

ООО «ПТК-ЗАЩИТА», Республика Беларусь

Альбом

типовых решений по устройству противопожарных конструкций (узлов), разработанных ООО «ПТК-ЗАЩИТА»

(взамен альбома типовых решений по устройству универсальных кабельных проходок в местах прохода кабелей через ограждающие конструкции с нормируемыми пределами огнестойкости или противопожарные преграды, устройству огнестойких узлов для заделки деформационных швов между строительными конструкциями с использованием материалов производства ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o., Польша)

Утверждаю
директор ООО «ПТК-ЗАЩИТА»,

Смиян А.В.

01.03.2017



Введен в действие
приказом № 12-ОД от 01.03.2017

Ведомость типовых узлов основного комплекта

№ п/п	Номер и дата	Взам. инв. №	Лист	Наименование	Примечание
			1	Ведомость типовых узлов основного комплекта.	
			2	Типовые узлы универсальных кабельных проходок с применением акрилового противопожарного герметика ALFA MASTIC и минеральной ваты марок ROCKWOOL CONLIT SL 150 и ROCKWOOL АКУСТИК БАТТС. Указания по применению	
			3	Кабельная проходка универсальная смонтированная в проем железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и дбук плит из минеральной ваты ROCKWOOL CONLIT SL 150 толщиной 80 мм плотностью 165 кг/м ³ , для прохода электрических кабелей в стенах и перекрытиях.	
			4	Кабельная проходка универсальная смонтированная в проем ф 50 мм железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и плиты из минеральной ваты ROCKWOOL АКУСТИК БАТТС	
			5	Кабельная проходка универсальная смонтированная в проем ф75 мм железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и плиты из минеральной ваты ROCKWOOL АКУСТИК БАТТС	
			6	Типовые узлы универсальных кабельных проходок с применением акрилового противопожарного герметика ALFA MASTIC и плит ALFA FR BOARD из минеральной ваты. Указания по применению	
			7	Кабельная проходка универсальная смонтированная в проем железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и дбук плит из минеральной ваты ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм, для прохода электрических кабелей в стенах и перекрытиях.	
			8	Кабельная проходка универсальная смонтированная в проем железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и дбук плит из минеральной ваты ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм, для прохода потока перфорированного ИЭК 100x100x3000с пучком из 10 кабелей АКБВГ 14x2,5 в стенах и перекрытиях	
			9	Кабельная проходка универсальная смонтированная в проем железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и ALFA FR BOARD 2-S толщиной 60 мм из минеральной ваты для прохода электрических кабелей в стенах и перекрытиях	
			10	Кабельная проходка универсальная смонтированная в проем ф 50 мм железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и плиты ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм из минеральной ваты	
			11	Кабельная проходка универсальная смонтированная в проем ф 75 мм железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и плиты ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм из минеральной ваты	
			12	Кабельная проходка универсальная смонтированная в проем ф 110 мм железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и плиты ALFA FR BOARD 2-S толщиной 60 мм из минеральной ваты	
			13	Кабельная проходка универсальная смонтированная в проем ф 110 мм железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и плиты ALFA FR BOARD 2-S толщиной 60 мм из минеральной ваты	
			14	Типовые узлы - огнестойких узлов при заделке примыкания плиты перекрытия и внутренней стены здания (ширина не более 200 мм, глубина не менее 70 мм) с применением совместно - огнестойких узлов при заделке деформационных швов между бетонными элементами, подверженными деформации до 25 % Указания по применению	
			15	Огнестойкий узел, для заделки деформационных швов между бетонными элементами, подверженными деформации до 10 % (размером сечения до 50x75 мм) с применением герметика ALFA MASTIC и плит из минеральной ваты ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм	
			16	Огнестойкий узел, для заделки деформационных швов между бетонными элементами, подверженными деформации до 25 % (размером сечения до 50x75 мм) с применением герметика ALFA SEALANT и плит из минеральной ваты ROCKWOOL АКУСТИК БАТТС толщиной 50 мм	
			17	Огнестойкий узел, для заделки примыкания плиты перекрытия и внутренней стены здания, (размером сечения 200x160)с применением герметика ALFA SEALANT и плиты из минеральной ваты ROCKWOOL CONLIT SL 150 толщиной 80 мм плотностью 165 кг/м ³ мин	
			18	Фрагмент каркасно-обшивной перегородки состоящий из: стальных профилей, облицованных дбумя слоями листов гипсокартонна ГСП А) с каждой стороны с заполнением внутри плитами теплоизоляционными из минеральной ваты и акрилового противопожарного герметика ALFA SEALANT, нанесенного по периметру примыкания листов гипсокартонна к бетону	дополнен 01.02.2017
			19	Фрагмент каркасно-обшивной перегородки состоящий из: стальных профилей, облицованных дбумя слоями листов огнестойкого гипсокартонна ГСП Н21 с каждой стороны с заполнением внутри плитами теплоизоляционными из минеральной ваты и акрилового противопожарного герметика ALFA SEALANT, нанесенного по периметру примыкания листов гипсокартонна к бетону	дополнен 01.02.2017
			20	Разрезы 1-1; 2-2. Узел 1	дополнен 01.02.2017
			21	Разрез 3-3. (Деформационные швы каркасно-обшивной перегородки)	дополнен 01.02.2017
Изм Колч. Лист №Зак. Подп. Дата					
					Лист
					1

Типовые узлы универсальных кабельных проходок с применением акрилового противопожарного герметика ALFA MASTIC и минеральной ваты марок ROCKWOOL CONLIT SL 150 и ROCKWOOL АКУСТИК БАТТС

Указания по применению

1. Заделку универсальных кабельных проходок с помощью противопожарного акрилового герметика **ALFA MASTIC** (далее – герметик) надлежит выполнять после проведения всех монтажных работ, связанных с передвижкой кабелей.
2. Температура окружающей среды при применении герметика должна быть выше +5 °C. Герметик перед применением необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 24 часов.
3. Очистить проемы проходок от строительного мусора и проверить на соответствие требованиям проектной документации.
4. Кабели, подлежащие уплотнению в проходках, не должны иметь повреждений оболочек и защитных шлангов; поверхность кабелей должна быть очищена.
5. На все торцевые поверхности заготовок из минеральной ваты, которые соприкасаются между собой или с поверхностью бетона с помощью **шпателя** нанести герметик, толщиной – не менее 2 мм. После монтажа заготовок из плит из минеральной ваты в проем проходок все щели заполнить герметиком (по линии примыкания плит к бетону стыки между плитами), диаметр балика не менее 10 мм.
6. Герметик равномерно нанести вокруг каждого кабеля. Торцовую поверхность мастики разровнять шпателем. При заполнении мастикой кабельных проходок должны отсутствовать пустоты и просветы.
7. Толщина разделительного слоя между кабелями и стенками проходки в свету должна быть не менее 15 мм.
8. Расстояние между силовыми кабелями в свету должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок», но не менее 15 мм.
9. Качество заделки определяется визуально. По требованию органов надзора проходка может быть вскрыта и проверена глубина заделки, а также наличие раковин и пустот.
10. Законченные монтажом и покрытые огнезащитным составом проходы передаются в эксплуатацию вместе со всей кабельной трассой в установленном порядке.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В процессе эксплуатации проходок, заделанных герметиком, специального обслуживания не требуется.

В случае появления просветов или нарушения плотности примыкания герметика к поверхности кабеля или бетона целостность проходки должна быть восстановлена до первоначального состояния.

№ п/п	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колч.	Лист	№ вак.	Подп.	Дата

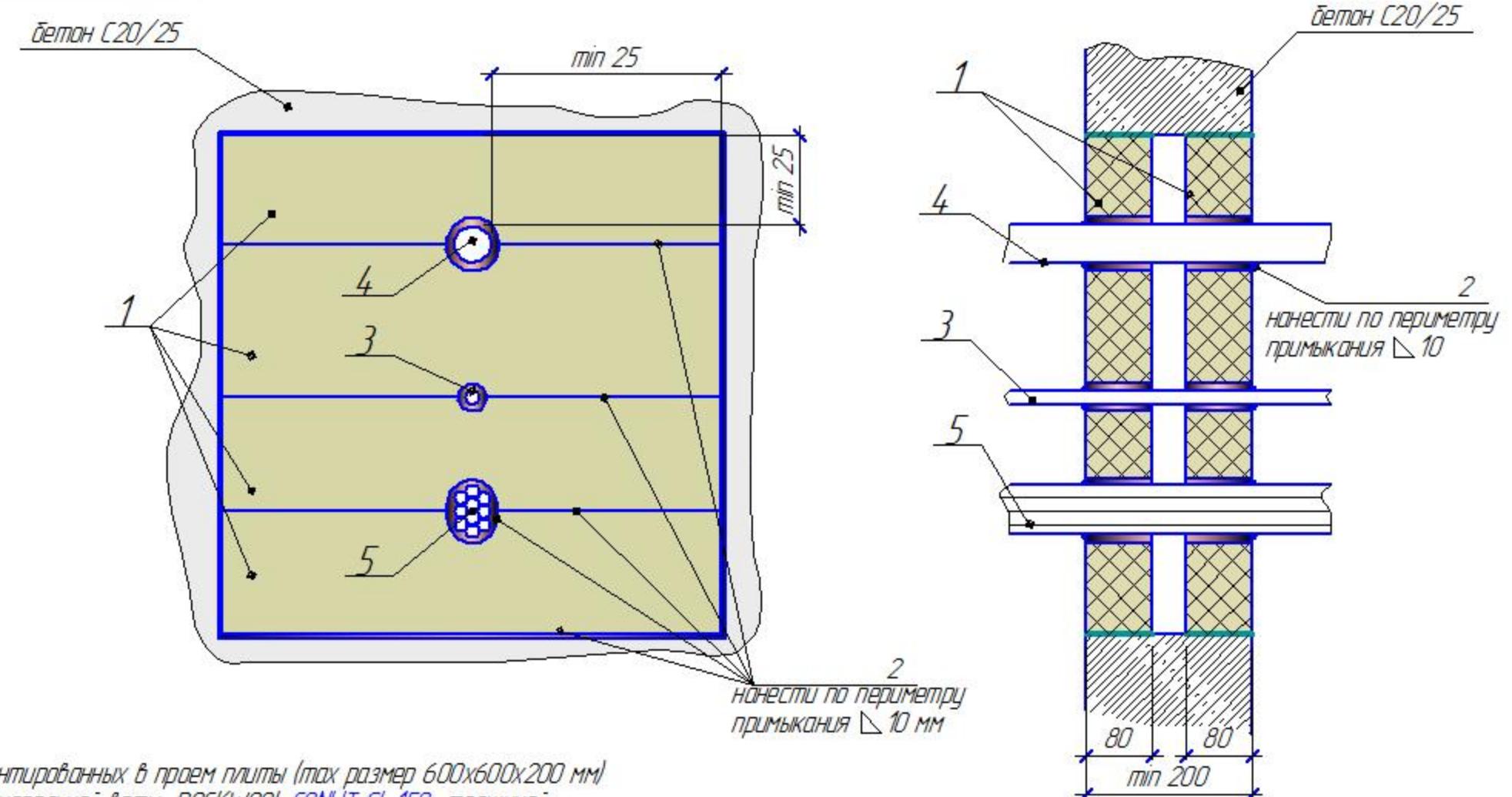
Лист

2

Спецификация элементов и материалов

Поз	Наименование	Расход	Кол шт	Примечание
1	ROCKWOOL CONLIT SL 150 толщиной 80 мм производство ЗАО «Минеральная Вата»	600x600 (0,06 м ³)	2	
2	Акриловый противопожарный герметик ALFA MASTIC производство ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o., Польша	2170 мл	7	туба 310 мл

Кабельная проходка универсальная вмонтированная в проем железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и двух плит из минеральной ваты ROCKWOOL CONLIT SL 150 толщиной 80 мм плотностью 165 кг/м³, для прохода электрических кабелей в стенах и перекрытиях



Предел огнестойкости кабельных проходок универсальных вмонтированных в проем плиты (нах размер 600x600x200 мм) с применением герметика ALFA MASTIC и двух плит из минеральной ваты ROCKWOOL CONLIT SL 150 толщиной 80 мм при пересечении кабелем (лучком кабелей)

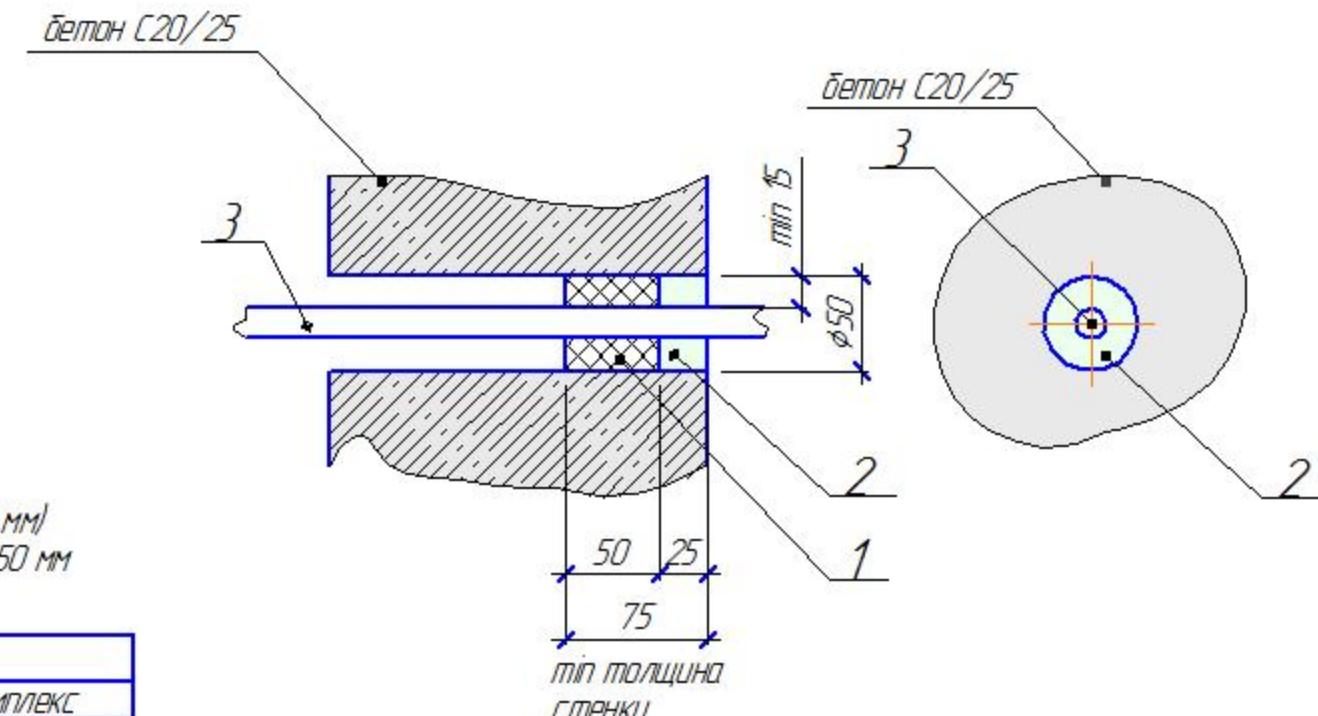
Поз	Характеристики кабелей			Предел огнестойкости			
	пол. сечение жил кабеля мм ²	пол. суммарное сечение жил мм ²	Фактическое (наименование кабеля)	Горизонтальный комплекс Классификация	*Фактический МИН	Вертикальный комплекс Классификация	*Фактический МИН
3	10	40	кабель АВВГ 4x10-1	E160	87	E150	150
4	120	360	кабель ААШВ 3x120-10	E160	75	E180	181
5	2,5	350	Лучок из 10 кабелей АКВВГ 14x25	E160	75	E180	181

*Данные приведены на основании отчетов об огневых испытаниях ИЦ «НИИ ЛБ и ЧС МЧС Беларусь» (аттестат акредитации № BY/112 02.10.0042) от 18.02.2016 № 04-52/227П № 04-52/228П

Кабельная проходка универсальная вмонтированная в проем ф 50 мм железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и плиты из минеральной ваты ROCKWOOL АКУСТИК БАТТС

Спецификация элементов и материалов

Поз	Наименование	Расход	Кол шт	Примечание
1	ROCKWOOL АКУСТИК БАТТС толщиной 50 мм производства ЗАО "Минеральная Вата" Российской Федерации	φ50	1	
2	Акриловый противопожарный герметик ALFA MASTIC производства ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o., Польша	50 мл	1	туба 310 мл



Предел огнестойкости кабельных проходок универсальных вмонтированных в проем плиты (так размер φ50 мм) с применением герметика ALFA MASTIC и плиты из минеральной ваты ROCKWOOL АКУСТИК БАТТС толщиной 50 мм при пересечении кабелем

Поз	Характеристики кабелей			Предел огнестойкости			
	покрытие общей жил кабеля мм ²	так суммарное сечение жил мм ²	Фактическое (наименование кабеля)	Горизонтальный комплекс	Вертикальный комплекс	*Фактический МИН	*Фактический МИН
3	2,5	35	кабель АКВВГ 14x2,5	E190	116	E190	104

*Данные приведены на основании отчетов об огневых испытаниях ИЦ «НИИ ЛБ и ЧС МЧС Беларусь» (документ аккредитации № BY/112.02.10.0042) от 18.02.2016 № 04-52/227П № 04-52/228П.

№ п/п	Лист	Взам. инд. №

Кабельная проходка универсальная вмонтированная в проем Ø75 мм железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и плиты из минеральной ваты ROCKWOOL АКУСТИК БАТТС

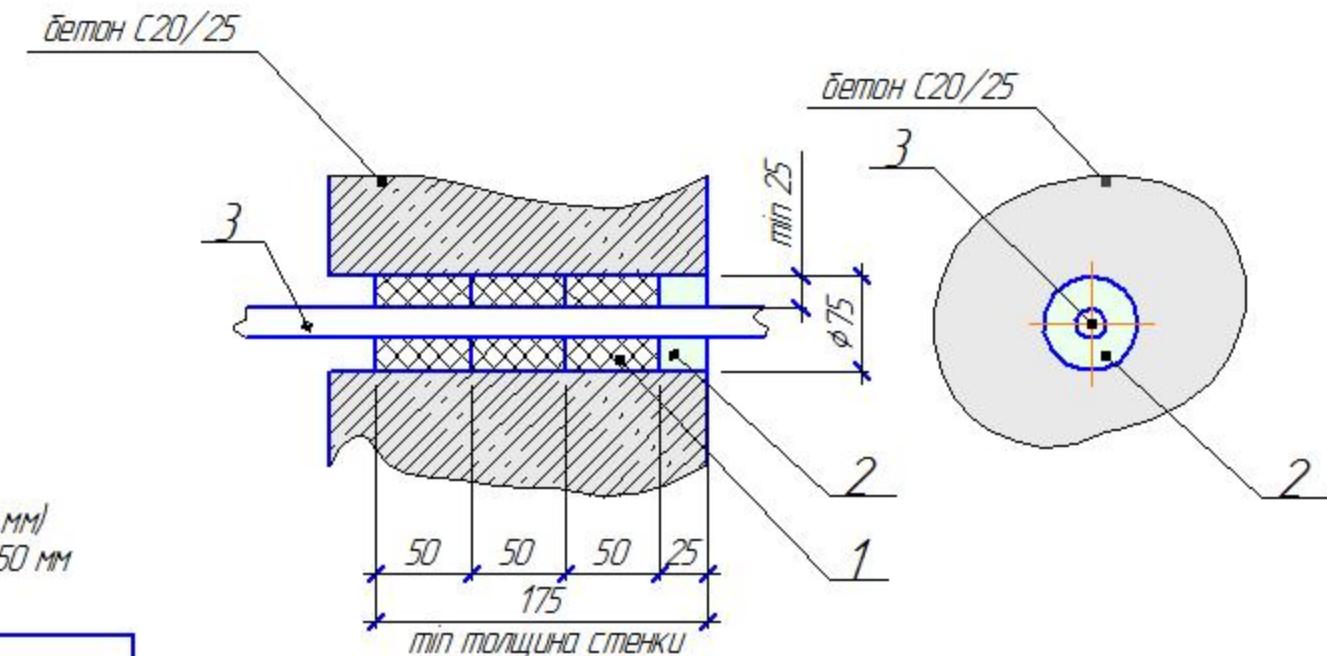
Спецификация элементов и материалов

Поз	Наименование	Расход	Кол шт	Примечание
1	ROCKWOOL АКУСТИК БАТТС толщиной 50 мм производства ЗАО "Минеральная Вата" Российской Федерации	Ø75	1	
2	Акриловый противопожарный герметик ALFA MASTIC производства ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o., Польша	110 мл	1	туба 310 мл

Предел огнестойкости кабельных проходок универсальных вмонтированных в проем плиты (так размер Ø75 мм) с применением герметика ALFA MASTIC и плиты из минеральной ваты ROCKWOOL АКУСТИК БАТТС толщиной 50 мм при пересечении кабелем (пучком кабелей)

Поз	Характеристики кабелей			Предел огнестойкости			
	Площадь сечения жил кабеля мм ²	Максимальное сечение жил мм ²	Фактическое (наименование кабеля)	Горизонтальный комплекс	Вертикальный комплекс	*Фактический МИН	*Фактический МИН
3	2,5	35	кабель АКВВГ 14x2,5	E190	119	E180	181

**Данные приведены на основании отчетов об огневых испытаниях ИЦ «НИИ ЛБ и ЧС МЧС Беларусь» (оттестом аккредитации № BY/112.02.10.0042) от 18.02.2016 № 04-52/227П № 04-52/228П.*



Типовые узлы универсальных кабельных проходок с применением акрилового противопожарного герметика ALFA MASTIC и плит ALFA FR BOARD из минеральной ваты

Указания по применению

1. Заделку универсальных кабельных проходок с помощью противопожарного акрилового герметика ALFA MASTIC (далее – герметик) и плит ALFA FR BOARD надлежит выполнять после проведения всех монтажных работ, связанных с передвижкой кабелей.
2. Температура окружающей среды при применении герметика должна быть выше +5 °C. Герметик перед применением необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 24 часов.
3. Очистить проемы проходок от строительного мусора и проверить на соответствие требованиям проектной документации.
4. Кабели, подлежащие уплотнению в проходках, не должны иметь повреждений оболочек и защитных шлангов, поверхность кабелей должна быть очищена.
5. После монтажа заготовок из плит из минеральной ваты в проем проходок все щели заполнить герметиком (по линии примыкания плит к бетону, стыки между плитами), диаметр балика не менее 10 мм.
6. Герметик равномерно нанести вокруг каждого кабеля. Торцовую поверхность мастики разровнять шпателем. При заполнении мастикой кабельных проходок должны отсутствовать пустоты и просветы.
7. Толщина разделительного слоя между кабелями и стенками проходки в свету должна быть не менее 15 мм.
8. Расстояние между силовыми кабелями в свету должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок», но не менее 15 мм.
9. Качество заделки определяется визуально. По требованию органов надзора проходка может быть вскрыта и проверена глубина заделки, а также наличие раковин и пустот.
10. Законченные монтажом и покрытые огнезащитным составом проходы передаются в эксплуатацию вместе со всей кабельной трассой в установленном порядке.

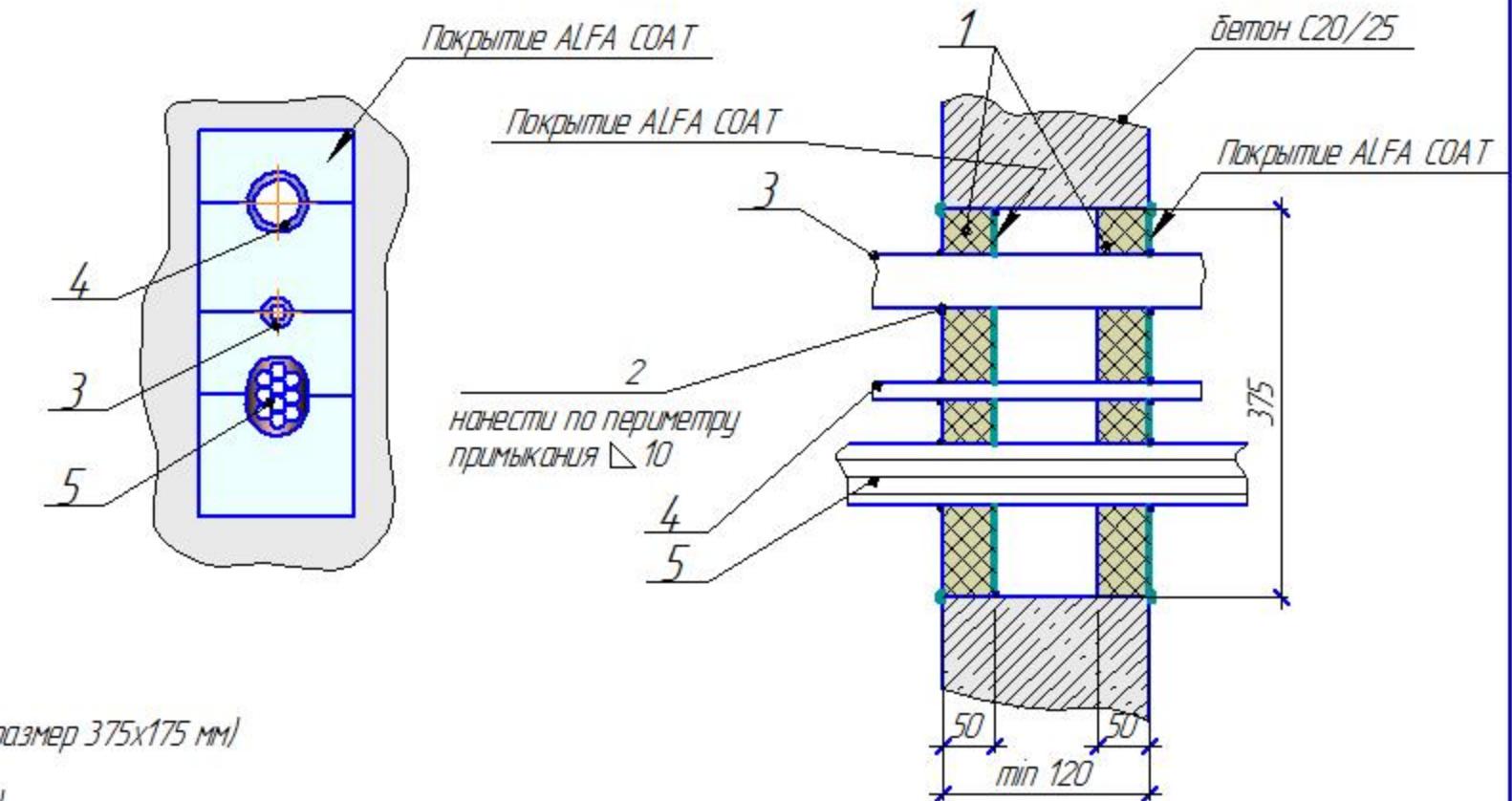
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В процессе эксплуатации проходок, заделанных герметиком, специального обслуживания не требуется.

В случае появления просветов или нарушения плотности примыкания герметика к поверхности кабеля или бетона целостность проходки должна быть восстановлена до первоначального состояния.

№ п/п	Подп. и дата	Взам. инв. №

Кабельная проходка универсальная вмонтированная в проем железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и двух плит из минеральной ваты ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм, для прохода электрических кабелей в стенах и перекрытиях



Предел огнестойкости кабельных проходок универсальных вмонтированных в проем плиты (тах размер 375x175 мм) с применением герметика ALFA MASTIC и двух плит из минеральной ваты ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм при пересечении кабелем (лучком кабелей)

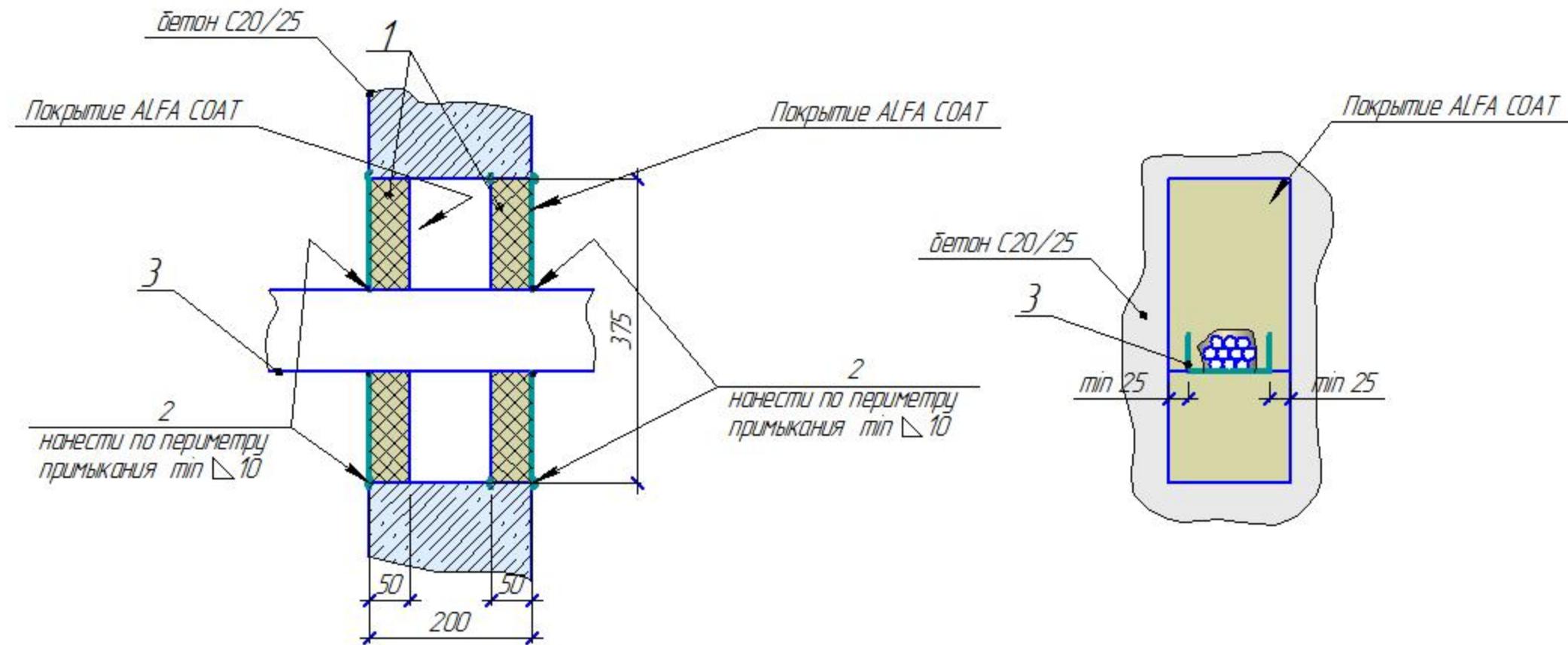
Поз	Характеристики кабелей			Предел огнестойкости			
	пол. сечение жил кабеля мм ²	пол. суммарное сечение жил мм ²	Фактическое (наименование кабеля)	Горизонтальный комплекс Классификация	*Фактический МИН	Вертикальный комплекс Классификация	*Фактический МИН
3	10	40	кабель АВВГ 4x10-1	E180	181	E180	181
4	120	360	кабель ААШВ 3x120-10	E145	55	E150	178
5	25	350	Лучок из 10 кабелей АКВВГ 14x25	E150	167	E180	181

*Данные приведены на основании отчетов об огневых испытаниях ИЦ «НИИ ЛБ и ЧС МЧС Беларусь» (оттестом аккредитации № BY/112 02.10.0042) от 18.02.2016 № 04-52/227П № 04-52/228П

Спецификация элементов и материалов

Поз	Наименование	Расход	Кол шт	Примечание
1	Плиты ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм из минеральной ваты производства ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o, Польша	375x150	2	
2	Акриловый противопожарный герметик ALFA MASTIC производство ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o, Польша	1550		туба 310 мл

Кабельная проходка универсальная вмонтированная в проем железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и двух плит из минеральной ваты ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм, для прохода лотка перфорированного ИЭК 100x100x3000 с пучком из 10 кабелей АКВВГ 14x2,5 в стенах и перекрытиях



*Предел огнестойкости кабельных проходок универсальных вмонтированных в проем плиты (тах размер 375x175 мм)
с применением герметика ALFA MASTIC и двух плит из минеральной ваты
ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм при пересечении кабелем (пучком кабелей)*

Поз	Характеристики кабелей			Предел огнестойкости		
	пол. сечение жил кабеля мм ²	так. суммарное сечение жил мм ²	Фактическое наименование кабелей	Горизонтальный комплекс	Вертикальный комплекс	*Фактический МИН
3	2,5	350	Лоток перфорированный ИЭК 100x100x3000 с пучком из 10 кабелей АКВВГ 14x2,5	E180	181	E180

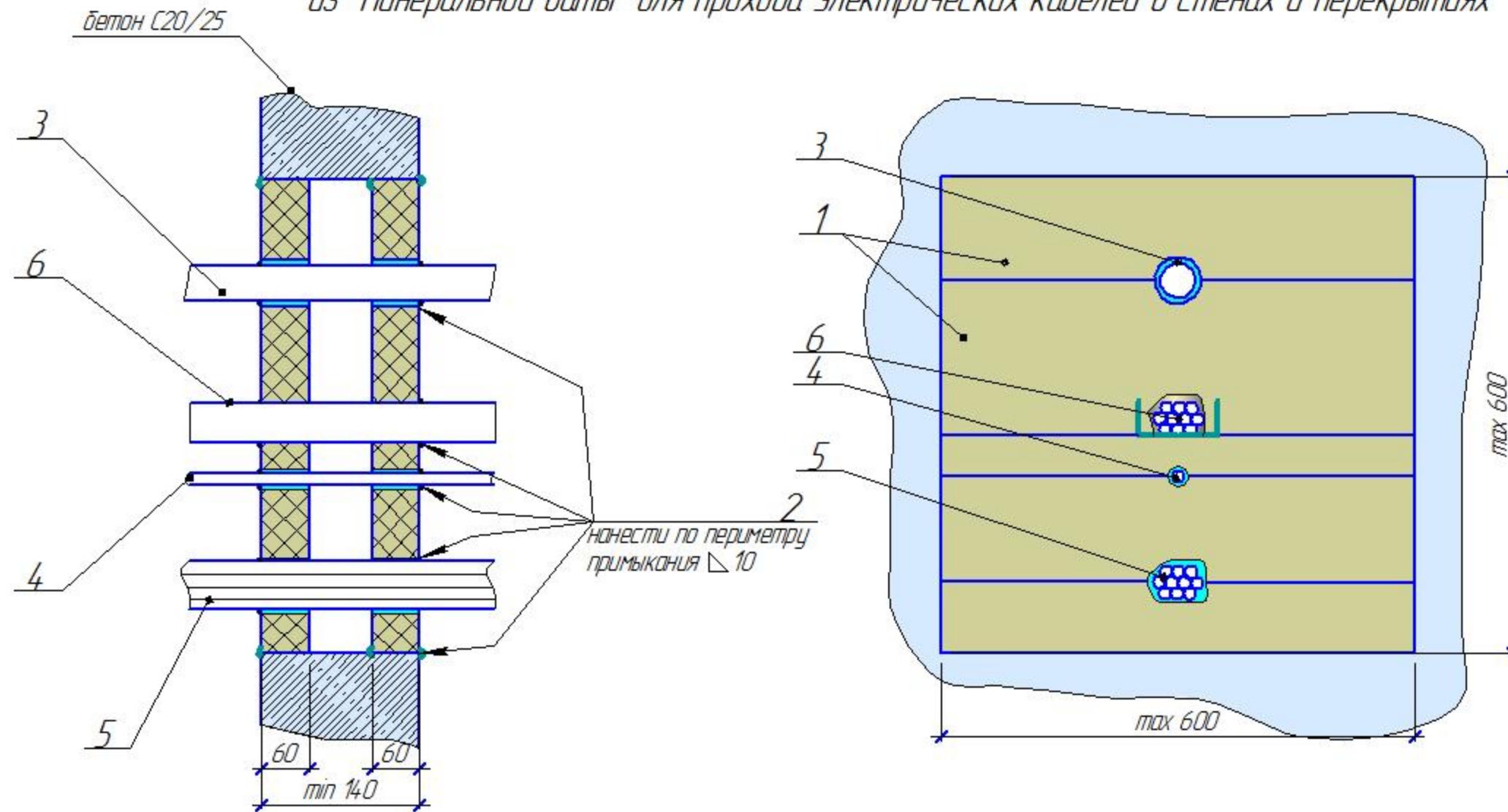
**Данные приведены на основании отчетов об огневых испытаниях ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларусь» (аттестат акредитации № BY/112 02.10.0042) от 18.02.2016 № 04-52/227П № 04-52/228П*

Спецификация элементов и материалов

Поз	Наименование	Расход	Кол шт	Примечание
1	Плита ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм из минеральной ваты производство ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o., Польша	375x150	2	
2	Акриловый противопожарный герметик ALFA MASTIC производство ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o., Польша	930 мл		туба 310 мл

Изм	Колц.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист
						8

Кабельная проходка универсальная вмонтированная в проем железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и ALFA FR BOARD 2-S толщиной 60 мм из минеральной ваты для прохода электрических кабелей в стенах и перекрытиях



Предел огнестойкости кабельных проходок универсальных вмонтированных в проем плиты (так размер 600x600 мм)
с применением герметика ALFA MASTIC и двух плит из минеральной ваты
ALFA FR BOARD 2-S толщиной 60 мм при пересечении кабелем (пучком кабелей)

Поз	Характеристики кабелей			Предел огнестойкости			
	пол. сечение общей жилы кабеля, мм^2	так суммарное сечение жил, мм^2	Фактическое (наименование кабеля)	Горизонтальный комплекс	*Фактический, МИН	Вертикальный комплекс	*Фактический, МИН
3	10	40	кабель АШВ 3x120-10	EI45	45	EI180	181
4	120	360	кабель АВВГ 4x10-1	EI90	118	EI180	181
5	2,5	350	Пучок из 10 кабелей АКВВГ 14x2,5	EI90	118	EI150	167
6	2,5	350	Пучок из 10 кабелей ИЭК 100x100x3,000 с пучком из 10 кабелей АКВВГ 14x2,5	EI45	51	EI90	111

Спецификация элементов и материалов

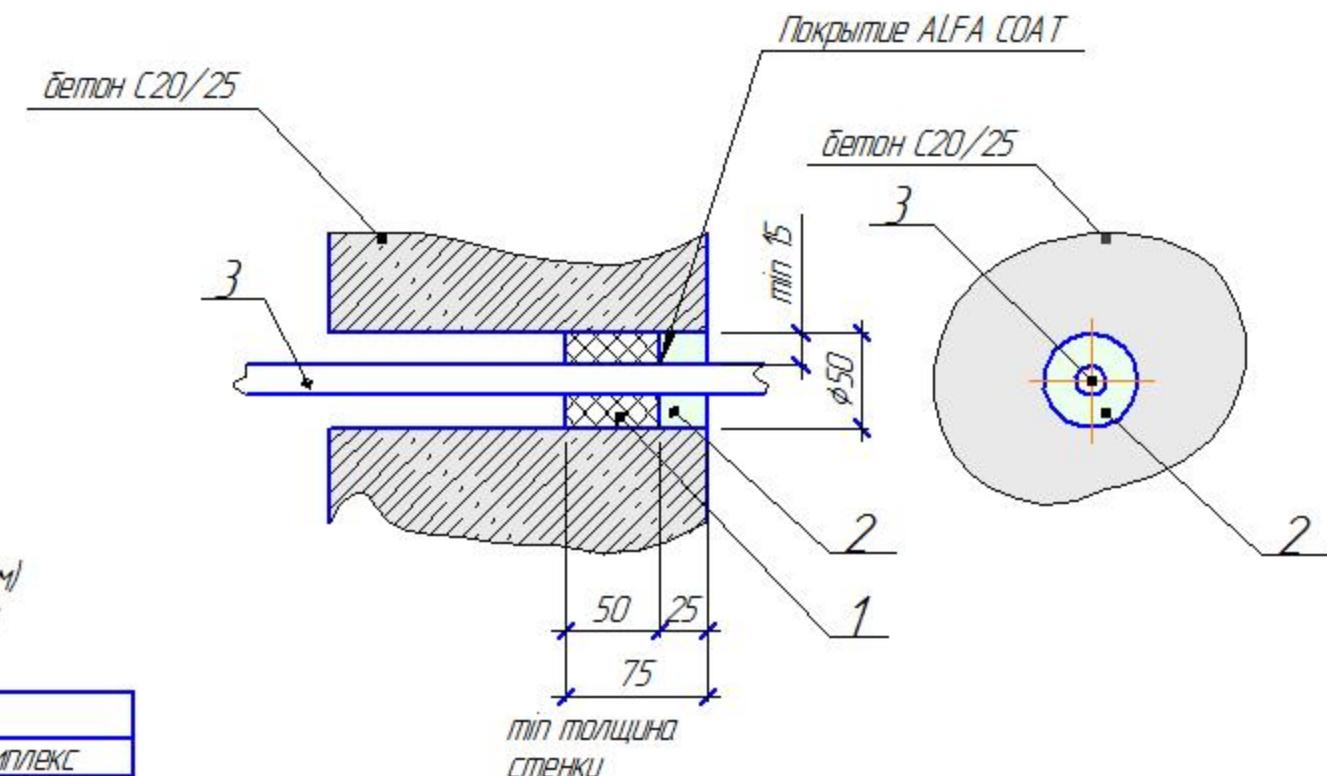
Поз	Наименование	Расход	Кол. шт	Примечание
1	Плита ALFA FR BOARD 2-S толщиной 60 мм из минеральной ваты производства ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o., Польша	600x600	2	
2	Акриловый противопожарный герметик ALFA MASTIC производства ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o., Польша	2480 мл		шт/доза 310 мл

Изм.	Колц.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист
						9

Кабельная проходка универсальная вмонтированная в проем ф 50 мм железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и плиты ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм из минеральной ваты

Спецификация элементов и материалов

Поз	Наименование	Расход	Кол шт	Примечание
1	Плита ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм из минеральной ваты производство ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o, Польша	φ50	1	
2	Акриловый противопожарный герметик ALFA MASTIC производство ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o, Польша	50 мл	1	туба 310 мл



Предел огнестойкости кабельных проходок универсальных вмонтированных в проем плиты (так размер φ50 мм) с применением герметика ALFA MASTIC и плиты ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм из минеральной ваты при пересечении кабелем (лучком кабелей)

Поз	Характеристики кабелей			Предел огнестойкости			
	пок.сечение обж. жил мм ²	так. суммарное сечение жил мм ²	Фактическое (наименование кабеля)	Горизонтальный комплекс	Вертикальный комплекс	*Фактический МИН	*Фактический МИН
3	10	40	кабель АВВГ 4x10-1	E160	84	E180	181

**Данные приведены на основании отчетов об огневых испытаниях ИЦ «НИИ ЛБ и ЧС МЧС Беларусь» (документ аккредитации № BY/112.02.10.0042) от 18.02.2016 № 04-52/227П № 04-52/228П.*

№ п/п	Лист	Взам. инд. №

Кабельная проходка универсальная вмонтированная в проем ф 75 мм железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и плиты ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм из минеральной ваты

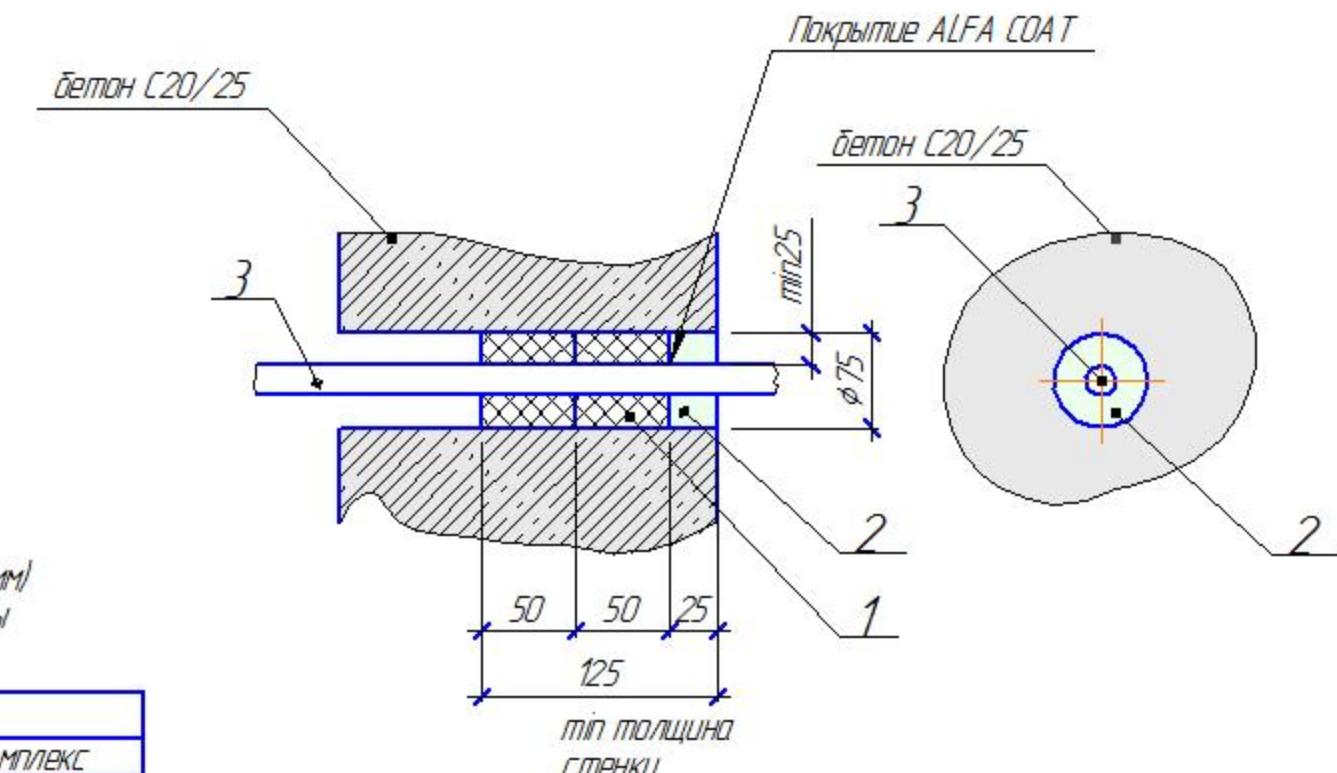
Спецификация элементов и материалов

Поз	Наименование	Расход	Кол шт	Примечание
1	Плита ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм из минеральной ваты производства ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o, Польша	φ75	1	
2	Акриловый противопожарный герметик ALFA MASTIC производство ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o, Польша	110 мл	1	туба 310 мл

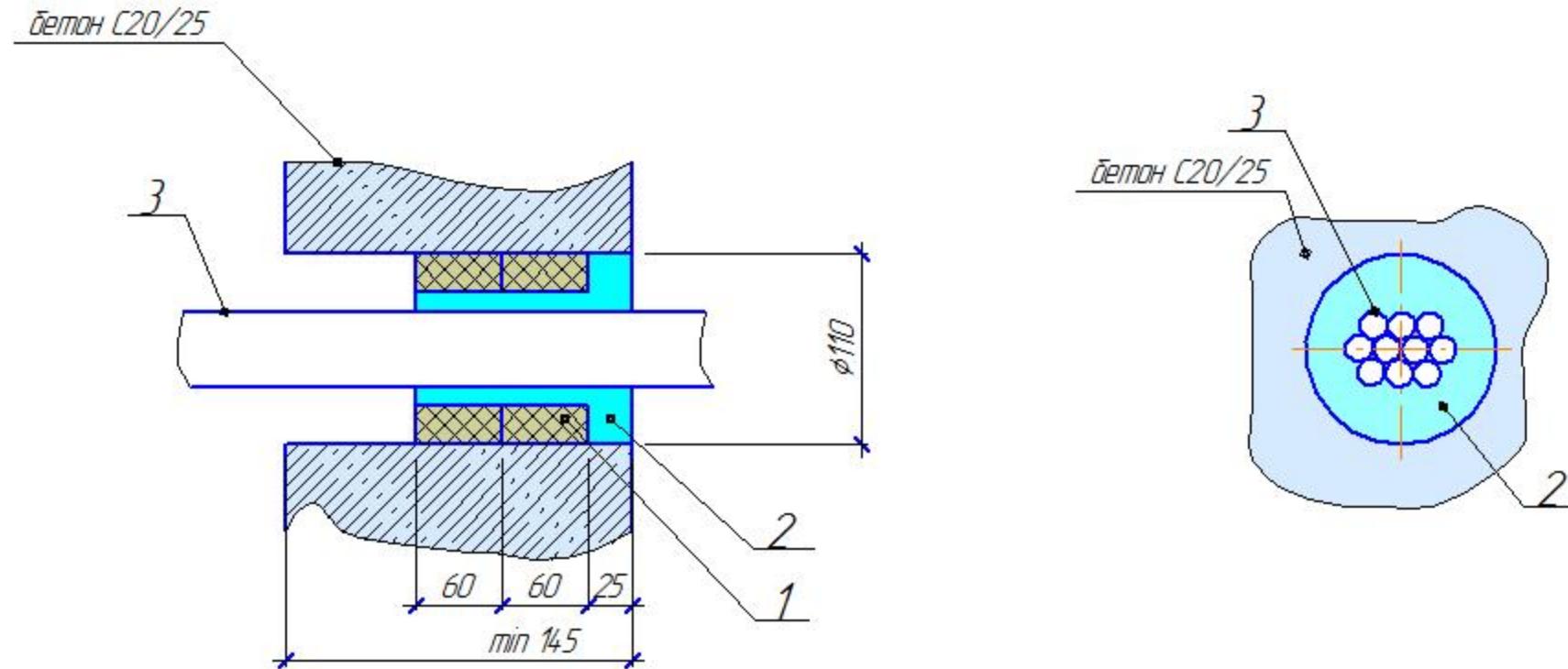
Предел огнестойкости кабельных проходок универсальных вмонтированных в проем плиты (так размер φ75 мм) с применением герметика ALFA MASTIC и плиты ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм из минеральной ваты при пересечении кабелем (лучком кабелей)

Поз	Характеристики кабелей			Предел огнестойкости			
	покрытие обж жил кабеля мм ²	так суммарное сечение жил мм ²	Фактическое (наименование кабеля)	Горизонтальный комплекс	Вертикальный комплекс	*Фактический МИН	*Фактический МИН
3	10	40	кабель АВВГ 4x10-1	E/90	119	E/180	181

**Данные приведены на основании отчетов об огневых испытаниях ИЦ «НИИ ЛБ и ЧС МЧС Беларусь» (документ аккредитации № BY/112.02.10.0042) от 18.02.2016 № 04-52/227П № 04-52/228П.*



Кабельная проходка универсальная вмонтированная в проем ф 110 мм железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и плиты ALFA FR BOARD 2-S толщиной 60 мм из минеральной ваты



Предел огнестойкости кабельных проходок универсальных вмонтированных в проем плиты (по размеру φ110 мм) с применением герметика ALFA MASTIC и плиты ALFA FR BOARD 2-S толщиной 60 мм из минеральной ваты при пересечении пучком кабелей

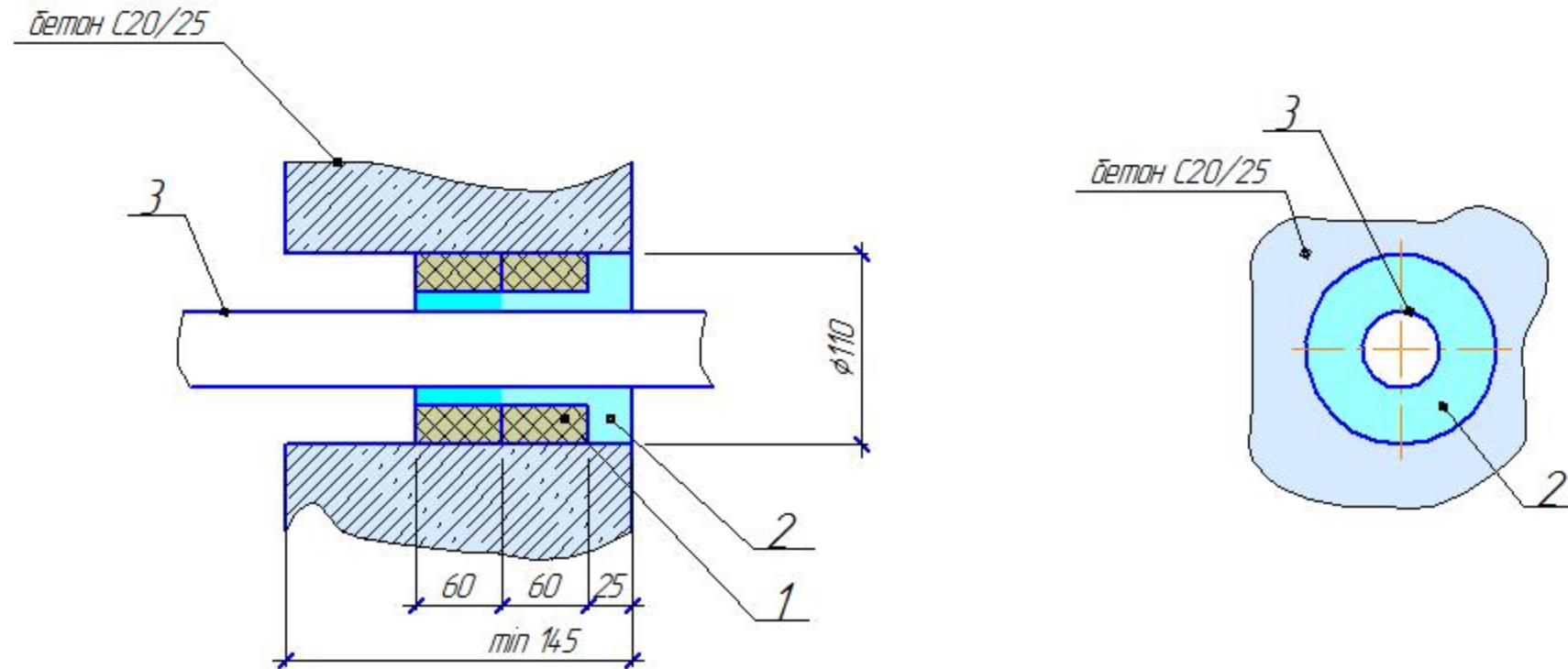
Поз	Характеристики кабелей			Предел огнестойкости			
	Горизонтальный комплекс		Вертикальный комплекс				
	Площадь сечения жил кабеля, мм^2	Максимальное суммарное сечение жил кабеля, мм^2	Фактическое наименование кабеля	Классификация	*Фактический МИН	Классификация	*Фактический МИН
3	25	350	Пучок из 10 кабелей АКВВГ 14x25	E145	52	E1180	181

**Данные приведены на основании отчетов об огневых испытаниях ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларусь» (документ аккредитации № ВУ/112 02.10.0042) от 18.02.2016 № 04-52/227П № 04-52/228П.*

Спецификация элементов и материалов

Поз	Наименование	Расход	Кол. шт	Примечание
1	Плита ALFA FR BOARD 2-S толщиной 60 мм из минеральной ваты производства ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o., Польша	φ110	1	
2	Акриловый противопожарный герметик ALFA MASTIC производства ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o., Польша	290 мл		пудра 310 мл

Кабельная проходка универсальная вмонтированная в проем ф 110 мм железобетонной плиты с применением герметика ALFA MASTIC и плиты ALFA FR BOARD 2-S толщиной 60 мм из минеральной ваты



Предел огнестойкости кабельных проходок универсальных вмонтированных в проем плиты (так размер ф110 мм) с применением герметика ALFA MASTIC и плиты ALFA FR BOARD 2-S толщиной 60 мм из минеральной ваты при пересечении кабелем

Поз	Характеристики кабелей			Предел огнестойкости			
	Горизонтальный комплекс		Вертикальный комплекс				
	Площадь сечения жил кабеля, мм^2	Максимальное суммарное сечение жил кабеля, мм^2	Фактическое наименование кабеля	Классификация	*Фактический МИН	Классификация	*Фактический МИН
3	120	360	ААШВ 3х120-10	E150	159	E180	181

**Данные приведены на основании отчетов об огневых испытаниях ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларусь» (оттестат акредитации № ВУ/112 02.10.0042) от 18.02.2016 № 04-52/227П № 04-52/228П.*

Спецификация элементов и материалов

Поз	Наименование	Расход	Кол шт	Примечание
1	Плита ALFA FR BOARD 2-S толщиной 60 мм из минеральной ваты производства ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o., Польша	ф110	1	
2	Акриловый противопожарный герметик ALFA MASTIC производства ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o., Польша	310мл		пудра 310 мл

Типовые узлы

- огнестойких узлов, при заделке примыкания плиты перекрытия и внутренней стены здания (ширина не более 200 мм, глубина не менее 70 мм) с применением совместно
- огнестойких узлов при заделке деформационных швов между бетонными элементами, подверженными деформации до 25 %

Указания по применению

1. Заделку огнестойких узлов с помощью противопожарных акриловых герметиков *ALFA MASTIC* и *ALFA SEALANT* (далее – герметики) надлежит выполнять после проведения всех монтажных работ.
2. Температура окружающей среды при применении герметиков должна быть выше +5 °C. Герметики перед применением необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 24 часов.
3. Очистить проемы огнестойких узлов от строительного мусора и проверить на соответствие требованиям проектной документации.
4. После монтажа заготовок из плит из минеральной ваты в проем огнестойких узлов, нанести герметик равномерно с помощью ручного дозирующего устройства (строительного пистолета). Разравнивание герметика осуществляется шпателем. Не допускается образование воздушных пустот, попадание грязи и иностранных предметов.
5. Качество заделки определяется визуально. По требованию органов надзора огнестойкий узел может быть вскрыт и проверен на глубину заделки, а также наличие раковин и пустот.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В процессе эксплуатации огнестойких узлов, заделанных герметиком, специального обслуживания не требуется.

В случае появления просветов или нарушения плотности примыкания герметика к поверхности плиты перекрытия или стене целостность узла должна быть восстановлена до первоначального состояния.

№ подл	Подл и дата	Взам ичн №

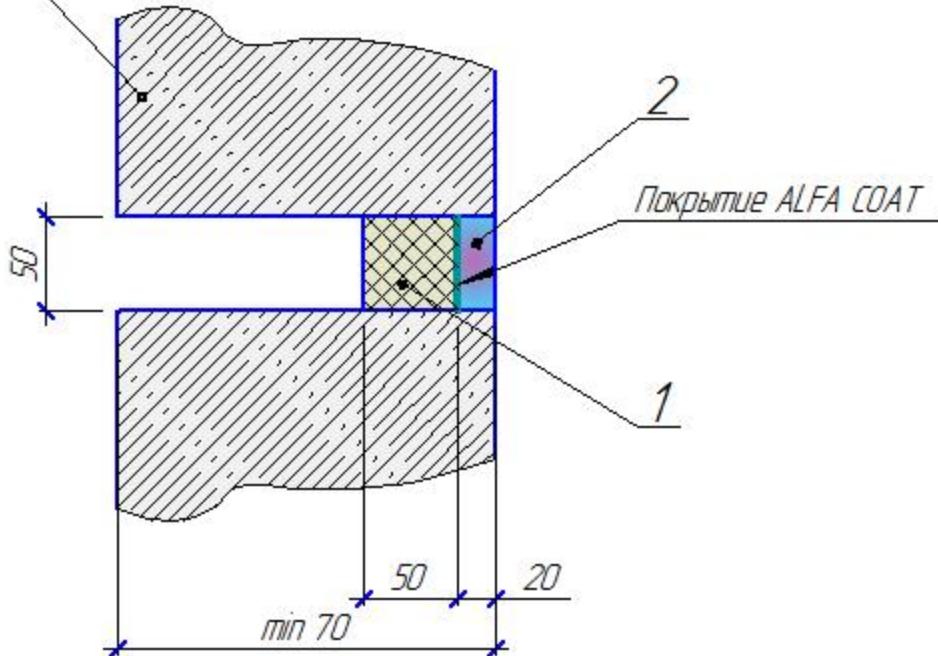
Изм	Колц.	Лист	№Зак.	Подп	Дата

Лист

14

Огнестойкий узел для заделки деформационных швов
между бетонными элементами, подверженными деформации
до 10 %, (размером сечения до 50x75 мм) с применением герметика
ALFA MASTIC и плит из минеральной ваты
ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм

бетон C20/25



Спецификация элементов и материалов

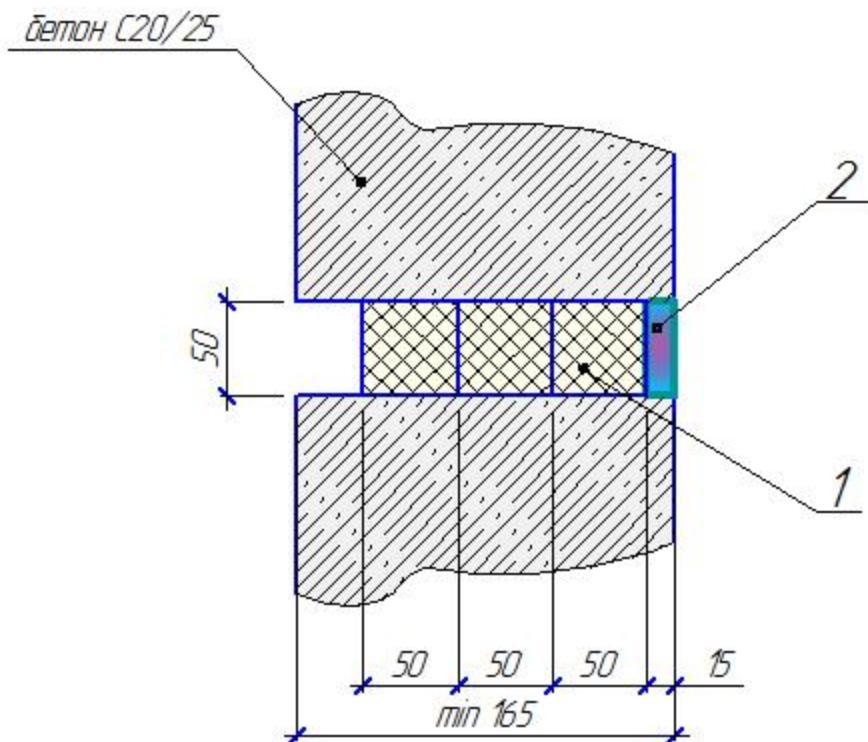
Поз	Наименование	Расход на 1 мп	Кол шт	Примечание
1	Плита ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм из минеральной ваты производства ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o., Польша	50x1000 (0.0025 м ³)	1	
2	Акриловый противопожарный герметик ALFA MASTIC производства ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o., Польша	1000 мл		туба 310 мл

Предел огнестойкости			
Горизонтальный комплекс		Вертикальный комплекс	
Классификация	*Фактический, мин	Классификация	*Фактический, мин
E120	134	E180	181

*Данные приведены на основании отчетов об огневых испытаниях ИЦ «НИИП и ЧС МЧС Беларусь» (аттестат аккредитации № BY/112 02.10.0042) от 18.02.2016 № 04-52/227П, № 04-52/228П

№ п/п	Лист и дата	Взам. инд №

Огнестойкий узел, для заделки деформационных швов
между бетонными элементами, подверженными деформации
до 25 %, (размером сечения до 50x75 мм) с применением герметика **ALFA SEALANT**
и плит из минеральной ваты **ROCKWOOL АКУСТИК БАТТС** толщиной 50 мм



Спецификация элементов и материалов

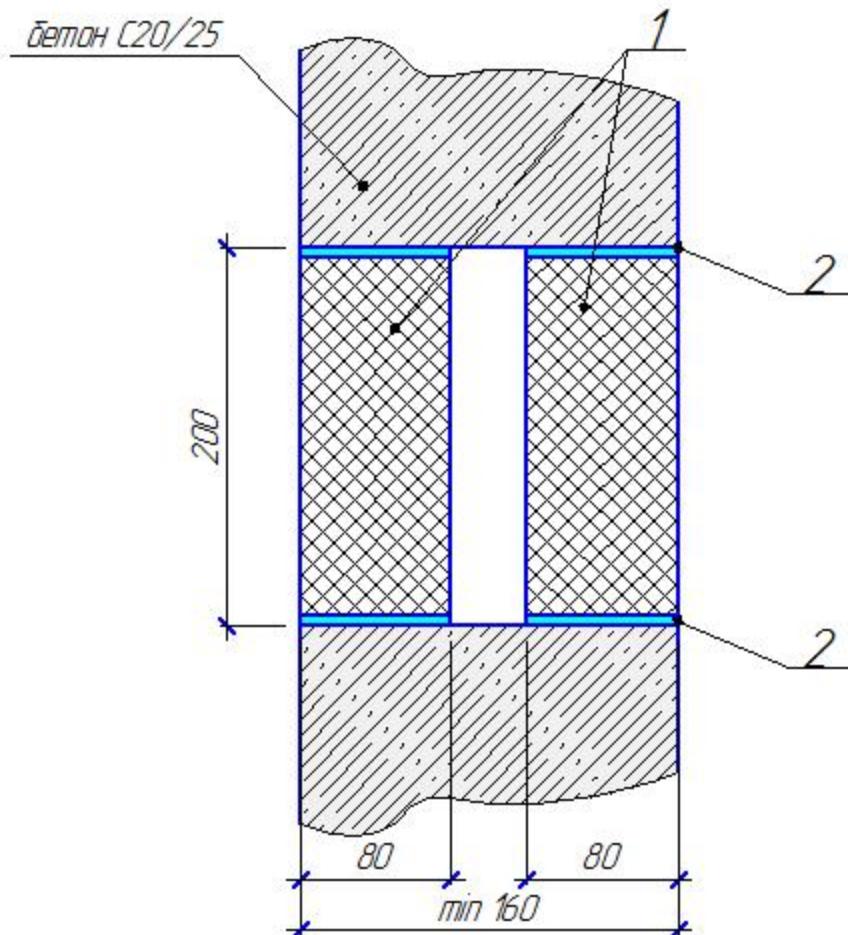
Поз	Наименование	Расход на 1 мл	Кол шт	Примечание
1	ROCKWOOL АКУСТИК БАТТС толщиной 50 мм производства ЗАО "Минеральная Вата" Российской Федерации	50x1000 (0.0025 м ³)	1	
2	Акриловый противопожарный герметик ALFA SEALANT производства ALFASEAL GROUP Sp. Z o.o. Польша	1000 мл		штаба 310 мл

Предел огнестойкости			
Горизонтальный комплекс		Вертикальный комплекс	
Классификация	*Фактический мин	Классификация	*Фактический мин
E180	181	E180	181

*Данные приведены на основании отчетов об огневых испытаниях ИЦ «НИИПБ и ЧС МЧС Беларусь» (документ о аккредитации № BY/112 021.00042) от 18.02.2016 № 04-52/227П, № 04-52/228П.

№ п/п	Номер и дата	Взам. инв. №

Огнестойкий узел для заделки примыкания плиты перекрытия и внутренней стены здания (размером сечения 200x160) с применением герметика ALFA SEALANT и плиты из минеральной ваты ROCKWOOL CONLIT SL 150 толщиной 80 мм плотностью 165 кг/м³ МИН



Спецификация элементов и материалов

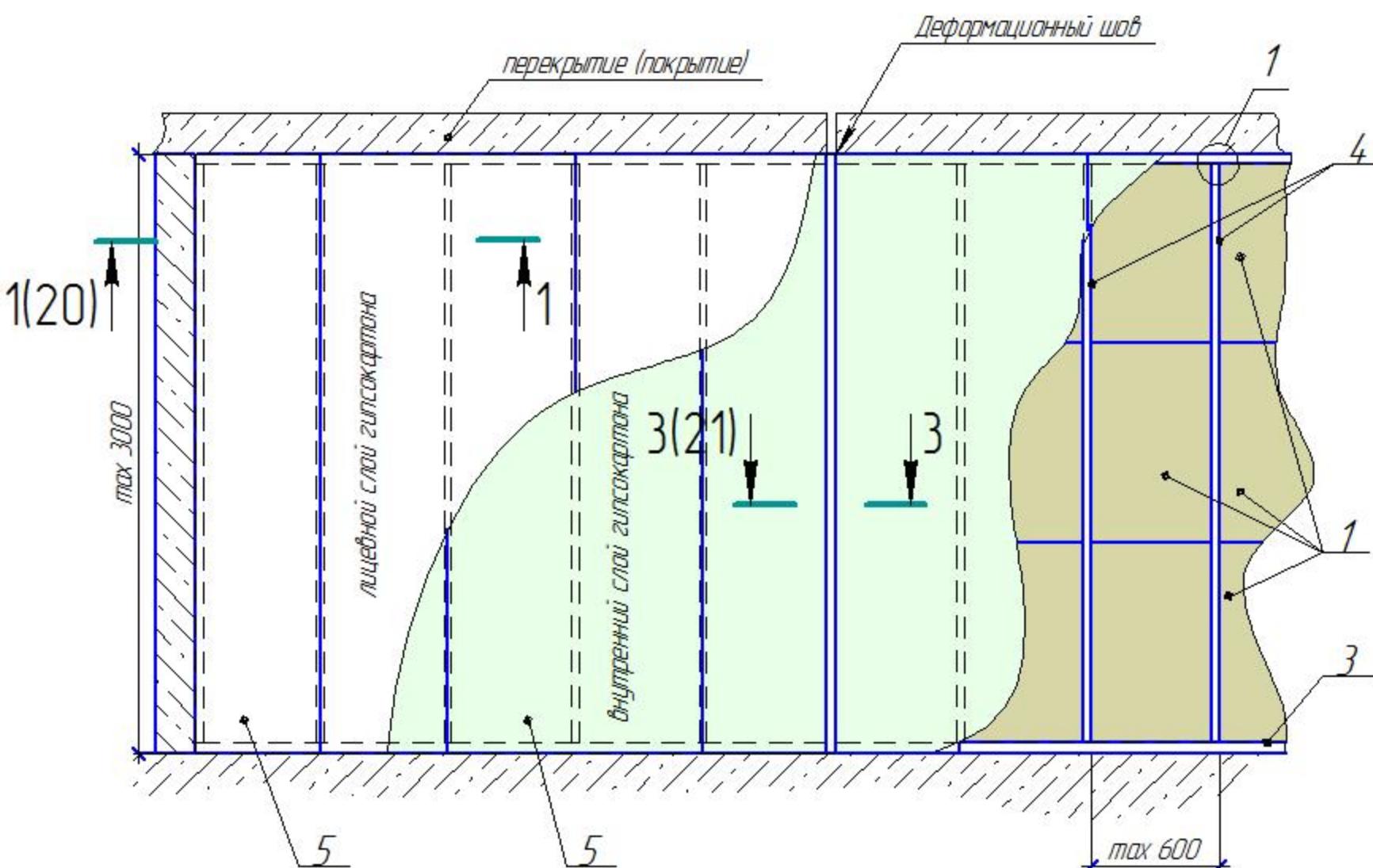
Поз	Наименование	Расход на 1 м ³	Кол шт	Примечание
1	ROCKWOOL CONLIT SL 150 толщиной 80 мм производства ЗАО "Минеральная Вата" Российской Федерации	0.032 м ³	1	
2	Акриловый противопожарный герметик ALFA SEALANT производства ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o., Польша	1860 мл	1	туба 310 мл

Предел огнестойкости	
Классификация	*Фактический МИН
Е1180	181

*Данные приведены на основании отчетов об огневых испытаниях ИЦ «НИИП и ЧС МЧС Беларусь» (аттестат акредитации № BY/112 02.10.0042) от 18.02.2016 № 04-52/227П, № 04-52/228П

№ п/п	Номер	Взам.нр.			
Изм	Колч.	Лист	№Зак.	Подп	Дата

Фрагмент каркасно-обшивной перегородки состоящий из: стальных профилей облицованных двумя слоями листов гипсокартона (ГСП А) с каждой стороны с заполнением внутри плитами теплоизоляционными из минеральной ваты и акрилового противопожарного герметика ALFA SEALANT, нанесенного по периметру примыкания листов гипсокартона к бетону



Спецификация элементов и материалов

Поз	Наименование	Примечание
1	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем плотностью 48 кг/м ³ и более, минимальной толщиной 50 мм	600x1000
2	Акриловый противопожарный герметик ALFA SEALANT производство ALFASEAL GROUP Sp. ZOO, Польша	310 мл туба 310 мл
3	Профиль направляющий стальной ПН 75x40x0,6	3000
4	Профиль направляющий стальной ПН 75x50x0,6	3000
5	Листы гипсокартонные тип А, толщиной 12,5 мм, ГСП А производство ООО "КНАУФ ГИПС НОВОМОСКОВСК", РФ	12,5x1200x3000
6	Уплотнительная лента PE-Dichtfugsbond, производство KNAUF GIPS KG, Германия размером	70x3
7	Дюбель-Гвоздь	6,0x40 шаг 400
8		3,5*25 шаг 450
9	Шуруп самосверлящийся (саморез)	3,5*35 шаг 150
9а		3,5*11
10	Шпатлевка КНАУФ Uniflat	
11	Стеклоболкнистая лента	
12	Плита ALFA FR BOARD 1-S толщиной 50 мм из минеральной ваты	50 x 1000

1 Температура окружающей среды при применении герметика должна быть выше +5 °C. Герметик перед применением необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 24 часов.

2 После монтажа листов гипсокартона нанести герметик равномерно с помощью ручного дозирующего устройства (строительного пистолета). Разравнивание герметика осуществляется шпателем. Не допускается образование воздушных пустот, попадание грязи и инородных предметов.

3 Качество заделки определяется визуально. По требованию органов надзора огнестойкий узел может быть вскрыт и проверен на глубину заделки, а также наличие раковин и пустот.

4 Стыки плит гипсовых внутреннего слоя не должны совпадать со стыками плит гипсовых лицевого слоя.

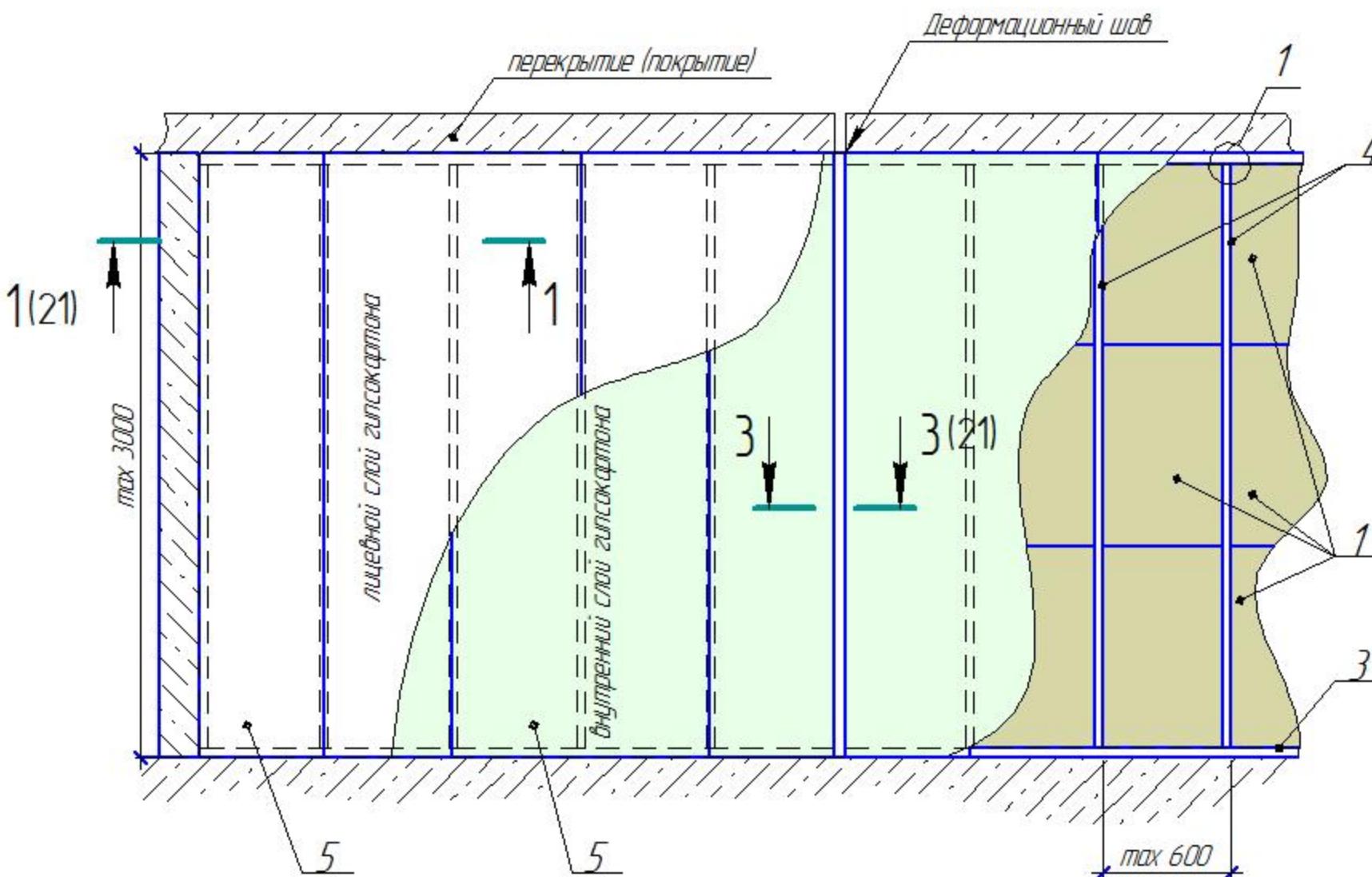
5 Швы стыковых соединений плит гипсовых зашпатлевать шпатлевкой КНАУФ Uniflat с применением стеклоболкнистой ленты

Предел огнестойкости	
Классификация	*Фактический мин
E160	61

*Данные приведены на основании отчетов об огневых испытаниях ИЦ «НИИП и ЧС МЧС Беларусь» (аттестат аккредитации № ВУ/112 02.10.0042) от 08.11.2016 № 04-52/1481П

Изм	Колц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						18

Фрагмент каркасно-обшивной перегородки состоящий из: стальных профилей, облицованных двумя слоями листов влагостойкого гипсокартона (ГСП Н2) с каждой стороны с заполнением внутри плитами теплоизоляционными из минеральной ваты и акрилового противопожарного герметика ALFA SEALANT, нанесенного по периметру примыкания листов гипсокартона к бетону



Спецификация элементов и материалов

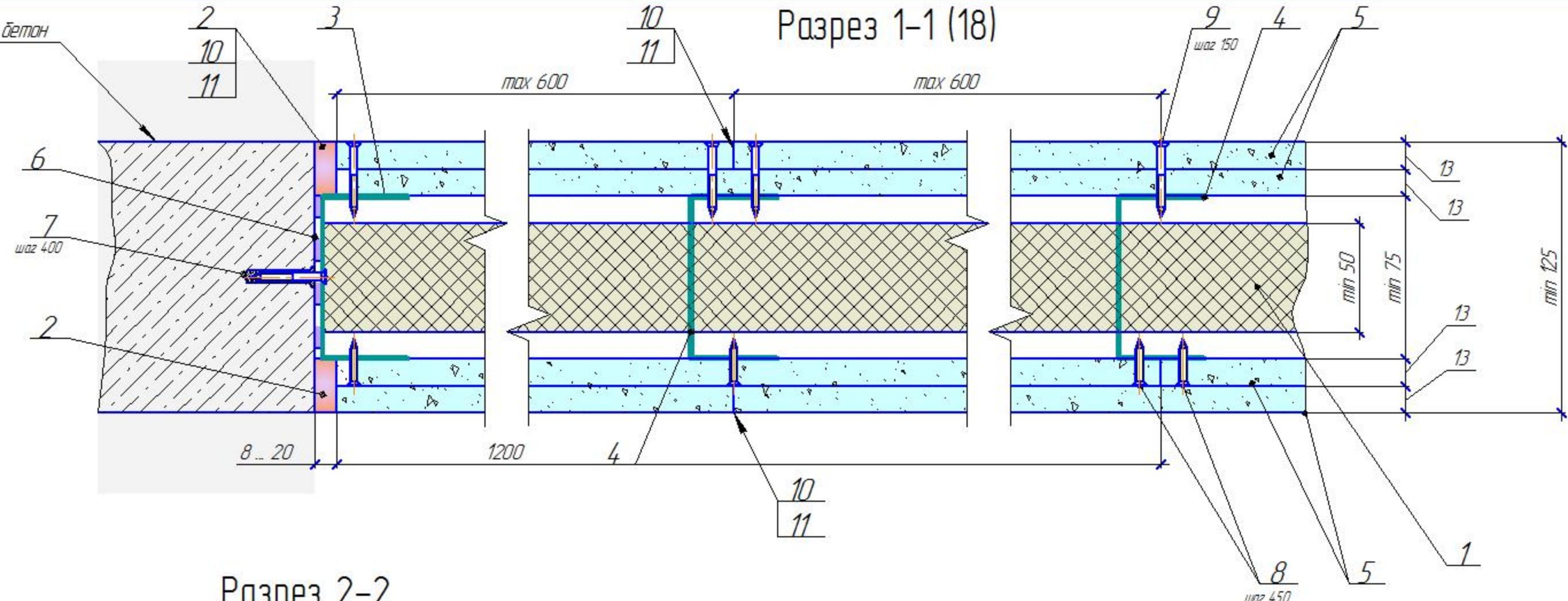
Поз	Наименование	Примечание
1	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем плотностью 48 кг/м ³ и более, минимальной толщиной 50 мм	600x1000
2	Акриловый противопожарный герметик ALFA SEALANT производство ALFASEAL GROUP Sp. Z.o.o., Польша	310 мл 310 мл
3	Профиль направляющий стальной (ПН 75x40x0,6)	3000
4	Профиль направляющий стальной (ПН 75x50x0,6)	3000
5	Листы гипсокартонные влагостойкие тип Н2, толщиной 12,5 мм. (ГСП Н2) производство ООО «КНАУФ ГИПС НОВОМОСКОВСК», РФ	12,5x1200x3000
6	Чплотнительная лента PE-Dichtfugsbond, производство KNAUF GIPS KG, Германия размером	70x3
7	Дюбель-Гвоздь	6,0x40 шаг 400
8		3,5*25 шаг 450
9	Шуруп самосверлящийся (аморез)	3,5*35 шаг 150
9а		3,5*11
10	Шпатлевка КНАУФ Uniflat	
11	Стекловолокнистая лента	

1. Температура окружающей среды при применении герметика должна быть выше +5 °C. Герметик перед применением необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 24 часов.
2. После монтажа листов гипсокартона нанести герметик равномерно с помощью ручного дозирующего устройства (строительного пистолета). Разравнивание герметика осуществляется шпателем. Не допускается образование воздушных пустот, попадание грязи и инородных предметов.
3. Качество заделки определяется визуально. По требованию органов надзора огнестойкий узел может быть вскрыт и проверен на глубину заделки, а также наличие раковин и пустот.
4. Стыки плит гипсовых внутреннего слоя не должны соплодать со стыками плит гипсовых лицевого слоя.
5. Швы стыковых соединений плит гипсовых зашпаклевать шпатлевкой КНАУФ Uniflat с применением стекловолокнистой ленты.

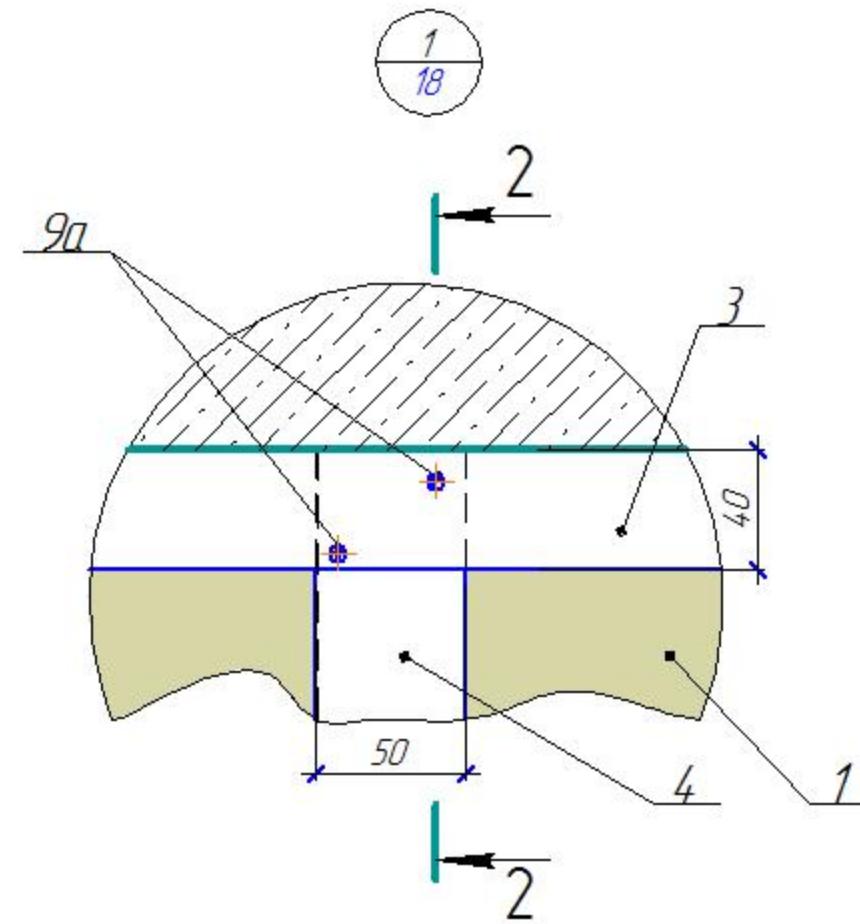
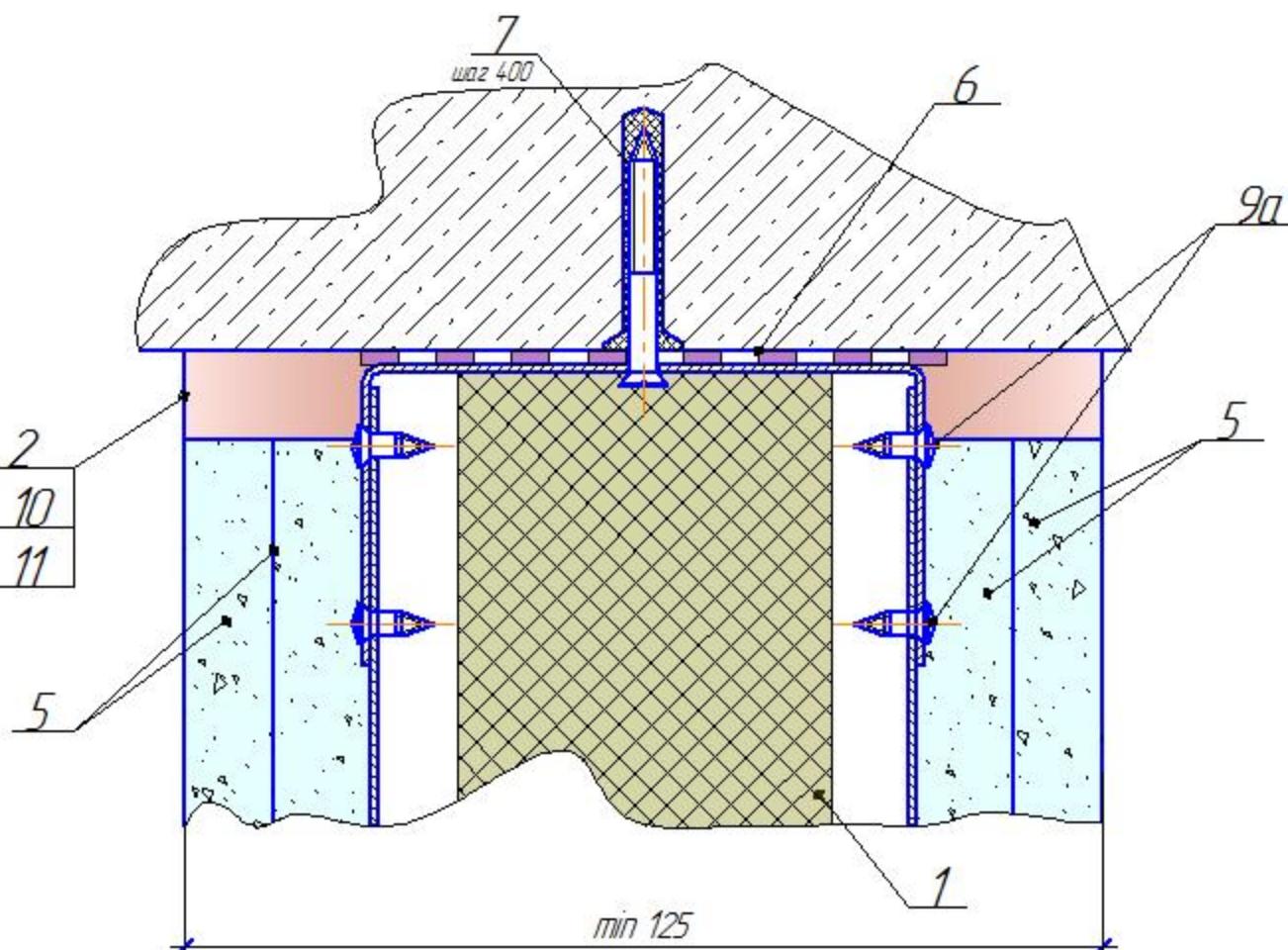
Предел огнестойкости	
Классификация	*Фактический мин
EI60	61

*Данные приведены на основании отчетов об огневых испытаниях ИЦ «НИИПБ и ЧС МЧС Беларусь» (аттестат аккредитации № ВУ/112 02.10.0042) от 08.11.2016 № 04-52/1480П

Изм	Колц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						19



Разрез 2-2



Відповідь: *Відповідь*

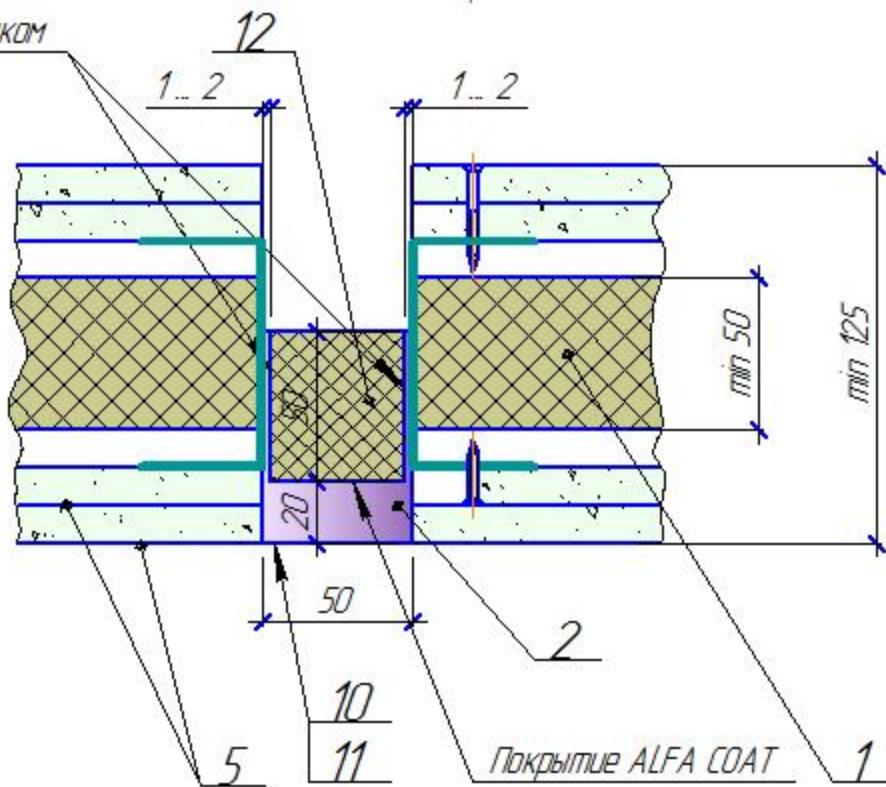
Разрез 1-1 (18)

20

Разрез 3-3 (18)

(деформационный шов
огнебое воздействие с одной стороны)

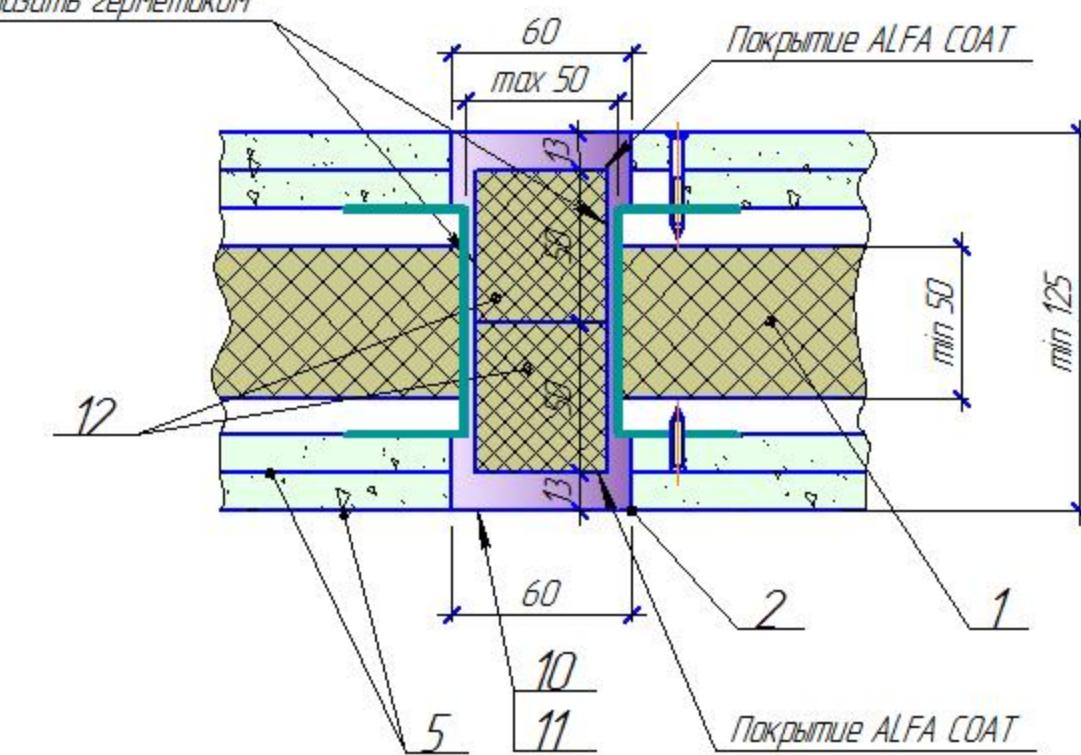
промазать герметиком



Разрез 3-3 (18)

(деформационный шов. Огнебое
воздействие с любой из сторон)

промазать герметиком



№ п/п	Ном и дата	Взам идн №