

Таблица 1

Размер, мм	Код
120x100x25	DB1801
120x150x30	DB1802
120x200x30	DB1803
120x250x35	DB1804
120x300x35	DB1805

1. Порядок сборки проходки:
 - a. промазать кабель огнестойким герметиком поз.2 слоем толщиной 3 мм на расстоянии не менее 500 мм от проходки;
 - b. уложить огнестойкие подушки DB с шириной, соответствующей ширине кабельного лотка, слоями до плотной заделки проема в один ряд с глубиной заделки не менее 120 мм;
 - c. заделать все щели и стыки огнестойким герметиком поз.3.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание					
1	Огнестойкие подушки DB			См. табл. 1					
2	Огнестойкий герметик, ведро 20 кг	DS1201							
3	Огнестойкий герметик, картридж 300 мл	DS1202							
DKC-2019.FCP.01									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальная проходка с использованием огнестойких подушек DB	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тиунов И.А.				09.18			1	2
Проверил	Чередниченко Г.А.				09.18				
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18				

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

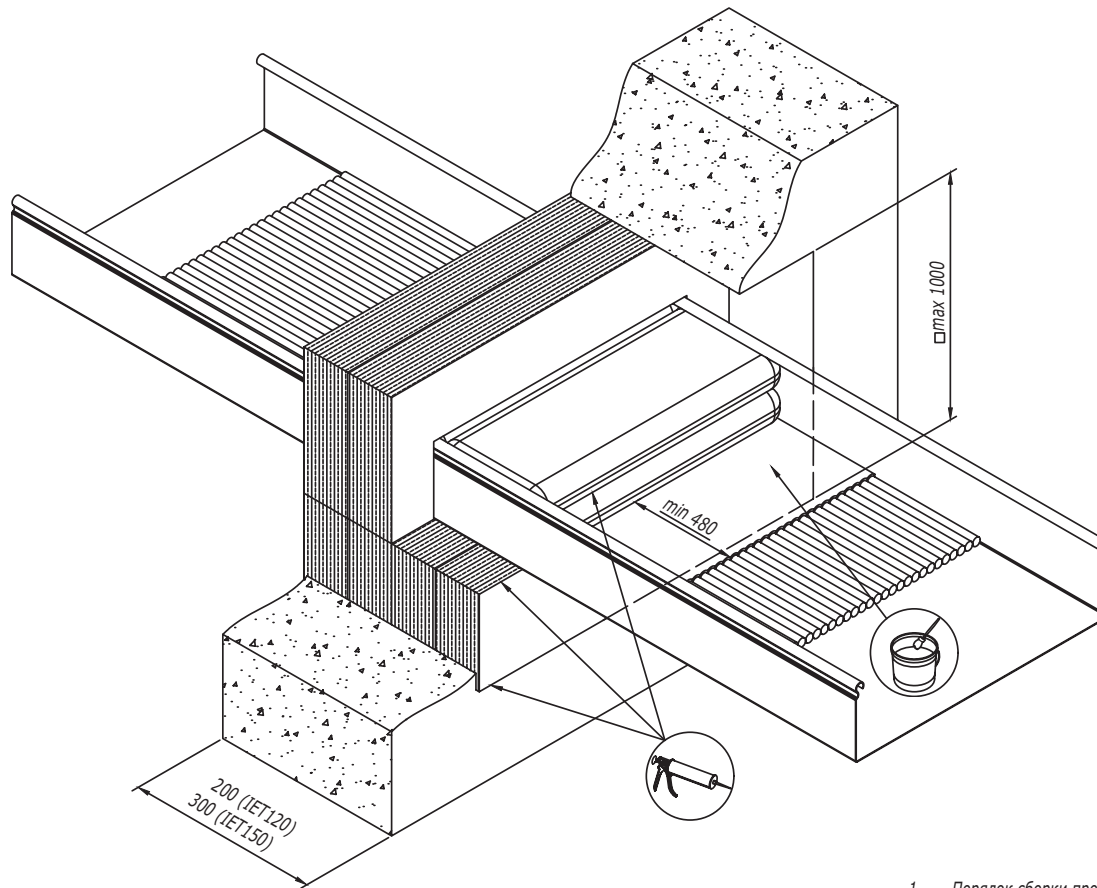


Таблица 1

Размер, мм	Код
120x100x25	DB1801
120x150x30	DB1802
120x200x30	DB1803
120x250x35	DB1804
120x300x35	DB1805

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

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Огнестойкие подушки DB			См. табл. 1
2	Огнестойкие плиты DP 1000x500x52 мм	DP1201		
3	Огнестойкий герметик, ведро 20 кг	DS1201		
4	Огнестойкий герметик, картридж 300 мл	DS1202		

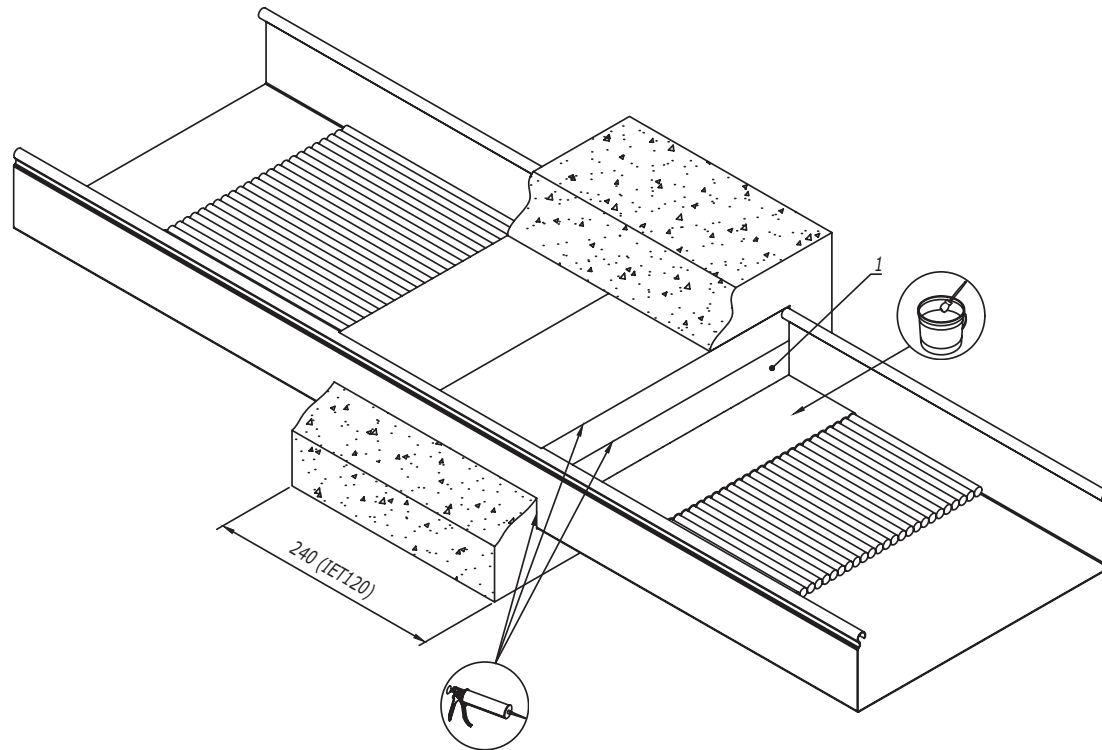
1. Порядок сборки проходки:
 - a. вырезать плиты DP для заполнения проема между нижней стенкой проходки и дном лотка на 4-8 мм больше проема для плотной установки плит;
 - b. вырезать плиты DP для заполнения проема между верхней стенкой проходки и дном лотка на 4-8 мм больше проема, вырезав отверстие под лоток габаритом на 4-8 мм меньше габарита лотка;
 - c. установить плиты в проем с общей глубиной заделки не менее 200 мм;
 - d. подушки устанавливаются в лоток в два ряда общей глубиной 240 мм, монтаж подушек в лоток на чертеже DKC-2019.FCP.01;
 - e. заделать все щели и стыки огнестойким герметиком поз.4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18

DKC-2019.FCP.02

Горизонтальная проходка с использованием огнестойких подушек DB и плит DP

Стадия	Лист	Листов
	1	2



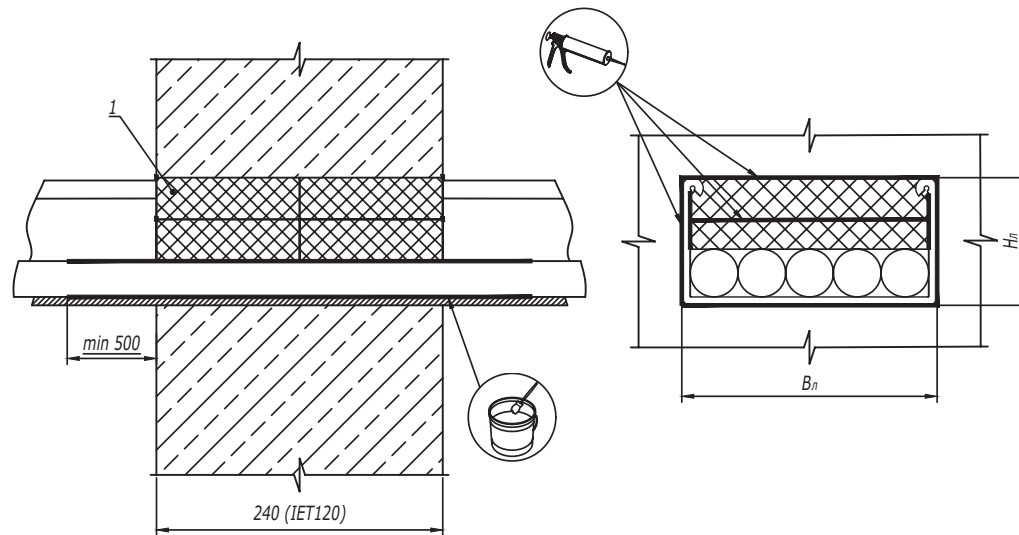
1. Порядок сборки проходки:
 - a. промазать кабель огнестойким герметиком поз.2 слоем толщиной 3 мм на расстоянии не менее 500 мм от проходки;
 - b. вырезать огнестойкие пеноблоки поз.1 по ширине лотка и уложить слоями до плотной заделки проема в два ряда общей глубиной не менее 240 мм;
 - c. заделать все щели и стыки огнестойким герметиком поз.3.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание					
1	Огнестойкие пеноблоки DT 1000x120x30 мм	DT1201							
2	Огнестойкий герметик, ведро 20 кг	DS1201							
3	Огнестойкий герметик, картридж 300 мл	DS1202							
DKC-2019.FCP.03									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Горизонтальная проходка с использованием огнестойких пеноблоков DT	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тиунов И.А.				09.18			1	2
Проверил	Чередищенко Г.А.				09.18				
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18				

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

Таблица 1

Высота лотка	Ширина лотка	Герметик для обработки щелей, л	Герметик для обработки кабеля, кг
50	100	0,54	2,37
	150	0,72	3,55
	200	0,90	4,73
	300	1,26	7,10
	400	1,62	9,46
	500	1,98	11,83
	600	2,34	14,19
80	100	0,65	2,37
	150	0,83	3,55
	200	1,01	4,73
	300	1,37	7,10
	400	1,73	9,46
	500	2,09	11,83
	600	2,45	14,19
100	100	0,72	2,37
	150	0,90	3,55
	200	1,08	4,73
	300	1,44	7,10
	400	1,80	9,46
	500	2,16	11,83
	600	2,52	14,19



1. Расчет количества пеноблоков $n_{\text{ДГ}}$:

$$n_{\text{ДГ}} = B_{\text{л}} \cdot (H_{\text{л}} \cdot D) \cdot 67 \cdot 10^6$$

где $H_{\text{л}}$ - высота борта кабельного лотка, мм;

$B_{\text{л}}$ - ширина лотка, мм;

D - диаметр кабеля, мм.

n необходимо округлить до целого в большую сторону, и в случае невозможности монтажа полученного количества подушек увеличить проем над лотком.

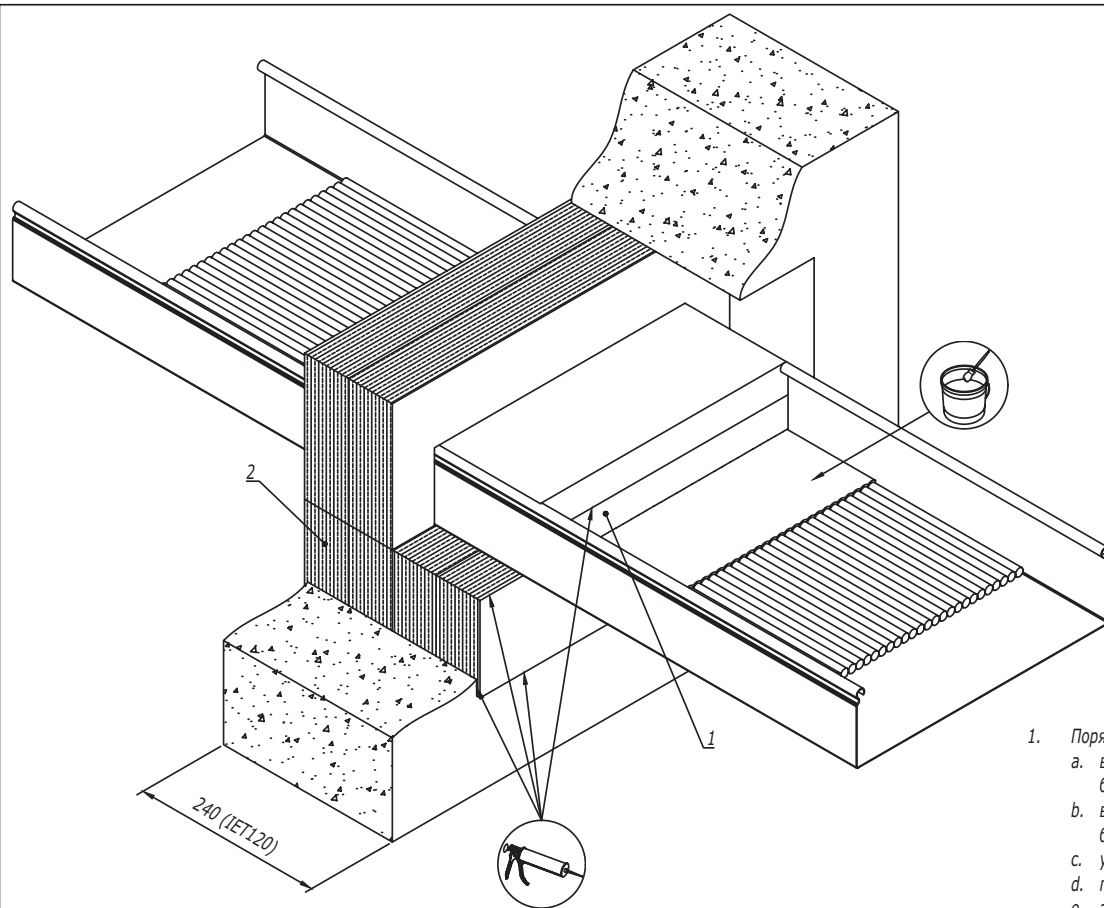
Ив. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

DKC-2019.FCP.03

Лист

2

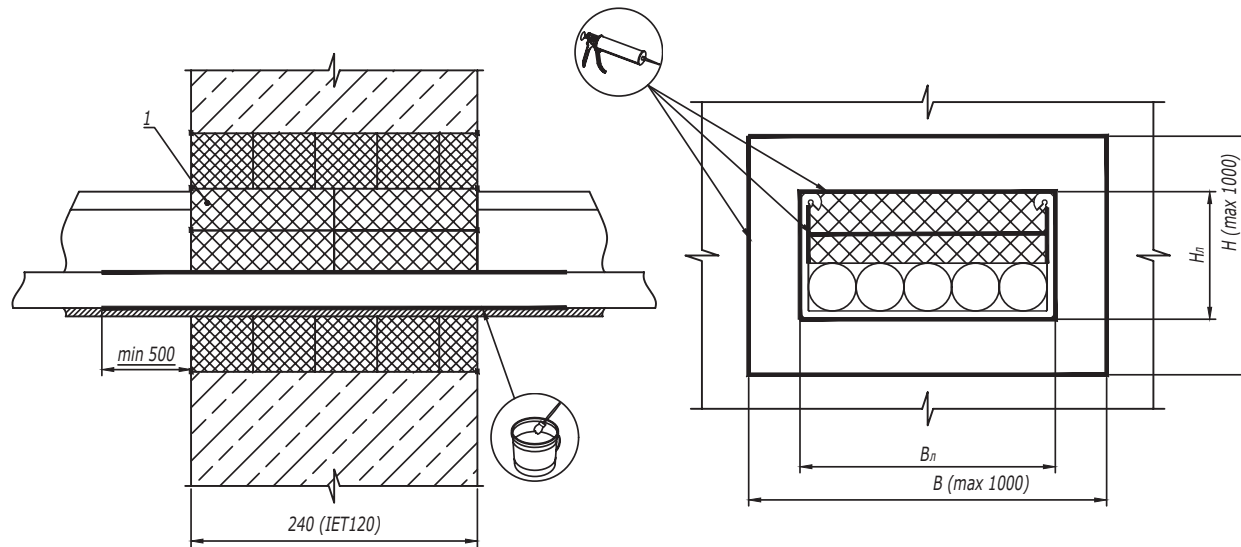


1. Порядок сборки проходки:
- вырезать плиты DP для заполнения проема между нижней стенкой проходки и дном лотка на 4-8 мм больше проема для плотной установки плит;
 - вырезать плиты DP для заполнения проема между верхней стенкой проходки и дном лотка на 4-8 мм больше проема, вырезав отверстие под лоток габаритом на 4-8 мм меньше габарита лотка;
 - установить плиты в проем так, чтобы общая глубина заделки составляла не менее 240 мм;
 - порядок монтажа пеноблоков в лоток на чертеже DKC-2019.FCP.03;
 - заделать все щели и стыки огнестойким герметиком поз.4.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
---------------	----------------	---------------

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание	
1	Огнестойкие пеноблоки DT 1000x120x30 мм	DT1201			
2	Огнестойкие плиты DP 1000x500x52 мм	DP1201			
3	Огнестойкий герметик, ведро 20 кг	DS1201		☉	
4	Огнестойкий герметик, картридж 300 мл	DS1202		☉	
DKC-2019.FCP.04					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Тиунов И.А.				09.18
Проверил	Чередниченко Г.А.				09.18
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18
Горизонтальная проходка с использованием огнестойких пеноблоков DT и плит DP					
		Стадия	Лист	Листов	
			1	2	

Таблица 1



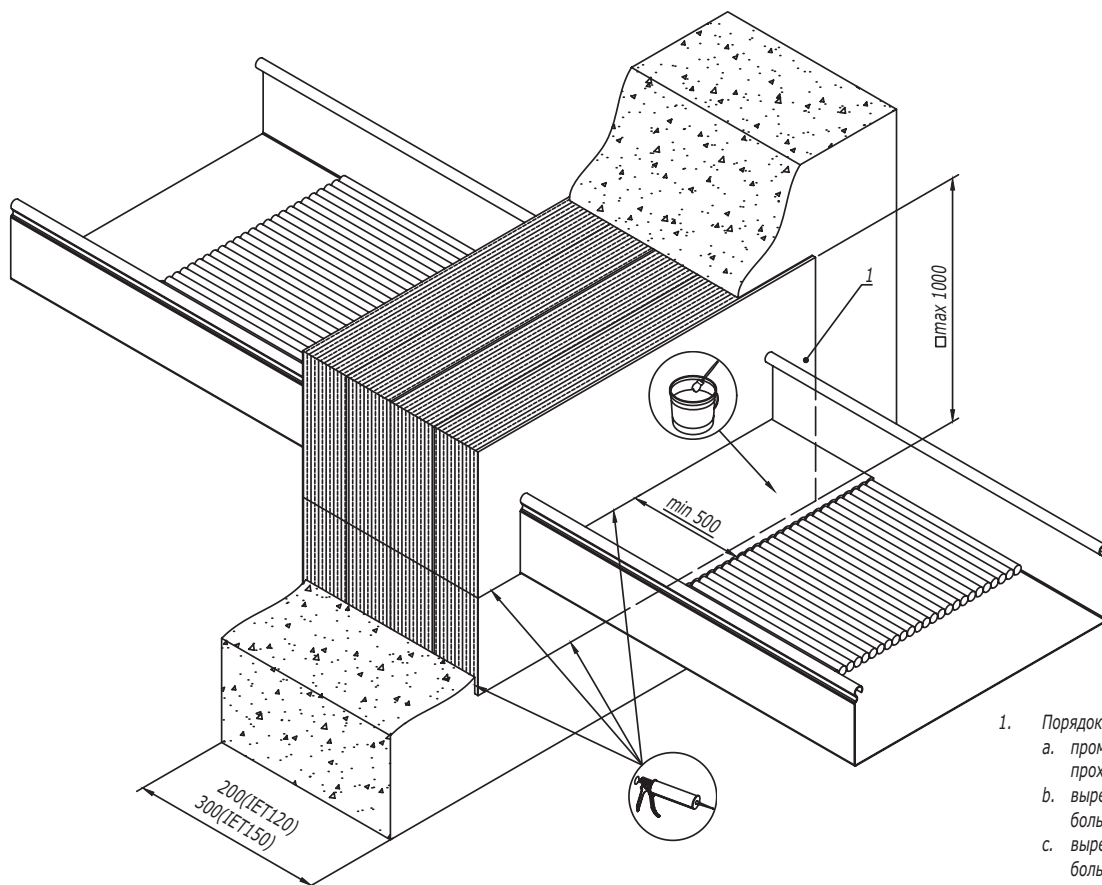
Высота лотка	Ширина лотка	Герметик для обработки щелей, л	Герметик для обработки кабеля, кг
50	100	$0,54+(3B+2H) \cdot 1,5 \cdot 10^{-3}$	2,37
	150	$0,72+(3B+2H) \cdot 1,5 \cdot 10^{-3}$	3,55
	200	$0,90+(3B+2H) \cdot 1,5 \cdot 10^{-3}$	4,73
	300	$1,26+(3B+2H) \cdot 1,5 \cdot 10^{-3}$	7,10
	400	$1,62+(3B+2H) \cdot 1,5 \cdot 10^{-3}$	9,46
	600	$2,34+(3B+2H) \cdot 1,5 \cdot 10^{-3}$	14,19
80	100	$0,65+(3B+2H) \cdot 1,5 \cdot 10^{-3}$	2,37
	150	$0,83+(3B+2H) \cdot 1,5 \cdot 10^{-3}$	3,55
	200	$1,01+(3B+2H) \cdot 1,5 \cdot 10^{-3}$	4,73
	300	$1,37+(3B+2H) \cdot 1,5 \cdot 10^{-3}$	7,10
	400	$1,73+(3B+2H) \cdot 1,5 \cdot 10^{-3}$	9,46
	600	$2,45+(3B+2H) \cdot 1,5 \cdot 10^{-3}$	14,19
100	100	$0,72+(3B+2H) \cdot 1,5 \cdot 10^{-3}$	2,37
	150	$0,90+(3B+2H) \cdot 1,5 \cdot 10^{-3}$	3,55
	200	$1,08+(3B+2H) \cdot 1,5 \cdot 10^{-3}$	4,73
	300	$1,44+(3B+2H) \cdot 1,5 \cdot 10^{-3}$	7,10
	400	$1,80+(3B+2H) \cdot 1,5 \cdot 10^{-3}$	9,46
	600	$5,52+(3B+2H) \cdot 1,5 \cdot 10^{-3}$	14,19

- Расчет количества плит DP n_{DP} :
 Площадь проема: $S_n = B \cdot H \cdot H_n$,
 где B - ширина проема, H - высота проема, B_n - ширина лотка, H_n - высота борта лотка.
 $n_{DP} = 10^{-5} \cdot S_n$ для проходки глубиной 240 мм.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

DKC-2019.FCP.04



1. Порядок сборки проходки:
 - a. промазать кабель огнестойким герметиком поз.2 слоем толщиной 3 мм на расстоянии не менее 500 мм от проходки;
 - b. вырезать плиты DP для заполнения проема между нижней стенкой проходки и дном лотка на 4-8 мм больше проема для плотной установки плит;
 - c. вырезать плиты DP для заполнения проема между верхней стенкой проходки и дном лотка на 4-8 мм больше проема, проделав П-образное отверстие под лоток толщиной 2-3 мм и отверстия под кабель;
 - d. установить плиты в проем с общей глубиной заделки не менее 200 мм;
 - e. заделать все щели и стыки огнестойким герметиком поз.3.

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

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание	
1	Огнестойкие плиты DP 1000x500x52 мм	DP1201			
2	Огнестойкий герметик, ведро 20 кг	DS1201		☉	
3	Огнестойкий герметик, картридж 300 мл	DS1202		☉	
DKC-2019.FCP.05					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разработал	Тиунов И.А.				09.18
Проверил	Чередниченко Г.А.				09.18
Горизонтальная проходка с использованием огнестойких плит DP					
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18
			Стадия	Лист	Листов
				1	3
DKC					

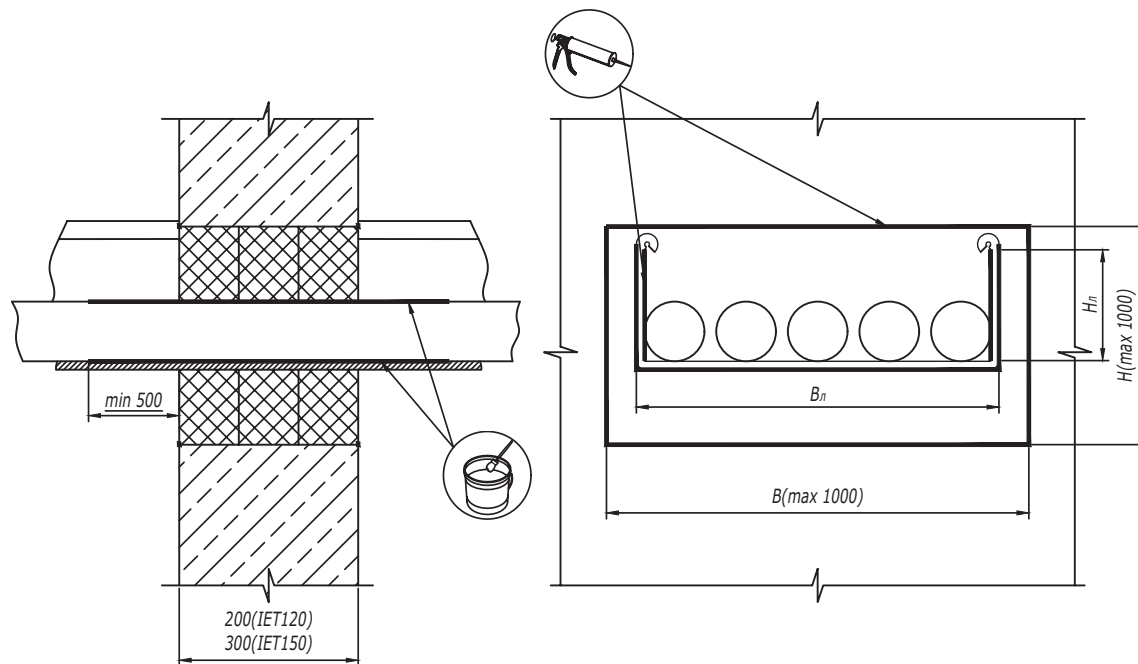


Таблица 1

Ширина лотка	Герметик для обработки кабеля проходки 200 мм, кг	Герметик для обработки кабеля проходки 300 мм, кг
100	2,29	2,48
150	3,43	3,72
200	4,58	4,96
300	6,87	7,44
400	9,16	9,92
500	11,45	12,40
600	13,73	14,88

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

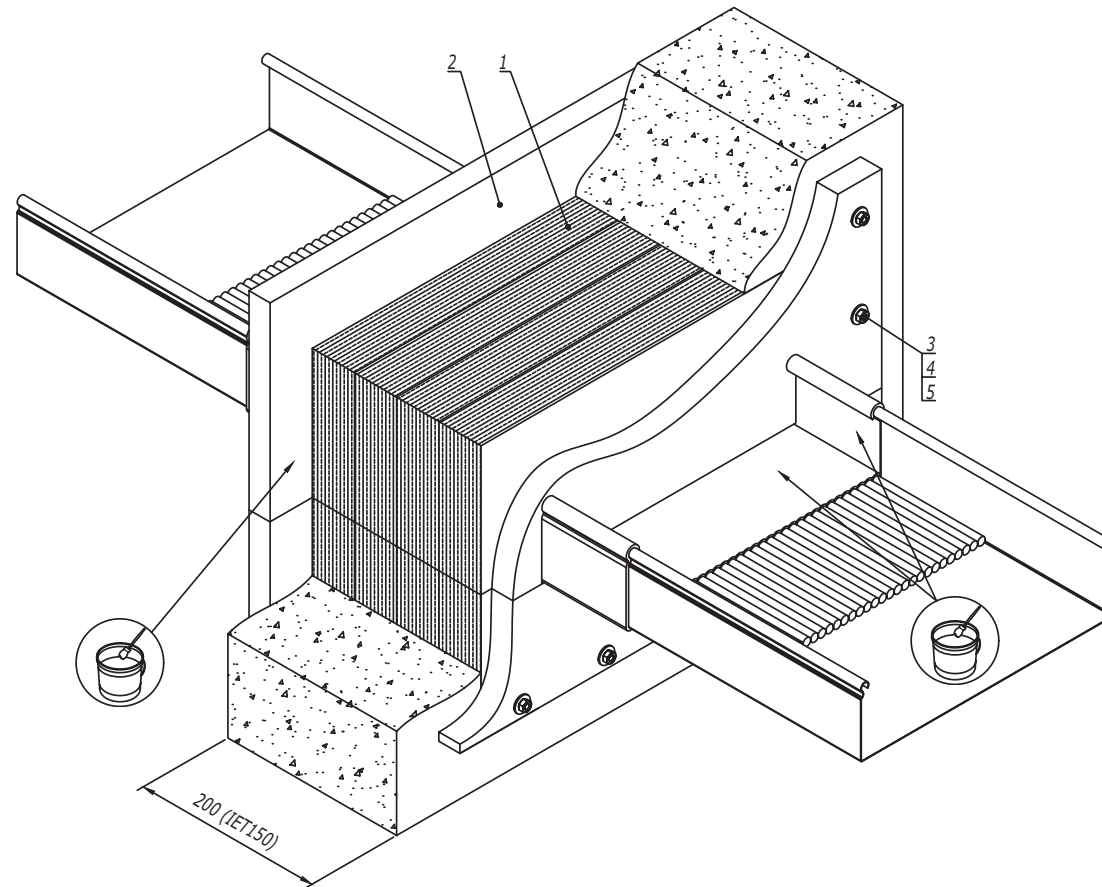
- Расчет количества плит DP n_{DP} :
 $n_{DP} = 8 \cdot 10^{-6} \cdot B \cdot H$ для проходки глубиной 200 мм;
 $n_{DP} = 12 \cdot 10^{-6} \cdot B \cdot H$ для проходки глубиной 300 мм,
 где B - ширина проема, H - высота проема.
 Полученное значение n_{DP} необходимо округлить до целого в большую сторону.
- Количество герметика для заделки щелей V_r :
 $V_r = (2B + 2H + 2H_n + V_n) \cdot \Gamma \cdot 5 \cdot 1,25 \cdot 10^{-3}$ л,
 где V_n - ширина лотка, H_n - высота борта лотка.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

DKC-2019.FCP.05

Лист

2



1. Порядок сборки проходки:
- промазать кабель и лоток огнестойким герметиком поз.6 слоем толщиной 3 мм на расстоянии не менее 1000 мм от проходки;
 - собрать проходку согласно чертежу DKC-2019.FCP.05;
 - вырезать плиты DG аналогично плитам DP общими габаритами на 100 мм больше габаритов проходки;
 - заделать все щели и стыки огнестойким герметиком поз.6;
 - закрыть проходку плитами DG, зафиксировав их при помощи анкеров и метизов поз.3-5.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взаим. ив. №	Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
			1	Огнестойкие плиты DP 1000x500x52 мм	DP1201		
			2	Огнестойкие плиты DG 2200x610x25,4 мм	DG0625		
			3	Стальной забивной анкер M8	CM400830		
			4	Шайба кузовная M8 DIN9021	CM120800		
			5	Болт с шестигранной головкой M8 DIN933	CM080840		
			6	Огнестойкий герметик, ведро 20 кг	DS1201		Ⓟ

DKC-2019.FCP.06						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1	2
Разработал	Тиунов И.А.				09.18	Горизонтальная проходка с использованием огнестойких плит DP и DG		
Проверил	Чередищенко Г.А.				09.18			
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18			

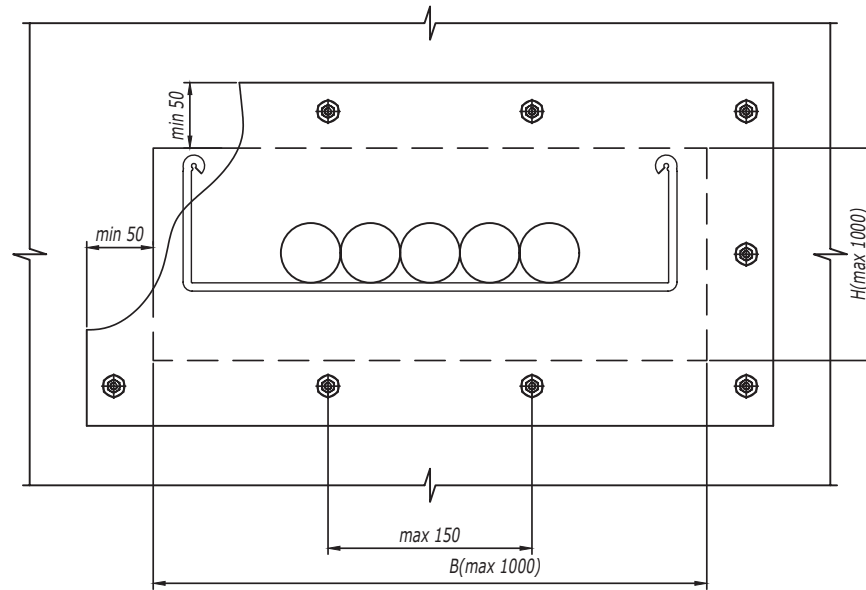
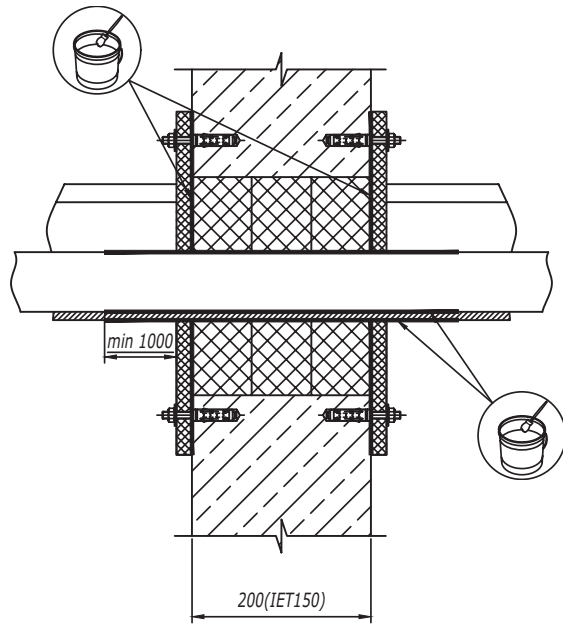


Таблица 1

Высота лотка	Ширина лотка	Герметик для обработки кабеля и лотка, кг
50	100	11,37
	150	16,36
	200	21,35
	300	31,33
	400	41,30
	500	51,28
80	100	11,68
	150	16,45
	200	21,22
	300	30,77
	400	40,31
	500	49,85
100	100	12,22
	150	16,99
	200	21,76
	300	31,30
	400	40,84
	500	50,39
	600	59,93

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инов. №

- Расчет количества плит DP и количества герметика для заделки щелей на чертеже DKC-2019.FCP.05
- Расчет количества плит DG n_{DG} :

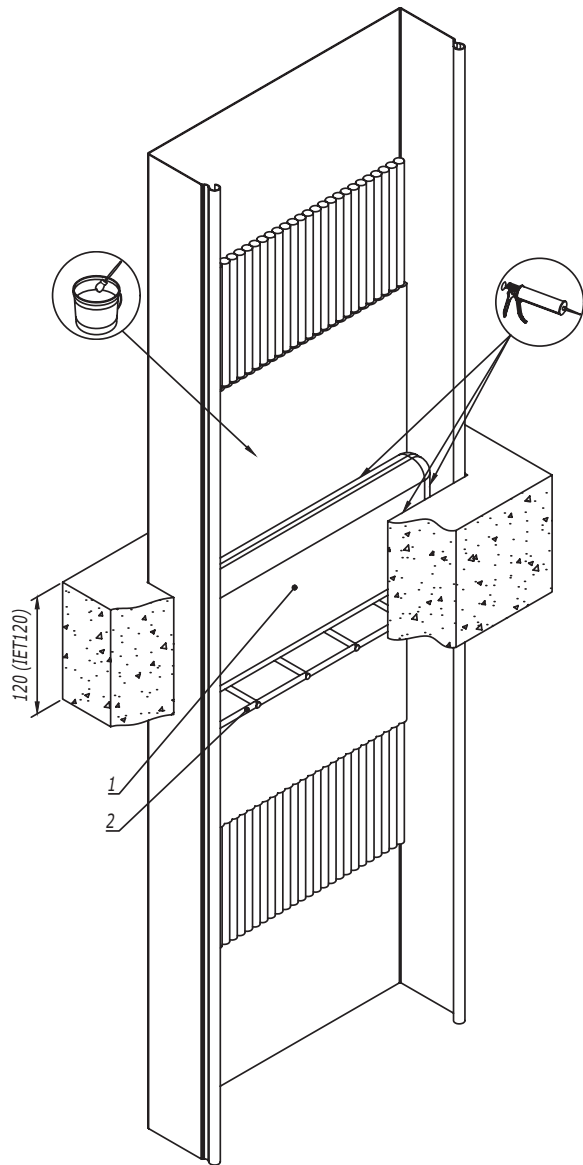
$$n_{DG} = 0,75 \cdot 10^6 \cdot (B+100) \cdot (H+100);$$
 где B - ширина проема, H - высота проема.
 Полученное значение n_{DG} необходимо округлить до целого в большую сторону и умножить на 2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

DKC-2019.FCP.06

Таблица 1

Размер, мм	Код
120x100x25	DB1801
120x150x30	DB1802
120x200x30	DB1803
120x250x35	DB1804
120x300x35	DB1805



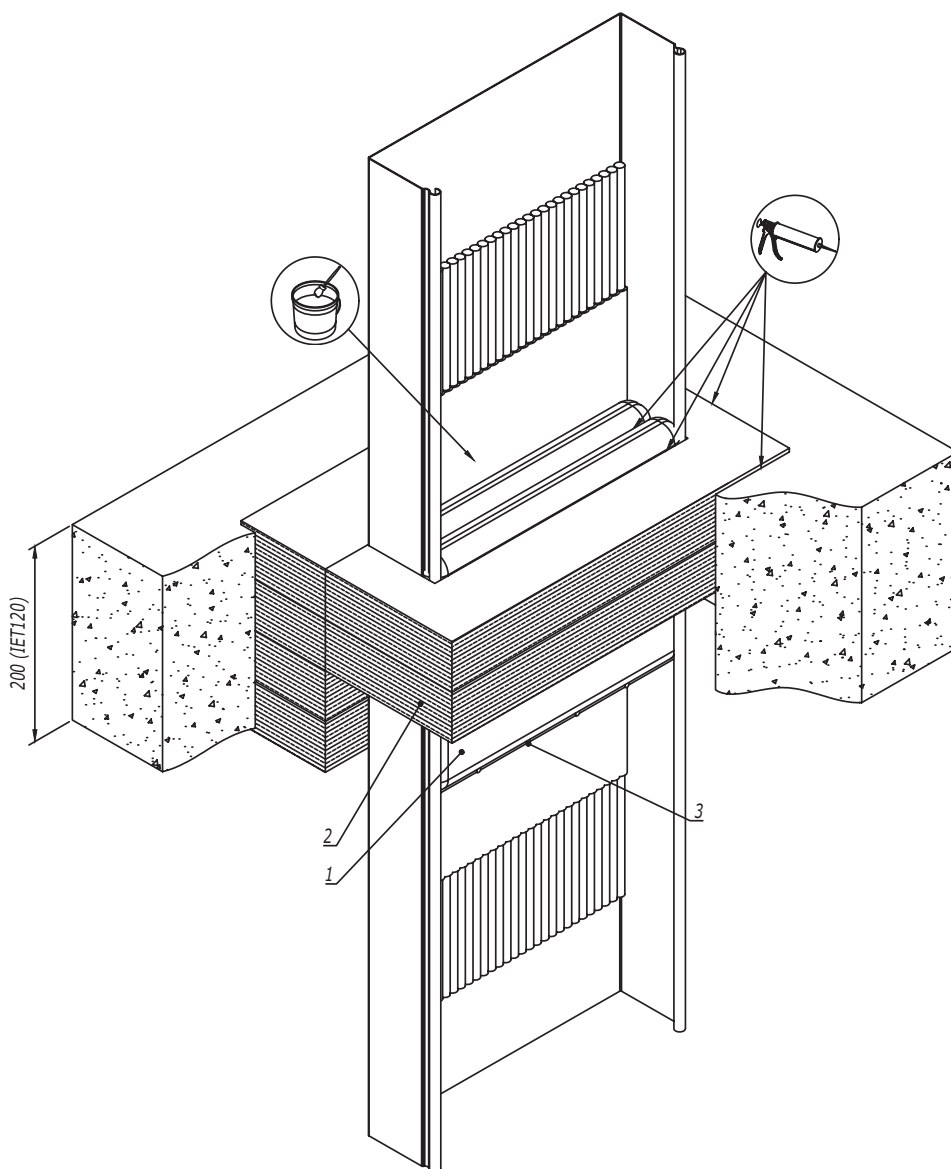
1. Порядок сборки и подбор количества материалов на чертеже DKC-2019.FCP.01.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание					
1	Огнестойкие подушки DB			См. табл. 1					
2	Опалубка для поддержки подушек DB								
3	Огнестойкий герметик, ведро 20 кг	DS1201		☉					
4	Огнестойкий герметик, картридж 300 мл	DS1202		☉					
DKC-2019.FCP.09									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальная проходка с использованием огнестойких подушек DB	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тиунов И.А.				09.18				1
Проверил	Черединыченко Г.А.				09.18				
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18				

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
---------------	----------------	---------------

Таблица 1

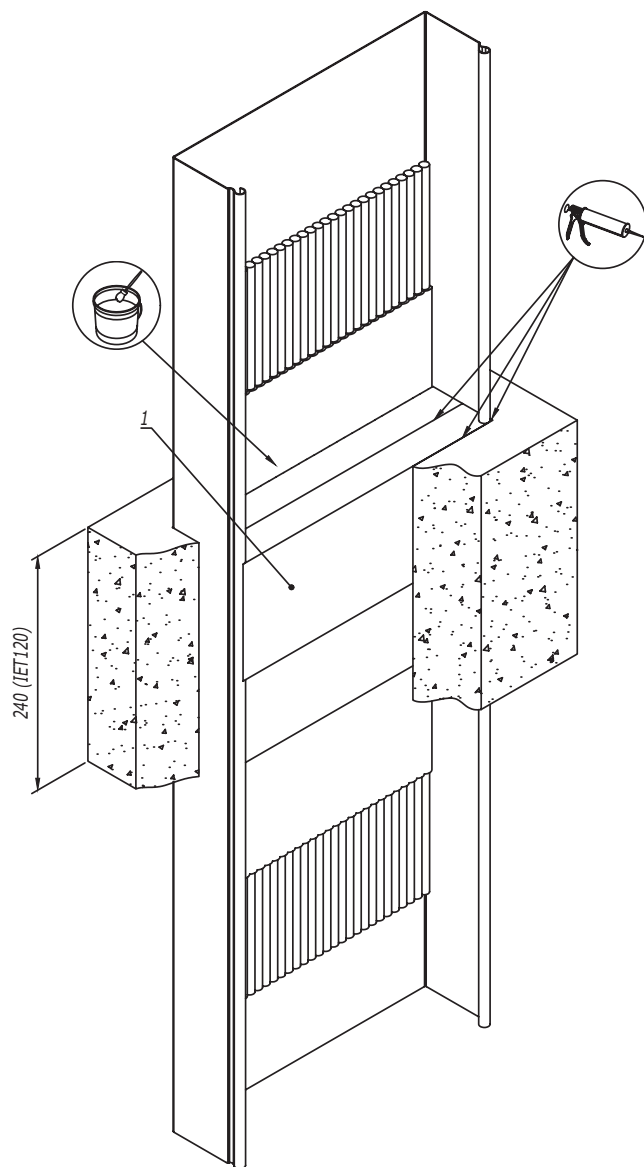
Размер, мм	Код
120x100x25	DB1801
120x150x30	DB1802
120x200x30	DB1803
120x250x35	DB1804
120x300x35	DB1805



1. Порядок сборки и подбор количества материалов на чертеже DKC-2019.FCP.02.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание					
1	Огнестойкие подушки DB			См. табл. 1					
2	Огнестойкие плиты DP 1000x500x52 мм	DP1201							
3	Опалубка для поддержки подушек DB								
4	Огнестойкий герметик, ведро 20 кг	DS1201		☞					
5	Огнестойкий герметик, картридж 300 мл	DS1202		☞					
DKC-2019.FCP.10									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальная проходка с использованием огнестойких подушек DB и плит DP	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тиунов И.А.				09.18				1
Проверил	Чередниченко Г.А.				09.18				
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18				

Инов. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №



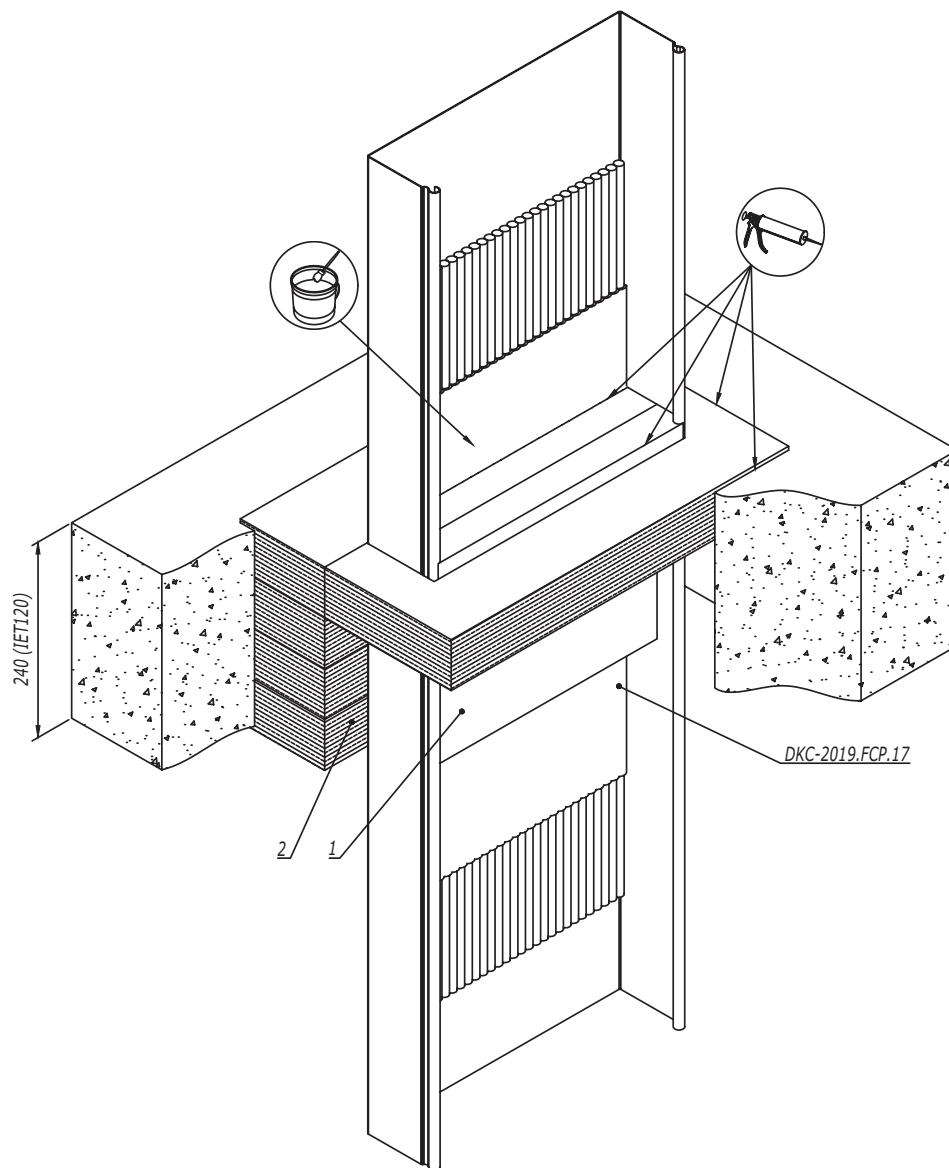
1. Порядок сборки и подбор количества материалов на чертеже DKC-2019.FCP.03.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание					
1	Огнестойкие пеноблоки DT 1000x120x30 мм	DT1201							
2	Огнестойкий герметик, ведро 20 кг	DS1201		☉					
3	Огнестойкий герметик, картридж 300 мл	DS1202		☉					
DKC-2019.FCP.11									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальная проходка с использованием огнестойких пеноблоков DT	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тиунов И.А.				09.18				1
Проверил	Чередниченко Г.А.				09.18				
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18				

Взаим. инв. №

Подпись и дата

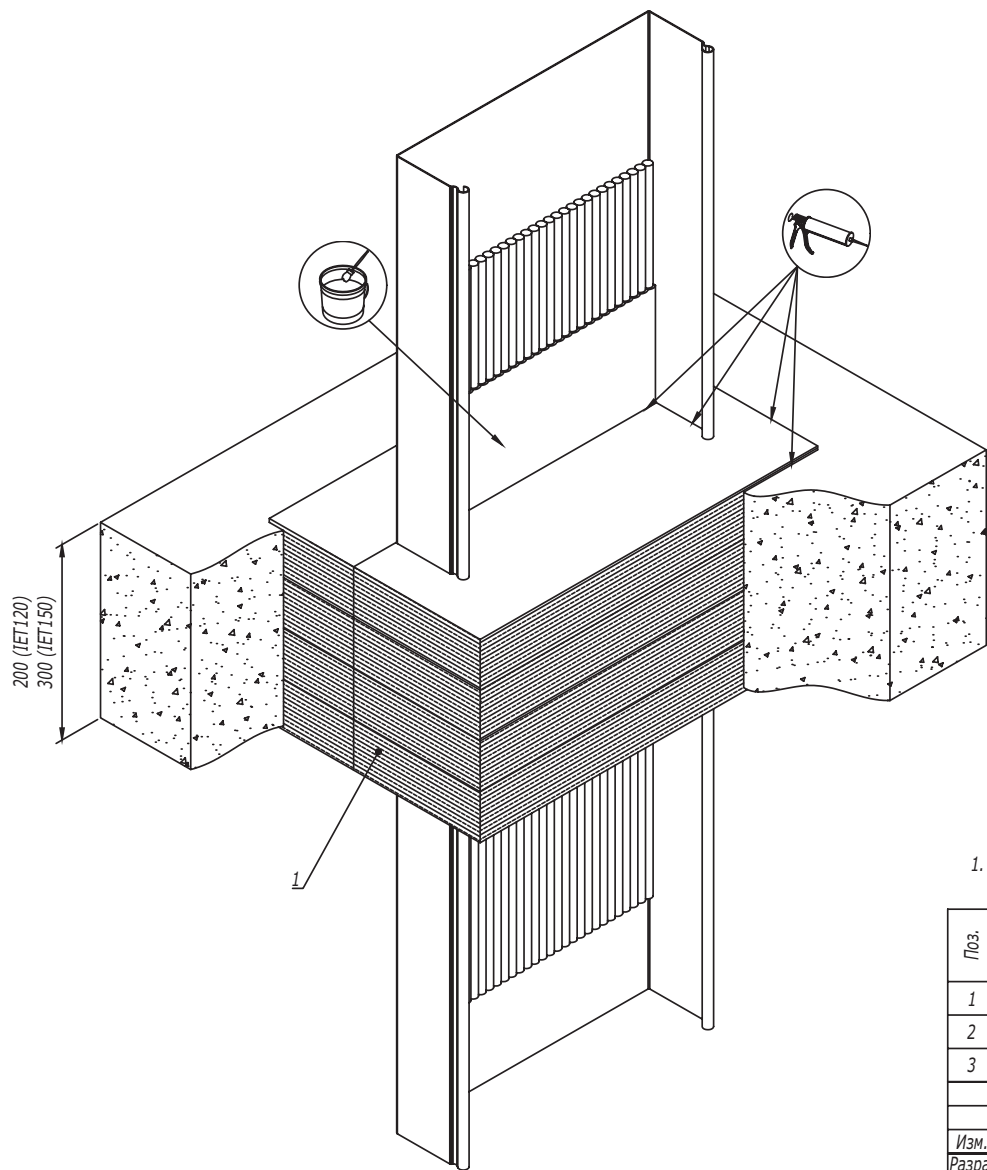
Инв. № подл.



1. Порядок сборки и подбор количества материалов на чертеже DKC-2019.FCP.04.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание	
1	Огнестойкие пеноблоки DT 1000x120x30 мм	DT1201			
2	Огнестойкие плиты DP 1000x500x52 мм	DP1201			
3	Огнестойкий герметик, ведро 20 кг	DS1201		☉	
4	Огнестойкий герметик, картридж 300 мл	DS1202		☉	
DKC-2019.FCP.12					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Тиунов И.А.				09.18
Проверил	Чередниченко Г.А.				09.18
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18
Вертикальная проходка с использованием огнестойких пеноблоков DT и плит DP					
			Стадия	Лист	Листов
					1

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

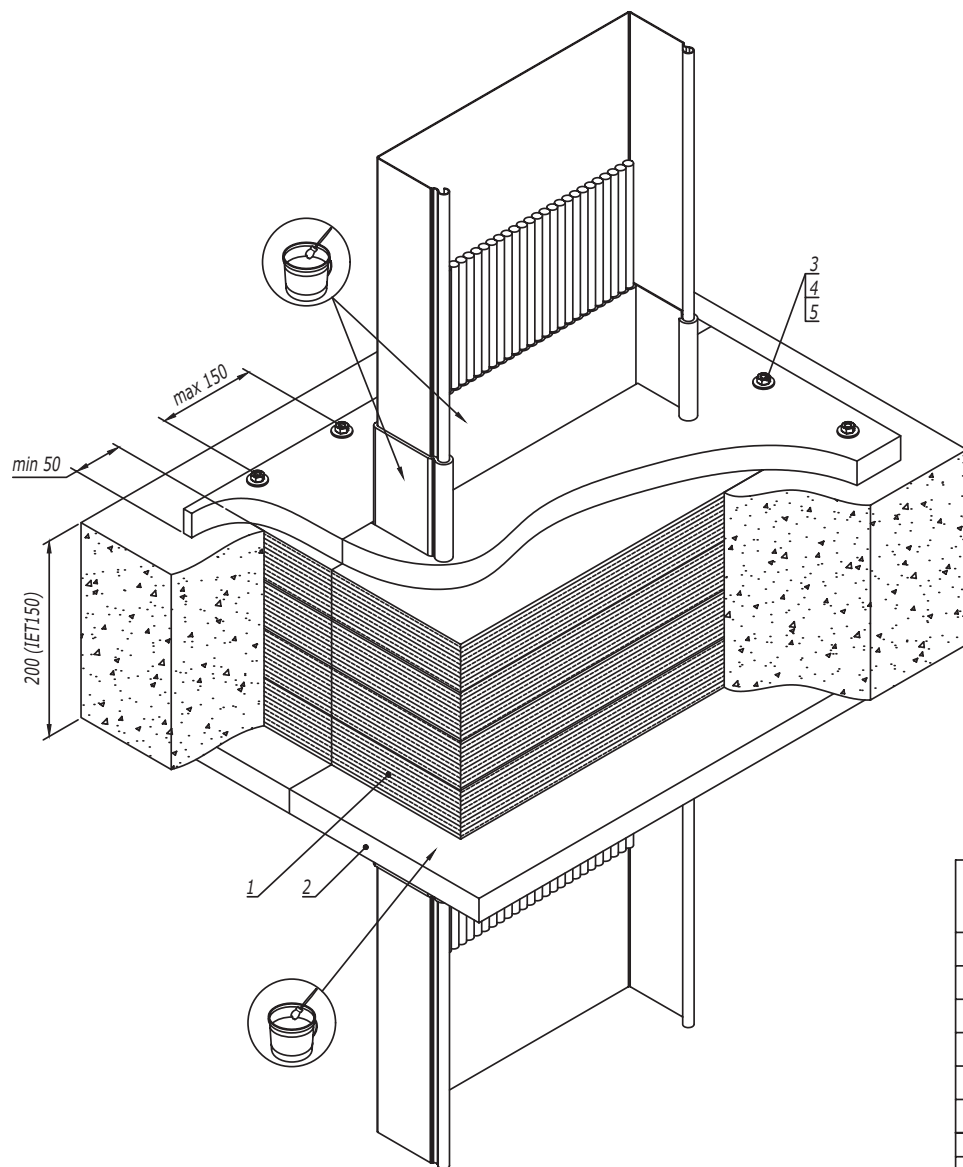


1. Порядок сборки и подбор количества материалов на чертеже DKC-2019.FCP.05.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание					
1	Огнестойкие плиты DP 1000x500x52 мм	DP1201							
2	Огнестойкий герметик, ведро 20 кг	DS1201		☉					
3	Огнестойкий герметик, картридж 300 мл	DS1202		☉					
DKC-2019.FCP.13									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальная проходка с использованием огнестойких плит DP	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тиунов И.А.				09.18				1
Проверил	Чередищенко Г.А.				09.18				
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18				



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



1. Порядок сборки и подбор количества материалов на чертеже DKC-2019.FCP.06.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Огнестойкие плиты DP 1000x500x52 мм	DP1201		
2	Огнестойкие плиты DG 2200x610x25,4 мм	DG0625		
3	Стальной забивной анкер M8	CM400830		
4	Шайба кузовная M8 DIN9021	CM120800		
5	Болт с шестигранной головкой M8 DIN933	CM080840		
6	Огнестойкий герметик, ведро 20 кг	DS1201		

DKC-2019.FCP.14					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разработал	Тиунов И.А.				09.18
Проверил	Чередниченко Г.А.				09.18
Утвердил	Дядичко А.В.				09.18

Стадия	Лист	Листов
		1

Вертикальная проходка с использованием огнестойких плит DP и DG

Инов. № подл. _____
 Подпись и дата _____
 Взаим. инв. № _____