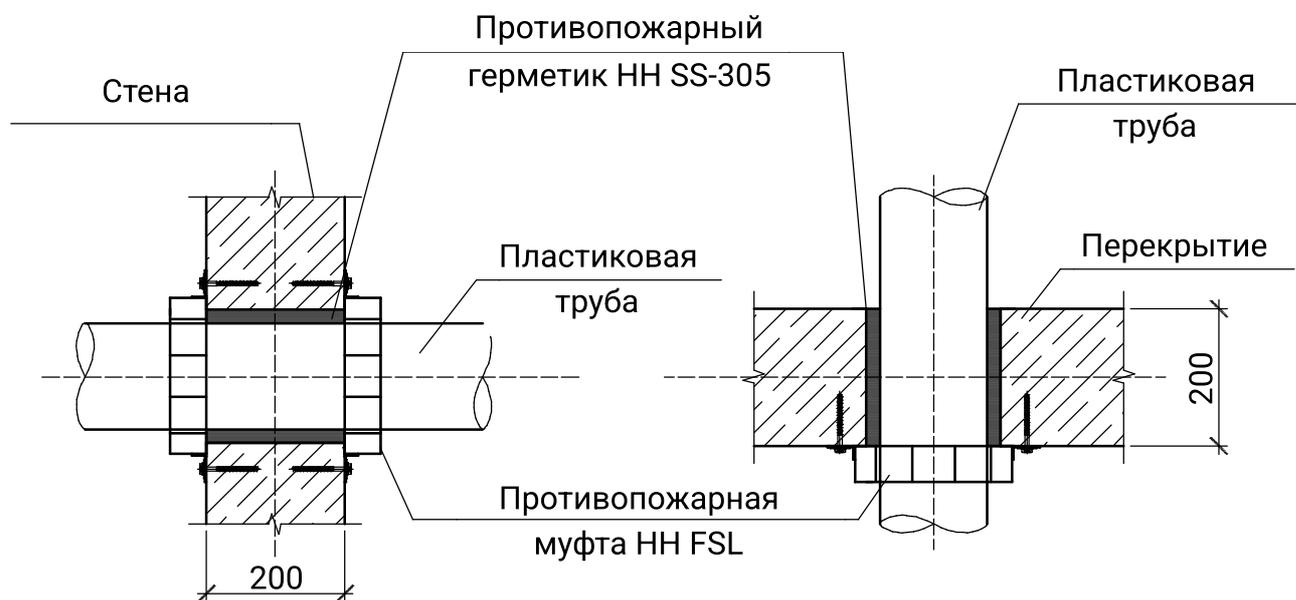
ИЕТ 180 при толщине стены/перекрытия не менее 200 мм.

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

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



**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

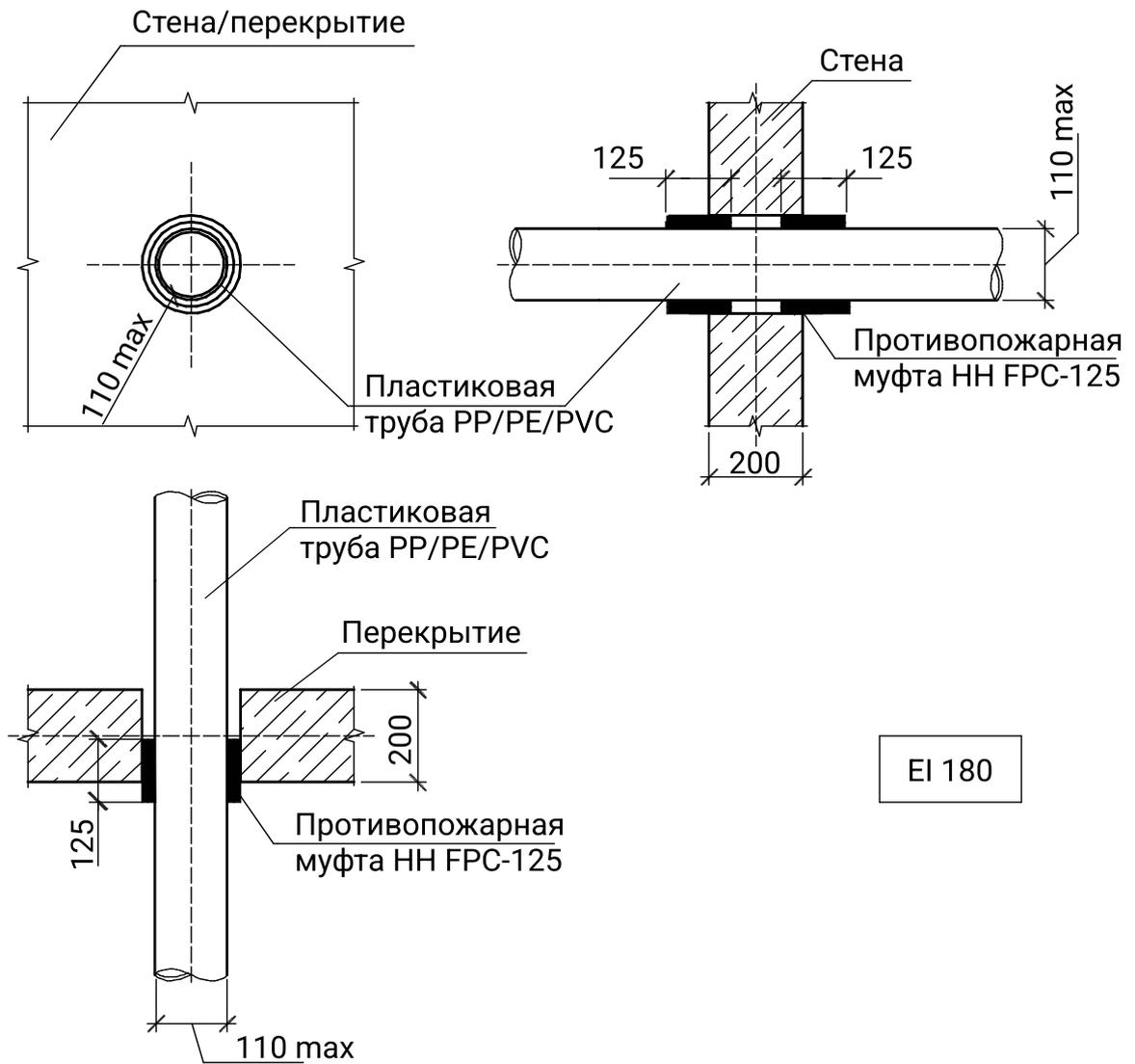
\* Кольцевые зазоры между трубой и ограждающей конструкцией заделываются герметиком НН SS-305 на всю глубину проходки

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

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

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

**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		