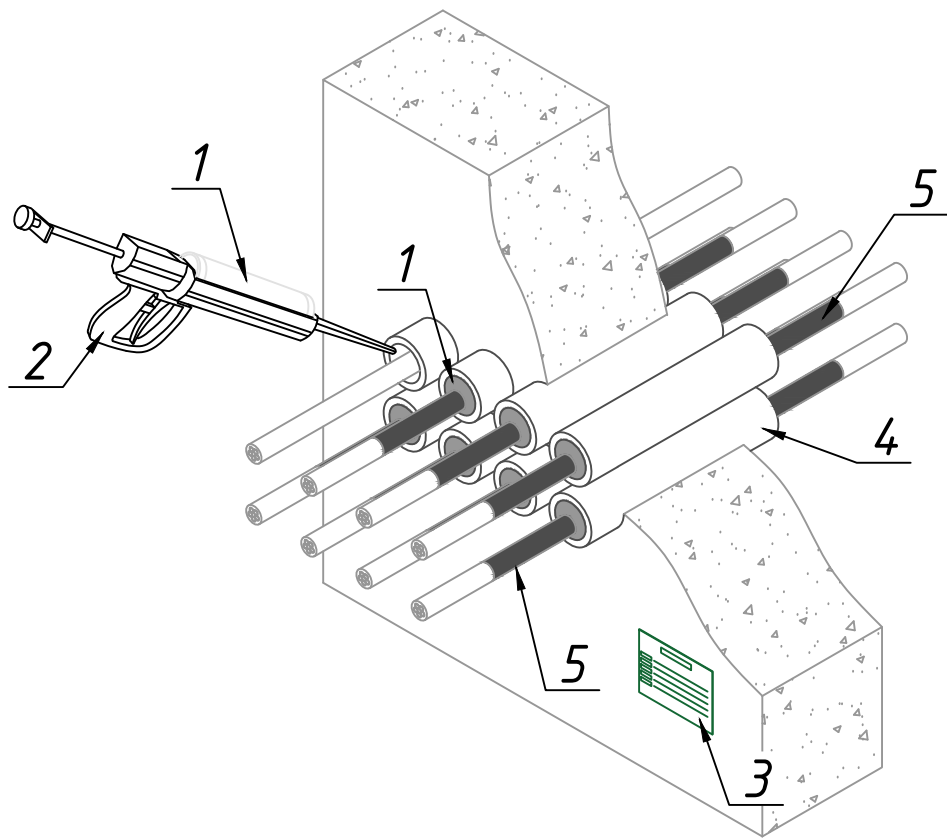




* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 150мм.

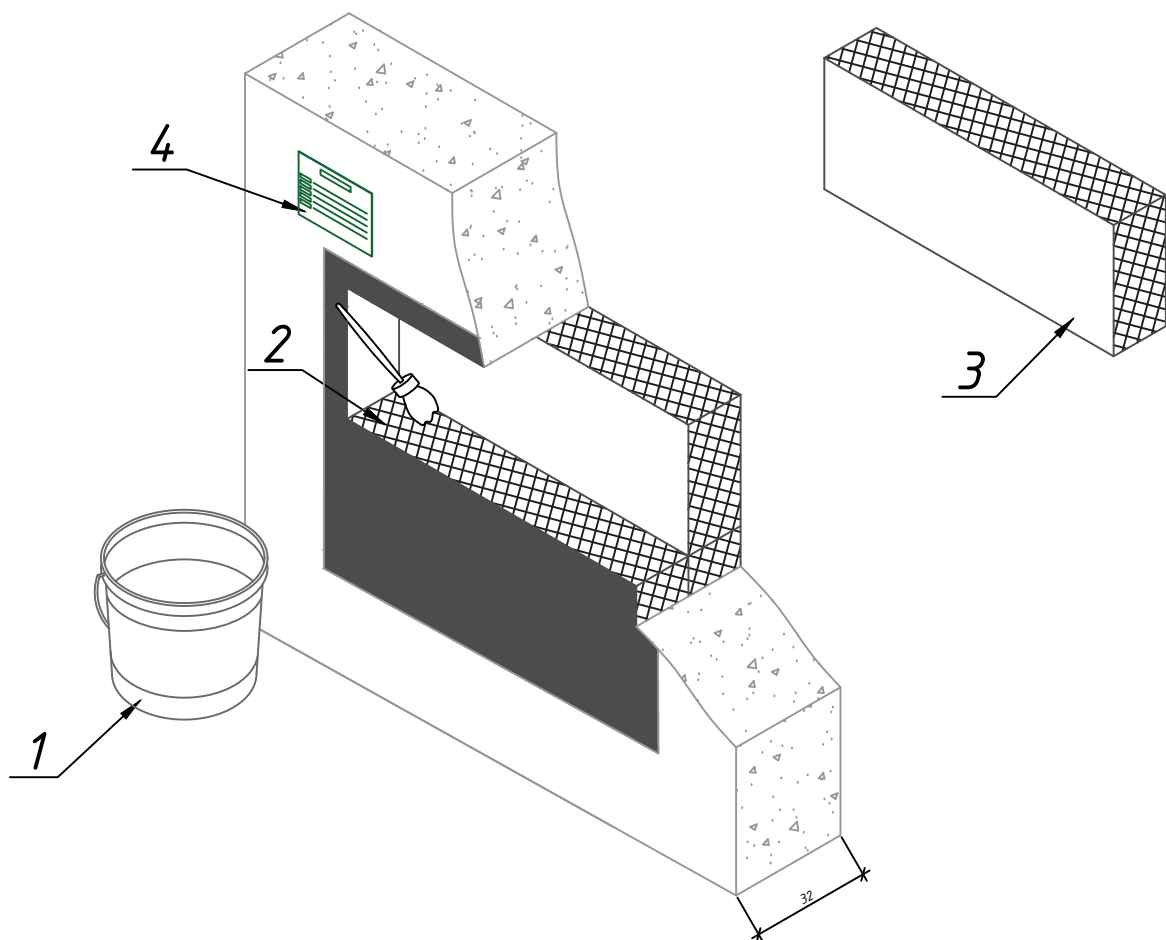
* Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот на кабели с каждой стороны проходки (не менее 200 мм). Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

*Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Гильзы		
5	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		

					СЭ-ПП-01			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	-
Пров.	Кандрашкин					Лист 10 Листов		
Т.контр.	Гришин							
Н.контр.	Барашкина				Прокладка группы кабелей в гильзах через категоризуемую конструкцию			
Утв.	Кандрашкин				000 "Стандарт-электрик"			

Перв. примен.	
Справ. №	



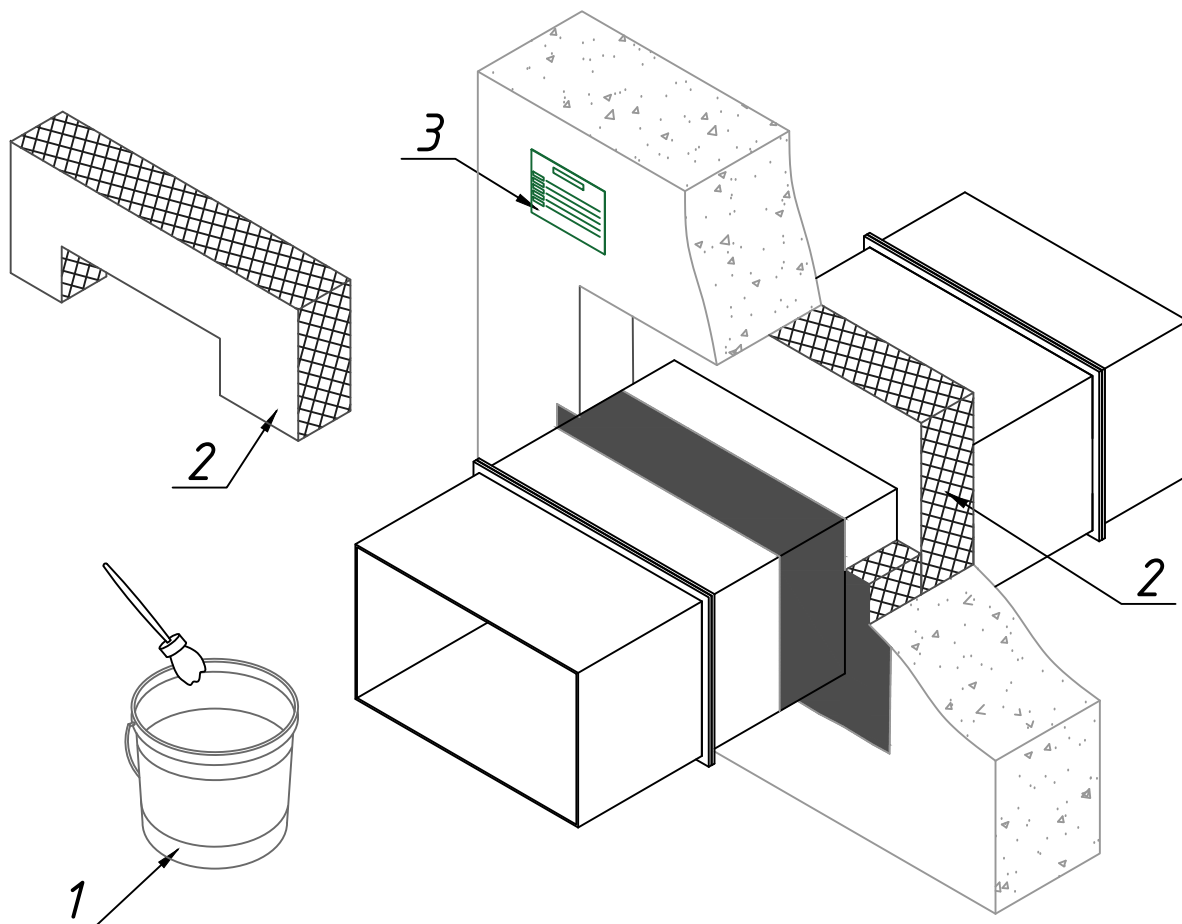
- * Для обеспечения герметичности необходимо обработать торцы минеральной ваты и базового материала противопожарным акриловым герметиком Ругоргот. Толщина наносимого слоя не менее 2 мм.
- * Нанесите покрытие на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). При нанесении покрытия Ругоргот на вату не допускается нарушение целостности покрытия, так как в данном месте необходимо обеспечить газонепроницаемость.
- * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
2	85110011	Противопожарный акриловый герметик Ругоргот, 600 мл		
3		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
4		Маркировочная табличка		

Подп. и дата	
Инв. № подл.	

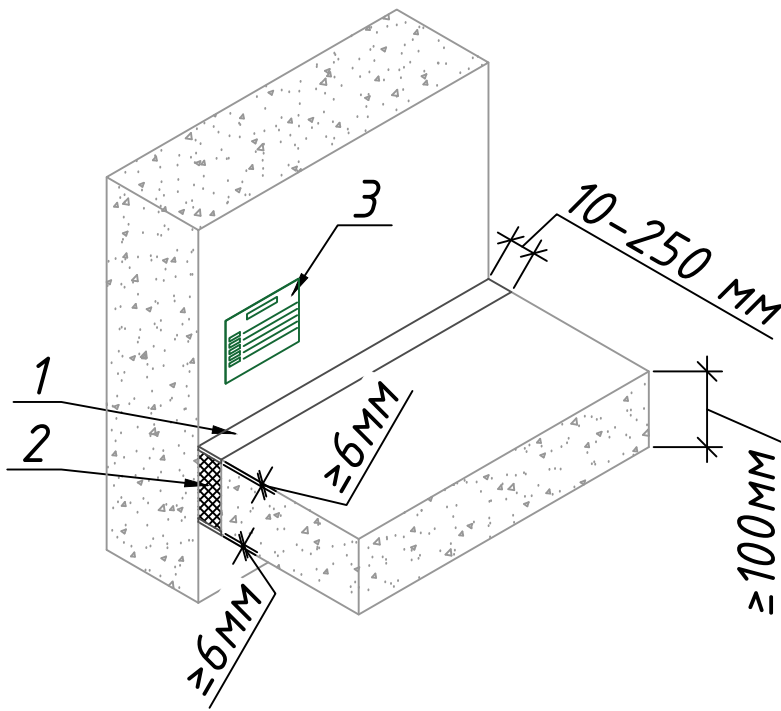
					СЭ-ПП-08			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	
Пров.	Кандрашкин							
Т.контр.	Гришин					Лист 18	Листов	
Н.контр.	Барашкина				Заделка проема в категоризируемой конструкции	ООО "Стандарт-электрик"		
Утв.	Кандрашкин							



4. В случае образования трещин или нарушения сплошности более чем на 2% в покрытии Ругоргот на коммуникациях, выходящих из плоскости проходки (покрытие коммуникаций на расстояние не менее 200мм. от проходки) восстановление покрытия не требуется.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
2	85110011	Противопожарный акриловый герметик		
		Ругоргот, 600 мл		
3		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от		
		100 кг/м ³		
4		Маркировочная табличка		
5		Воздуховод вентиляционный		

					СЭ-ПП-08.7				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.		Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов		<i>Савастьянов</i>			И		-	
Пров.	Кандрашкин		<i>Кандрашкин</i>						
Т.контр.	Гришин		<i>Гришин</i>			Лист 18.7	Листов		
Н.контр.	Барашкина		<i>Барашкина</i>		Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию			ООО "Стандарт-электрик"	
Утв.	Кандрашкин		<i>Кандрашкин</i>						



1. Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.
2. Допустимый предел деформации до 25%.
3. Ширина шва, заполняемого силиконовым герметиком Ругоргот от 10 до 250мм, глубина заполнения не менее 6мм.
4. Толщина перекрытия в месте примыкания к стене не менее 100мм.

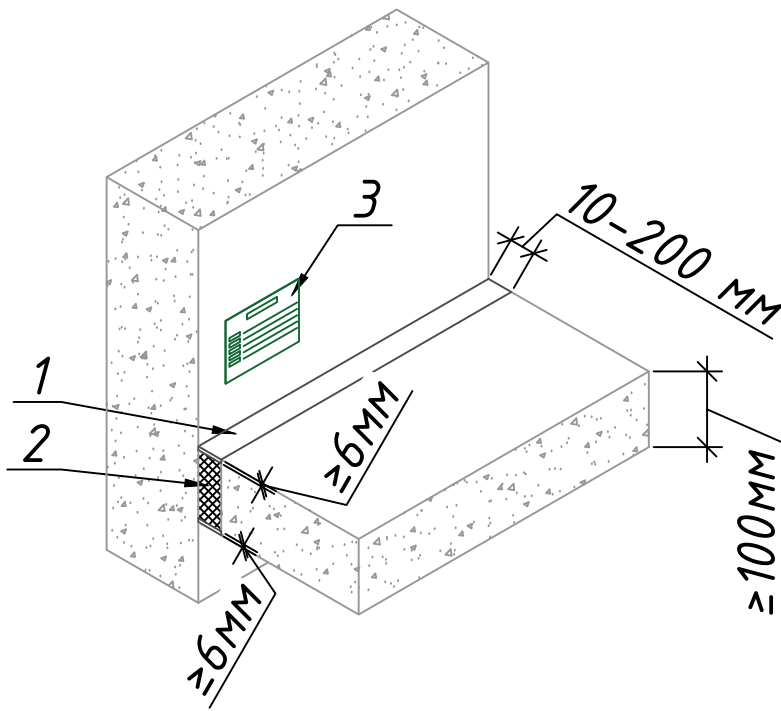
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85110012	Противопожарный силиконовый герметик Ругоргот, 310 мл		
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 80 кг/м3		
3		Маркировочная табличка		

СЗ-ПП-20

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарный силиконовый герметик Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Савастьянов	Савастьянов			И	-	
Пров.		Кандрашкин	Кандрашкин					
Т.контр.		Гришин	Гришин			Лист 32	Листов	
Н.контр.		Барашкина	Барашкина		Заделка места примыкания перекрытия к вертикальной стене			
Утв.		Кандрашкин	Кандрашкин					



ООО "Стандарт-электрик"



1. Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.
2. Допустимый предел деформации до 25%.
3. Ширина шва, заполняемого акриловым герметиком Ругоргот от 10 до 200мм, глубина заполнения не менее 6мм.
4. Толщина перекрытия в месте примыкания к стене не менее 100мм.

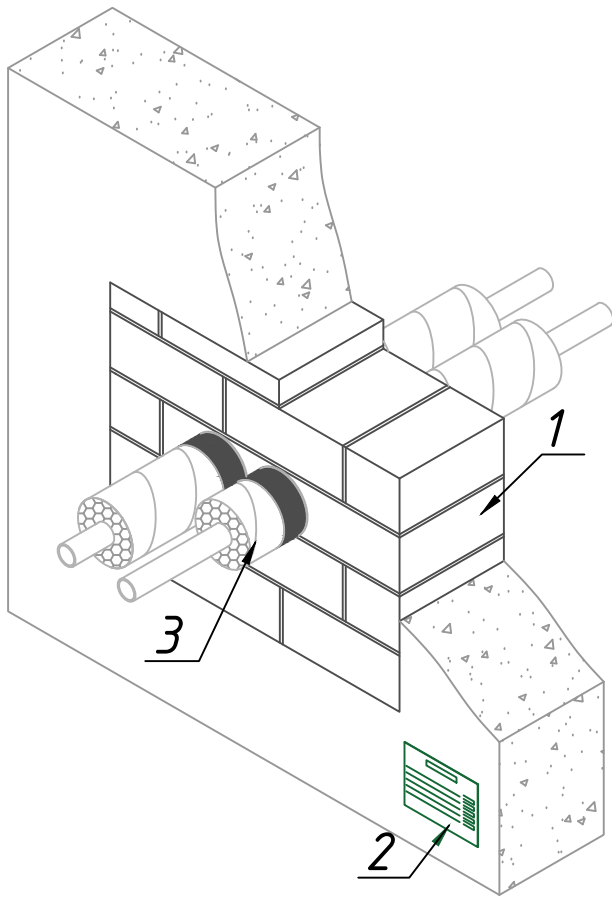
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85110010	Противопожарный акриловый герметик Ругоргот, 20 кг		
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 80 кг/м3		
3		Маркировочная табличка		

					СЭ-ПП-20					
					Противопожарный акриловый герметик Ругоргот	Лит.		Масса	Масштаб	
							И		-	
						Лист 32		Листов		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Заделка места примыкания перекрытия к вертикальной стене					
Разраб.	Савастьянов		Савастьянов							
Пров.	Кандрашкин		Кандрашкин							
Т.контр.	Гришин		Гришин							
Н.контр.	Барашкина		Барашкина							
Утв.	Кандрашкин		Кандрашкин							

Перв. примен.	Справ. №
---------------	----------

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------



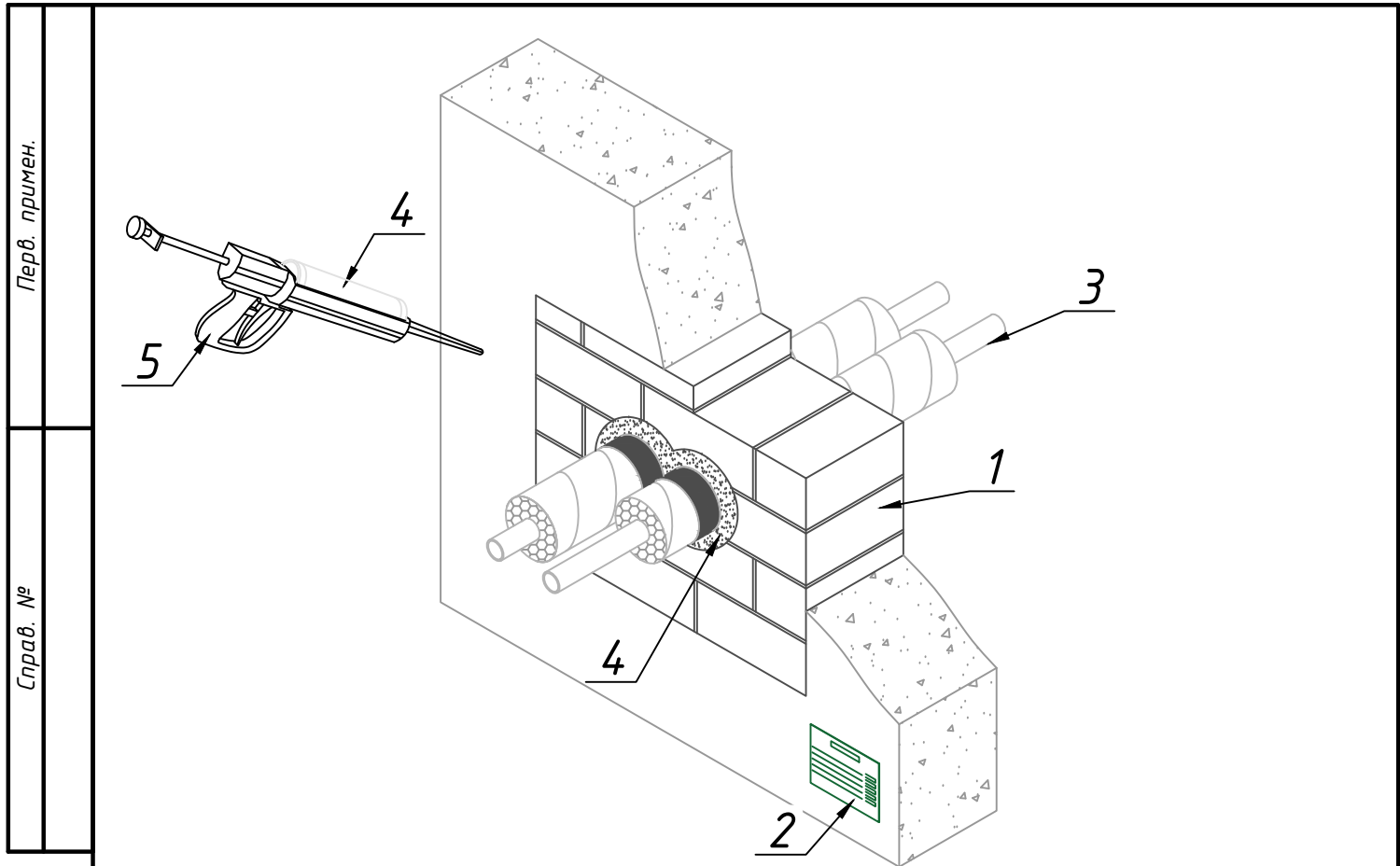
* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся		
		Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Труба металлическая в изоляции		

СЗ-ПП-21.1 Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм Прокладка металлической трубы в изоляции через категоризируемую конструкцию					Лит.	Масса	Масштаб
					И	-	
					Лист 33.1		Листов
					000 "Стандарт-электрик"		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Савастьянов					
Пров.		Кандрашкин					
Т.контр.		Гришин					
Н.контр.		Барашкина					
Утв.		Кандрашкин					



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся		
		Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Труба металлическая с изоляцией		
4	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена		
		Ругоргот, 430 мл		
5	85200021	Дозирующее устройство для пены		
		двухкомпонентной Ругоргот		

					СЭ-ПП-21.1						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм	Лит.			Масса	Масштаб	
						И	-				
Лист 33.1			Листов								
Н.контр.	Барашкина	БВ	Кандрашкин	Прокладка металлической трубы в изоляции через категоризируемую конструкцию		000 "Стандарт-электрик"					

Перв. примен.	Справ. №
---------------	----------

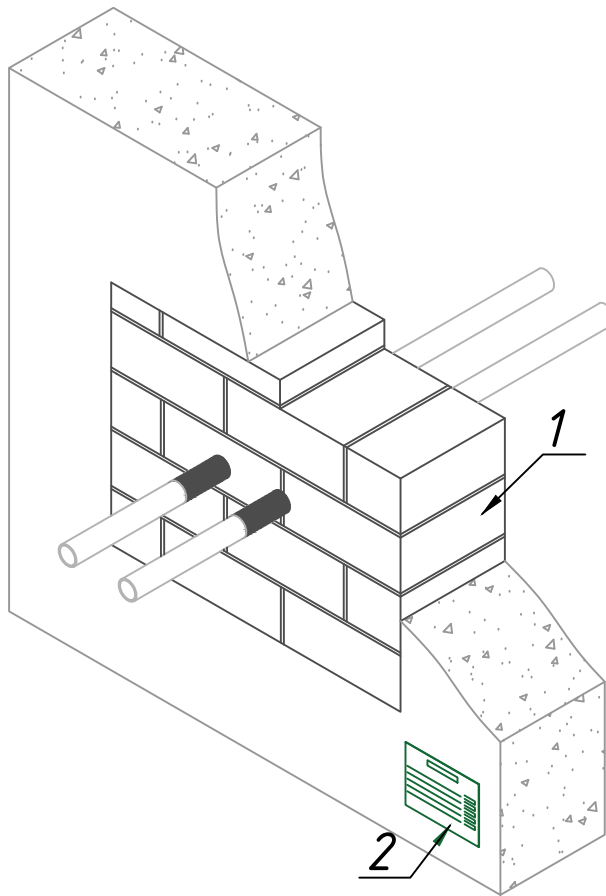
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



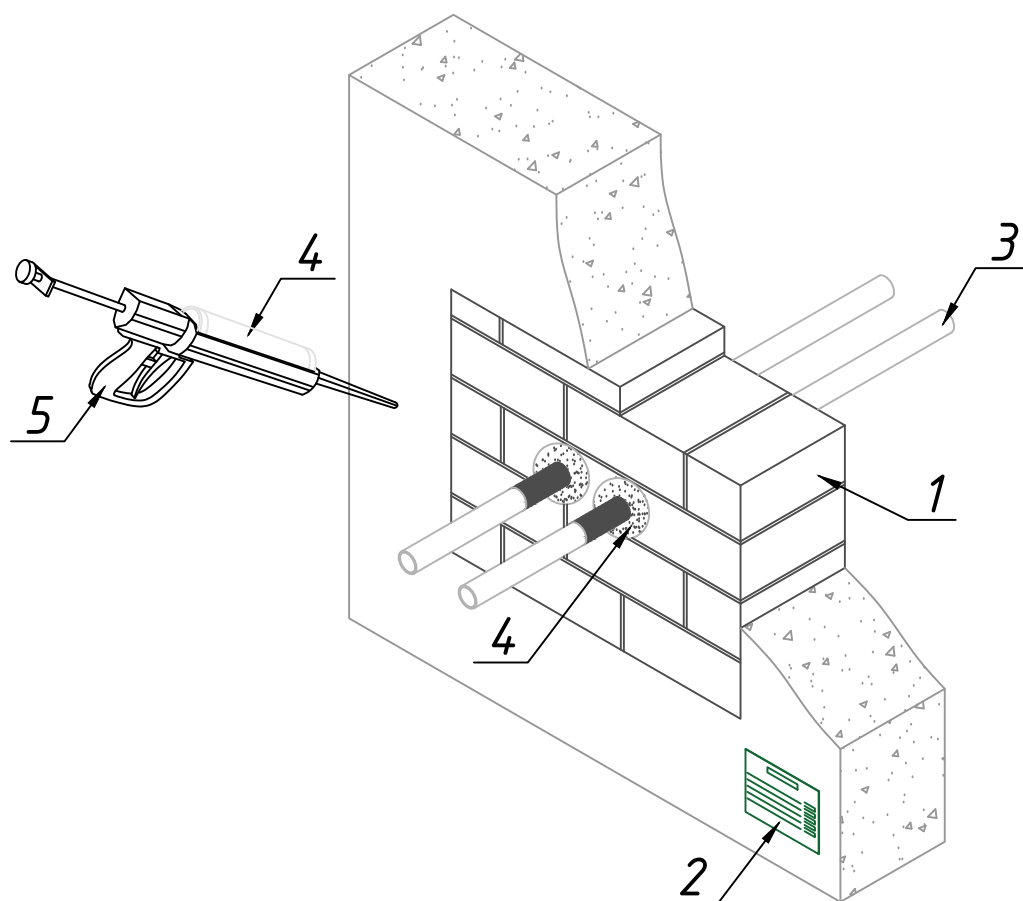
* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

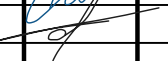
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся		
		Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Труба металлическая без изоляции		

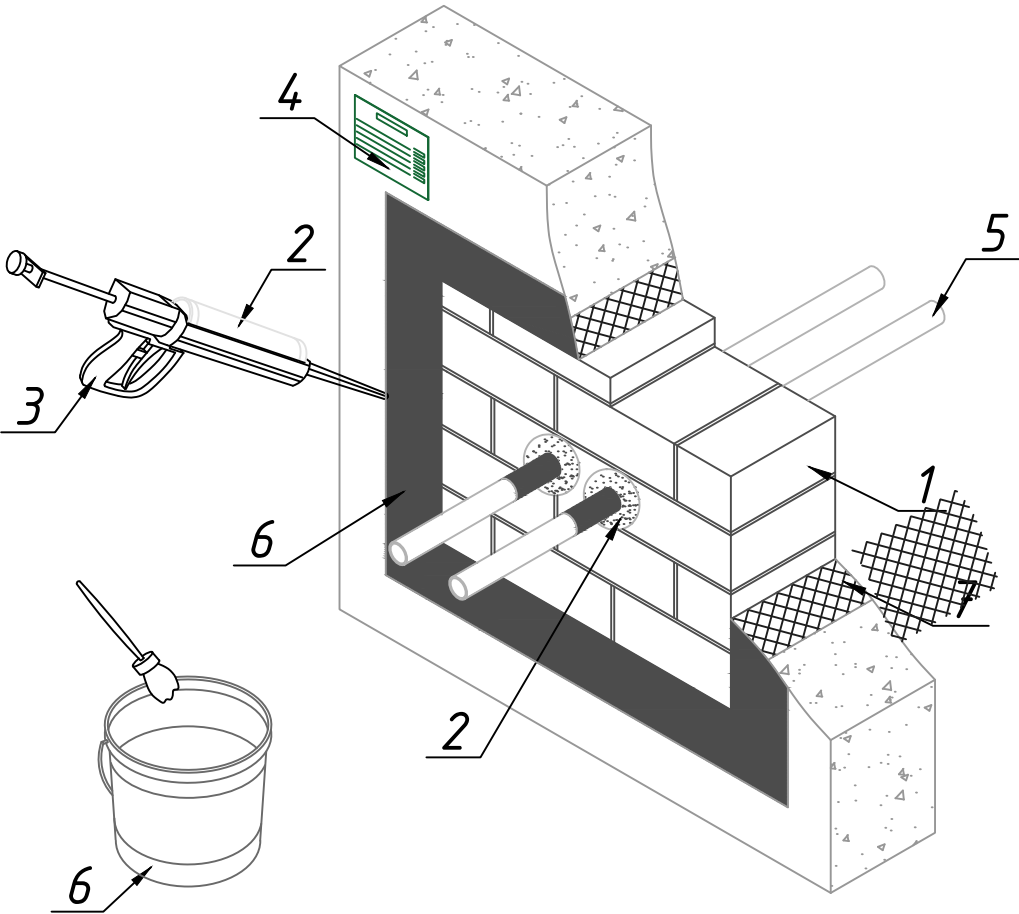
					СЭ-ПП-21.1			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	
Пров.	Кандрашкин							
Т.контр.	Гришин							
И.контр.	Барашкина				Прокладка металлической трубы без изоляции через категоризируемую конструкцию	Лист 33.1 Листов		
Утв.	Кандрашкин					000 "Стандарт-электрик"		



* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Труба металлическая без изоляции		
4	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
5	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		

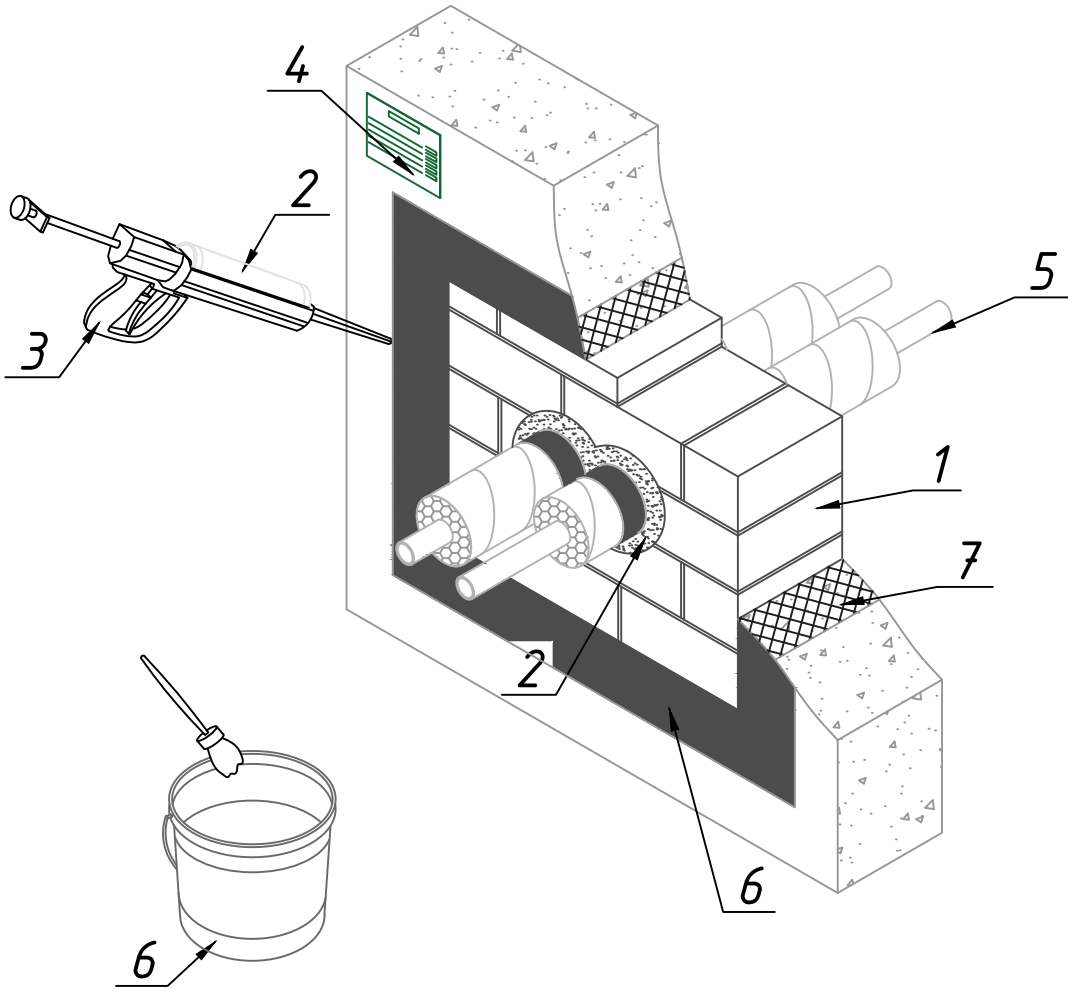
					СЭ-ПП-21.1				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм	Лит.		Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И		-	
Пров.	Кандрашкин								
Т.контр.	Гришин								
						Лист	33.1	Листов	
Н.контр.	Барашкина						ООО "Стандарт-электрик"		
Утв.	Кандрашкин								



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм		
2	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
3	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
4		Маркировочная табличка		
5		Труба металлическая без изоляции		
6	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
7		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.
* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот0 с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

					СЭ-ПП-21.1				
					Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм/Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Савастьянов					И	-		
Пров.	Кандрашкин				Прокладка металлической трубы без изоляции через категоризируемую конструкцию	Лист 33.1		Листов	
Т.контр.	Гришин								
Н.контр.	Барашкина					000 "Стандарт-электрик"			
Утв.	Кандрашкин								



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм		
2	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
3	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
4		Маркировочная табличка		
5		Труба металлическая с изоляцией		
6	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
7		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		

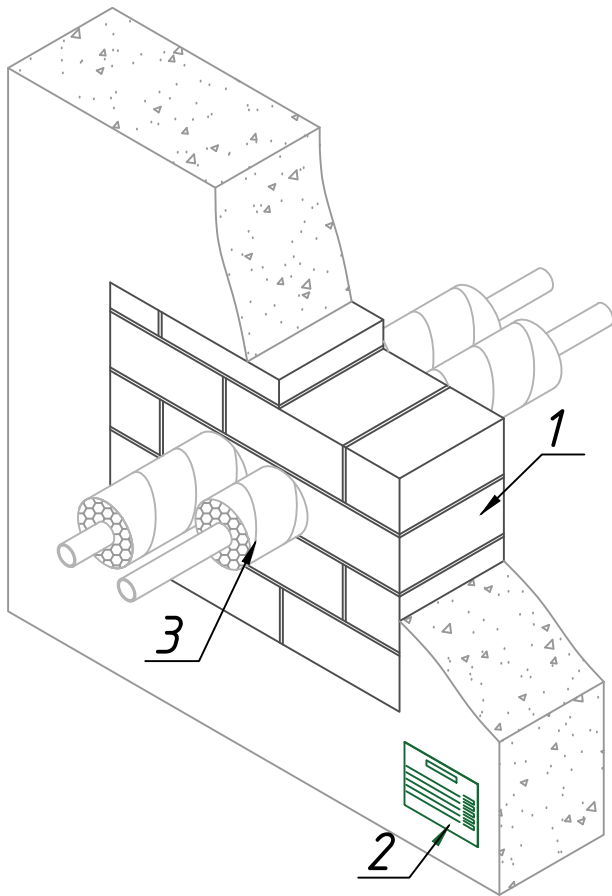
* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.
* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот0 с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

					СЭ-ПП-21.1			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм/Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	
Пров.	Кандрашкин							
Т.контр.	Гришин					Лист 33.1		Листов
Н.контр.	Барашкина				Прокладка металлической трубы в изоляции через категоризируемую конструкцию	ООО "Стандарт-электрик"		
Утв.	Кандрашкин							

Перв. примен.	Справ. №
---------------	----------

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------



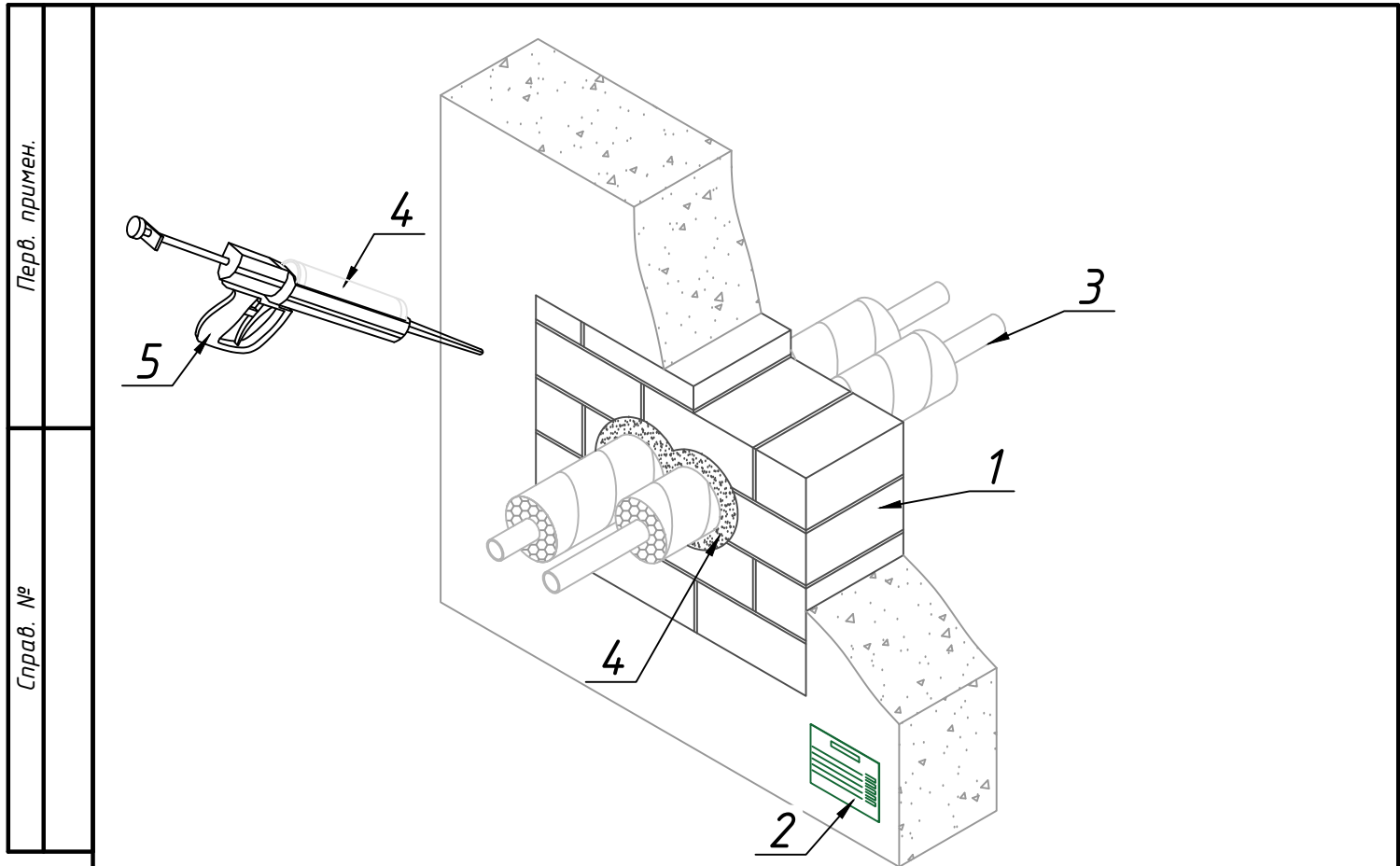
* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся		
		Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Труба металлическая в изоляции		

					СЭ-ПП-21.1								
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм	Лит.	Масса	Масштаб
					Разраб.	Савастьянов	Савастьянов				И	-	
Пров.	Кандрашкин	Кандрашкин			Лист	33.1	Листов						
Т.контр.	Гришин	Гришин			ООО "Стандарт-электрик"								
Н.контр.	Барашкина	Барашкина			Прокладка металлической трубы в изоляции через категоризируемую конструкцию								
Утв.	Кандрашкин	Кандрашкин											



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся		
		Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Труба металлическая с изоляцией		
4	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена		
		Ругоргот, 430 мл		
5	85200021	Дозирующее устройство для пены		
		двухкомпонентной Ругоргот		

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

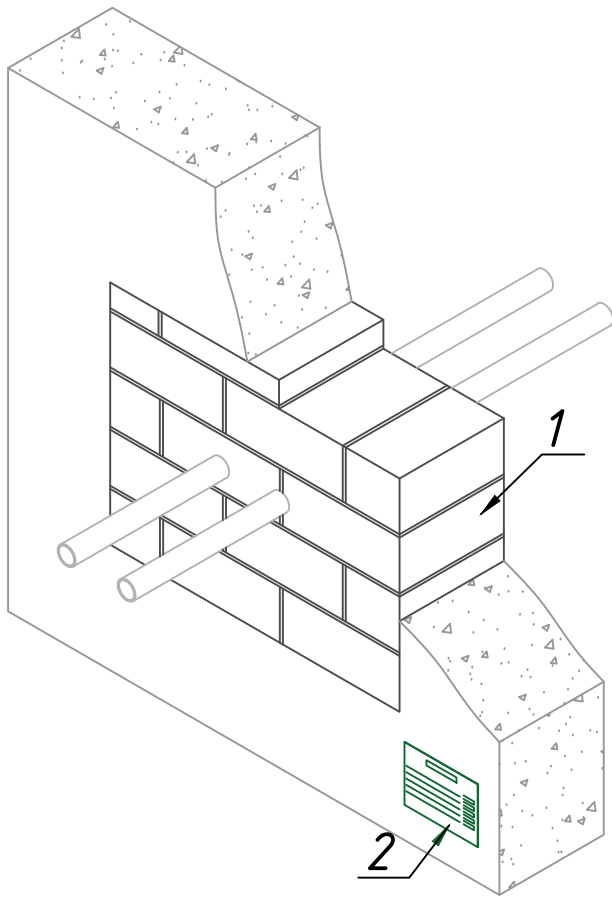
СЭ-ПП-21.1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Савастьянов				И	-	
Пров.		Кандрашкин						
Т.контр.		Гришин						
Н.контр.		Барашкина			Прокладка металлической трубы в изоляции через категоризируемую конструкцию	Лист 33.1 Листов		
Утв.		Кандрашкин				ООО "Стандарт-электрик"		

Перв. примен.	Справ. №
---------------	----------

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------



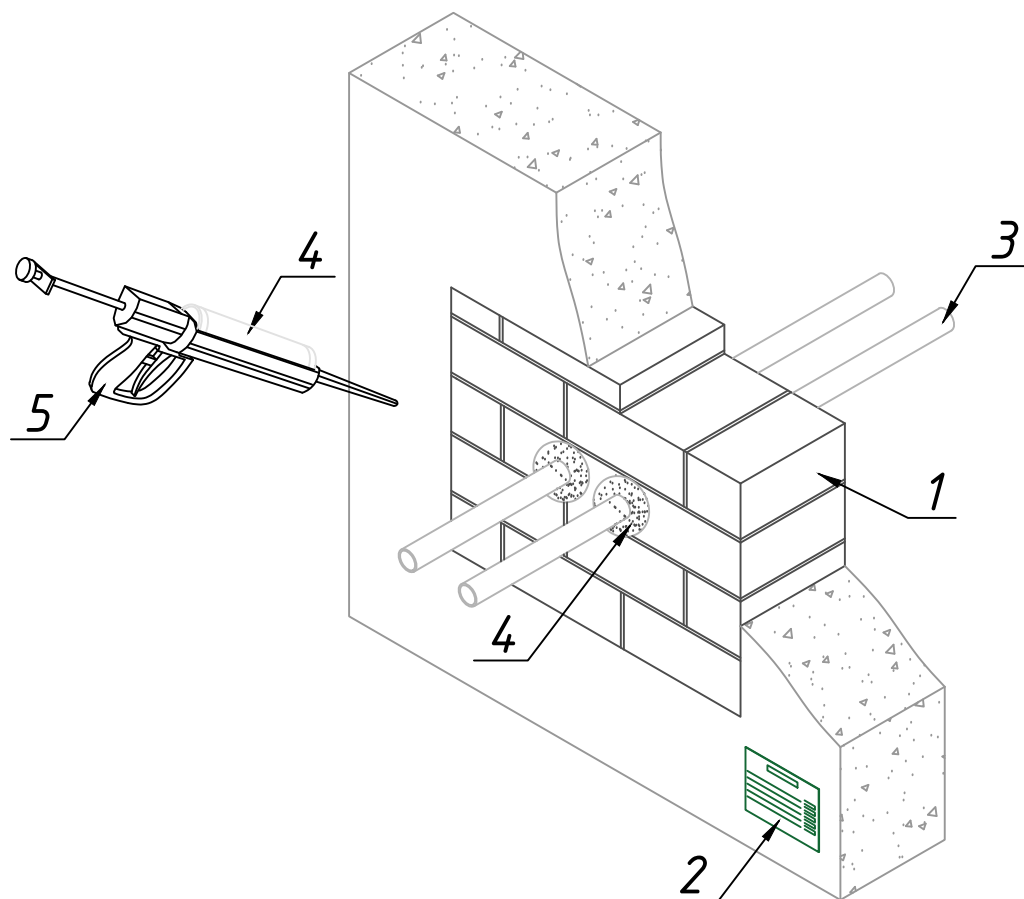
* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Труба металлическая без изоляции		

					СЭ-ПП-21.1			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	
Пров.	Кандрашкин					Лист 33.1 Листов		
Т.контр.	Гришин							
И.контр.	Барашкина				Прокладка металлической трубы без изоляции через категоризируемую конструкцию	ООО "Стандарт-электрик"		
Утв.	Кандрашкин							



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся		
		Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Труба металлическая без изоляции		
4	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена		
		Ругоргот, 430 мл		
5	85200021	Дозирующее устройство для пены		
		двухкомпонентной Ругоргот		

Подп. и дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

СЗ-ПП-21.1

Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм

Лит.

И

Масса

-

Масштаб

Лист 33.1

Листов

Интв. № подл.

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Прокладка металлической трубы без изоляции через категоризируемую конструкцию

Лит.

И

Масса

-

Масштаб

Лист 33.1

Листов

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

СЗ-ПП-21.1

Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм

Лит.

И

Масса

-

Масштаб

Лист 33.1

Листов

Интв. № подл.

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Прокладка металлической трубы без изоляции через категоризируемую конструкцию

Лит.

И

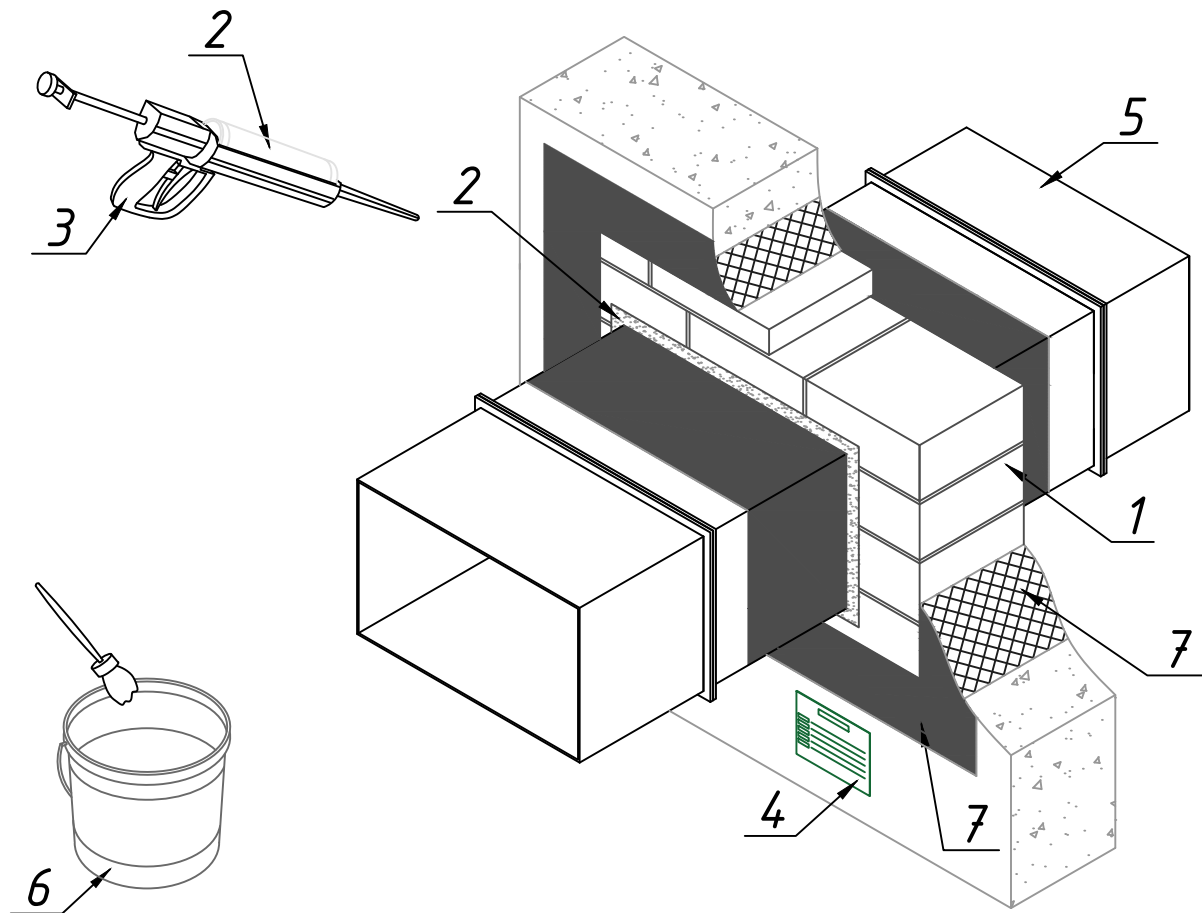
Масса

-

Масштаб

Лист 33.1

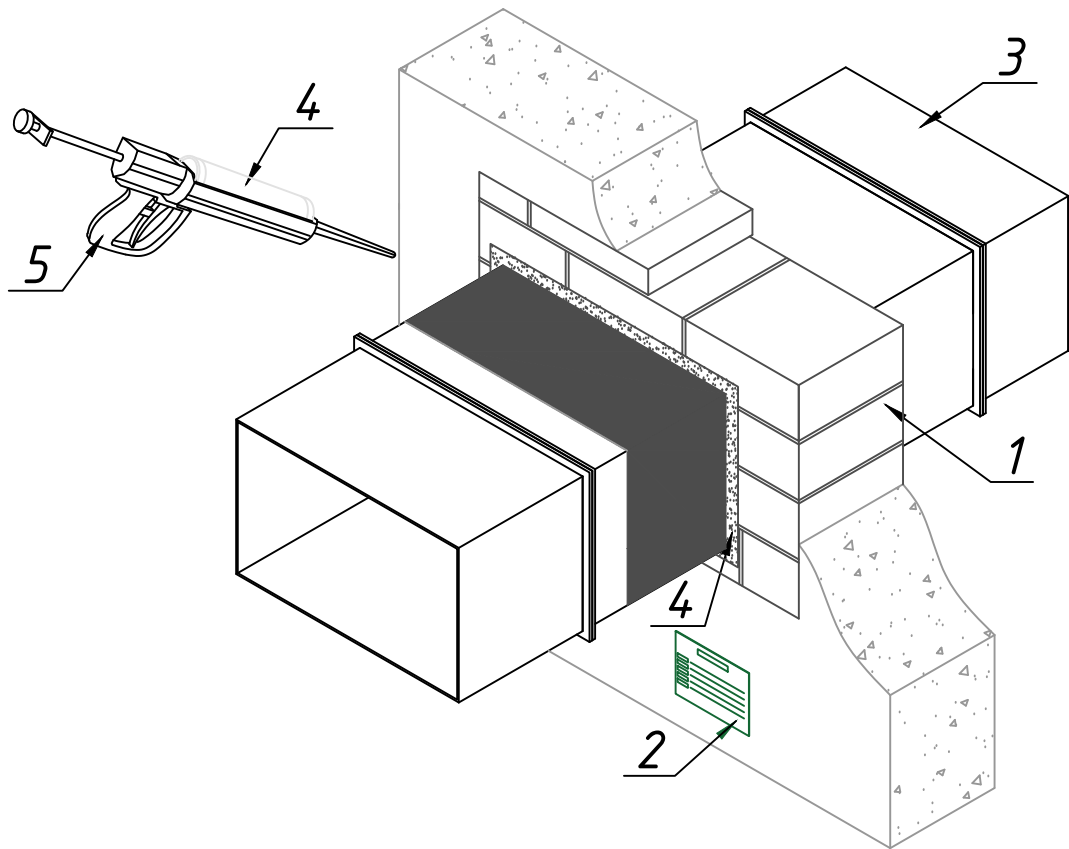
Листов



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм		
2	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
3	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
4		Маркировочная табличка		
5		Воздуховод прямоугольный		
6	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
7		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.
* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот0 с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

					СЭ-ПП-21.4			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм/Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	
Пров.	Кандрашкин							
Т.контр.	Гришин					Лист 33.4		Листов
Н.контр.	Барашкина				Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризуемую конструкцию			
Утв.	Кандрашкин							



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

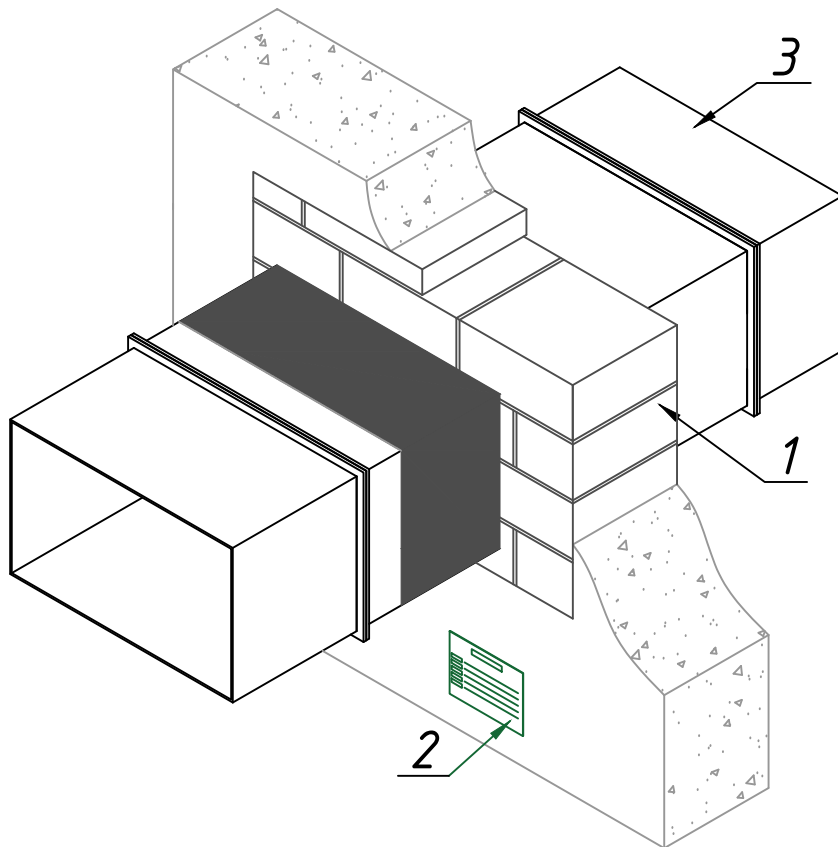
* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся		
		Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Воздуховод прямоугольный		
4	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена		
		Ругоргот, 430 мл		
5	85200021	Дозирующее устройство для пены		
		двухкомпонентной Ругоргот		

					СЭ-ПП-21.4			
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм	Лит.	Масса	Масштаб
	Разраб.	Савастьянов				И	-	
	Пров.	Кандрашкин						
	Т.контр.	Гришин				Лист	33.4	Листов
	Н.контр.	Барашкина				000 "Стандарт-электрик"		
	Утв.	Кандрашкин			Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию			

Перв. примен.	Справ. №
---------------	----------



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

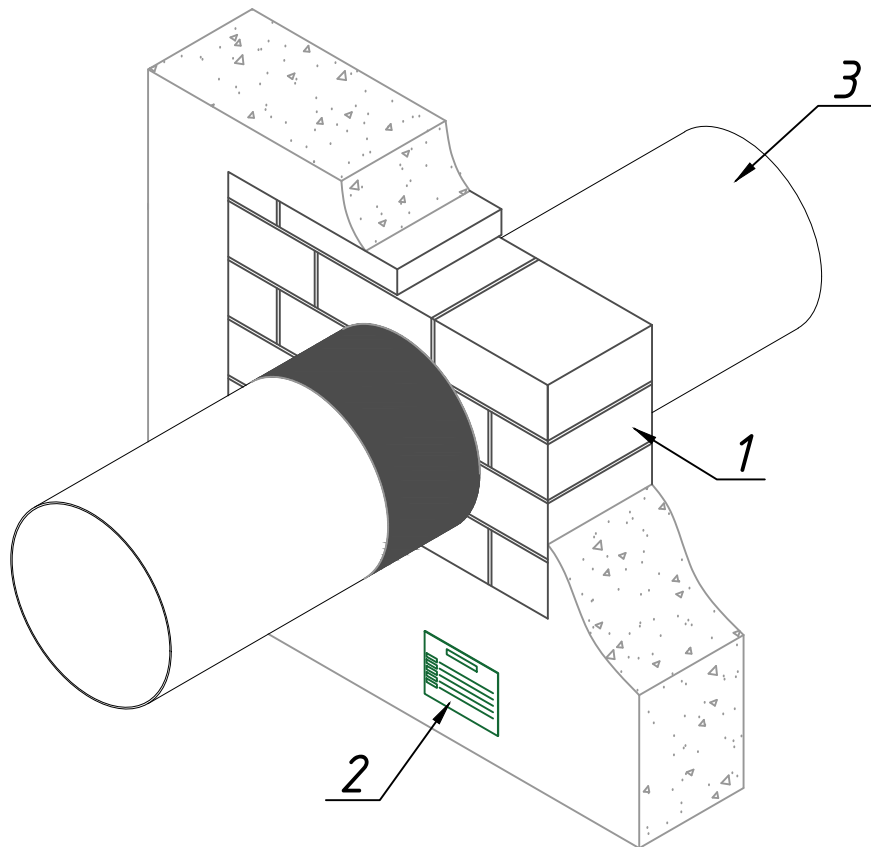
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Воздуховод прямоугольный		

Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------

					СЭ-ПП-21.4			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	
Пров.	Кандрашкин					Лист 33.4 Листов		
Т.контр.	Гришин							
Н.контр.	Барашкина				Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию	ООО "Стандарт-электрик"		
Утв.	Кандрашкин							

Перв. примен.	Справ. №
---------------	----------



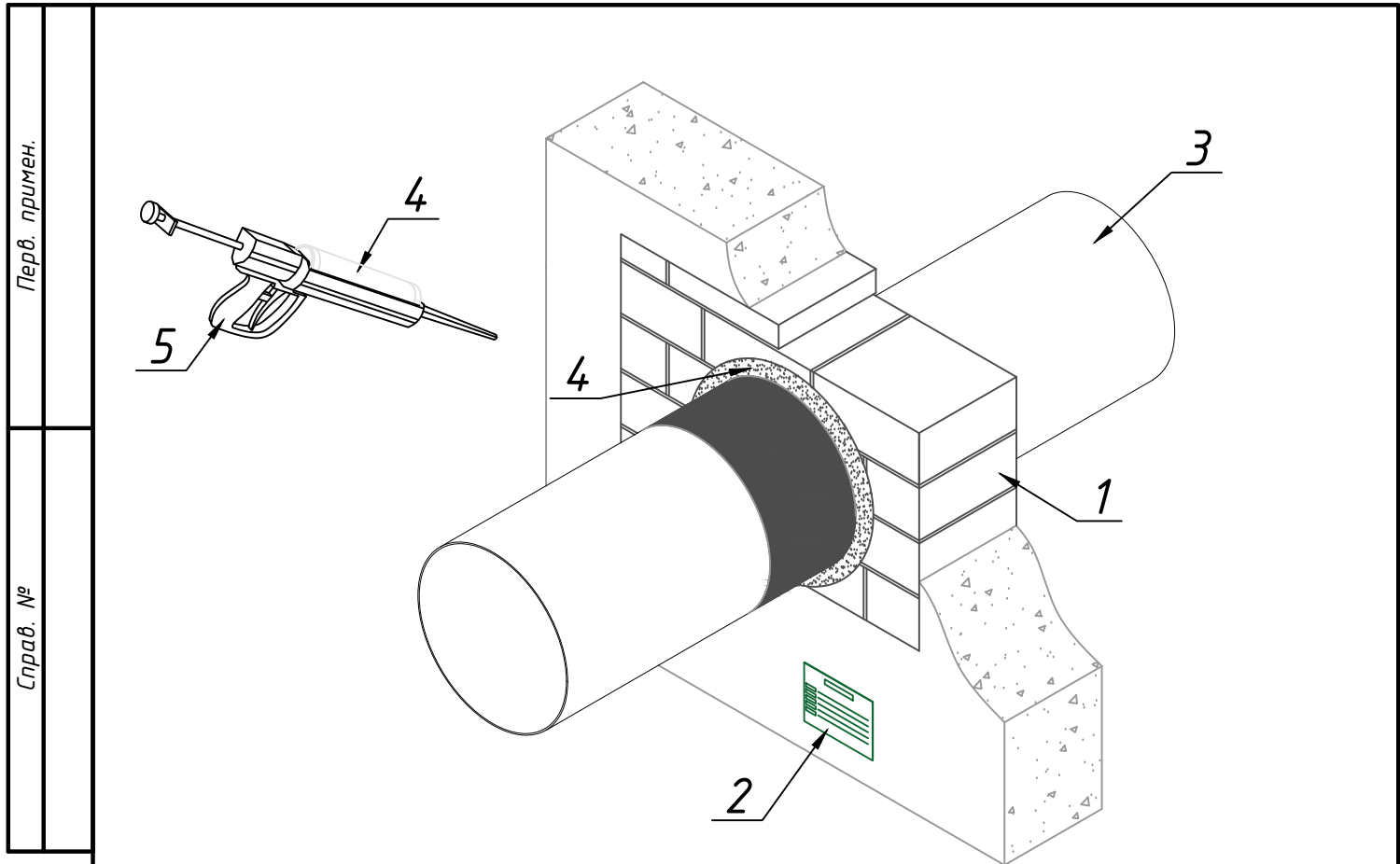
* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся		
		Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Воздуховод круглый		

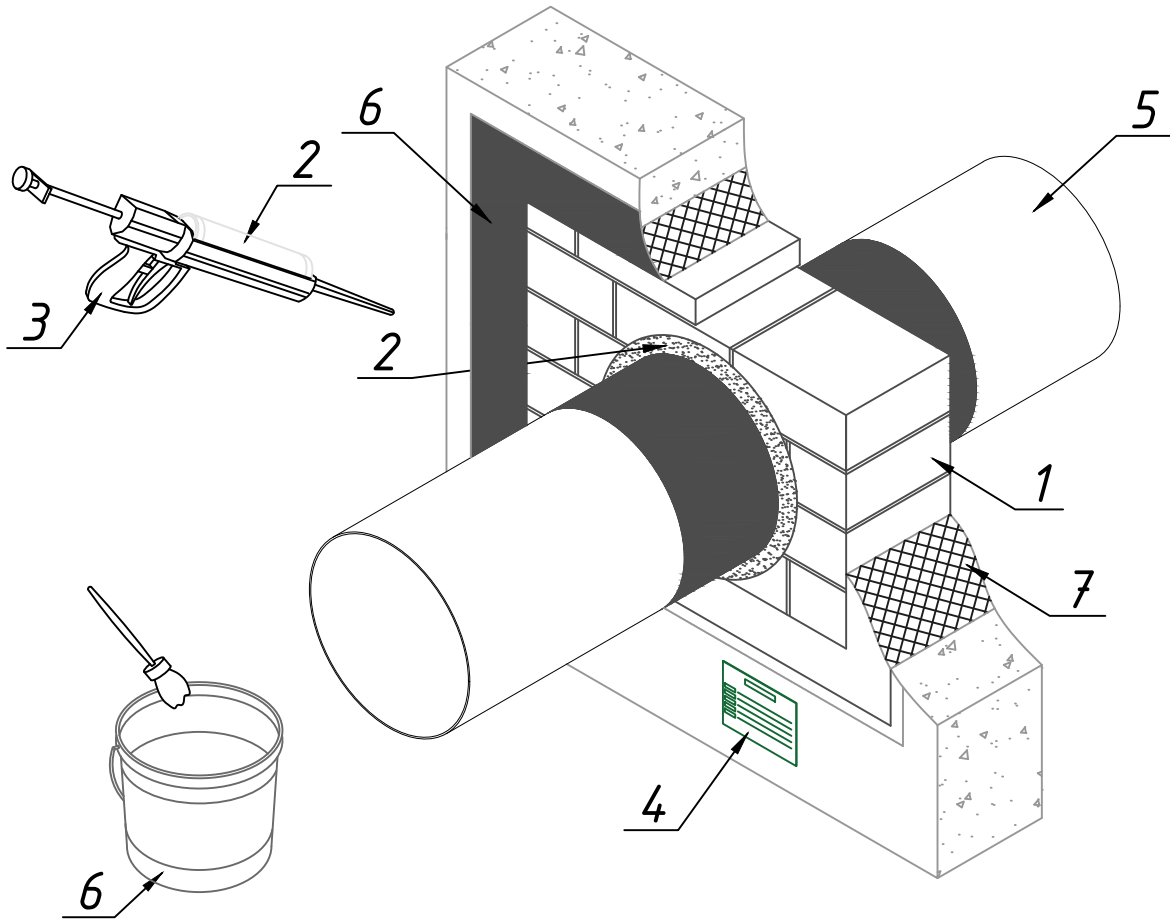
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
СЭ-ПП-21.4				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Савастьянов			
Пров.	Кандрашкин			
Т.контр.	Гришин			
Н.контр.	Барашкина			
Утв.	Кандрашкин			
Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм				
Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризуемую конструкцию				
Лит.		Масса		Масштаб
И		-		
Лист 33.4		Листов		
		ООО "Стандарт-электрик"		



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.
 * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
 * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Воздуховод круглый		
4	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
5	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		

СЗ-ПП-21.4				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Савастьянов			
Пров.	Кандрашкин			
Т.контр.	Гришин			
Ив. № подл.	Барашкина			
Утв.	Кандрашкин			
Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм				
Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию				
Лит.		Масса		Масштаб
И		-		
Лист 33.4		Листов		
		000 "Стандарт-электрик"		



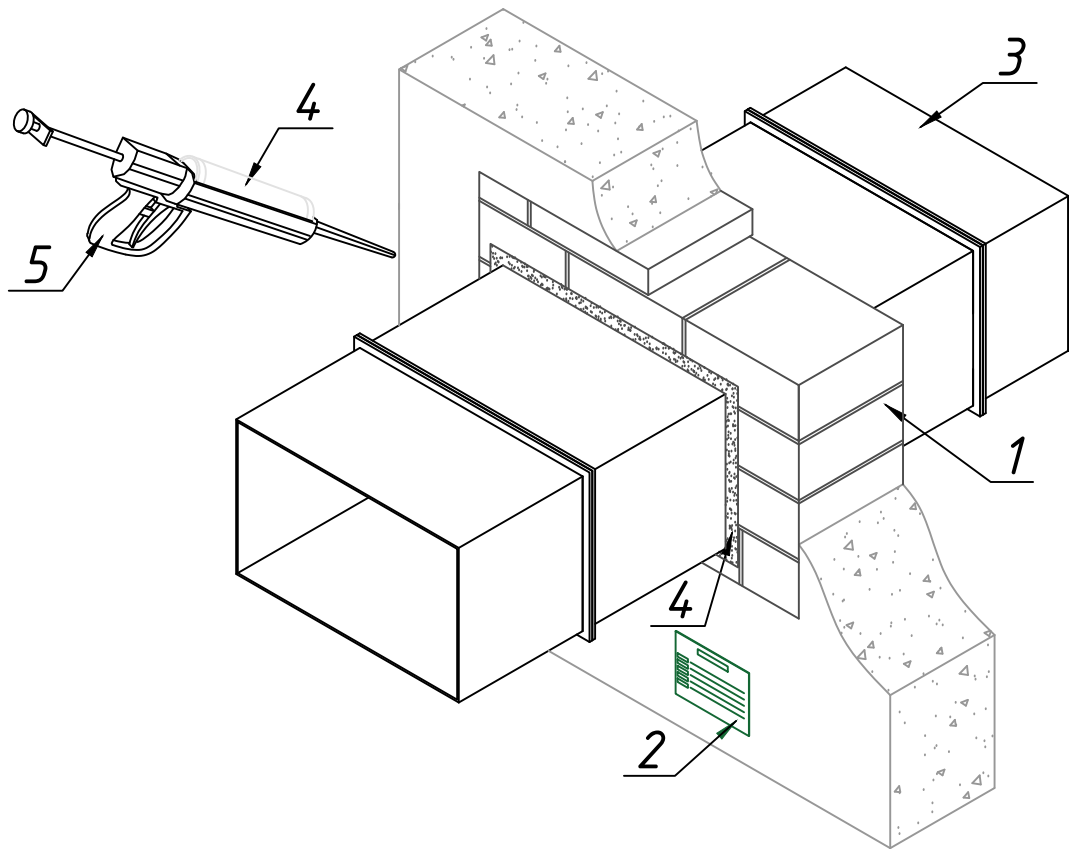
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм		
2	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
3	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
4		Маркировочная табличка		
5		Воздуховод круглый		
6	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
7		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот0 с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

					СЭ-ПП-21.4			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм/Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	
Пров.	Кандрашкин							
Т.контр.	Гришин					Лист 33.4 Листов		
Н.контр.	Барашкина				Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию	ООО "Стандарт-электрик"		
Утв.	Кандрашкин							



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

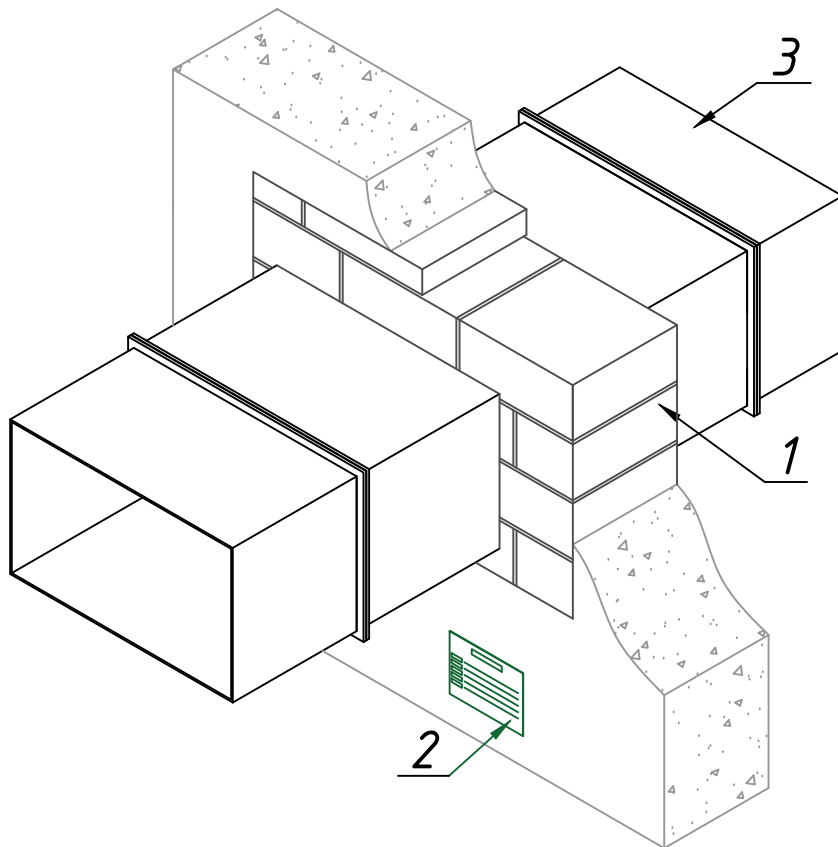
* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся		
		Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Воздуховод прямоугольный		
4	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена		
		Ругоргот, 430 мл		
5	85200021	Дозирующее устройство для пены		
		двухкомпонентной Ругоргот		

					СЭ-ПП-21.4			
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм	Лит.	Масса	Масштаб
	Разраб.	Савастьянов				И	-	
	Пров.	Кандрашкин						
	Т.контр.	Гришин				Лист	33.4	Листов
	Н.контр.	Барашкина				000 "Стандарт-электрик"		
	Утв.	Кандрашкин			Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию			

Перв. примен.	Справ. №
---------------	----------



Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

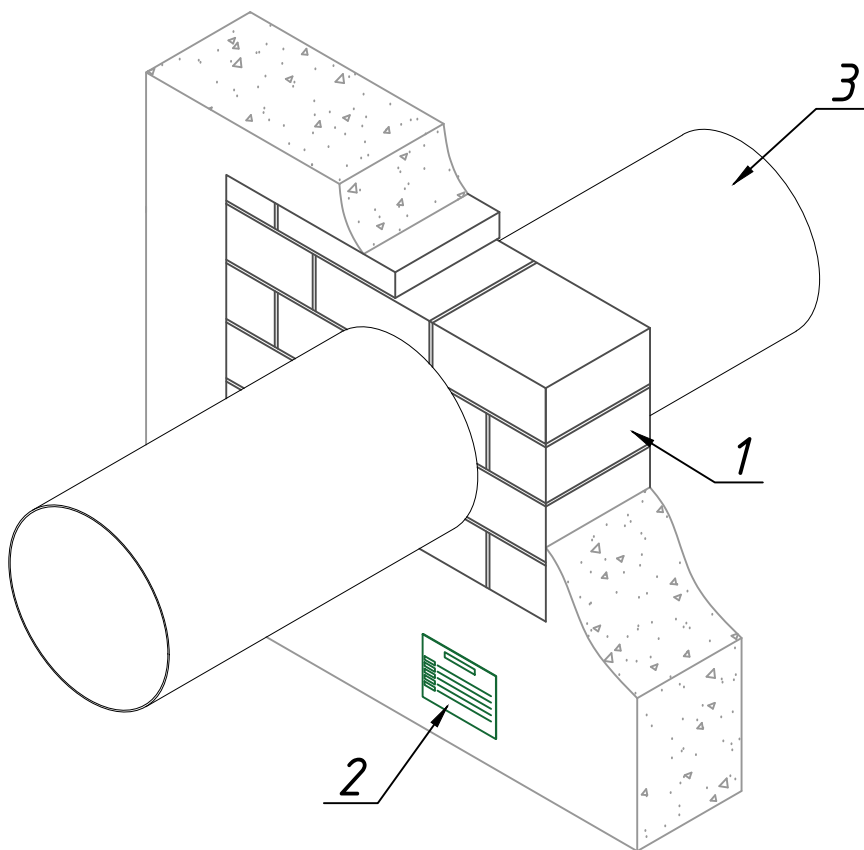
* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Воздуховод прямоугольный		

Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------

					СЭ-ПП-21.4			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	
Пров.	Кандрашкин					Лист 33.4 Листов		
Т.контр.	Гришин							
Н.контр.	Барашкина				Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию	ООО "Стандарт-электрик"		
Утв.	Кандрашкин							



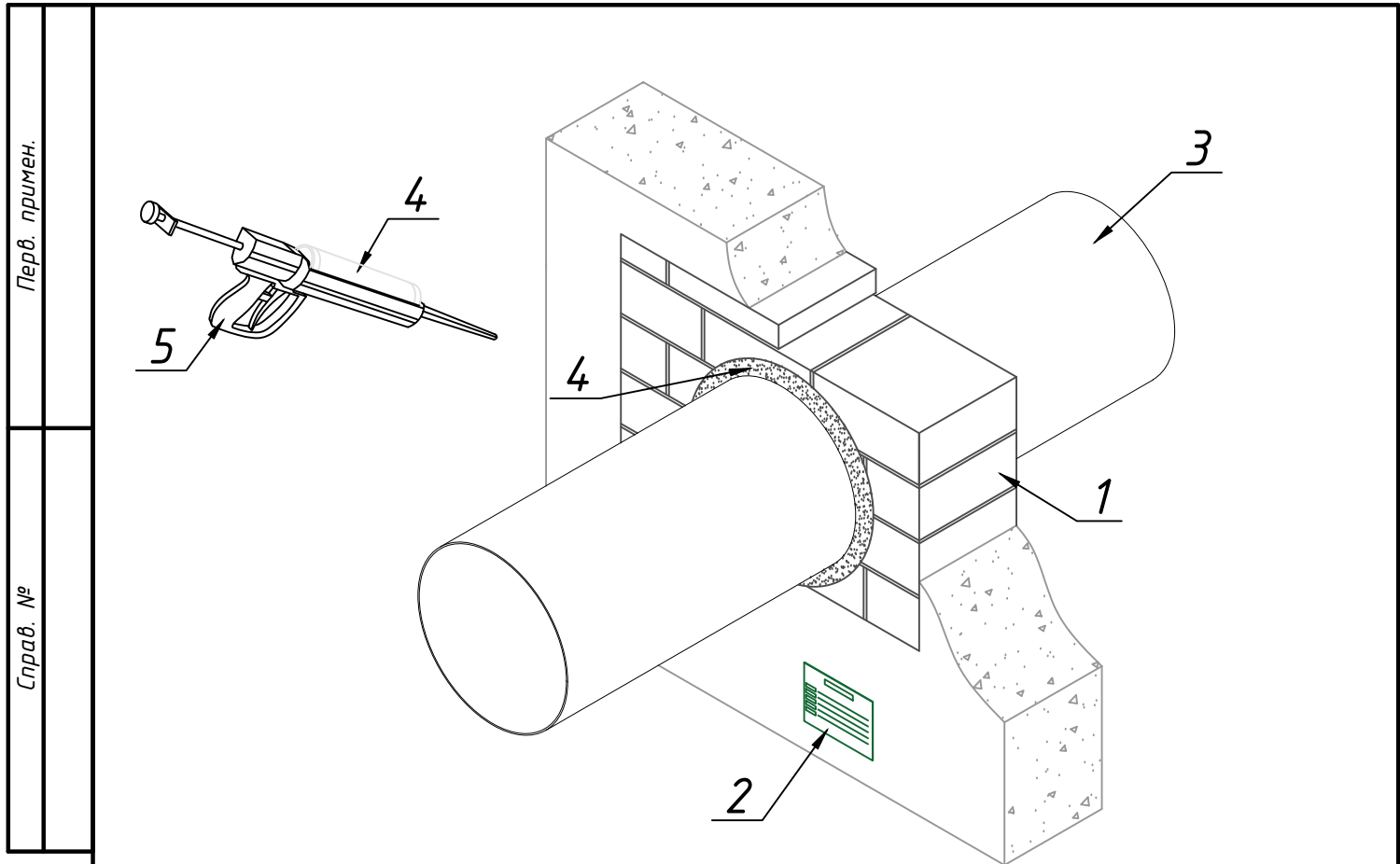
* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся		
		Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Воздуховод круглый		

					СЭ-ПП-21.4				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм	Лит.		Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И		-	
Пров.	Кандрашкин								
Т.контр.	Гришин								
						Лист 33.4		Листов	
Н.контр.	Барашкина				Прокладка вентиляционного воздуховода через категорируемую конструкцию		ООО "Стандарт-электрик"		
Утв.	Кандрашкин								



Подп. и дата

Инв. № дубл.

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

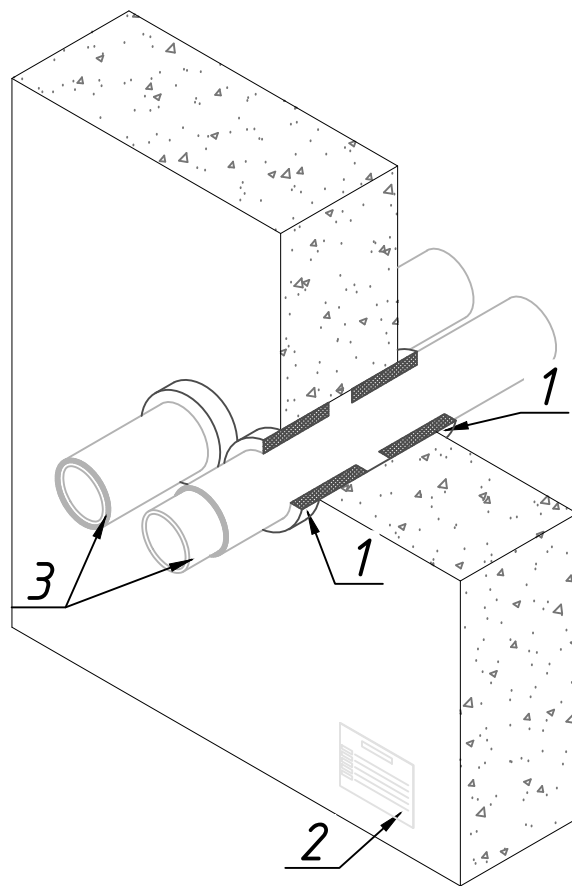
* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся		
		Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Воздуховод круглый		
4	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена		
		Ругоргот, 430 мл		
5	85200021	Дозирующее устройство для пены		
		двухкомпонентной Ругоргот		

					СЭ-ПП-21.4						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм	Лит.			Масса	Масштаб	
						И	-				
Лист 33.4			Листов								
Н.контр.	Барашкина	ББ	Утв.	Кандрашкин	Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию		ООО "Стандарт-электрик"				

Перв. примен.	Справ. №
---------------	----------



*Толщина заполнения проходки противопожарными материалами должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180 и 200мм для EI240.

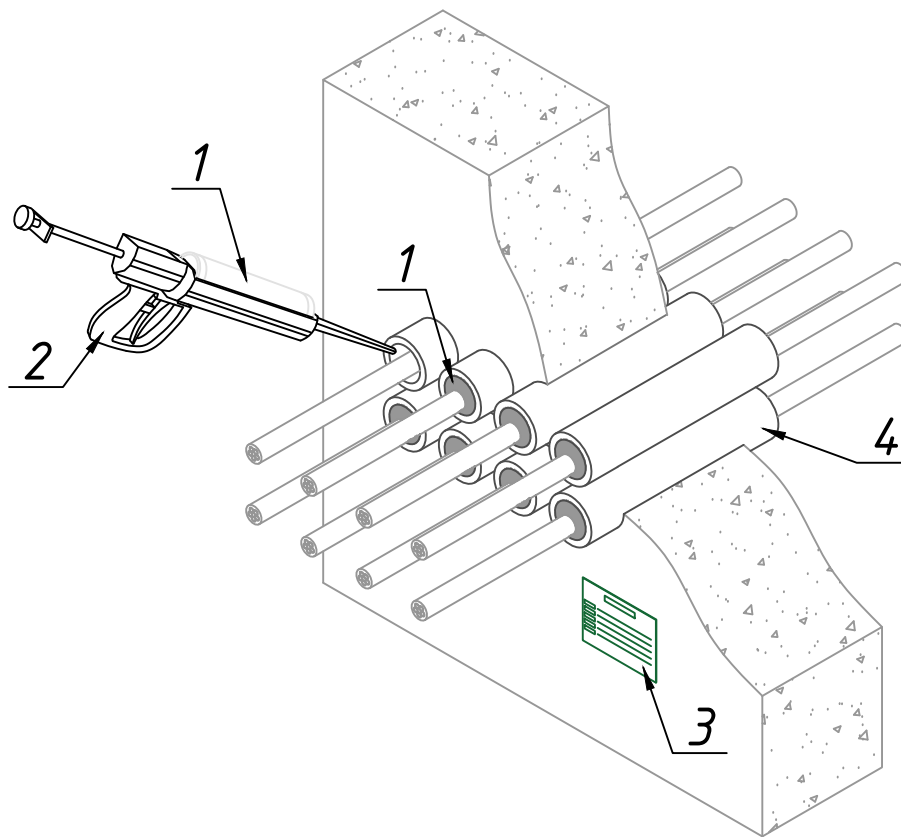
* – допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85150013	Противопожарная муфта ленточного типа		
		Ругоргот, 10 м		
2		Маркировочная табличка		
3		Труба пластиковая в изоляции		

Подп. и дата	СЗ-ПП-22				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная муфта ленточного типа Ругоргот
Разраб.	Савастьянов				
Пров.	Кандрашкин				
Т.контр.	Гришин				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Прокладка вентиляционного воздуховода через капитальную перегородку
Н.контр.	Барашкина				
Утв.	Кандрашкин				

Лит.	Масса	Масштаб
И	-	
Лист 1	Листов	

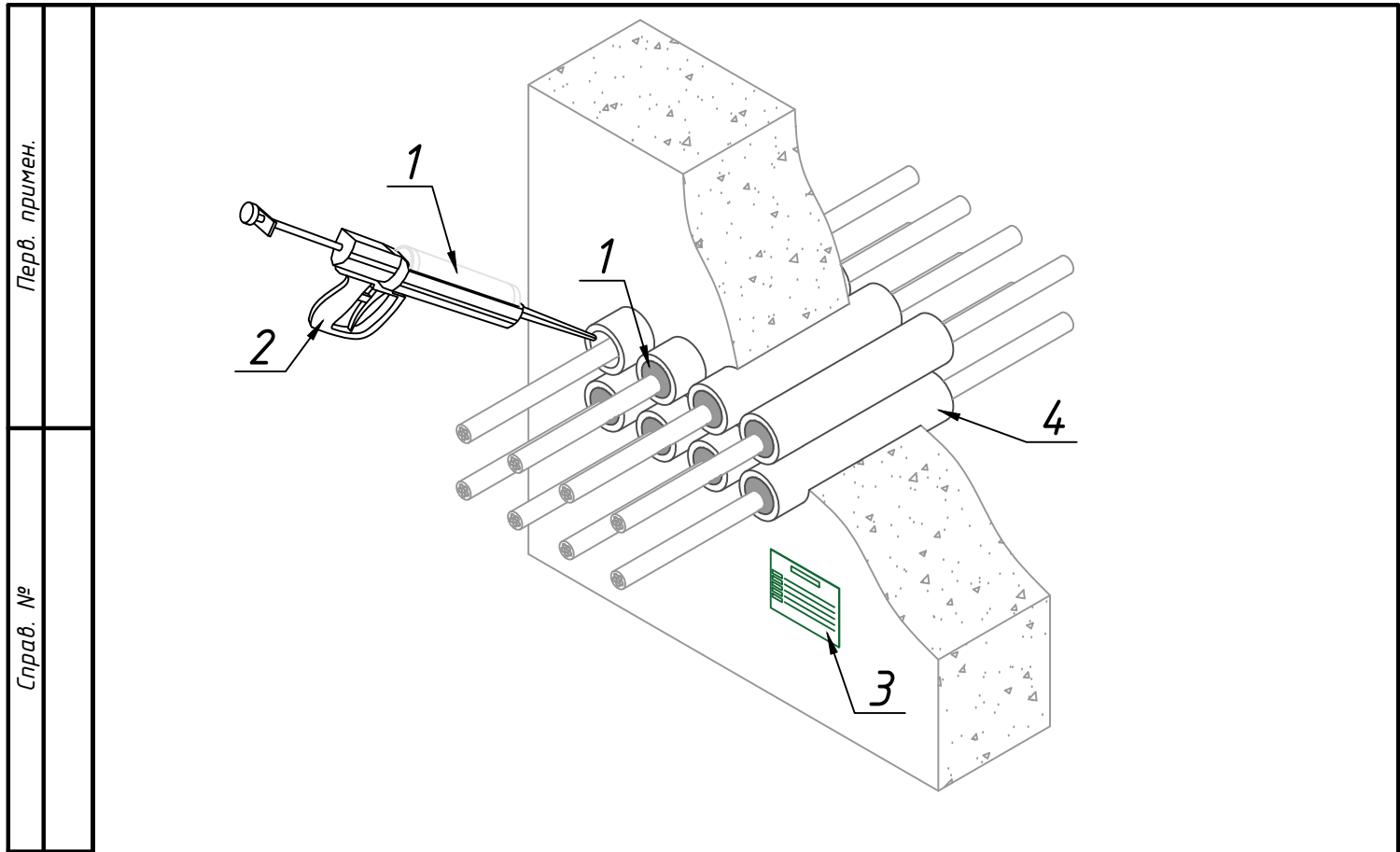
ООО "Стандарт-электрик"



* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

<i>Поз.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Примечание</i>
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена		
		Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены		
		двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Гильзы		

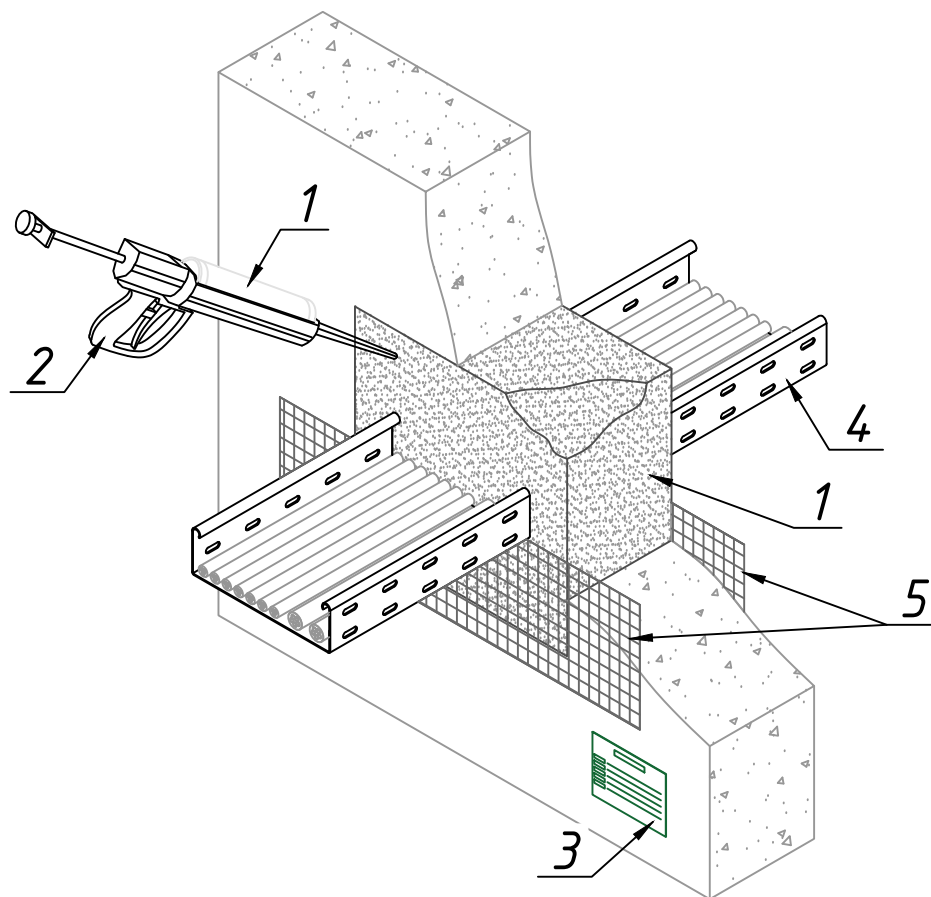
					СЭ-ТР11-01				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот	Лит.		Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И		-	-
Пров.	Кандрашкин								
Т.контр.	Гришин					Лист 1		Листов	
Н.контр.	Барашкина				Прокладка группы кабелей в гильзах через категоризируемую конструкцию			ООО "Стандарт-электрик"	
Утв.	Кандрашкин								



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для ЕИТ60, 200мм для ЕИТ150.
 * Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки (т.е. пена Ругоргот равна 40% или более от площади проходки).
 * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
 * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
			2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
			3		Маркировочная табличка		
			4		Гильзы		

Подп. и дата	Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СЭ-ТР11-01			
		Разраб.	Савастьянов				Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
		Пров.	Кандрашкин					И	-	-
		Т.контр.	Гришин					Лист 1	Листов	
		Н.контр.	Барашкина				Прокладка группы кабелей в гильзах через категоризуемую конструкцию	ООО "Стандарт-электрик"		
		Утв.	Кандрашкин							



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EIT60, 150мм для EIT120, 200мм для EIT150.

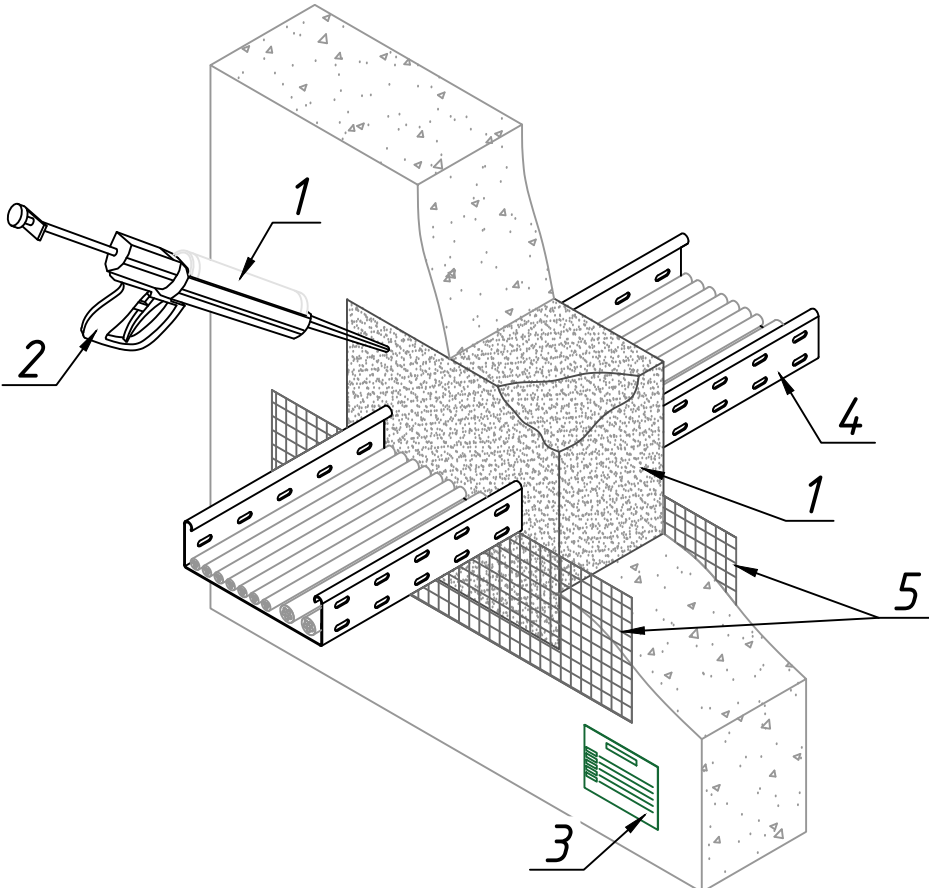
* Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки (т.е. пена Ругоргот равна 40% или более от площади проходки).

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

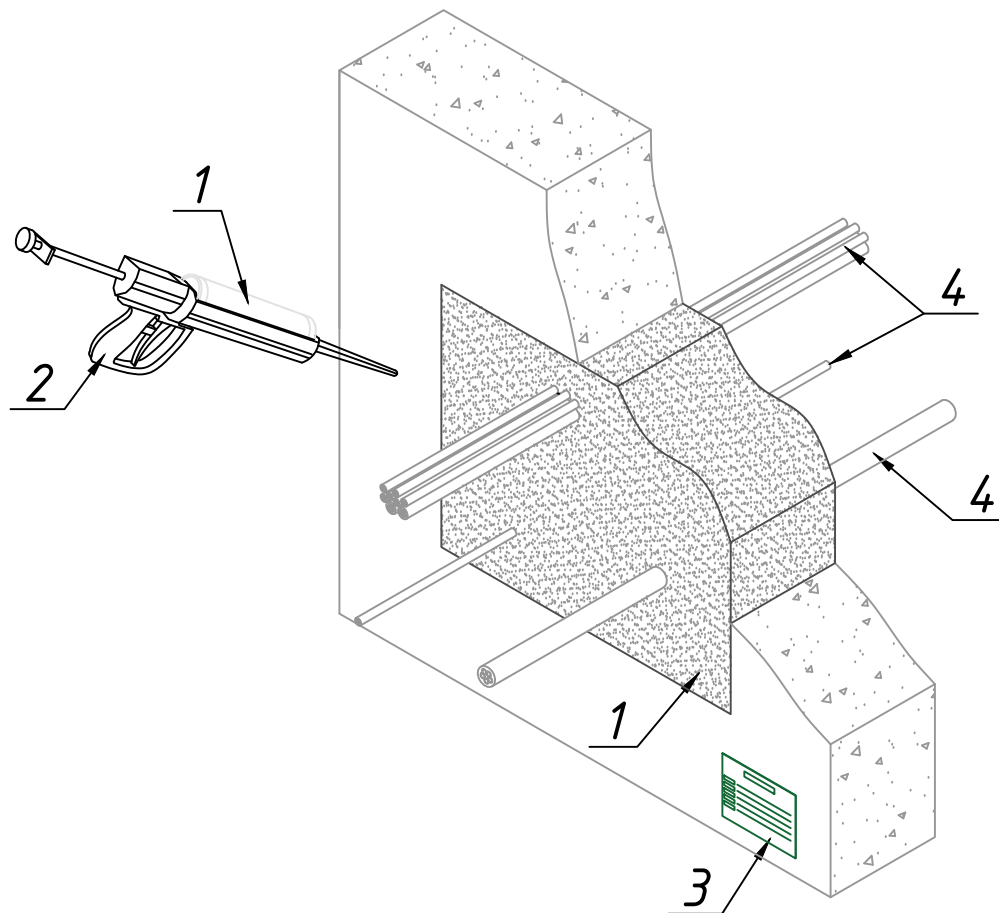
* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена		
		Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены		
		двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Кабельный лоток		
5		Опалубка (на время монтажа)		

					СЭ-ТР11-02					
					Противопожарная терморасширяющаяся пена Pyrogrom	Лит.		Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			И		-	-
Разраб.	Савастьянов		Сав							
Пров.	Кандрашкин		Кан							
Т.контр.	Гришин		Гри			Лист 2		Листов		
					Прокладка кабельного лотка через категоризируемую конструкцию			ООО "Стандарт-электрик"		
Н.контр.	Барашкина		Бар							
Утв.	Кандрашкин		Кан							

Перв. примен.		Справ. №																																																				
Подп. и дата		* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для ЕИТ60, 200мм для ЕИТ150. * Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки (т.е. пена Ругоргот равна 40% или более от площади проходки). * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.																																																				
Инв. № дубл.		<table><tr><td>Поз.</td><td>Обозначение</td><td>Наименование</td><td>Кол.</td><td>Примечание</td></tr><tr><td>1</td><td>85100001</td><td>Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>85200021</td><td>Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>Маркировочная табличка</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>Кабельный лоток</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>Опалубка (на время монтажа)</td><td></td><td></td></tr></table>										Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл			2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот			3		Маркировочная табличка			4		Кабельный лоток			5		Опалубка (на время монтажа)															
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание																																																		
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл																																																				
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот																																																				
3		Маркировочная табличка																																																				
4		Кабельный лоток																																																				
5		Опалубка (на время монтажа)																																																				
Взам. инв. №																																																						
Подп. и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>Савастьянов</td><td></td><td>Савастьянов</td><td></td></tr><tr><td>Пров.</td><td>Кандрашкин</td><td></td><td>Кандрашкин</td><td></td></tr><tr><td>Т.контр.</td><td>Гришин</td><td></td><td>Гришин</td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td>Барашкина</td><td></td><td>Барашкина</td><td></td></tr><tr><td>Утв.</td><td>Кандрашкин</td><td></td><td>Кандрашкин</td><td></td></tr></table> СЭ-ТР11-02 <table><tr><td colspan="2">Лит.</td><td>Масса</td><td>Масштаб</td></tr><tr><td>И</td><td></td><td>-</td><td>-</td></tr></table> Лист 2Листов Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот Прокладка кабельного лотка через категоризуемую конструкцию															Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.	Савастьянов		Савастьянов		Пров.	Кандрашкин		Кандрашкин		Т.контр.	Гришин		Гришин		Н.контр.	Барашкина		Барашкина		Утв.	Кандрашкин		Кандрашкин		Лит.		Масса	Масштаб	И		-	-
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																																		
Разраб.	Савастьянов		Савастьянов																																																			
Пров.	Кандрашкин		Кандрашкин																																																			
Т.контр.	Гришин		Гришин																																																			
Н.контр.	Барашкина		Барашкина																																																			
Утв.	Кандрашкин		Кандрашкин																																																			
Лит.		Масса	Масштаб																																																			
И		-	-																																																			
Инв. № подл.		ООО "Стандарт-электрик" КопировалФорматА4																																																				

Перв. примен.	
Справ. №	



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для ЕИТ60, 150мм для ЕИТ120, 200мм для ЕИТ150.

* Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки (т.е. пена Ругоргот равна 40% или более от площади проходки).

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

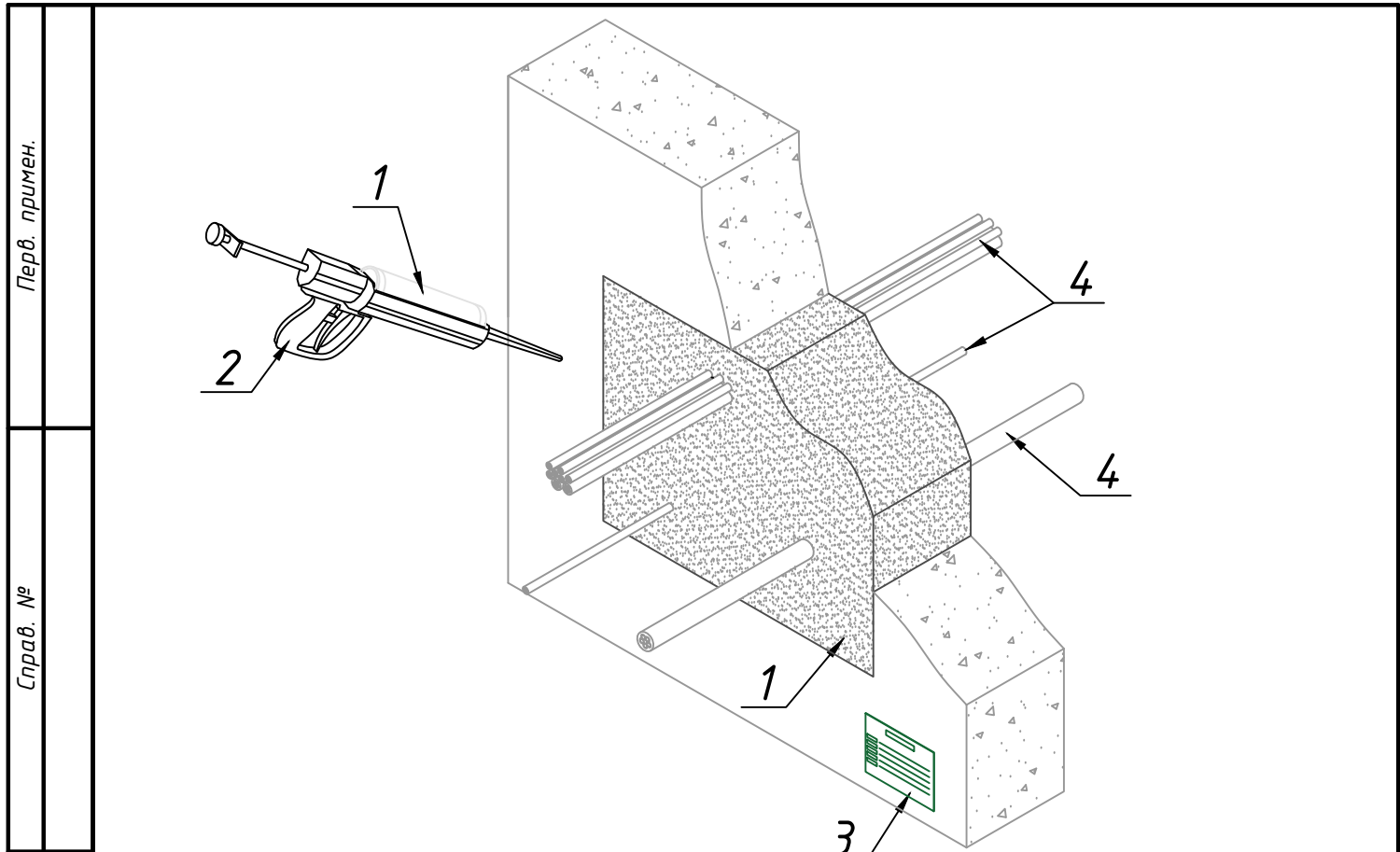
* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Кабель		

Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СЭ-ТР11-03								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	-
Пров.	Кандрашкин					Лист 3 Листов		
Т.контр.	Гришин							
Н.контр.	Барашкина				Прокладка группы кабелей через категоризируемую конструкцию	ООО "Стандарт-электрик"		
Утв.	Кандрашкин							



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EIT60, 200мм для EIT150.

* Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки (т.е. пена Ругоргот равна 40% или более от площади проходки).

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
			2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
			3		Маркировочная табличка		
			4		Кабель		

Подп. и дата

Инв. № подл.

СЭ-ТР11-03

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Савастьянов				И	-	-
Пров.		Кандрашкин				Лист 3 Листов		
Т.контр.		Гришин						
Н.контр.		Барашкина			Прокладка группы кабелей через категоризируемую конструкцию	ООО "Стандарт-электрик"		
Утв.		Кандрашкин						

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Стена/перекрытие

1

2

3

4

5

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для ЕИТ60, 150мм для ЕИТ120, 200мм для ЕИТ150.

* Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки (т.е. пена Ругоргот равна 40% или более от площади проходки).

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Металлическая кассета		
5		Кабели (показаны условно)		

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Савастьянов

Савастьянов

Пров.

Кандрашкин

Кандрашкин

Т.контр.

Гришин

Гришин

Н.контр.

Барашкина

Барашкина

Утв.

Кандрашкин

Кандрашкин

СЭ-ТР11-04

Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот

Прокладка кабелей в металлических кассетах через категоризируемую конструкцию

Лит.

И

Масса

-

Масштаб

-

Лист

4

Листов

000 "Стандарт-электрик"

Копировал

Формат

А4

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Стена/перекрытие

1, 2, 3, 4, 5

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для ЕИТ60, 200мм для ЕИТ150.

* Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки (т.е. пена Ругоргот равна 40% или более от площади проходки).

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Металлическая кассета		
5		Кабели (показаны условно)		

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Савастьянов

Пров.

Кандрашкин

Т.контр.

Гришин

Н.контр.

Барашкина

Утв.

Кандрашкин

СЗ-ТР11-04

Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот

Прокладка кабелей в металлических кассетах через категоризируемую конструкцию

Лит.

И

Масса

-

Масштаб

-

Лист 4

Листов

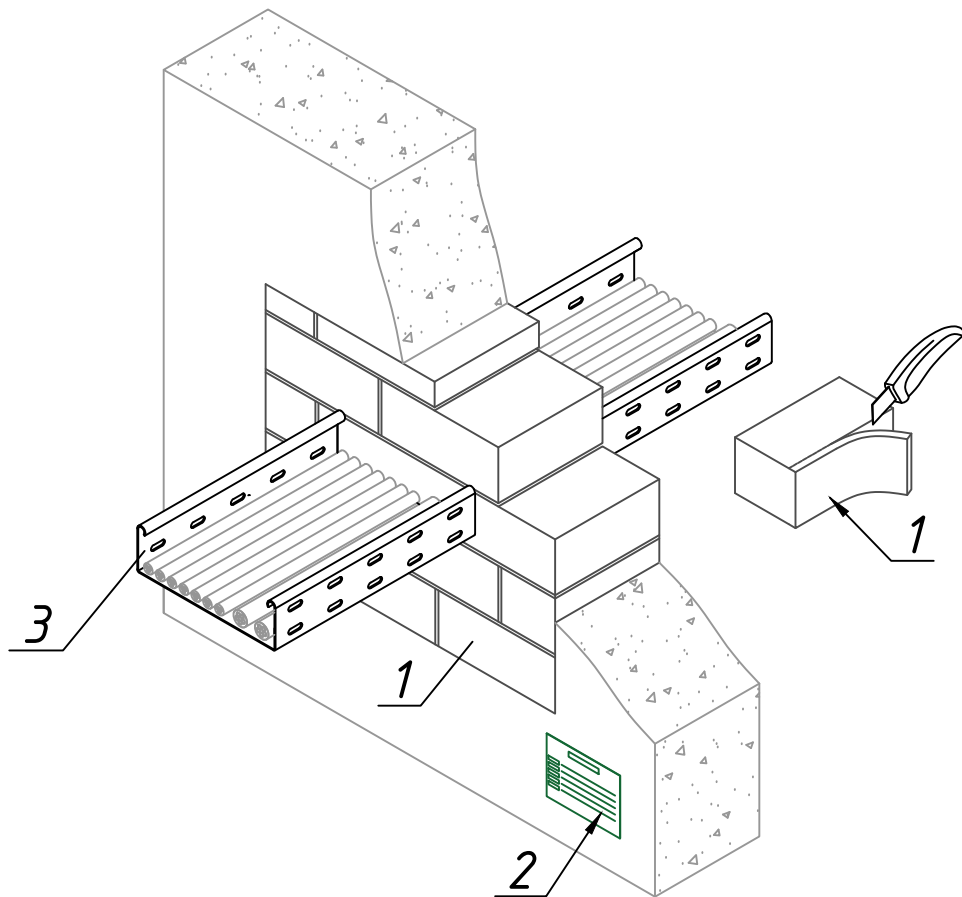
ООО "Стандарт-электрик"

Копировал

Формат

А4

Перв. примен.	
Справ. №	



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EIT60, 150мм для EIT120, 200мм для EIT150.

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот на блок с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Все зазоры, образующиеся в процессе монтажа, заполнить противопожарной терморасширяющейся пеной Ругоргот.

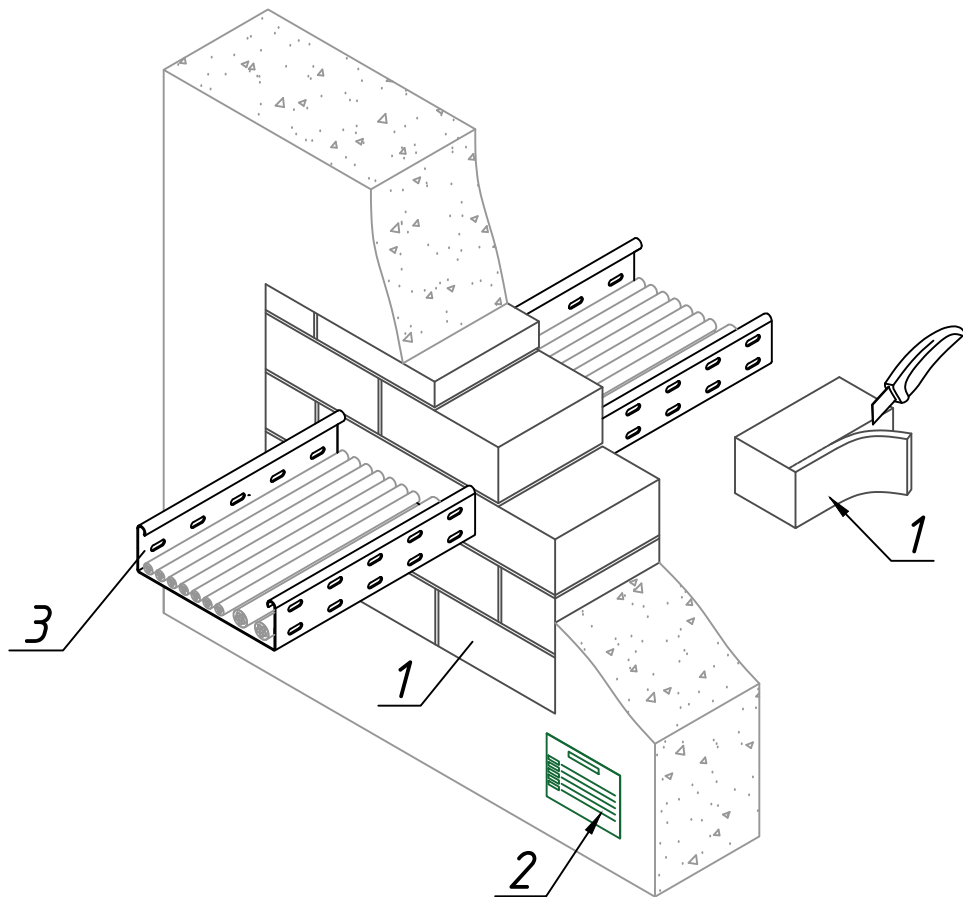
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Кабельный лоток		

Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					СЭ-ТР11-05			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	-
Пров.	Кандрашкин					Лист 5 Листов		
Т.контр.	Гришин							
Н.контр.	Барашкина				Прокладка кабельного лотка через категоризуемую конструкцию			
Утв.	Кандрашкин							

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для IET60 или 200мм для IET150.

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот на блок с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

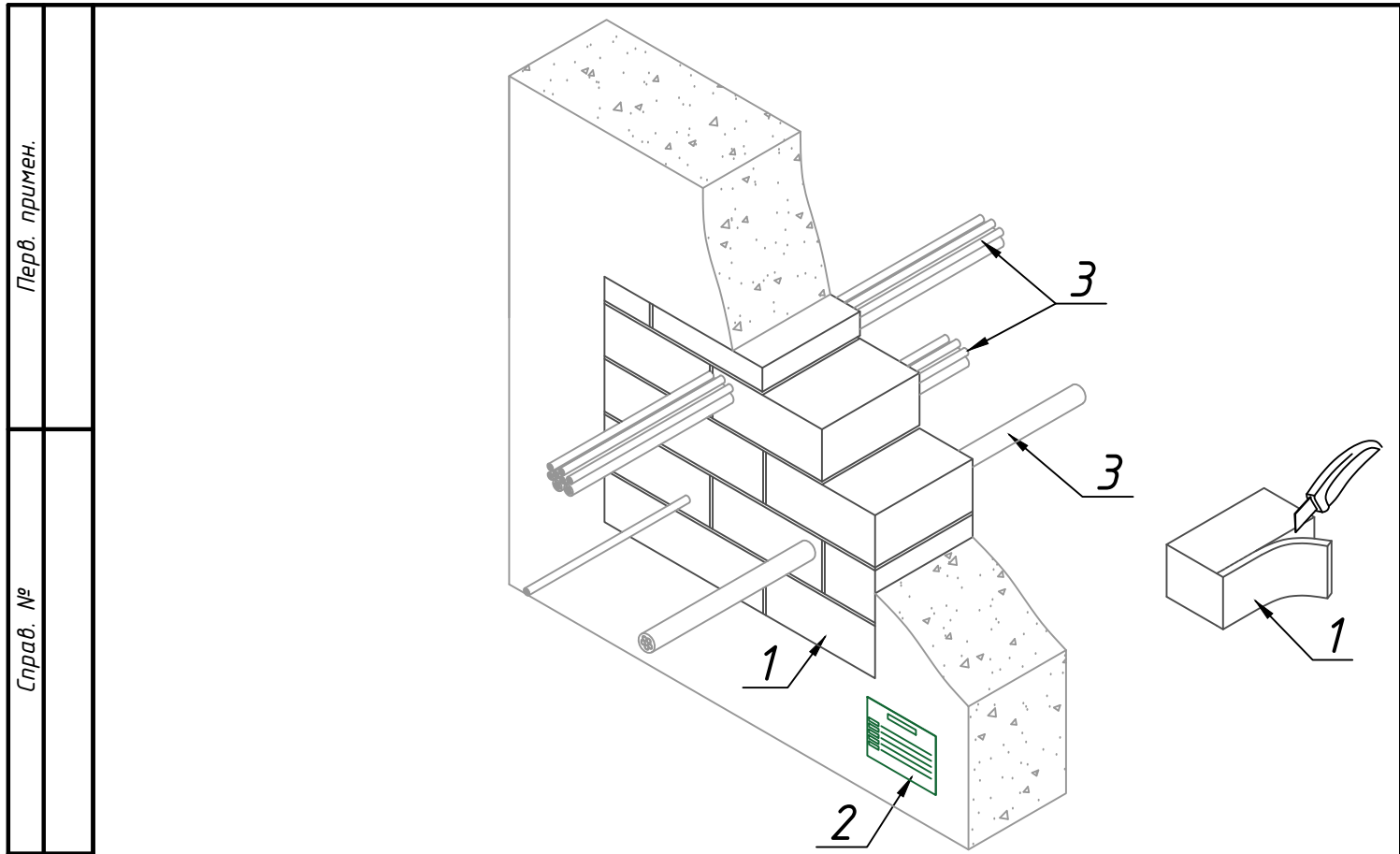
* Все зазоры, образующиеся в процессе монтажа, заполнить противопожарной терморасширяющейся пеной Ругоргот.

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Кабельный лоток		

Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------

					СЭ-ТР11-05			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	-
Пров.	Кандрашкин					Лист 5 Листов		
Т.контр.	Гришин							
Н.контр.	Барашкина				Прокладка кабельного лотка через категоризуемую конструкцию	ООО "Стандарт-электрик"		
Утв.	Кандрашкин							



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для IET60 или 200мм для IET150.

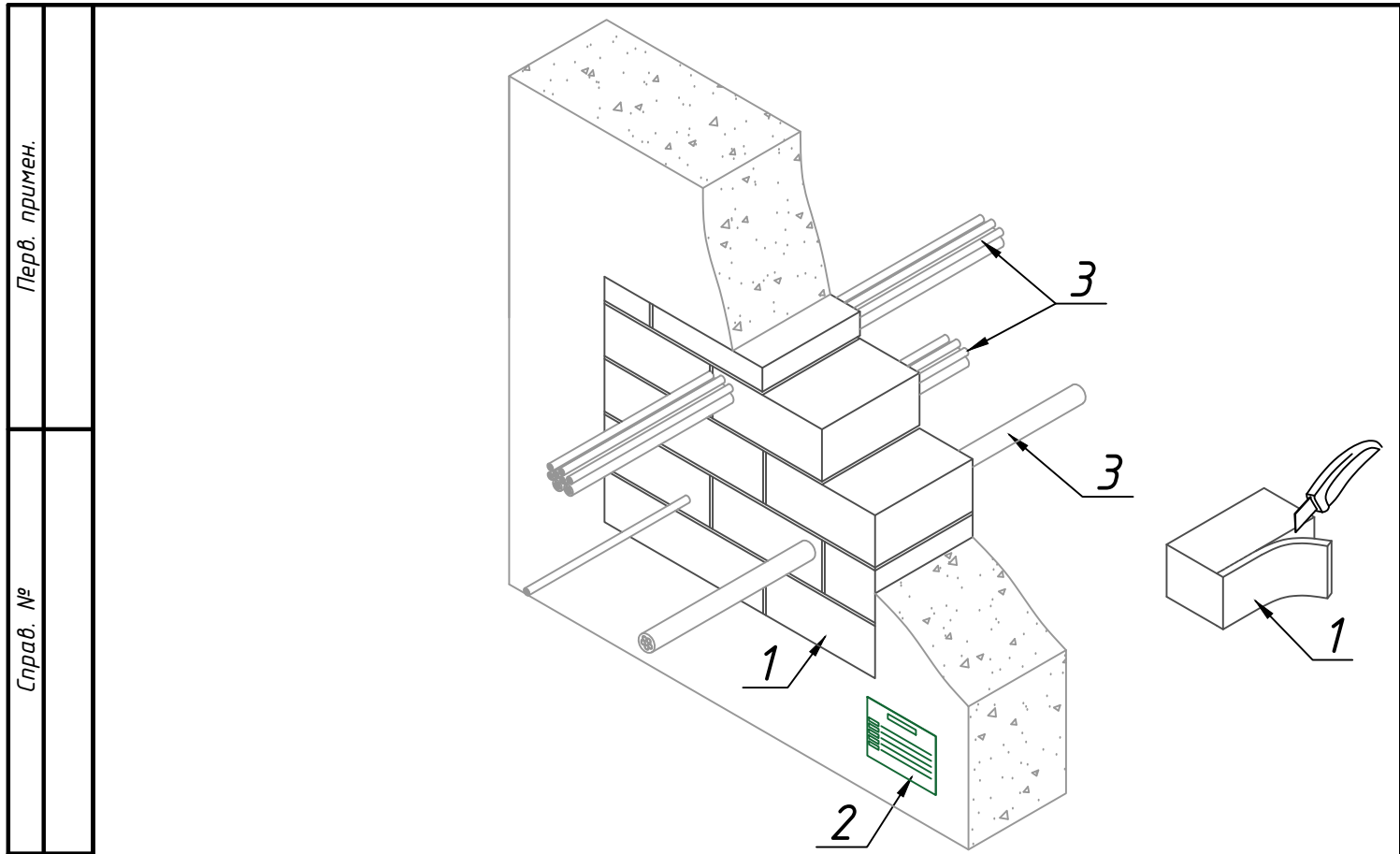
* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот на блок с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Все зазоры, образующиеся в процессе монтажа, заполнить противопожарной терморасширяющейся пеной Ругоргот.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Кабели		

Подп. и дата						СЭ-ТР11-06						
						Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм			Лит.		Масса	Масштаб
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				И	-	-	
	Разраб.	Савастьянов										
	Пров.	Кандрашкин										
Т.контр.	Гришин											
Инв. № подл.	Н.контр.		Барашкина				Прокладка группы кабелей через категоризируемую конструкцию		ООО "Стандарт-электрик"			
	Утв.	Кандрашкин										



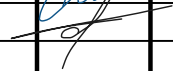
* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EIT60, 150мм для EIT120, 200мм для EIT150.

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот на блок с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Все зазоры, образующиеся в процессе монтажа, заполнить противопожарной терморасширяющейся пеной Ругоргот.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Кабели		

Подп. и дата						СЭ-ТР11-06					
						Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм			Лит.	Масса	Масштаб
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				И	-	-
	Разраб.	Савастьянов									
	Пров.	Кандрашкин									
Инв. № подл.	Т.контр.	Гришин				Прокладка группы кабелей через категоризируемую конструкцию			Лист 6		Листов
	Н.контр.	Барашкина									
	Утв.	Кандрашкин									
							ООО "Стандарт-электрик"				

Перв. примен.	
Справ. №	

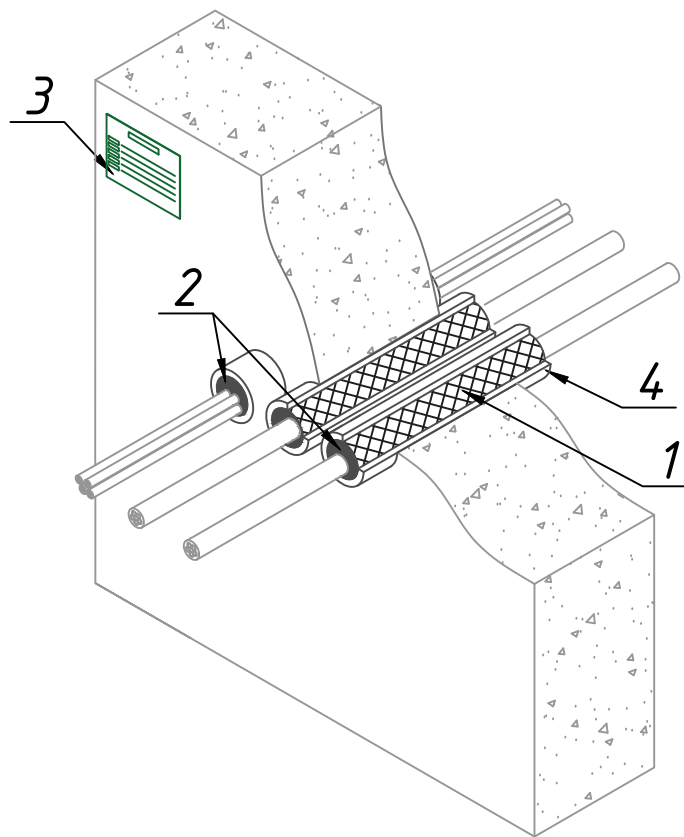
Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № дубл.	
--------------	--

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

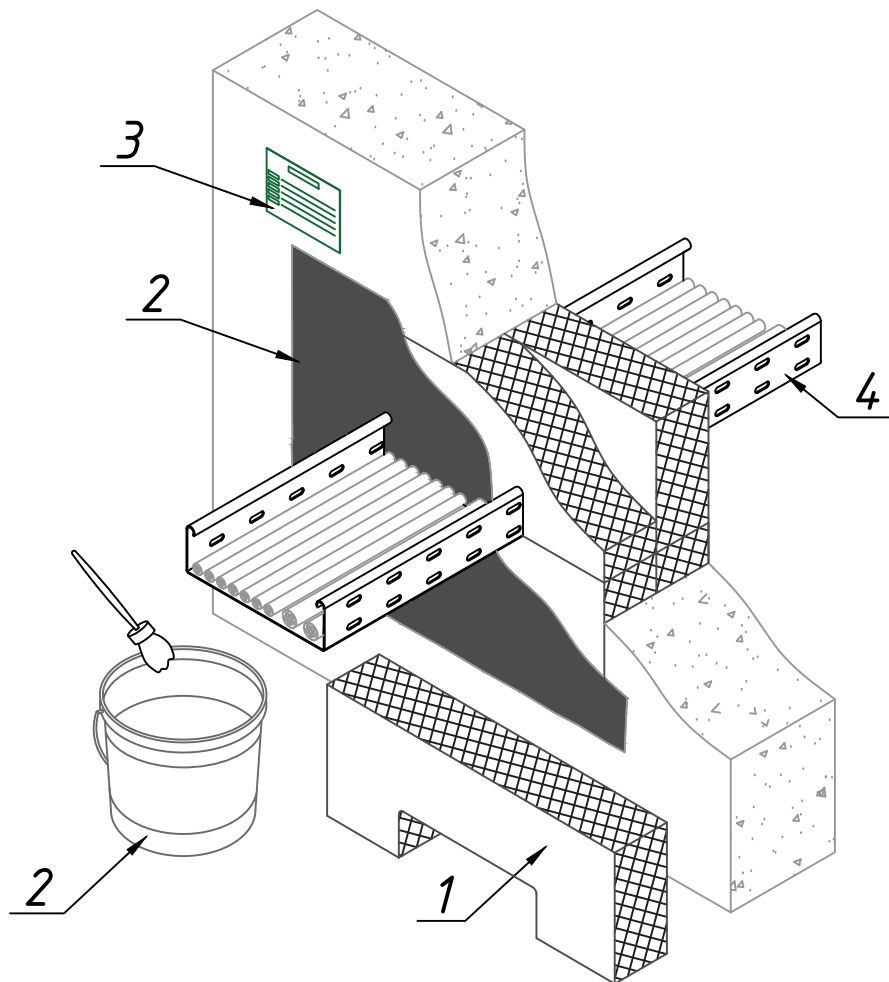
Инв. № подл.	
--------------	--



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для IET60 или 200мм для IET150
 * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
 * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м ³		
2	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
3		Маркировочная табличка		
4		Гильзы		

СЭ-ТР11-07								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	-
Пров.	Кандрашкин							
Т.контр.	Гришин							
					Прокладка кабелей в гильзах через категоризируемую конструкцию	Лист 7 Листов		
Н.контр.	Барашкина					ООО "Стандарт-электрик"		
Утв.	Кандрашкин							



- * Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EIT60, 200мм для EIT150
- * Нанесите покрытие Ругоргот на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
- * При нанесении покрытия Ругоргот на вату не допускается нарушение целостности покрытия, так как в данном месте необходимо обеспечить газонепроницаемость.
- * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
2	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
3		Маркировочная табличка		
4		Кабельный лоток		

Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Инт. № подл.

СЗ-ТР11-08

Противопожарное покрытие Ругоргот

Прокладка кабельного лотка через категоризуемую конструкцию

Лит. И

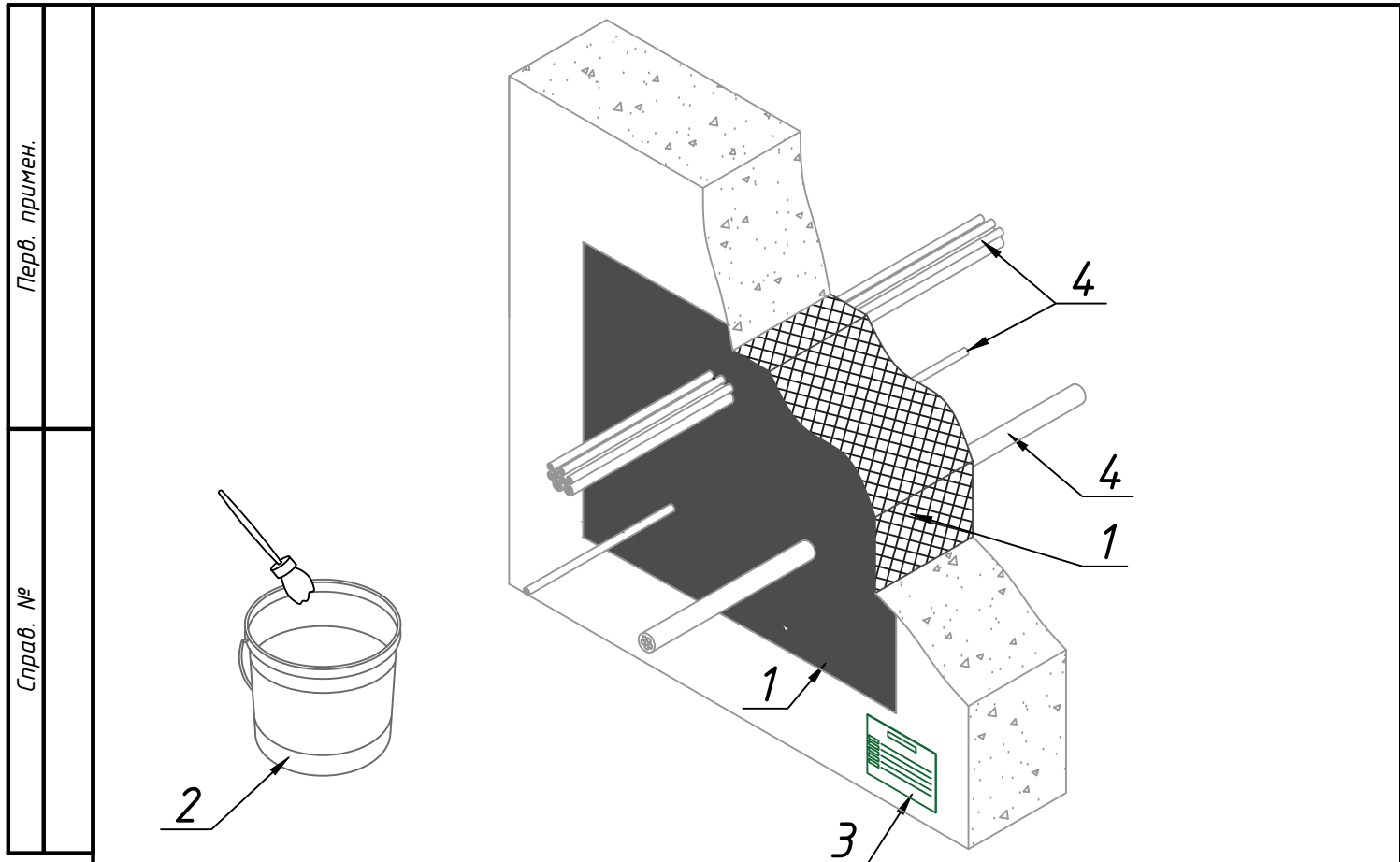
Масса -

Масштаб -

Лист 8

Листов

000 "Стандарт-электрик"

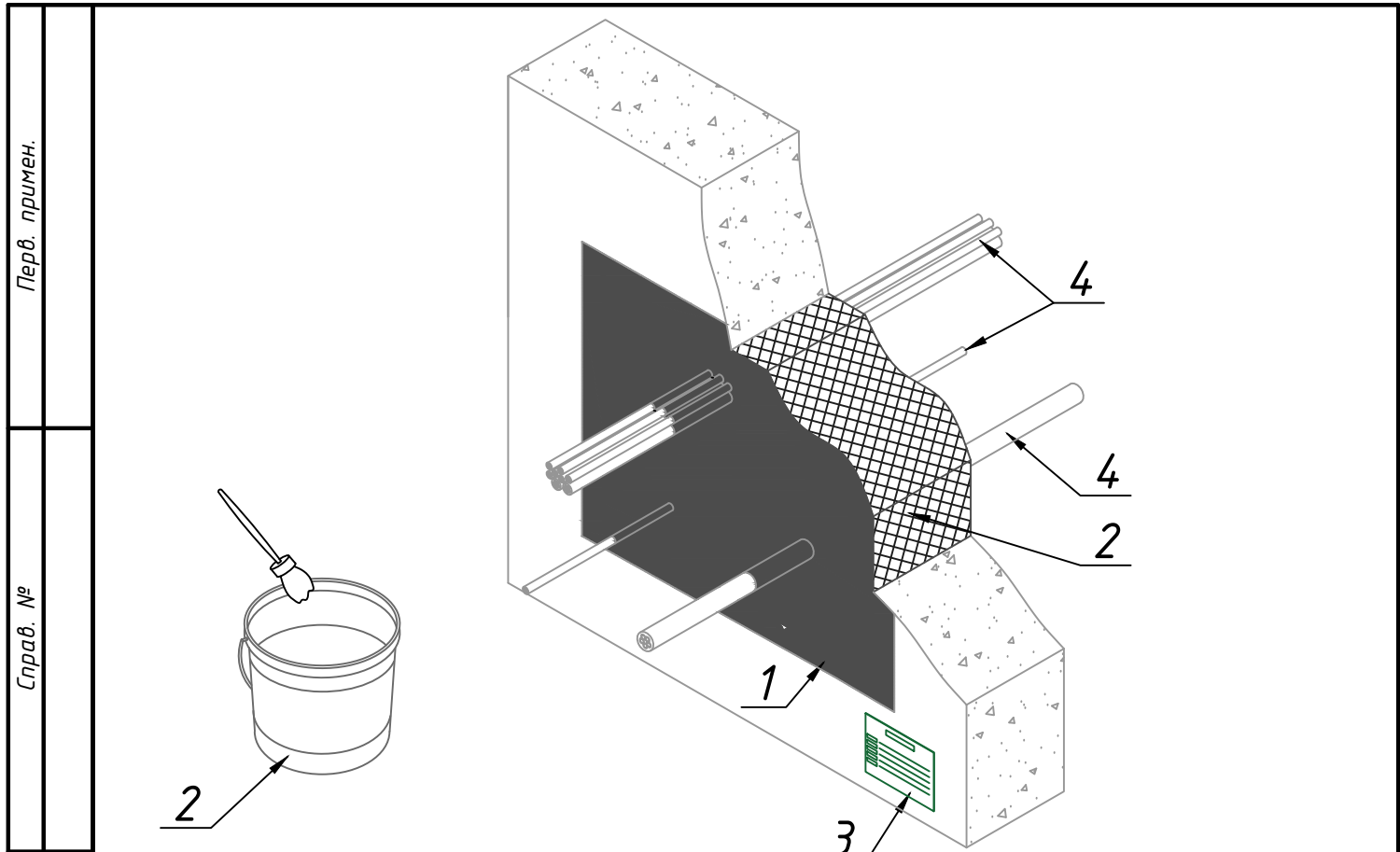


* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для ЕИТ60, 200мм для ЕИТ150
* Нанесите покрытие Ругоргот на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
* При нанесении покрытия Ругоргот на вату не допускается нарушение целостности покрытия, так как в данном месте необходимо обеспечить газонепроницаемость.
* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м ³		
2	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
3		Маркировочная табличка		
4		Кабели		

СЭ-ТР11-09

					СЭ-ТР11-09				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.		Масса	Масштаб
Разраб.		Савастьянов	Савастьянов			И		-	-
Пров.		Кандрашкин	Кандрашкин						
Т.контр.		Гришин	Гришин						
						Лист 9		Листов	
Н.контр.		Барашкина	Барашкина		Прокладка группы кабелей через категорируемую конструкцию		000 "Стандарт-электрик"		
Утв.		Кандрашкин	Кандрашкин						



Толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 100мм для IET60, 200мм для IET150, 300мм для IET240 (в проеме стены или перекрытия).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

* Нанесите покрытие Ругоргот на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот на кабели или лоток с каждой стороны проходки на расстояние не менее 100мм для IET60, 150мм для IET150, 200мм для IET240. Толщина сухого слоя не менее 1,0 мм для IET60, 1,5мм для IET150, 2,0мм для IET240.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
2	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
3		Маркировочная табличка		
4		Кабели		

					СЭ-ТР11-09			
					Противопожарное покрытие Ругоргот			
					Прокладка группы кабелей через категоризуемую конструкцию			
					000 "Стандарт-электрик"			

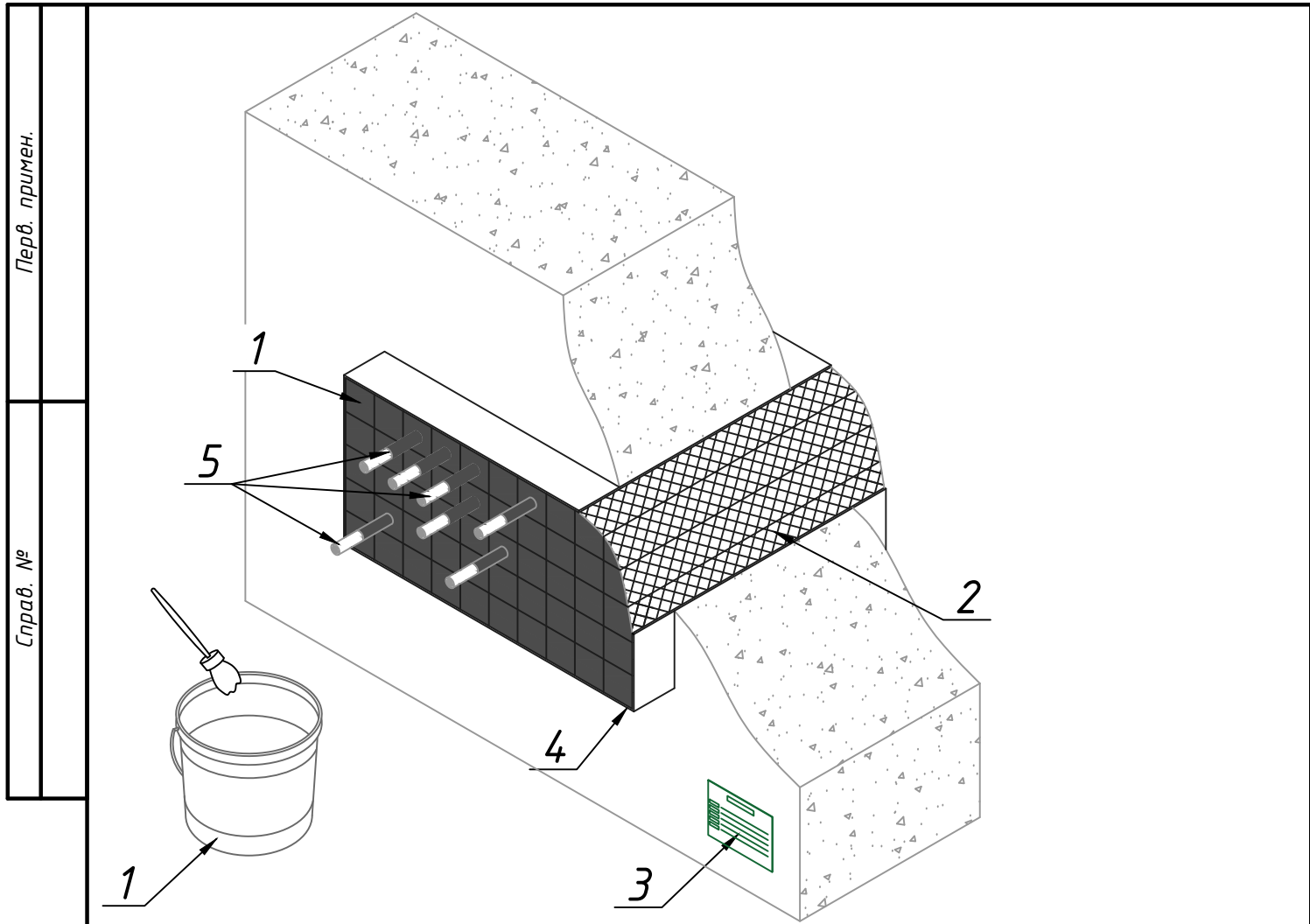
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов				И	-	-
Пров.	Кандрашкин				Лист 9		
Т.контр.	Гришин				Листов		
Н.контр.	Барашкина						
Утв.	Кандрашкин						



* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
2	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
3		Маркировочная табличка		
4		Кабели		
5		Металлическая кассета		

					СЭ-ТР11-10					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.		Масса	Масштаб	
Разраб.	Савастьянов					И		-	-	
Пров.	Кандрашкин									
Т.контр.	Гришин									
					Лист 10		Листов			
Н.контр.	Барашкина				Прокладка кабелей в металлических кассетах через категоризируемую конструкцию		ООО "Стандарт-электрик"			
Утв.	Кандрашкин									



Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 100мм для IET60, 200мм для IET150, 300мм для IET240 (в проеме стены или перекрытия).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

* Нанесите покрытие Ругоргот на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот на кабели или лоток с каждой стороны проходки на расстояние не менее 100мм для IET60, 150мм для IET150, 200мм для IET240. Толщина сухого слоя не менее 1,0 мм для IET60, 1,5мм для IET150, 2,0мм для IET240.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
2	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
3		Маркировочная табличка		
4		Кабели		
5		Металлическая кассета		

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Савастьянов			
Пров.	Кандрашкин			
Т.контр.	Гришин			
Н.контр.	Барашкина			
Утв.	Кандрашкин			

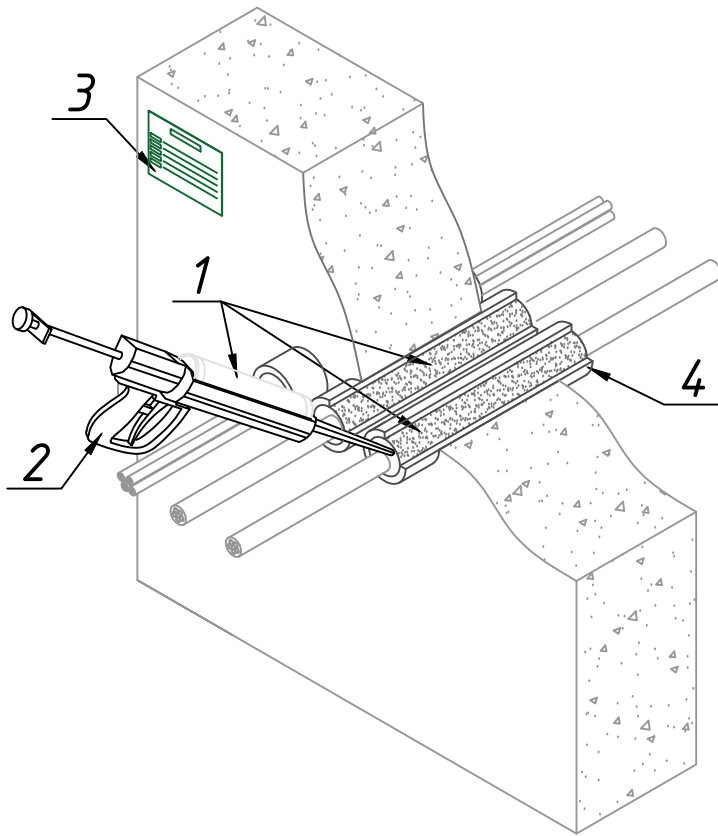
СЭ-ТР11-10

Противопожарное покрытие Ругоргот

Прокладка кабелей в металлических кассетах через категоризируемую конструкцию

Лит.	Масса	Масштаб
И	-	-
Лист 10	Листов	

ООО "Стандарт-электрик"

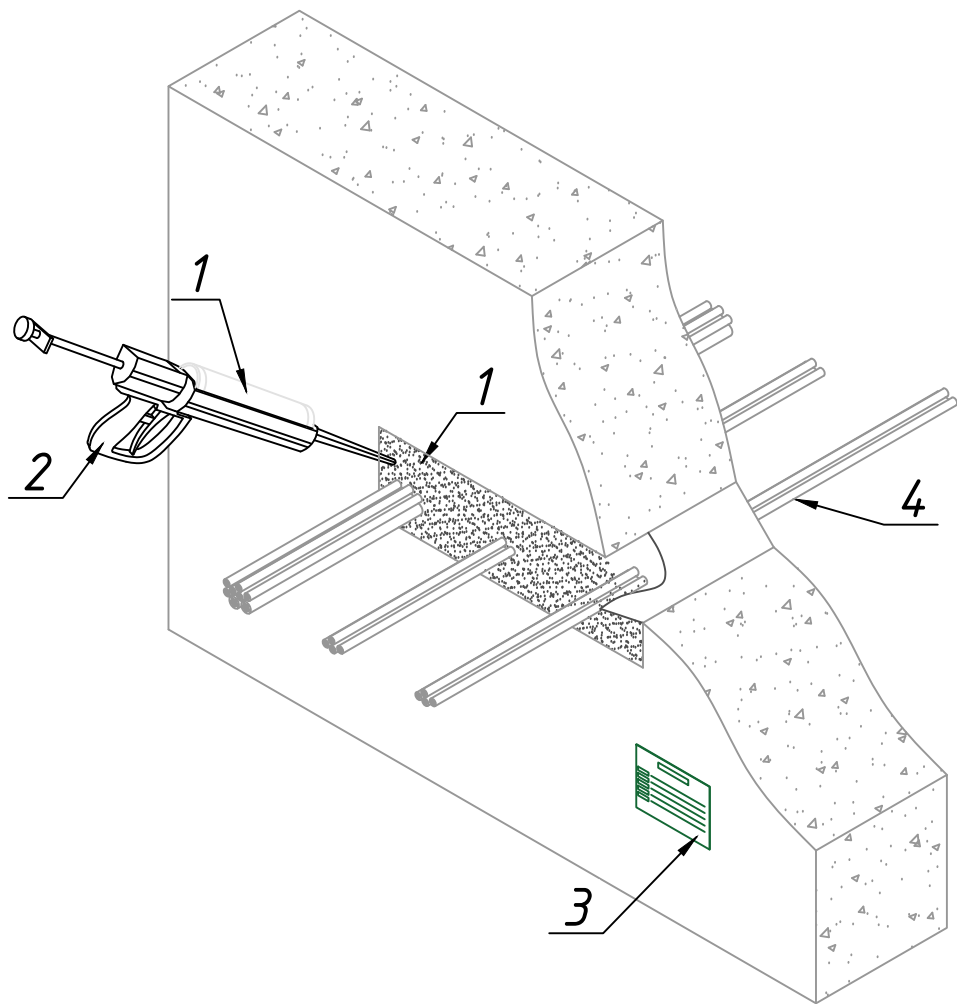


- * Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для IET60 или 200мм для IET150
- * Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки (т.е. мастика Ругоргот равна 40% или более от площади проходки).
- * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
- * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	8514.0002	Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот, 310 мл		
2		Дозирующее устройство для туд 310мл		
3		Маркировочная табличка		
4		Гильзы		

					СЭ-ТР11-11			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
						И	-	-
						Лист 11 Листов		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Прокладка кабелей в гильзах через категоризуемую конструкцию			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

Перв. примен.	Справ. №
---------------	----------



Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для IET60 или 200мм для IET150

* Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки (т.е. мастика Ругоргот равна 40% или более от площади проходки).

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85140002	Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот, 310 мл		
2		Дозирующее устройство для туб 310мл		
3		Маркировочная табличка		
4		Кабели		

Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------

					СЭ-ТР11-12			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	-
Пров.	Кандрашкин					Лист 12 Листов		
Т.контр.	Гришин							
Н.контр.	Барашкина				Прокладка группы кабелей через категоризуемую конструкцию	ООО "Стандарт-электрик"		
Утв.	Кандрашкин							

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Стена/перекрытие

1

2

3

4

5

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для IET60 или 200мм для IET150

* Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки (т.е. мастика Ругоргот равна 40% или более от площади проходки).

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85140002	Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот, 310 мл		
2		Дозирующее устройство для туб 310мл		
3		Маркировочная табличка		
4		Кабели		
5		Металлическая кассета		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Савастьянов	Савастьянов	
Пров.		Кандрашкин	Кандрашкин	
Т.контр.		Гришин	Гришин	
Н.контр.		Барашкина	Барашкина	
Утв.		Кандрашкин	Кандрашкин	

СЭ-ТР11-13

Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот

Прокладка кабелей в металлических кассетах через категорируемую конструкцию

Лит. И

Масса -

Масштаб -

Лист 13

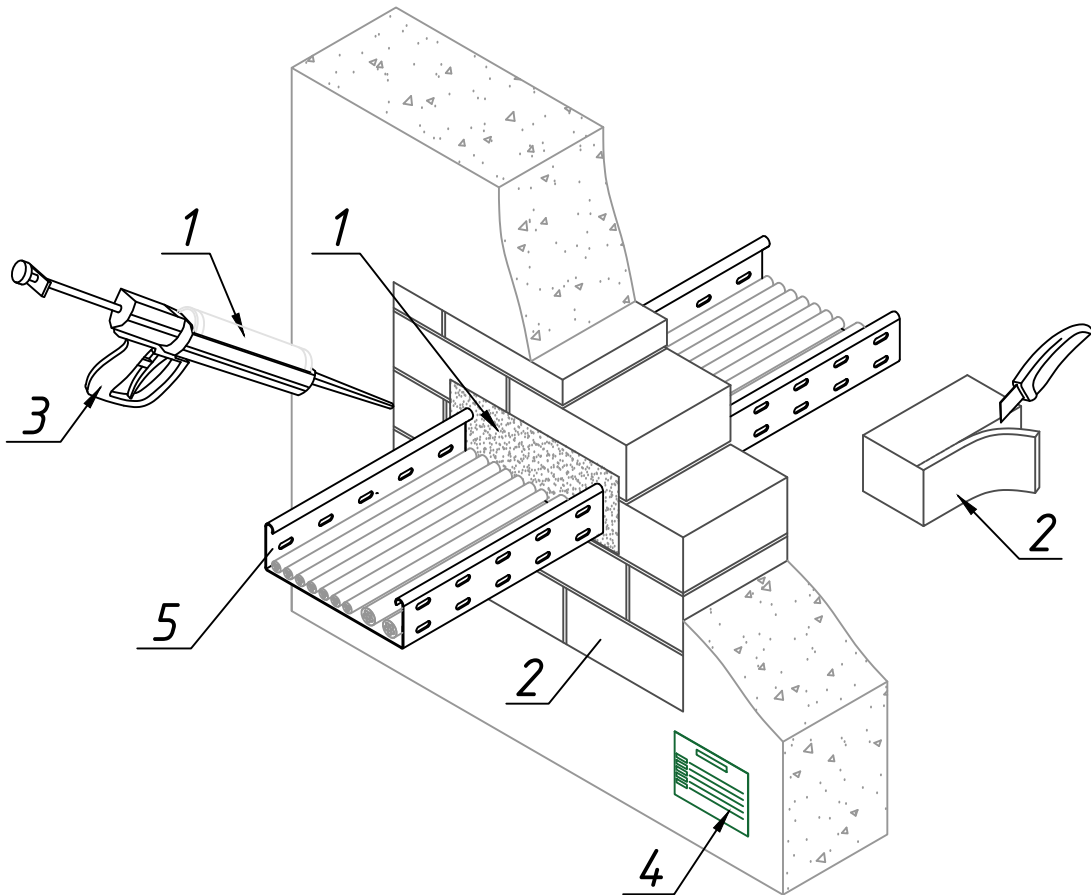
Листов

000 "Стандарт-электрик"

Копировал

Формат

А4



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для IET60 или 200мм для IET150.
 * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.
 * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот на блок с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
 * Все зазоры, образующиеся в процессе монтажа, заполнить противопожарной терморасширяющейся пеной Ругоргот.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм		
3	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
4		Маркировочная табличка		
5		Кабельный лоток		

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Савастьянов

Пров.

Кандрашкин

Т.контр.

Гришин

Н.контр.

Барашкина

Утв.

Кандрашкин

СЗ-ТР11-14

Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм

Прокладка кабельного лотка через категоризуемую конструкцию

Лит.

И

Лист 14

Масса

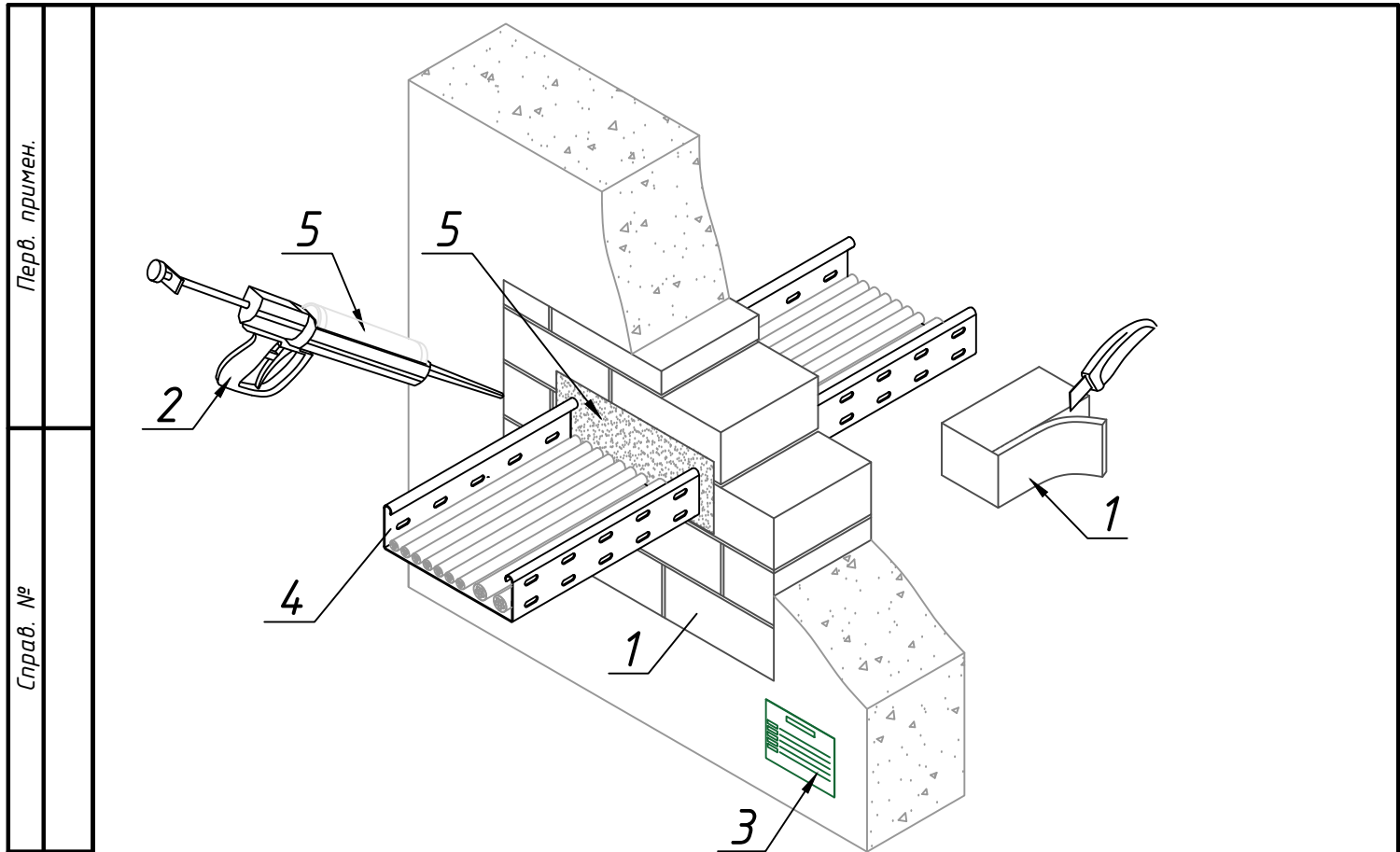
-

Масштаб

-

Листов

000 "Стандарт-электрик"



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EIT60, 150мм для EIT120, 200мм для EIT150.

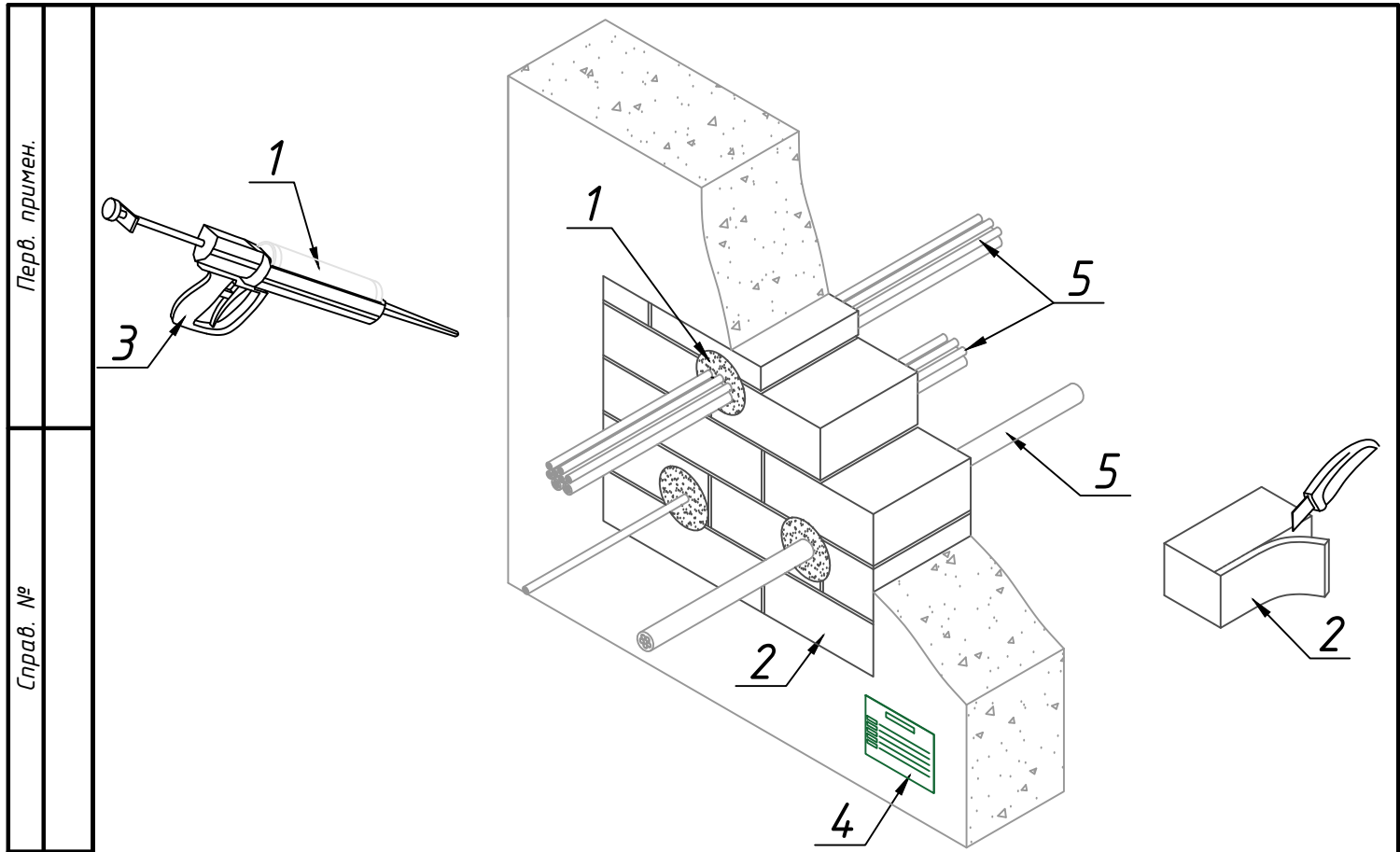
* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот на блок с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Все зазоры, образующиеся в процессе монтажа, заполнить противопожарной терморасширяющейся пеной Ругоргот.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
3	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
4		Маркировочная табличка		
5		Кабельный лоток		

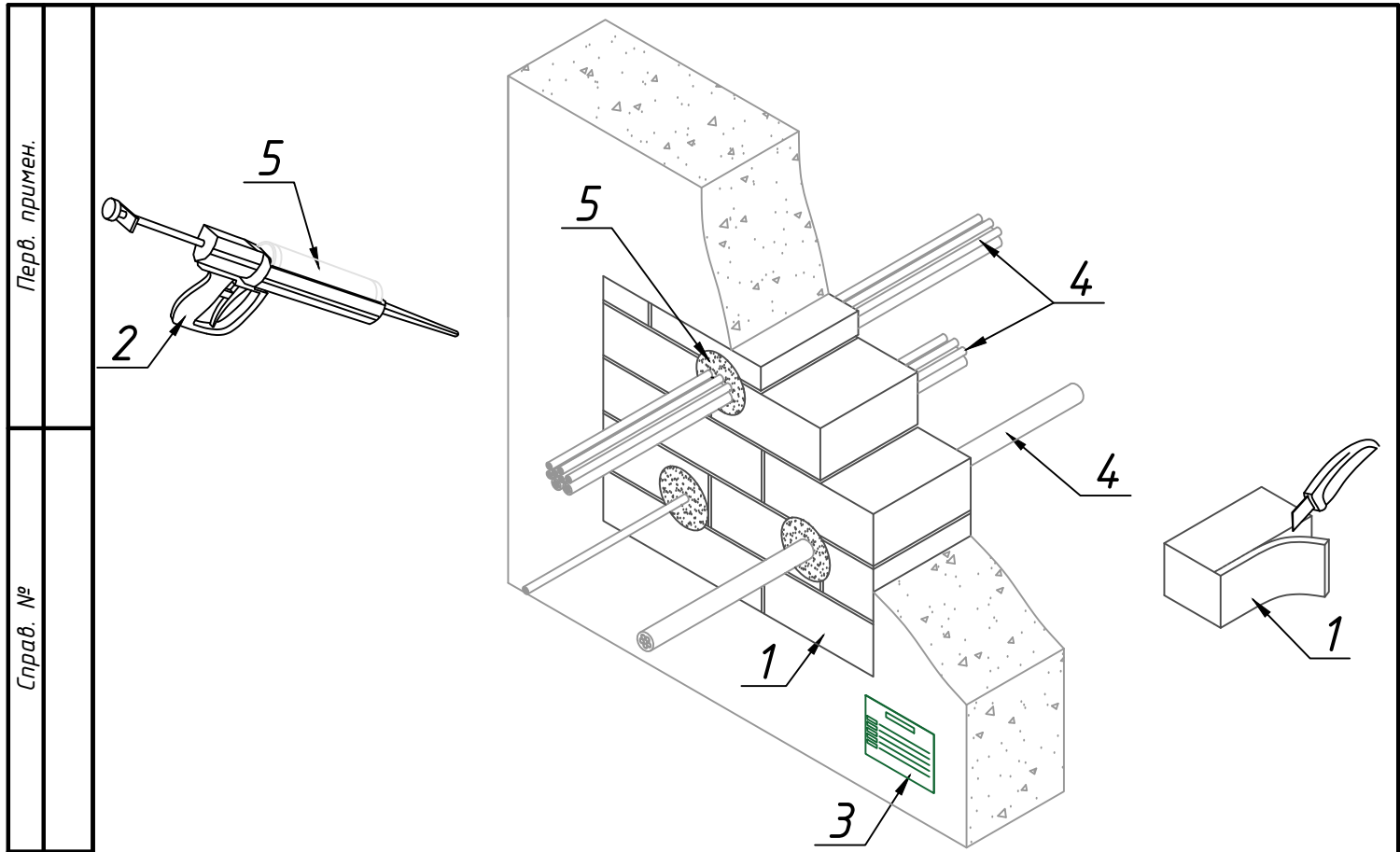
Подп. и дата						СЭ-ТР11-14				
						Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм	Лит.		Масса	Масштаб
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
	Разраб.	Савастьянов					И		-	-
Инв. № подл.	Пров.	Кандрашкин				Прокладка кабельного лотка через категоризируемую конструкцию	Лист 14		Листов	
	Т.контр.	Гришин								
	Н.контр.	Барашкина					ООО "Стандарт-электрик"			
Утв.	Кандрашкин									



- * Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для IET60 или 200мм для IET150.
- * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.
- * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот на блок с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
- * Все зазоры, образующиеся в процессе монтажа, заполнить противопожарной терморасширяющейся пеной Ругоргот.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
3	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
4		Маркировочная табличка		
5		Кабели		

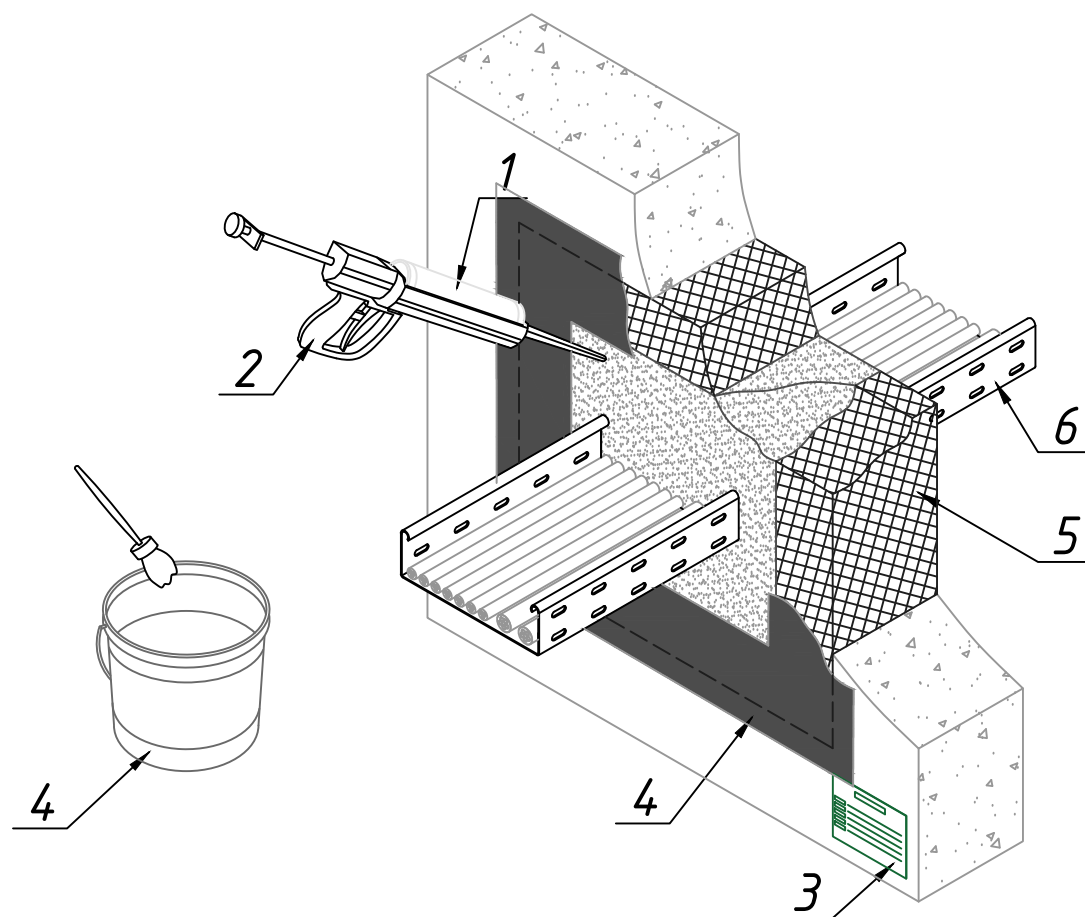
					СЭ-ТР11-15						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм	Лит.		Масса	Масштаб		
						И		-	-		
						Лист 15		Листов			
						Прокладка группы кабелей через категорируемую конструкцию					
						000 "Стандарт-электрик"					
Разраб.	Савастьянов										
Пров.	Кандрашкин										
Т.контр.	Гришин										
Н.контр.	Барашкина										
Утв.	Кандрашкин										



- * Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EIT60, 150мм для EIT120, 200мм для EIT150.
- * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.
- * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот на блок с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
- * Все зазоры, образующиеся в процессе монтажа, заполнить противопожарной терморасширяющейся пеной Ругоргот.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
3	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
4		Маркировочная табличка		
5		Кабели		

					СЭ-ТР11-15						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм	Лит.			Масса	Масштаб	
							И		-	-	
						Лист 15			Листов		
Разраб.	Савастьянов				Прокладка группы кабелей через категоризируемую конструкцию		ООО "Стандарт-электрик"				
Пров.	Кандрашкин										
Т.контр.	Гришин										
Н.контр.	Барашкина										
Утв.	Кандрашкин										



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для IET60 или 200мм для IET150

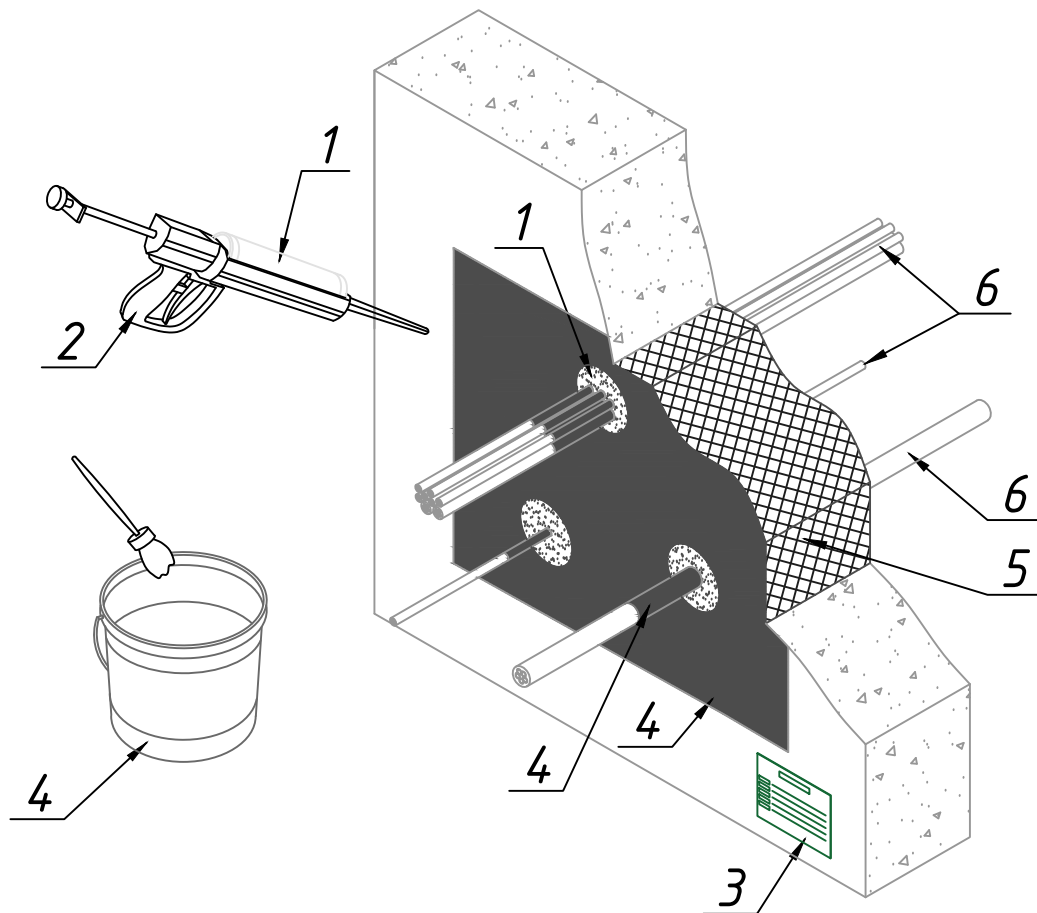
* Для заделки огнестойких проходок больших размеров необходимо использовать огнестойкую каменную вату (плотностью от 100 кг/м3) с последующим нанесением на неё противопожарного покрытия Pyrogrom.

* Противопожарное покрытие Ругоргот необходимо нанести на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

** Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена		
		Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены		
		двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
5		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от		
		100 кг/м3		
6		Кабельный лоток		

					СЭ-ТР11-16					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.		Масса	Масштаб	
Разраб.	Савастьянов						И		-	-
Пров.	Кандрашкин									
Т.контр.	Гришин					Лист 16		Листов		
Н.контр.	Барашкина				Прокладка кабельного лотка через категоризируемую конструкцию		ООО "Стандарт-электрик"			
Утв.	Кандрашкин									



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для IET60 или 200мм для IET150

* Противопожарное покрытие Ругоргот необходимо нанести на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
5		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
6		Кабели		

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Савастьянов

Пров.

Кандрашкин

Т.контр.

Гришин

Н.контр.

Барашкина

Утв.

Кандрашкин

Подп.

Дата

Подп.

Дата

Подп.

Дата

СЭ-ТР11-17

Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Противопожарное покрытие Ругоргот

Лит.

И

Масса

-

Масштаб

-

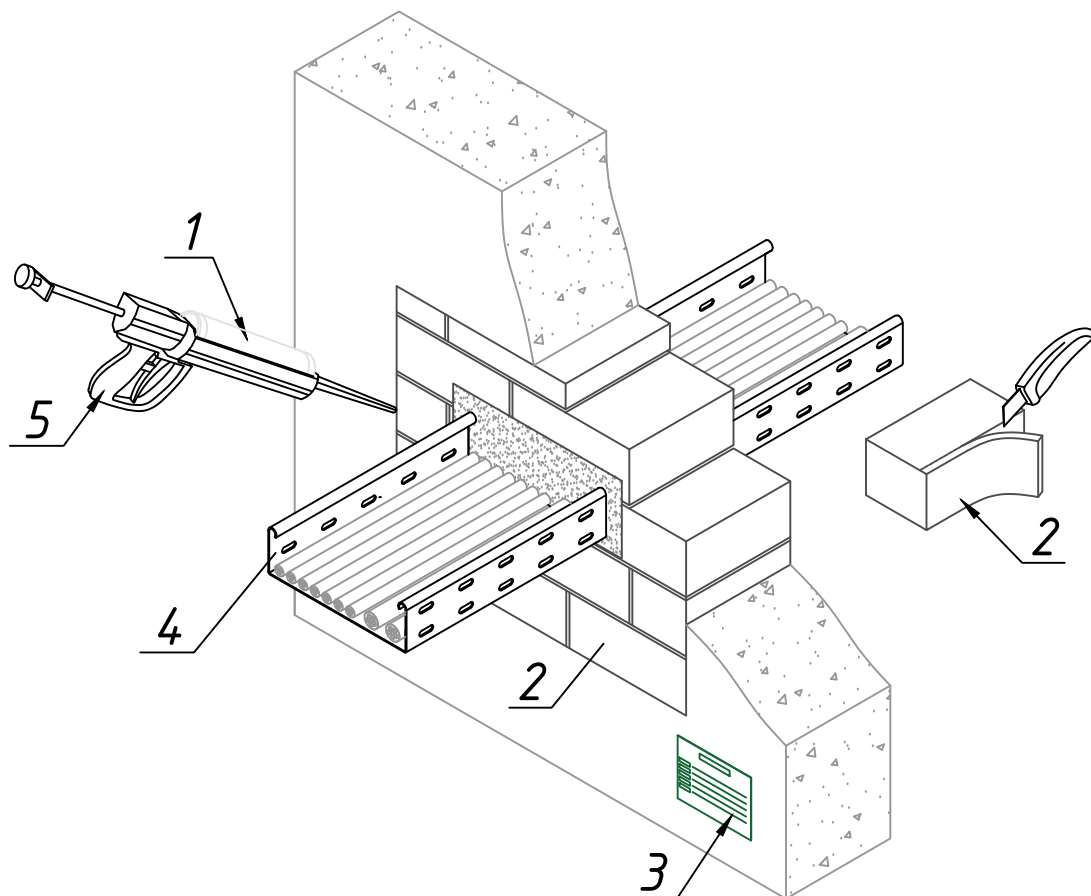
Лист

17

Листов

Прокладка группы кабелей через категоризуемую конструкцию

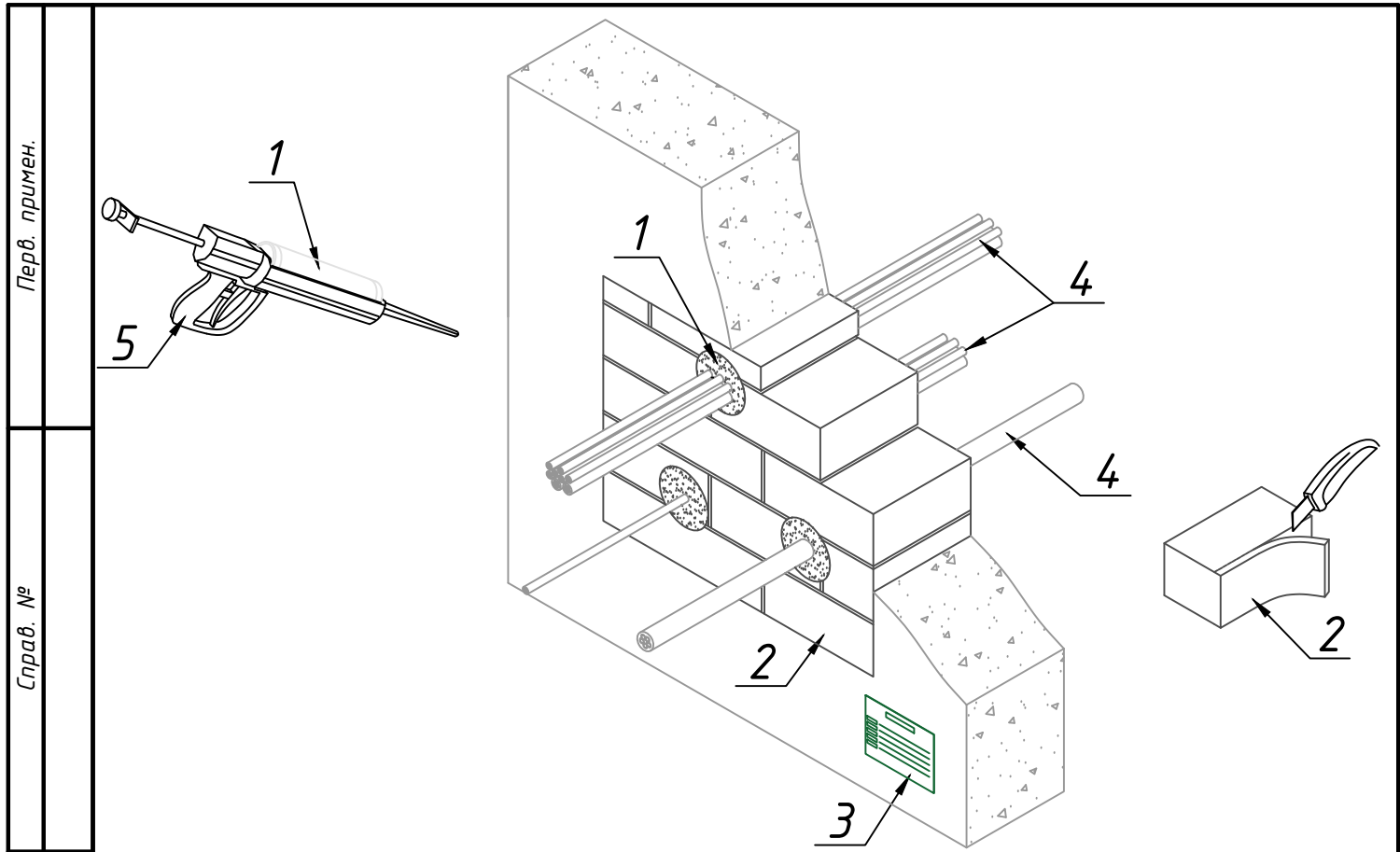
000 "Стандарт-электрик"



* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот на блок с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	8514-0002	Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот, 310 мл		
2	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
3		Маркировочная табличка		
4		Кабельный лоток		
5		Дозирующее устройство для туб 310мл		

					СЭ-ТР11-18				
					Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм/Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот	Лит.		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		И		-	-
Разраб.	Савастьянов		<i>Сава</i>						
Пров.	Кандрашкин		<i>Вас</i>						
Т.контр.	Гришин		<i>Гри</i>		Лист 18		Листов		
					Прокладка кабельного лотка через категоризируемую конструкцию		ООО "Стандарт- электрик"		
Н.контр.	Барашкина		<i>БВ</i>						
Утв.	Кандрашкин		<i>Вас</i>						



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EIT60, 200мм для EIT150.

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот на блок с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85140002	Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот, 310 мл		
2	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм		
3		Маркировочная табличка		
4		Кабели		
5		Дозирующее устройство для туб 310мл		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СЭ-ТР11-19 Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм/Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот			
Разраб.	Савастьянов							
Пров.	Кандрашкин				Прокладка группы кабелей через категоризируемую конструкцию			
Т.контр.	Гришин							
Н.контр.	Барашкина				ООО "Стандарт-электрик"			
Утв.	Кандрашкин							

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для IET60 или 200мм для IET150
 * Противопожарное покрытие Ругоргот необходимо нанести на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
 * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85140002	Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот, 310 мл		
2		Дозирующее устройство для туб 310мл		
3		Маркировочная табличка		
4	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
5		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
6		Кабельный лоток		

СЗ-ТР11-20

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Савастьянов

Савастьянов

Пров.

Кандрашкин

Кандрашкин

Т.контр.

Гришин

Гришин

Н.контр.

Барашкина

Барашкина

Утв.

Кандрашкин

Кандрашкин

Противопожарное покрытие Ругоргот/Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот

Прокладка кабельного лотка через категоризуемую конструкцию

Лит.

И

Масса

-

Масштаб

-

Лист

20

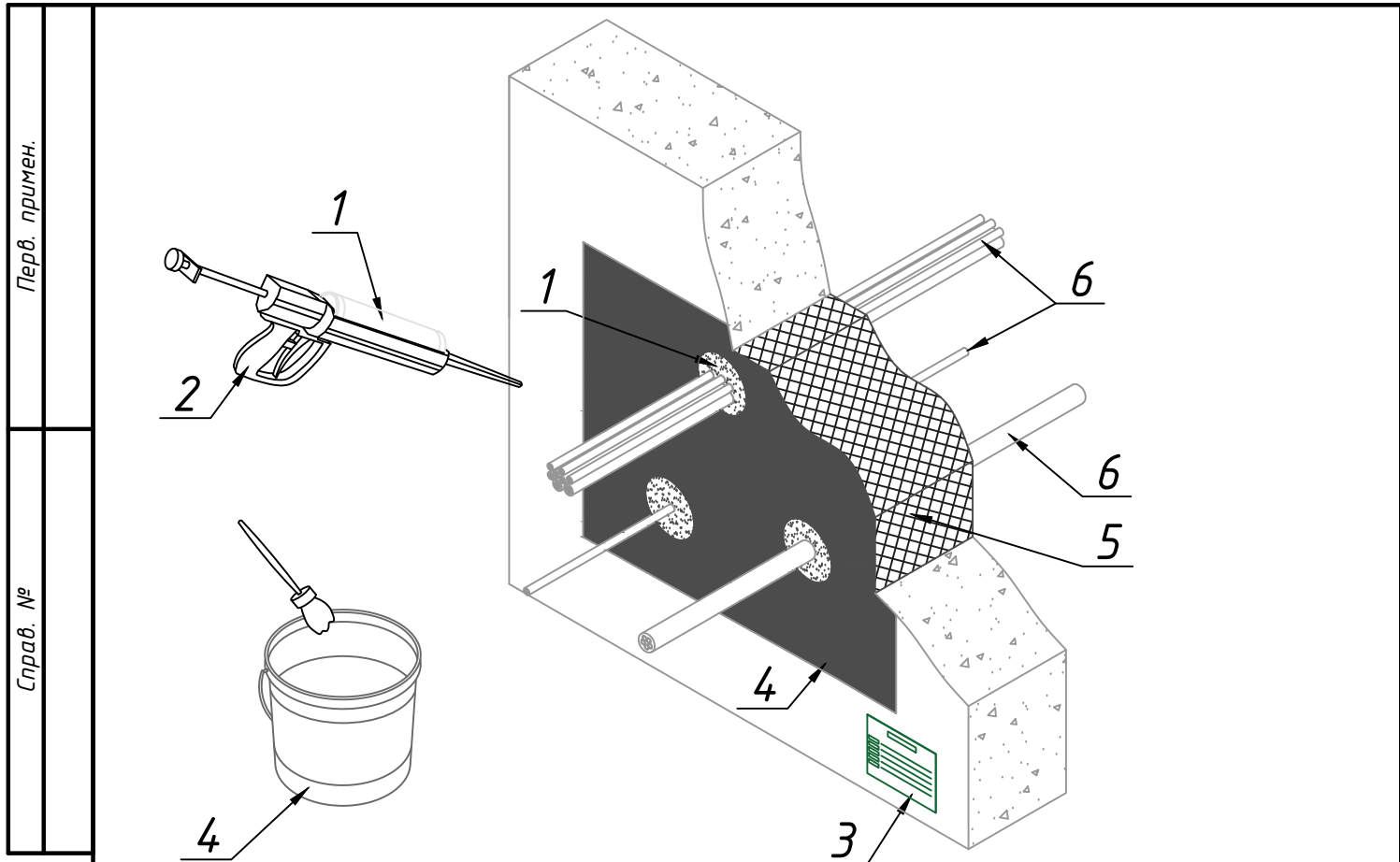
Листов

000 "Стандарт-электрик"

Копировал

Формат

А4



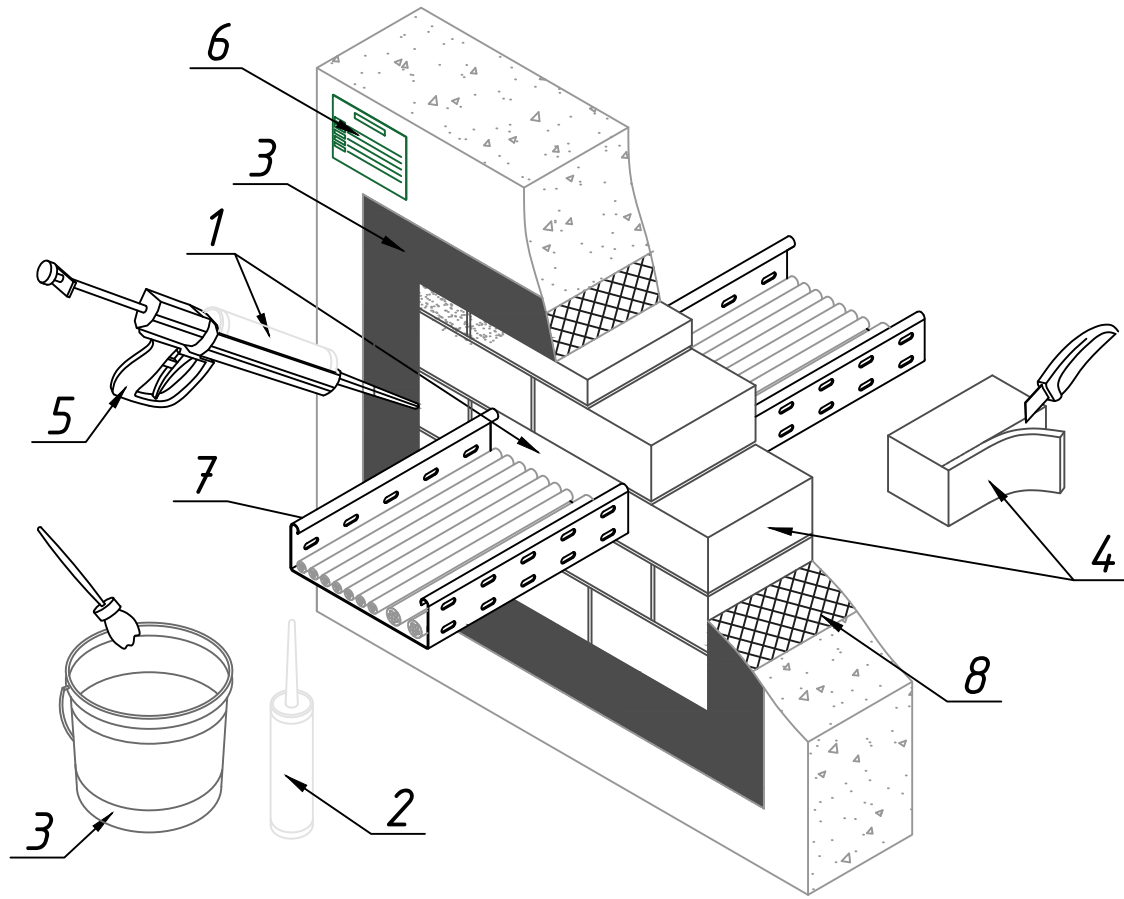
* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для IET60 или 200мм для IET150

* Противопожарное покрытие Ругоргот необходимо нанести на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85140002	Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот, 310 мл		
2		Дозирующее устройство для туб 310мл		
3		Маркировочная табличка		
4	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
5		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м ³		
6		Кабели		

Подп. и дата						СЭ-ТР11-21			
Инв. № дубл.						Противопожарное покрытие Ругоргот/Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот			
Взам. инв. №						Лит. И Масса Масштаб			
Подп. и дата						Лист 21 Листов			
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Прокладка группы кабелей через категоризуемую конструкцию			
	Разраб.	Савастьянов							
	Пров.	Кандрашкин				000 "Стандарт-электрик"			
	Т.контр.	Гришин							
	Н.контр.	Барашкина				Формат А4			
	Утв.	Кандрашкин							



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85140002	Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот, 310 мл		
3	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
4	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм		
5	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
6		Маркировочная табличка		
7		Кабельный лоток		
8		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
9		Дозирующее устройство для туд 310мл		

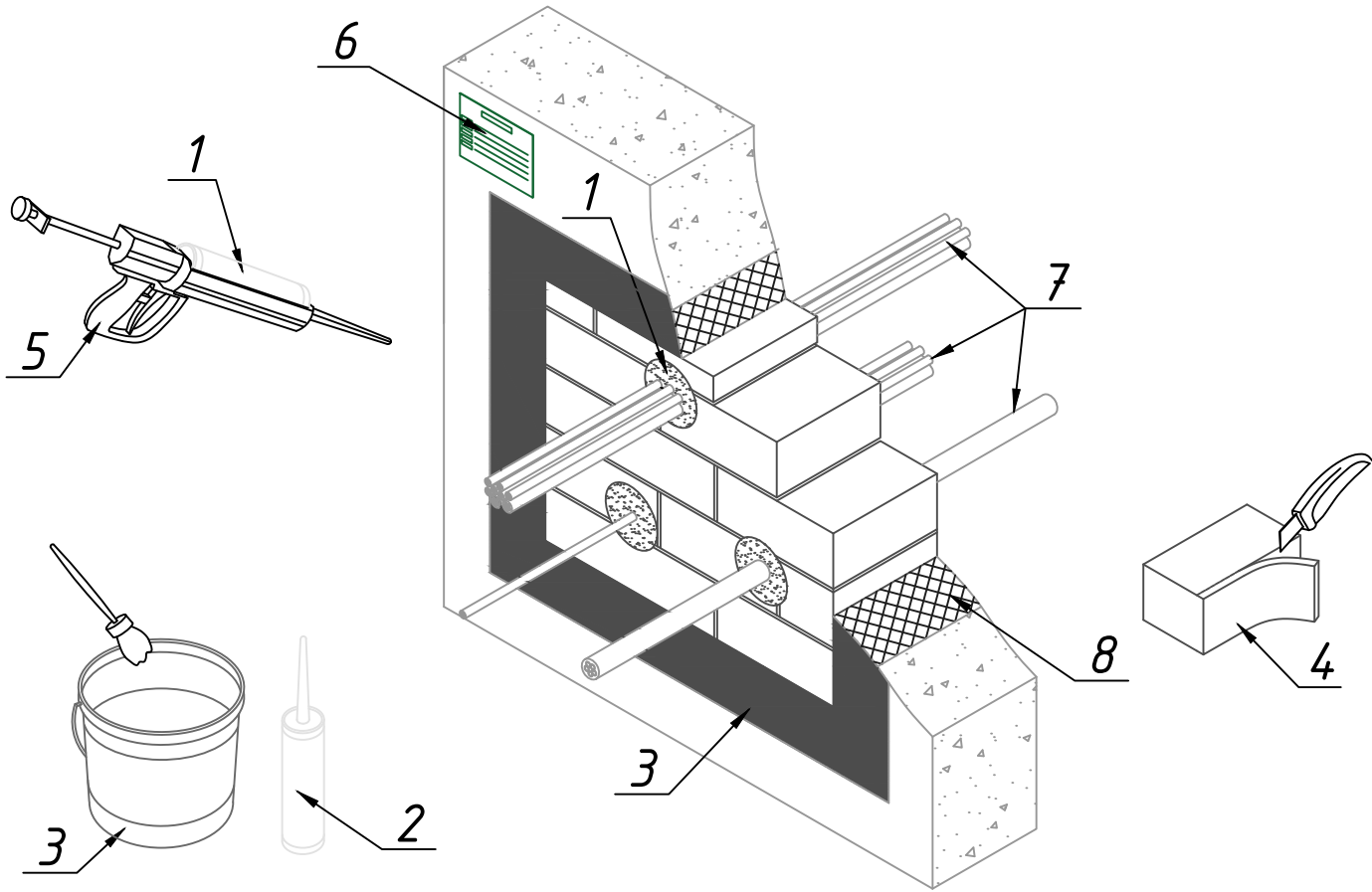
* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EIT60, 200мм для EIT150.

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

* Противопожарное покрытие Ругоргот необходимо нанести на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Все возможные пустоты между материалами заполнить противопожарной терморасширяющейся мастикой Ругоргот.

					СЭ-ТР11-22					
					Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм/Противопожарное покрытие Ругоргот/Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот	Лит.		Масса	Масштаб	
							И		-	-
						Лист 22		Листов		
						Прокладка кабельного лотка через категоризируемую конструкцию				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.		Савастьянов								
Пров.		Кандрашкин								
Т.контр.		Гришин								
					 000 "Стандарт-электрик"					
Н.контр.		Барашкина								
Утв.		Кандрашкин								



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85140002	Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот, 310 мл		
3	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
4	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм		
5	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
6		Маркировочная табличка		
7		Кабели		
8		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
9		Дозирующее устройство для туб 310мл		

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EIT60, 200мм для EIT150.

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

* Противопожарное покрытие Ругоргот необходимо нанести на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Все возможные пустоты между материалами заполнить противопожарной терморасширяющейся мастикой Ругоргот.

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Савастьянов

Пров.

Кандрашкин

Т.контр.

Гришин

Н.контр.

Барашкина

Утв.

Кандрашкин

СЗ-ТР11-23

Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм/Противопожарное покрытие Ругоргот/Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот

Лит. И

Масса -

Масштаб -

Лист 23

Листов

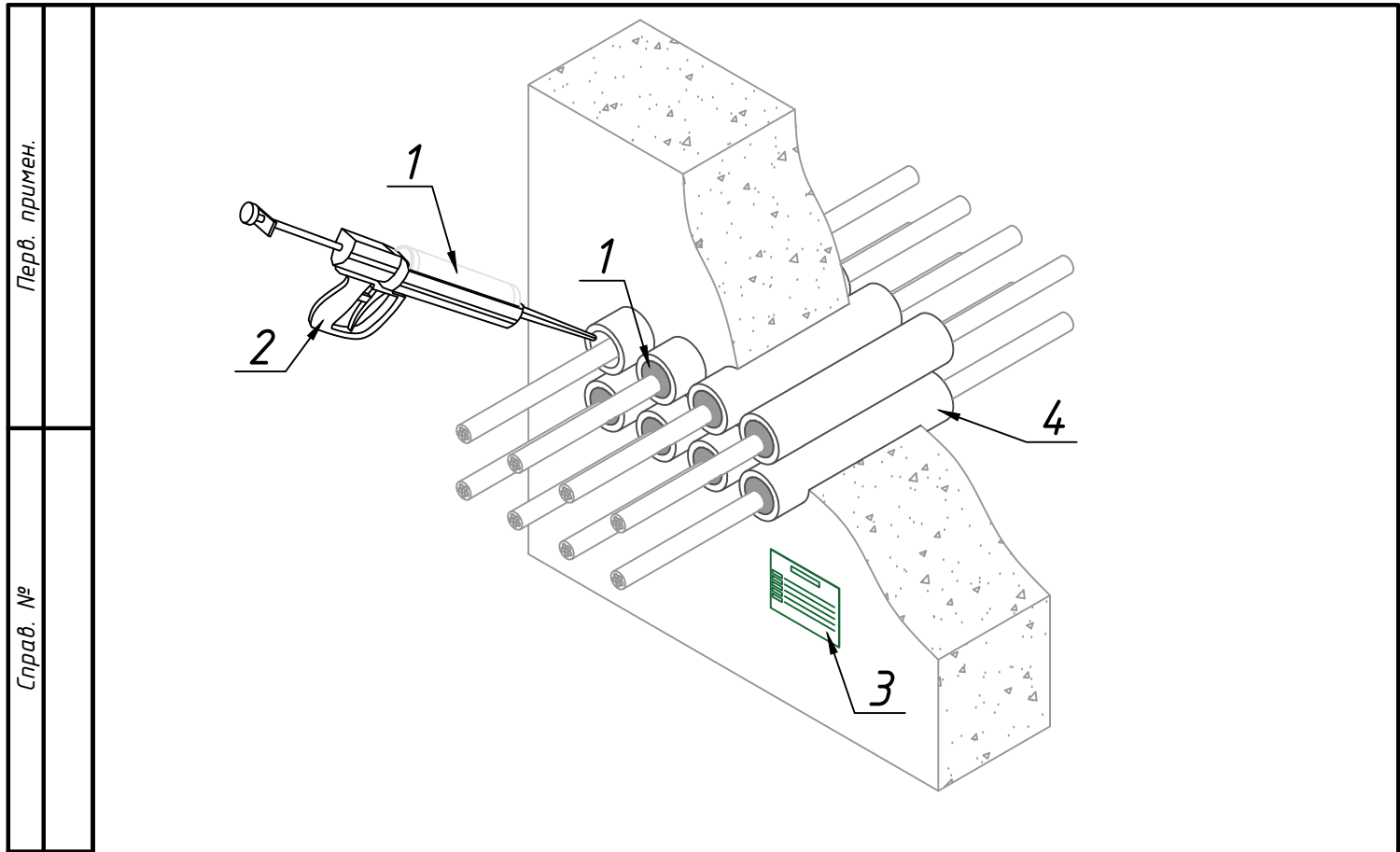
Прокладка группы кабелей через категоризуемую конструкцию

000 "Стандарт-электрик"

Копировал

Формат

А3



Подп. и дата

Инв. № дубл.

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 300мм для EIT180, 400мм для EIT240.
 * Суммарная площадь сечения кабеля не должна превышать 60% сечения проходки (т.е. пена Ругоргот равна 40% или более от площади проходки).
 * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
 * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Гильзы		

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Савастьянов

Пров.

Кандрашкин

Т.контр.

Гришин

Н.контр.

Барашкина

Утв.

Кандрашкин

Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот

Прокладка группы кабелей в гильзах через категоризуемую конструкцию

Лит.

И

Масса

-

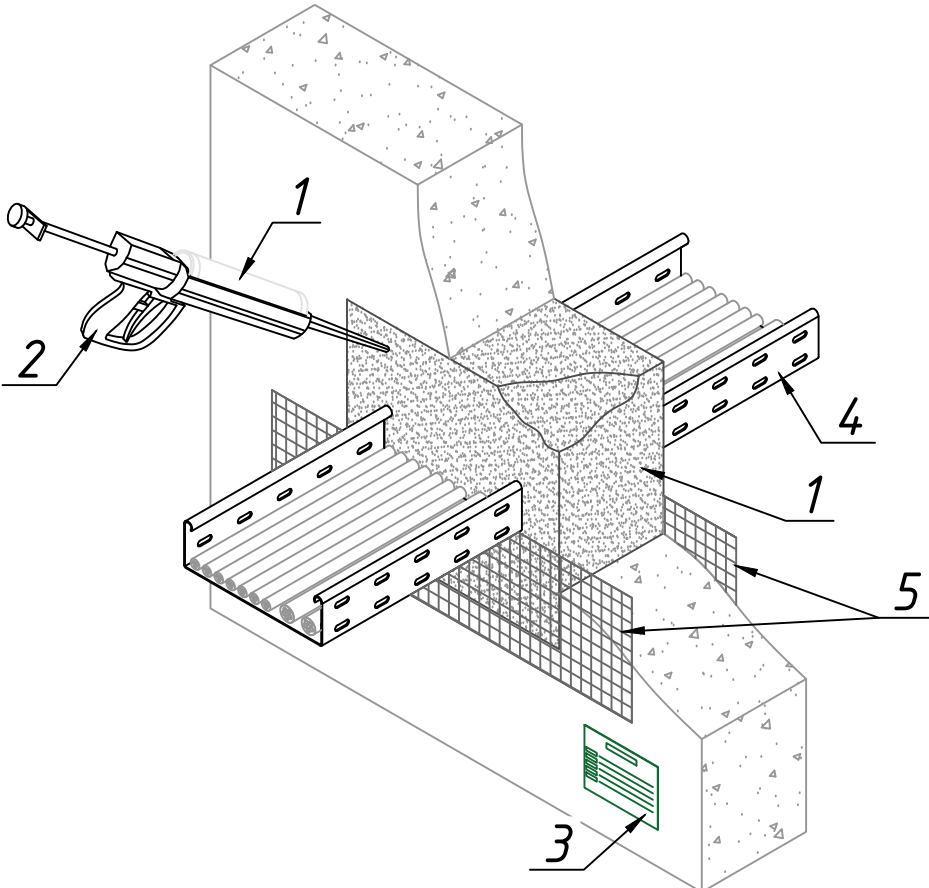
Масштаб

-

Лист 1

Листов

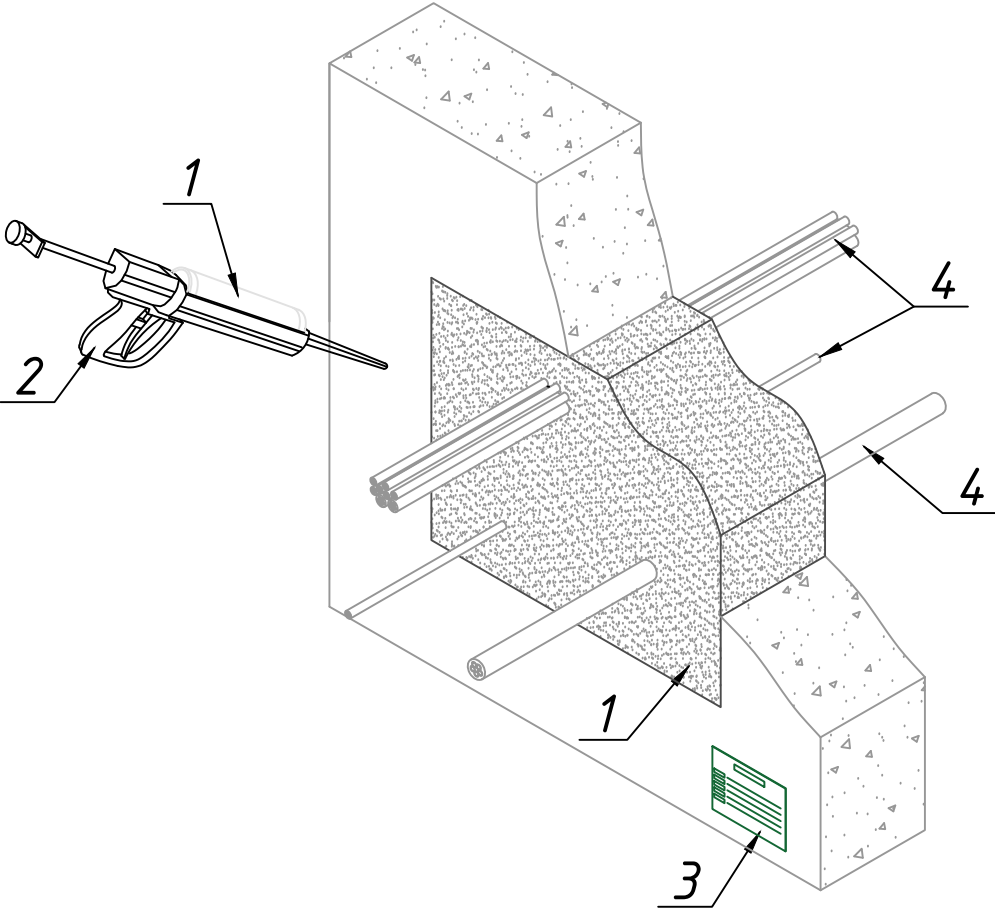
000 "Стандарт-электрик"

Перв. примен.		Справ. №																																																
Подп. и дата		* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 300мм для EIT180, 400мм для EIT240. * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.																																																
Инв. № дубл.		<table><tr><td>Поз.</td><td>Обозначение</td><td>Наименование</td><td>Кол.</td><td>Примечание</td></tr><tr><td>1</td><td>85100001</td><td>Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>85200021</td><td>Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>Маркировочная табличка</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>Кабельный лоток</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>Опалубка (на время монтажа)</td><td></td><td></td></tr></table>										Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл			2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот			3		Маркировочная табличка			4		Кабельный лоток			5		Опалубка (на время монтажа)											
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание																																														
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл																																																
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот																																																
3		Маркировочная табличка																																																
4		Кабельный лоток																																																
5		Опалубка (на время монтажа)																																																
Взам. инв. №																																																		
Подп. и дата		<table><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>Савастьянов</td><td></td><td>Савастьянов</td><td></td></tr><tr><td>Пров.</td><td>Кандрашкин</td><td></td><td>Кандрашкин</td><td></td></tr><tr><td>Т.контр.</td><td>Гришин</td><td></td><td>Гришин</td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td>Барашкина</td><td></td><td>Барашкина</td><td></td></tr><tr><td>Утв.</td><td>Кандрашкин</td><td></td><td>Кандрашкин</td><td></td></tr></table> СЭ-ТР11/2-02 Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот Прокладка кабельного лотка через категоризуемую конструкцию <table><tr><td>Лит.</td><td>Масса</td><td>Масштаб</td></tr><tr><td>И</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">Лист 2</td><td>Листов</td></tr></table>  000 "Стандарт-электрик"										Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.	Савастьянов		Савастьянов		Пров.	Кандрашкин		Кандрашкин		Т.контр.	Гришин		Гришин		Н.контр.	Барашкина		Барашкина		Утв.	Кандрашкин		Кандрашкин		Лит.	Масса	Масштаб	И	-	-	Лист 2		Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																														
Разраб.	Савастьянов		Савастьянов																																															
Пров.	Кандрашкин		Кандрашкин																																															
Т.контр.	Гришин		Гришин																																															
Н.контр.	Барашкина		Барашкина																																															
Утв.	Кандрашкин		Кандрашкин																																															
Лит.	Масса	Масштаб																																																
И	-	-																																																
Лист 2		Листов																																																
Инв. № подл.																																																		

Копировал

Формат

А4

Перв. примен.		Справ. №																																																
Подп. и дата		* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 300мм для ЕИТ180, 400мм для ЕИТ240. * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.																																																
Инв. № дубл.		<table><tr><td>Поз.</td><td>Обозначение</td><td>Наименование</td><td>Кол.</td><td>Примечание</td></tr><tr><td>1</td><td>85100001</td><td>Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>85200021</td><td>Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>Маркировочная табличка</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>Кабель</td><td></td><td></td></tr></table>										Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл			2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот			3		Маркировочная табличка			4		Кабель																
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание																																														
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл																																																
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот																																																
3		Маркировочная табличка																																																
4		Кабель																																																
Взам. инв. №																																																		
Подп. и дата		<table><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>Савастьянов</td><td></td><td>Савастьянов</td><td></td></tr><tr><td>Пров.</td><td>Кандрашкин</td><td></td><td>Кандрашкин</td><td></td></tr><tr><td>Т.контр.</td><td>Гришин</td><td></td><td>Гришин</td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td>Барашкина</td><td></td><td>Барашкина</td><td></td></tr><tr><td>Утв.</td><td>Кандрашкин</td><td></td><td>Кандрашкин</td><td></td></tr></table> СЭ-ТР11/2-03 Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот Прокладка группы кабелей через категоризируемую конструкцию <table><tr><td>Лит.</td><td>Масса</td><td>Масштаб</td></tr><tr><td>И</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">Лист 3</td><td>Листов</td></tr></table> ООО "Стандарт-электрик"										Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.	Савастьянов		Савастьянов		Пров.	Кандрашкин		Кандрашкин		Т.контр.	Гришин		Гришин		Н.контр.	Барашкина		Барашкина		Утв.	Кандрашкин		Кандрашкин		Лит.	Масса	Масштаб	И	-	-	Лист 3		Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																														
Разраб.	Савастьянов		Савастьянов																																															
Пров.	Кандрашкин		Кандрашкин																																															
Т.контр.	Гришин		Гришин																																															
Н.контр.	Барашкина		Барашкина																																															
Утв.	Кандрашкин		Кандрашкин																																															
Лит.	Масса	Масштаб																																																
И	-	-																																																
Лист 3		Листов																																																
Инв. № подл.																																																		

Копировал

Формат

А4

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Стена/перекрытие

1

2

3

4

5

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 300мм для EIT180, 400мм для EIT240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Металлическая кассета		
5		Кабели (показаны условно)		

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Савастьянов

Пров.

Кандрашкин

Т.контр.

Гришин

Н.контр.

Барашкина

Утв.

Кандрашкин

СЭ-ТР11/2-04

Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот

Прокладка кабелей в металлических кассетах через категорируемую конструкцию

Лит.

И

Масса

-

Масштаб

-

Лист 4

Листов

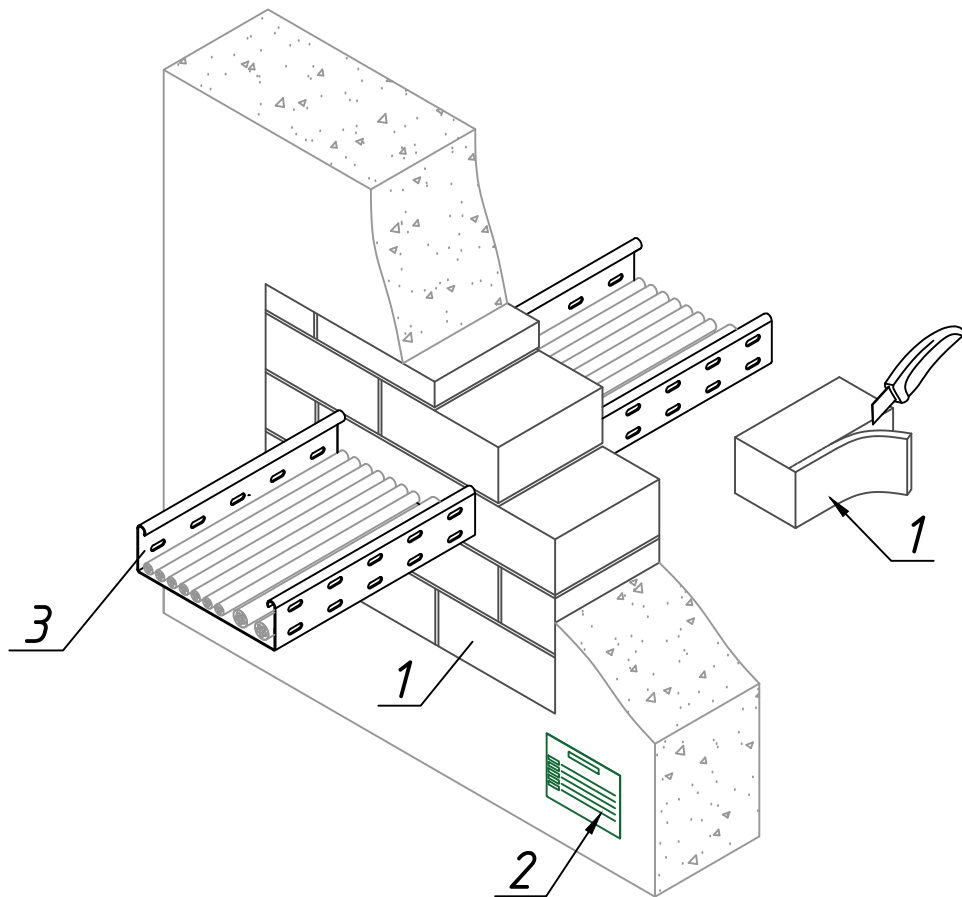
000 "Стандарт-электрик"

Копировал

Формат

А4

Перв. примен.	
Справ. №	



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 300мм для EIT180, 400мм для EIT240.

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот на блок с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	

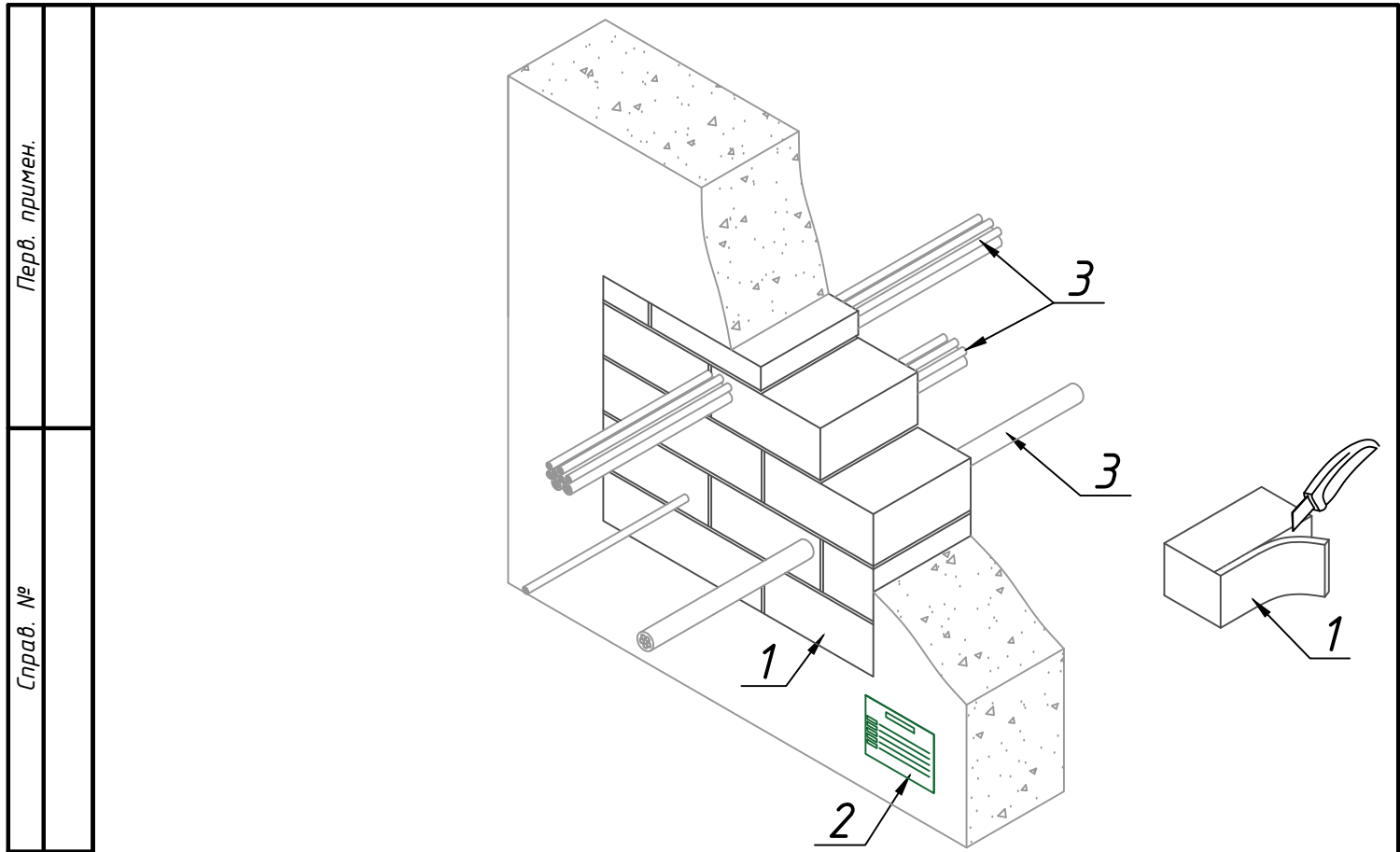
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	арт. 250063	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01Б		
2	арт. 250012	Маркировочная табличка СЭ-М		
3		Кабельный лоток		

Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					СЭ-ТР11/2-06			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	-
Пров.	Кандрашкин							
Т.контр.	Гришин							
И.контр.	Барашкина				Прокладка кабельного лотка через категоризуемую конструкцию	Лист 6		
Утв.	Кандрашкин					Листов		



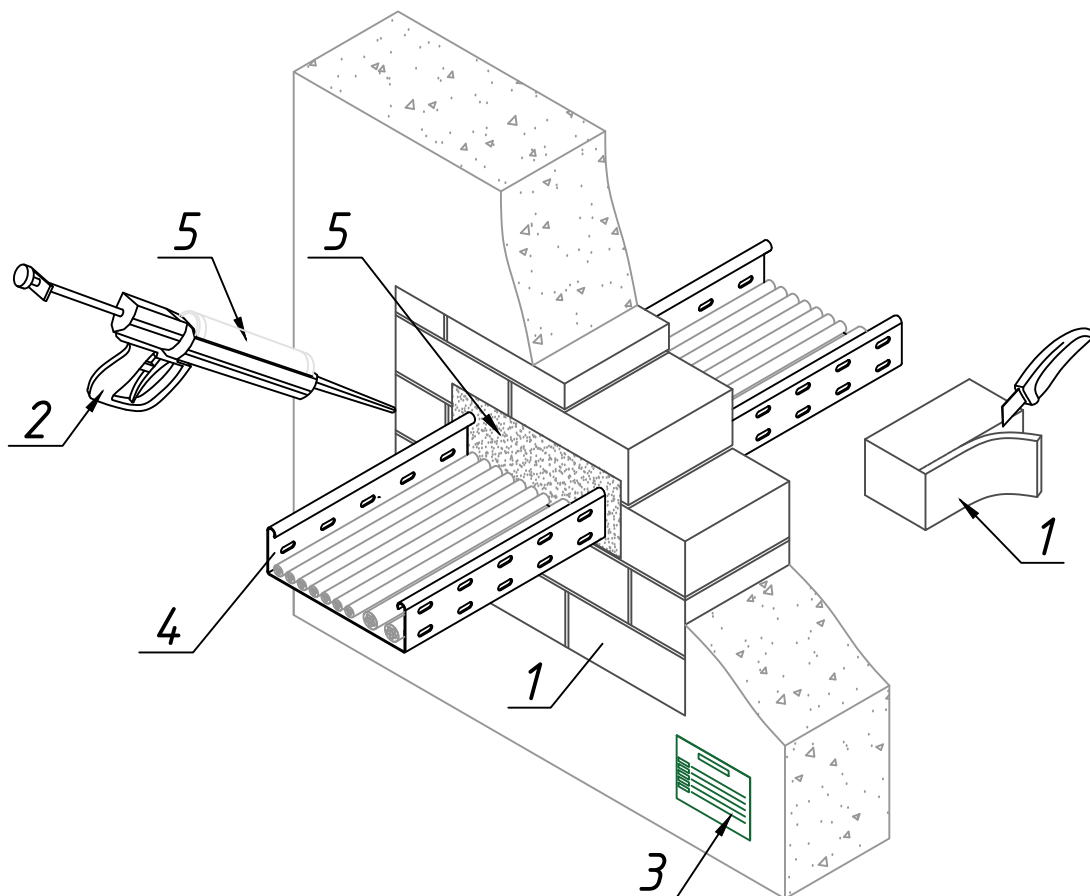
ООО "Стандарт-электрик"



- * Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 300мм для EIT180, 400мм для EIT240.
- * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.
- * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот на блок с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	арт. 250063	Двухкомпонентный противопожарный терморасширяющийся состав СЭ-01Б		
2	арт. 250012	Маркировочная табличка СЭ-М		
3		Кабели		

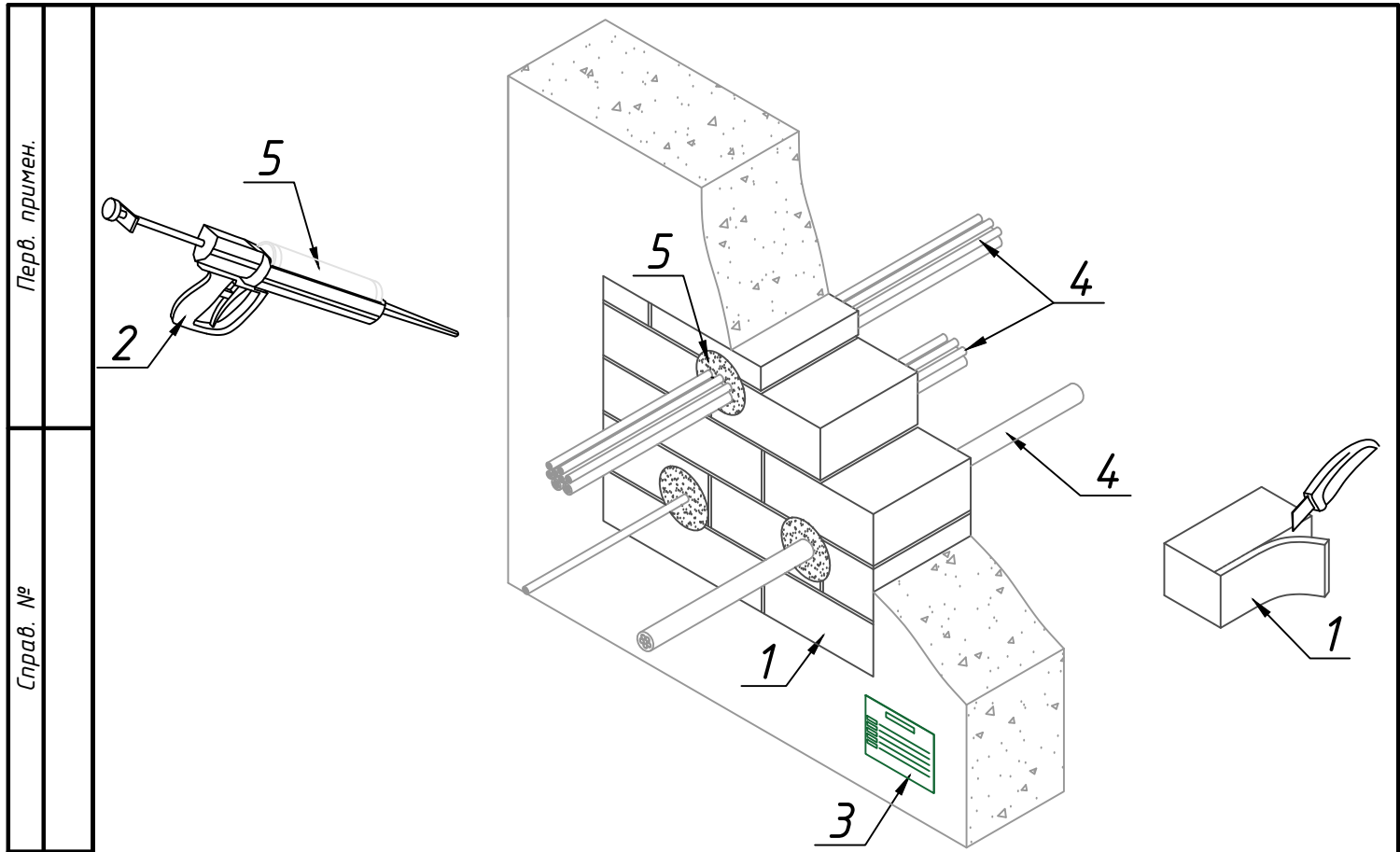
					СЭ-ТР11/2-07			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм	Лит.	Масса	Масштаб
						И	-	-
						Лист 7		
						Листов		
Интв.	№ подл.	Разраб.	Савастьянов		Прокладка группы кабелей через категоризируемую конструкцию			
		Пров.	Кандрашкин					
		Т.контр.	Гришин					
Интв.	№ подл.	Н.контр.	Барашкина					
		Утв.	Кандрашкин					



** Все зазоры, образующиеся в процессе монтажа, заполнить противопожарной терморасширяющейся пеной Ругоргот.*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена		
		Ругоргот, 430 мл		
2	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся		
		Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм		
3	85200021	Дозирующее устройство для пены		
		двухкомпонентной Ругоргот		
4		Маркировочная табличка		
5		Кабельный лоток		

					СЭ-ТР11/2-08				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм	Лит.		Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И		-	-
Пров.	Кандрашкин								
Т.контр.	Гришин								
						Лист 8		Листов	
Н.контр.	Барашкина				Прокладка кабельного лотка через категоризируемую конструкцию		ООО "Стандарт-электрик"		
Утв.	Кандрашкин								



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 300мм для ЕІТ180, 400мм для ЕІТ240.

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот на блок с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Все зазоры, образующиеся в процессе монтажа, заполнить противопожарной терморасширяющейся пеной Ругоргот.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
3	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
4		Маркировочная табличка		
5		Кабели		

Подп. и дата					СЭ-ТР11/2-09				
Изм.					Лит.				
Лист					И				
№ докум.					Масса				
Подп.					Масштаб				
Дата					-				
Разраб. Савастьянов					-				
Пров. Кандрашкин					-				
Т.контр. Гришин					Лист 9				
					Листов				
Н.контр. Барашкина					000 "Стандарт-электрик"				
Утв. Кандрашкин									

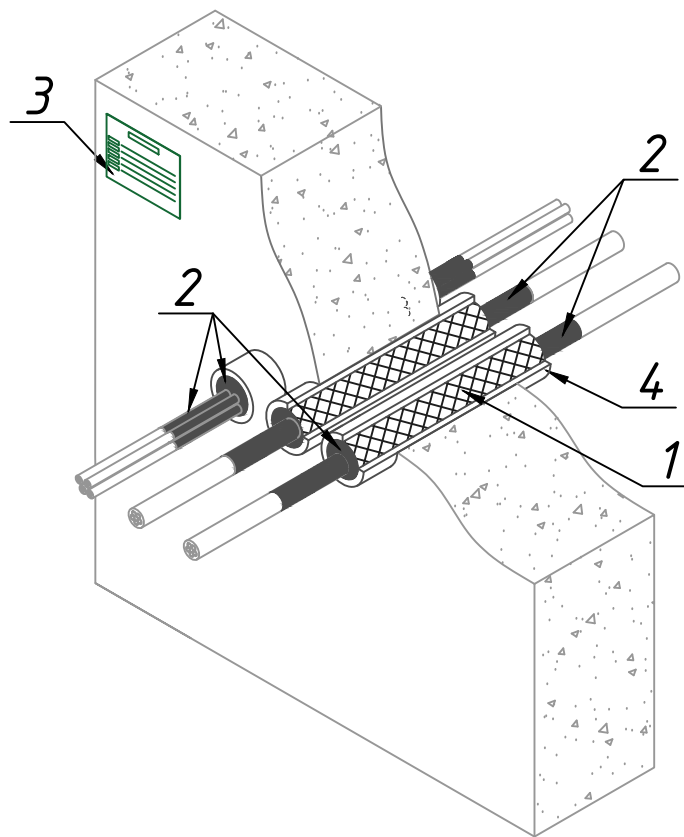
Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм

Прокладка группы кабелей через категоризуемую конструкцию

Перв. примен.	
Справ. №	

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	

Подп. и дата	
Инв. № подл.	



Толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 100мм для IET60, 200мм для IET150, 300мм для IET240 (в проеме стены или перекрытия).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

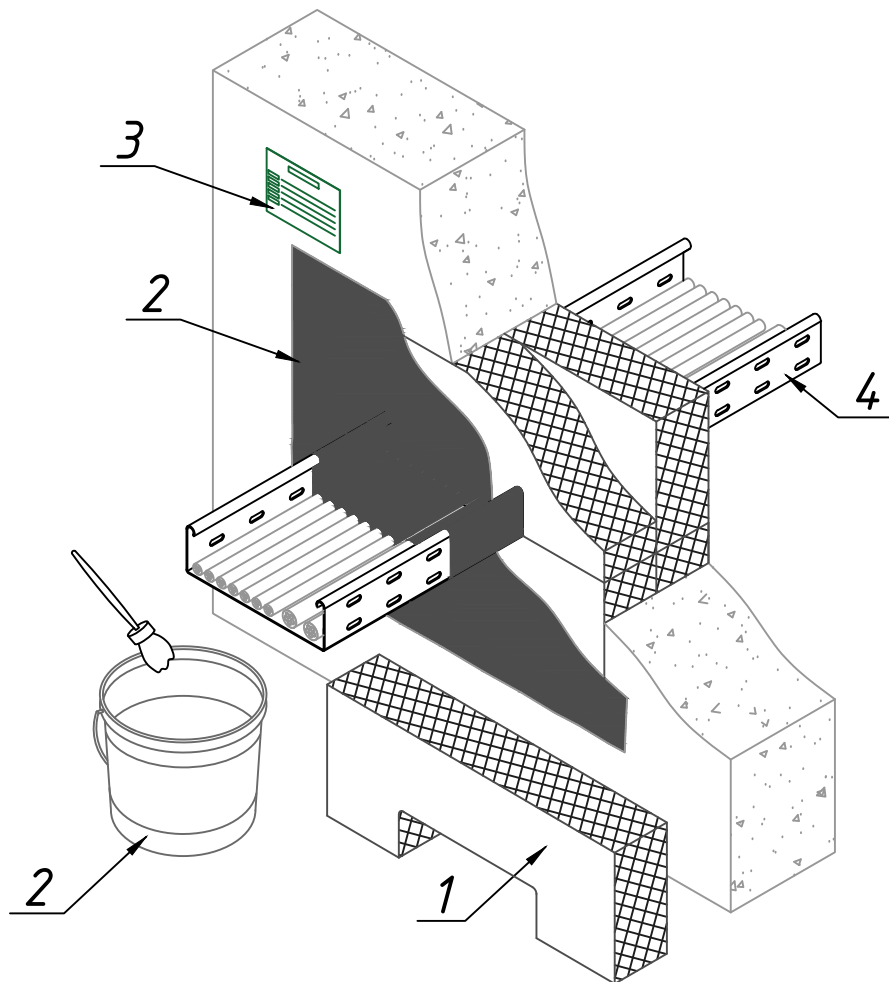
* Нанесите покрытие Ругоргот на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот на кабели или лоток с каждой стороны проходки на расстояние не менее 100мм для IET60, 150мм для IET150, 200мм для IET240. Толщина сухого слоя не менее 1,0 мм для IET60, 1,5мм для IET150, 2,0мм для IET240.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м ³		
2	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
3		Маркировочная табличка		
4		Гильзы		

					СЭ-ТР16-01			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	-
Пров.	Кандрашкин					Лист 1 Листов		
Т.контр.	Гришин							
Н.контр.	Барашкина				Прокладка кабелей в гильзах через категоризуемую конструкцию		ООО "Стандарт-электрик"	
Утв.	Кандрашкин							

Перв. примен.	
Справ. №	



Толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 100мм для IET60, 200мм для IET150, 300мм для IET240 (в проеме стены или перекрытия).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

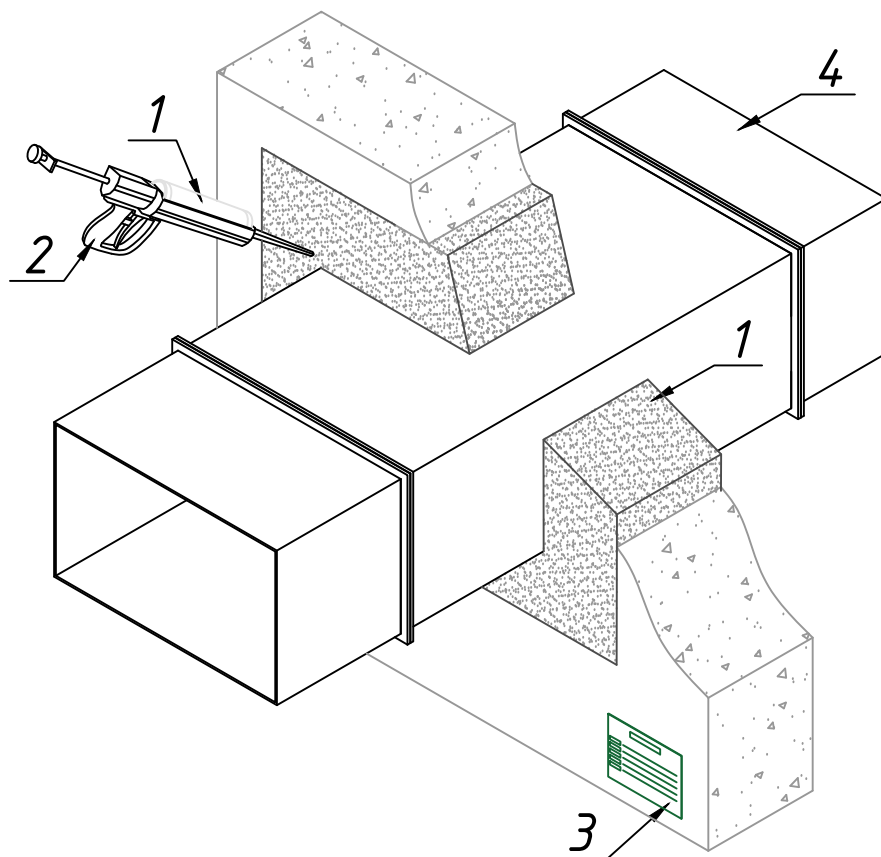
* Нанесите покрытие Ругоргот на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот на кабели или лоток с каждой стороны проходки на расстояние не менее 100мм для IET60, 150мм для IET150, 200мм для IET240. Толщина сухого слоя не менее 1,0 мм для IET60, 1,5мм для IET150, 2,0мм для IET240.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м ³		
2	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
3		Маркировочная табличка		
4		Кабельный лоток		

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

					СЭ-ТР16-02			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	-
Пров.	Кандрашкин					Лист 2 Листов		
Т.контр.	Гришин							
Н.контр.	Барашкина				Прокладка кабельного лотка через категоризуемую конструкцию		ООО "Стандарт-электрик"	
Утв.	Кандрашкин							



- * Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.
- * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
- * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Воздуховод вентиляционный		

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Савастьянов

Пров.

Кандрашкин

Т.контр.

Гришин

Н.контр.

Барашкина

Утв.

Кандрашкин

Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот

Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию

Лит.

И

Масса

-

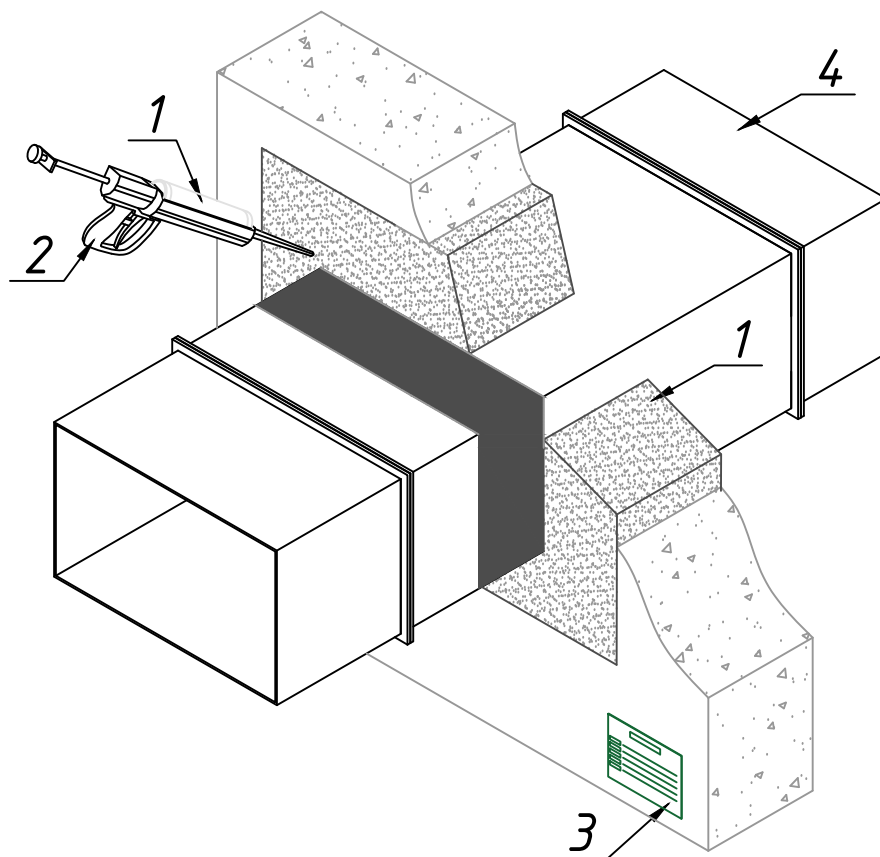
Масштаб

Лист 1

Листов

000 "Стандарт-электрик"

Перв. примен.	Справ. №
---------------	----------



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

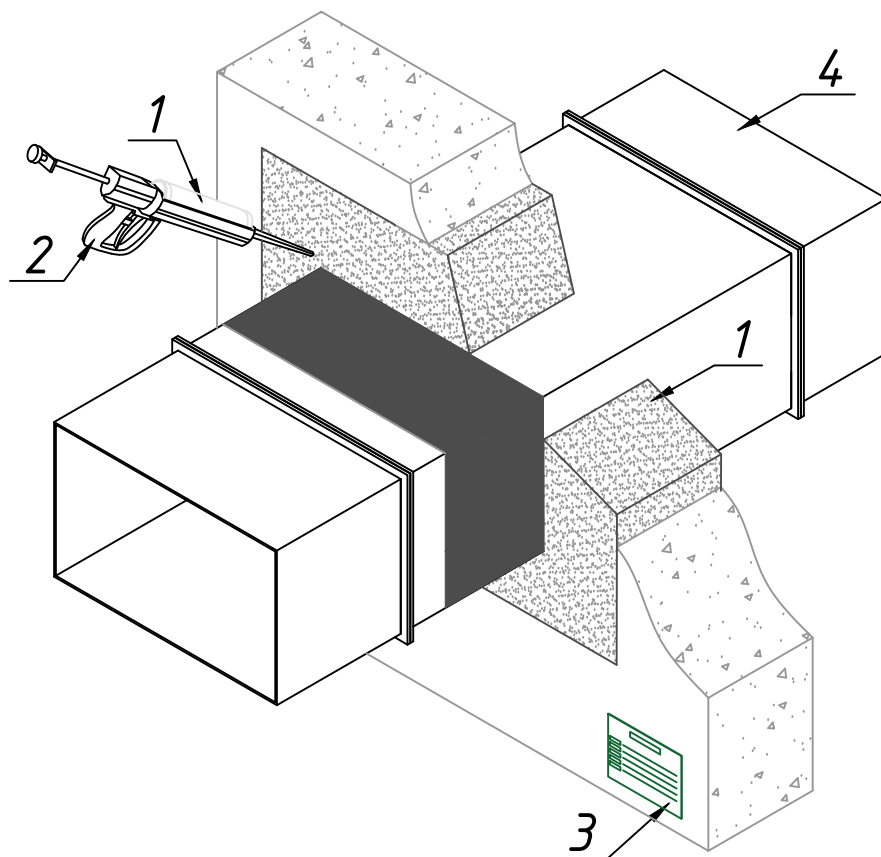
* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Воздуховод вентиляционный		

Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------

СЭ-ТР2/2-01								
					Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
						И	-	
						Лист 1	Листов	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию	000 "Стандарт-электрик"		
Разраб.	Савастьянов							
Пров.	Кандрашкин							
Т.контр.	Гришин							
Н.контр.	Барашкина							
Утв.	Кандрашкин							



- * Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.
- * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
- * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена		
		Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены		
		двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Воздуховод вентиляционный		

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Савастьянов

Пров.

Кандрашкин

Т.контр.

Гришин

Н.контр.

Барашкина

Утв.

Кандрашкин

Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот

Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию

Лит.

И

Масса

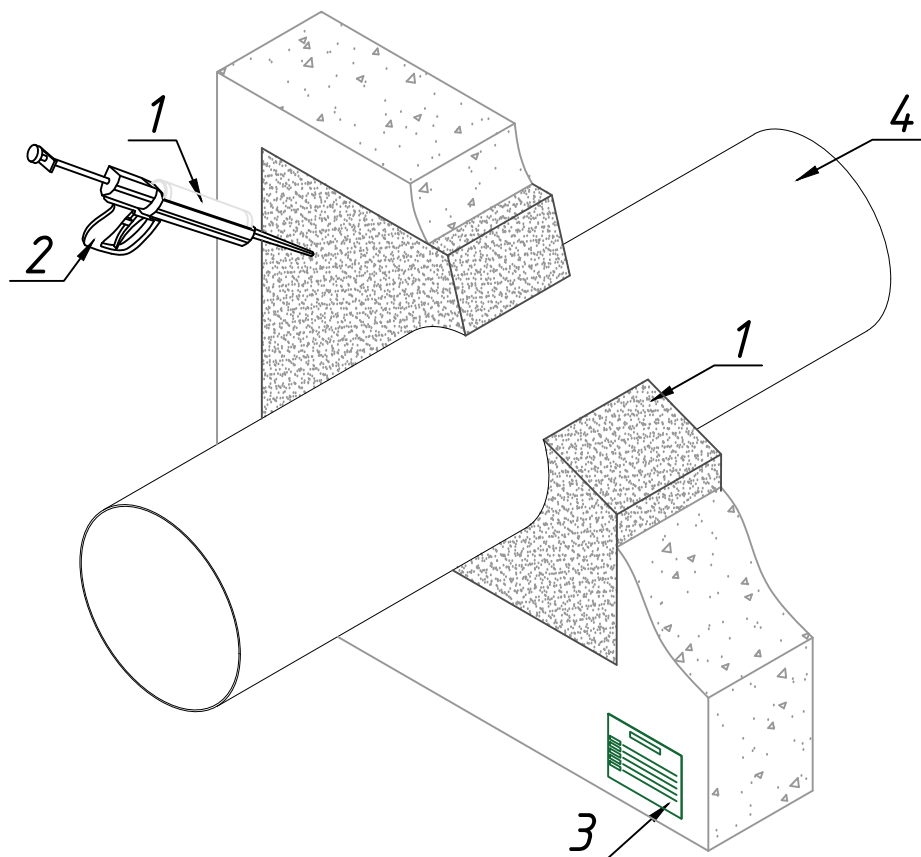
-

Масштаб

Лист 1

Листов

000 "Стандарт-электрик"



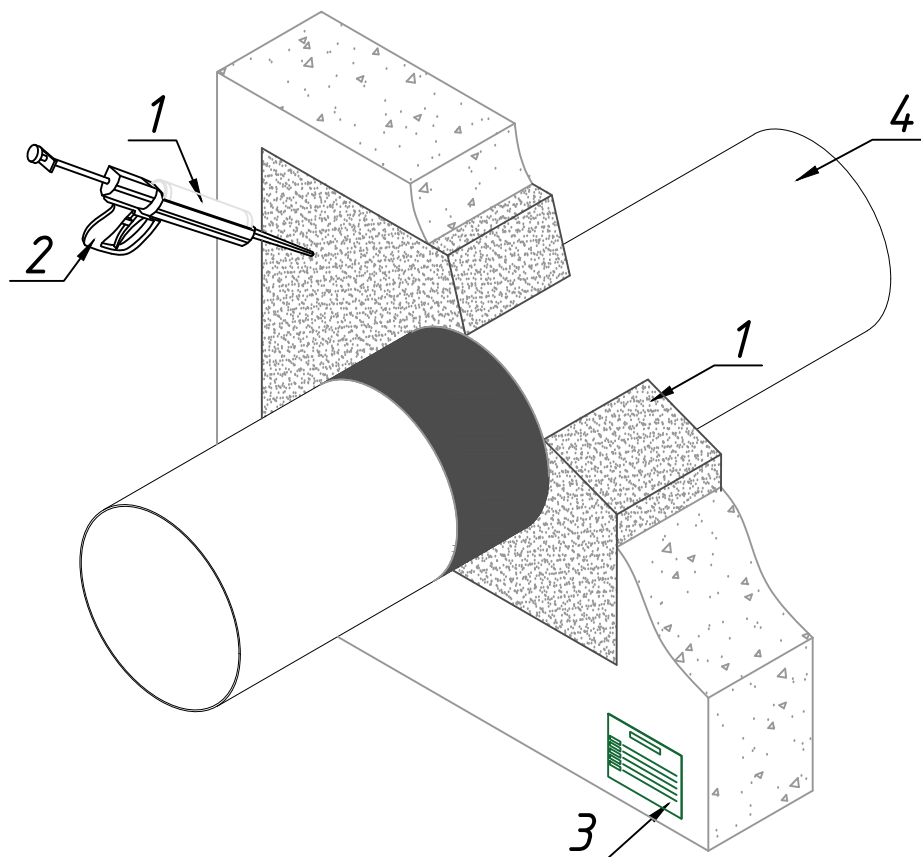
* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена		
		Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены		
		двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Воздуховод вентиляционный		

					СЭ-ТР2/2-02			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	
Пров.	Кандрашкин							
Т.контр.	Гришин					Лист 2	Листов	
Н.контр.	Барашкина				Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию	ООО "Стандарт-электрик"		
Утв.	Кандрашкин							



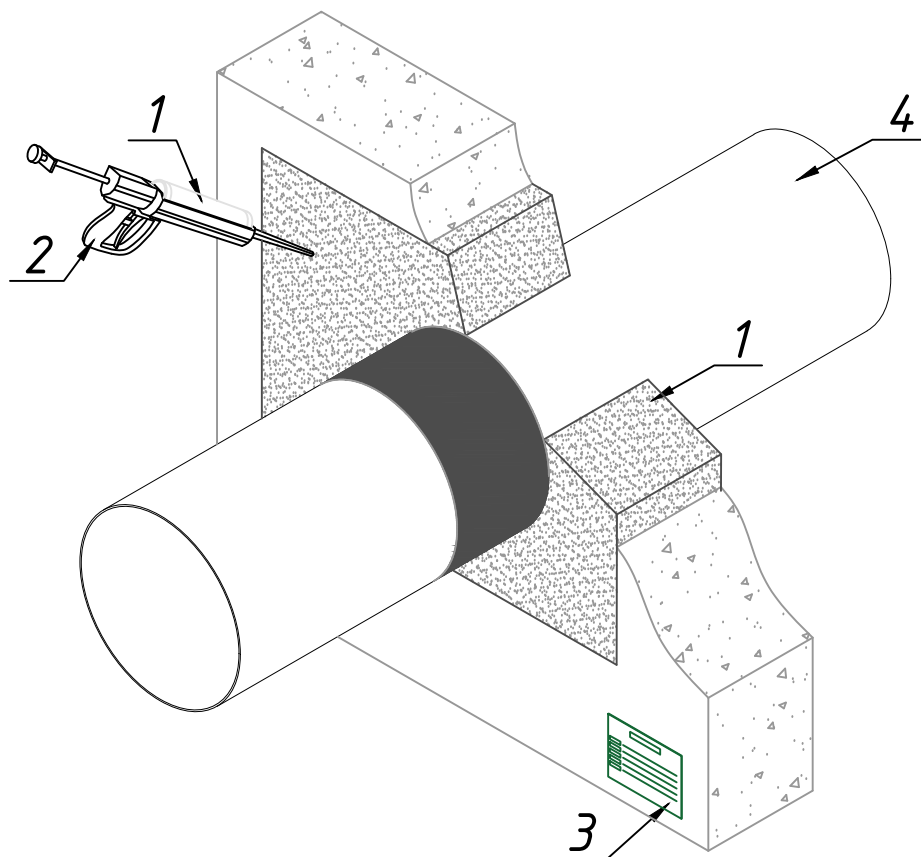
* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Воздуховод вентиляционный		

					СЭ-ТР2/2-02			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	
Пров.	Кандрашкин					Лист 2 Листов		
Т.контр.	Гришин							
Н.контр.	Барашкина				Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию	000 "Стандарт-электрик"		
Утв.	Кандрашкин							



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

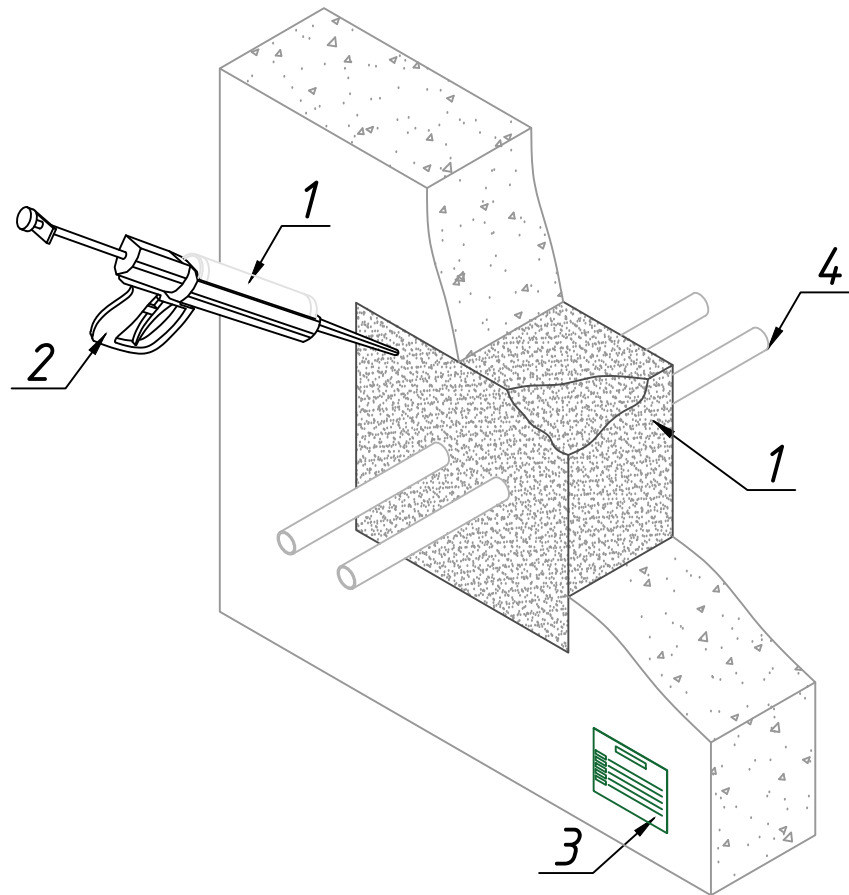
* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Воздуховод вентиляционный		

					СЭ-ТР2/2-02			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	
Пров.	Кандрашкин					Лист 2 Листов		
Т.контр.	Гришин							
Н.контр.	Барашкина				Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризуемую конструкцию	ООО "Стандарт-электрик"		
Утв.	Кандрашкин							

Перв. примен.	
Справ. №	



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

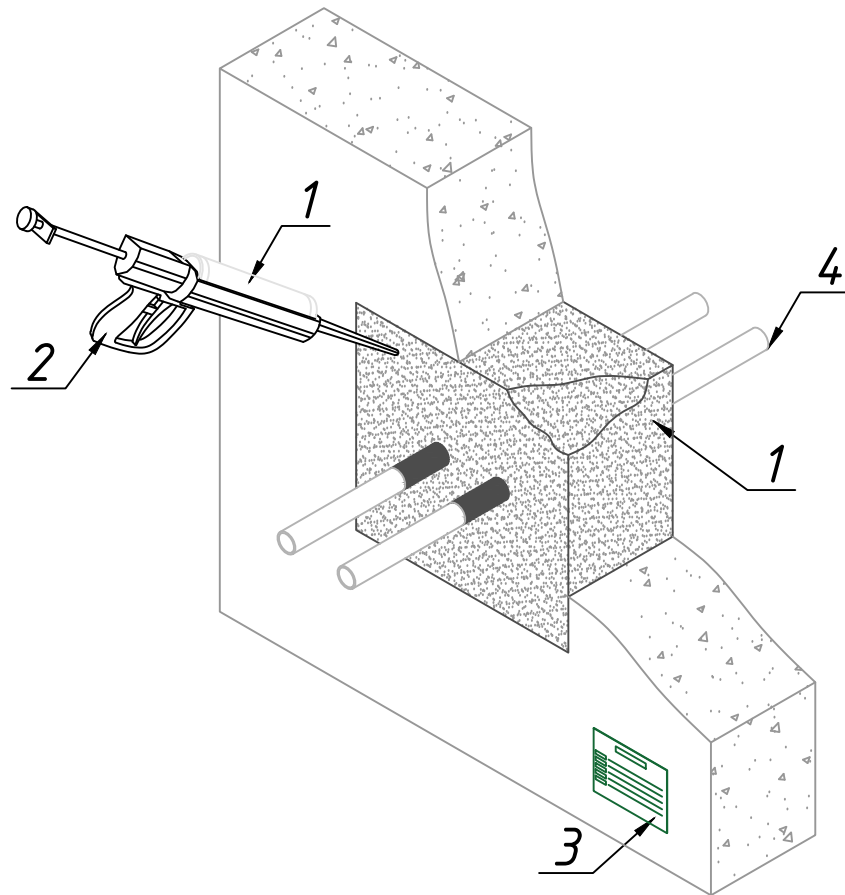
* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Подп. и дата	* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240. * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.					
	Инв. № дубл.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена		
				Ругоргот, 430 мл		
Взам. инв. №		2	85200021	Дозирующее устройство для пены		
				двухкомпонентной Ругоргот		
		3		Маркировочная табличка		
		4		Труба металлическая без изоляции		

Подп. и дата						СЭ-ТР2/2-03 Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот Прокладка металлической трубы без изоляции через категоризируемую конструкцию	Лит.	Масса	Масштаб
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		И	-	-
	Разраб.	Савастьянов							
	Пров.	Кандрашкин							
	Т.контр.	Гришин							
Инв. № подл.	Н.контр.	Барашкина					Лист 3	Листов	000 "Стандарт-электрик"
	Утв.	Кандрашкин							

Перв. примен.	
Справ. №	



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

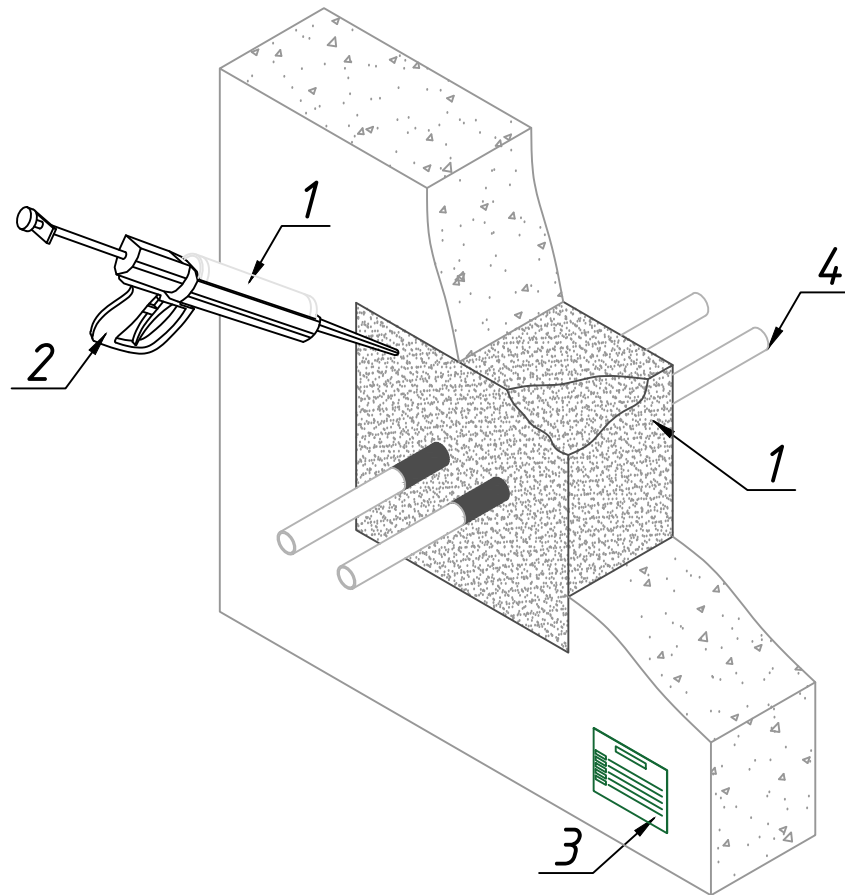
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Труба металлическая		

Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					СЭ-ТР2/2-03			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	-
Пров.	Кандрашкин					Лист 3 Листов		
Т.контр.	Гришин							
Н.контр.	Барашкина				Прокладка металлической трубы без изоляции через категоризируемую конструкцию	000 "Стандарт-электрик"		
Утв.	Кандрашкин							

Перв. примен.	
Справ. №	



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

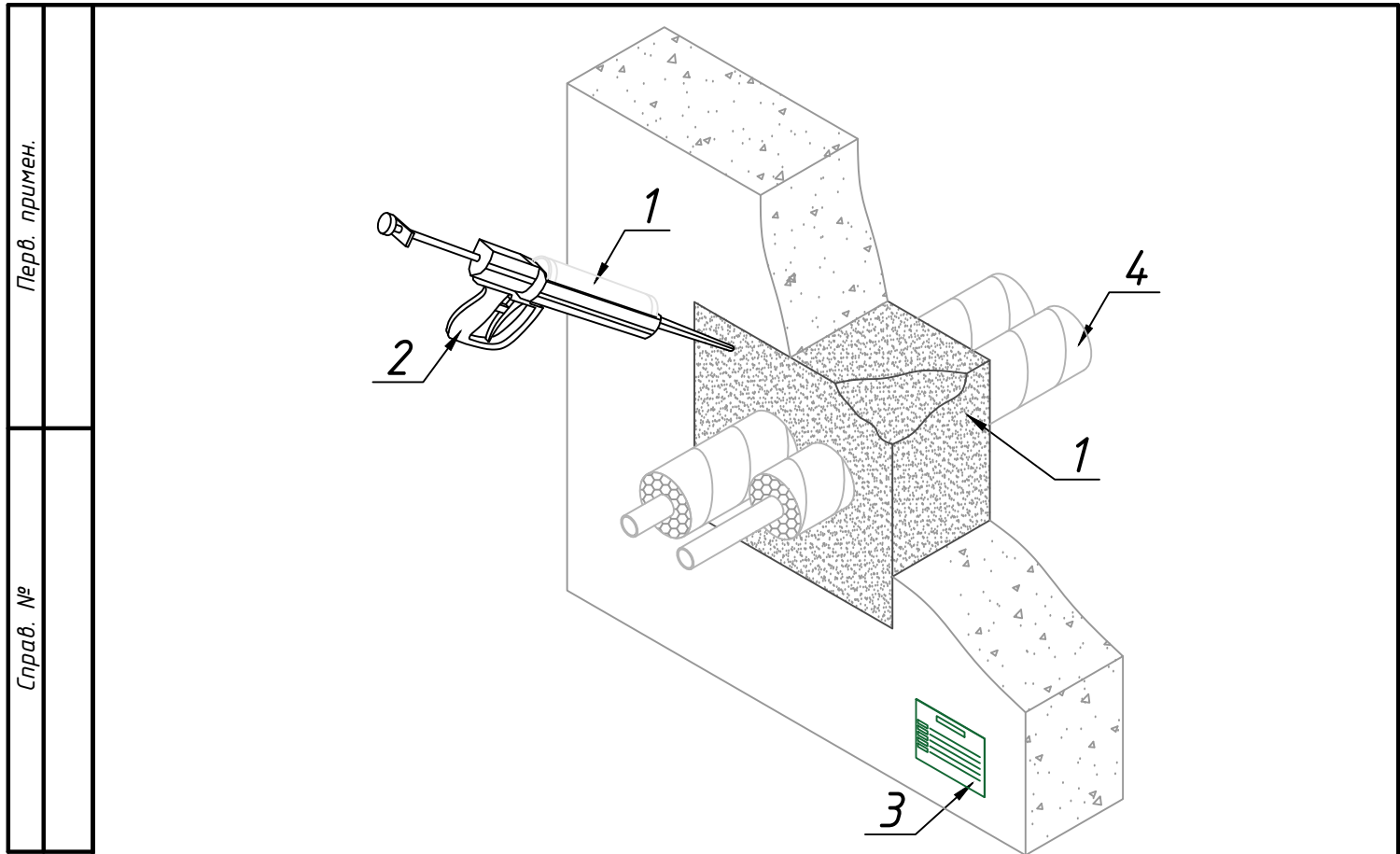
* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Труба металлическая		

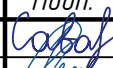
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					СЭ-ТР2/2-03			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	-
Пров.	Кандрашкин							
Т.контр.	Гришин							
Н.контр.	Барашкина				Прокладка металлической трубы через категоризируемую конструкцию	Лист 3 Листов		
Утв.	Кандрашкин					 ООО "Стандарт-электрик"		

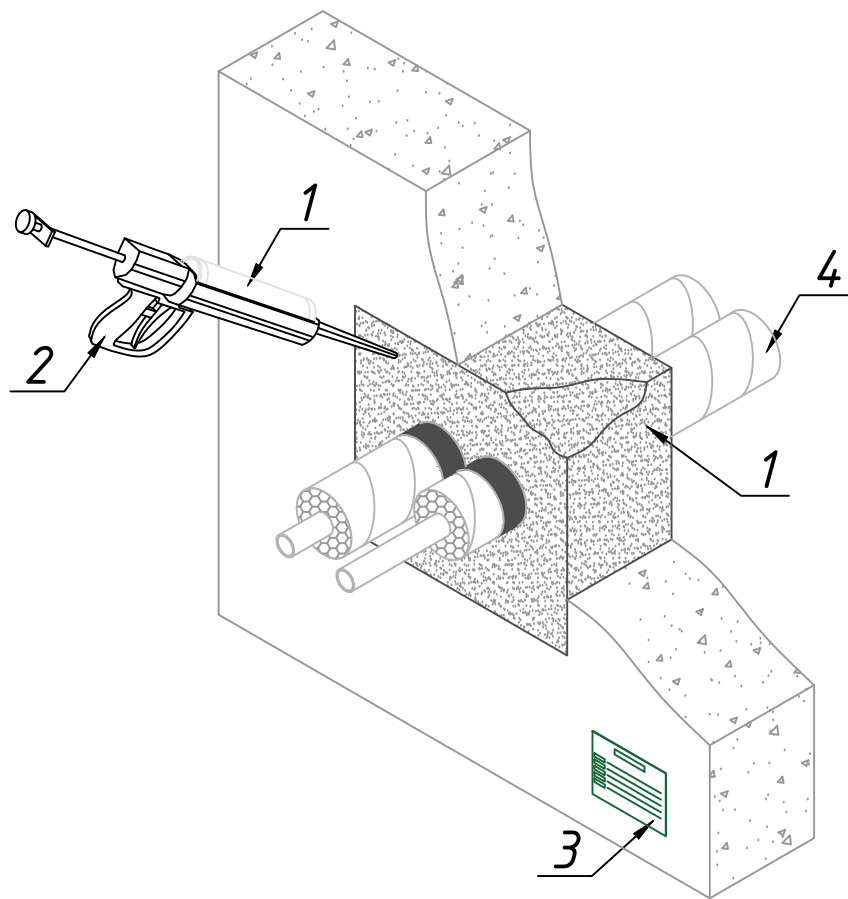


* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.
 * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
 * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Труба металлическая в изоляции		

Подп. и дата						СЭ-ТР2/2-04					
						Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот	Лит.		Масса	Масштаб	
							И	-	-		
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Прокладка металлической трубы в изоляции через категоризируемую конструкцию	Лист 4		Листов		
	Разраб.		Савастьянов								
	Пров.		Кандрашкин								
	Т.контр.		Гришин								
	Н.контр.		Барашкина				ООО "Стандарт-электрик"				
	Утв.		Кандрашкин								

Перв. примен.	
Справ. №	



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

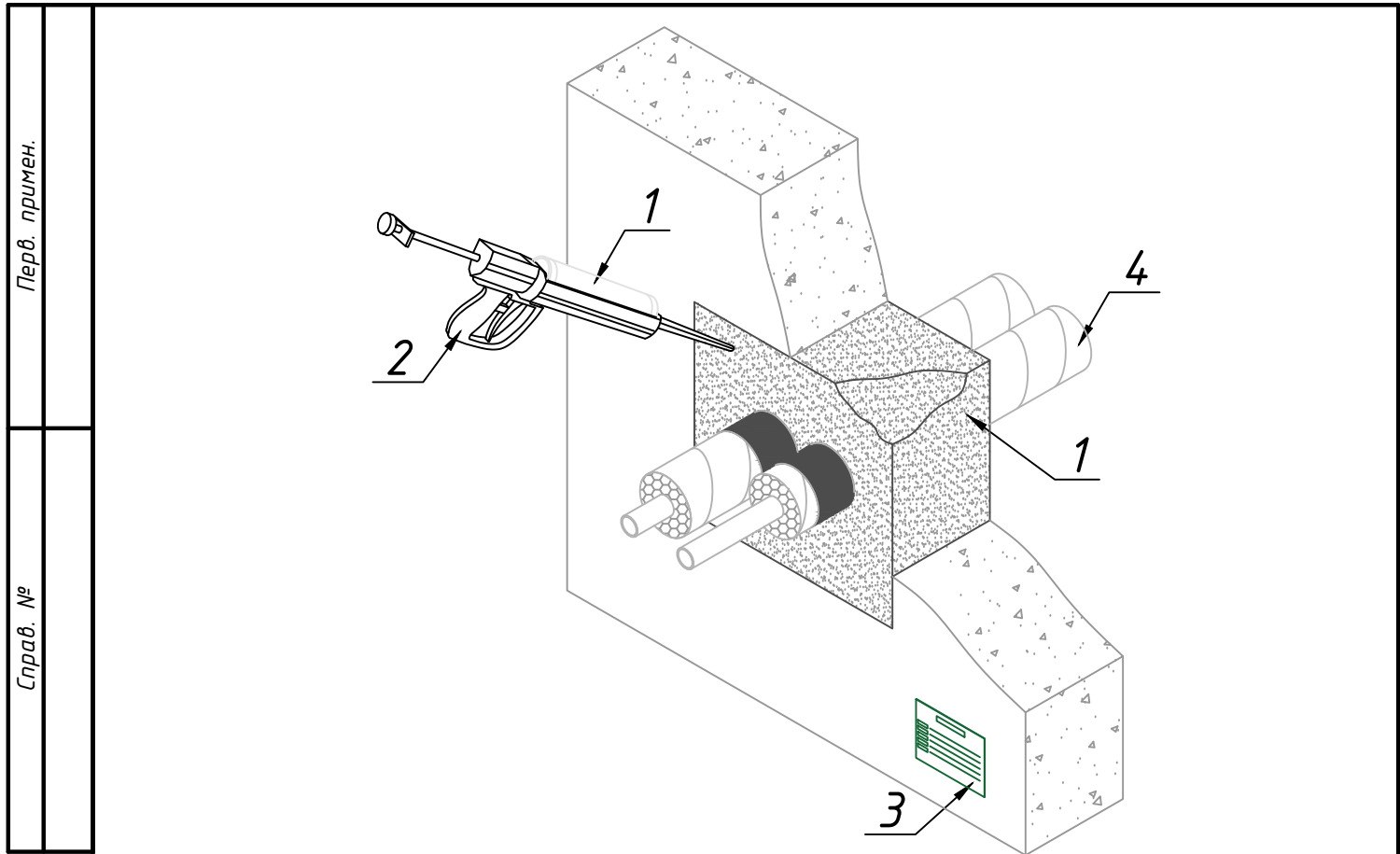
* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
		2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
		3		Маркировочная табличка		
		4		Труба металлическая в изоляции		

Подп. и дата	СЭ-ТР2/2-04				
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Разраб.	Савастьянов	Савастьянов		
	Пров.	Кандрашкин	Кандрашкин		
	Т.контр.	Гришин	Гришин		
	Н.контр.	Барашкина	Барашкина		
	Утв.	Кандрашкин	Кандрашкин		

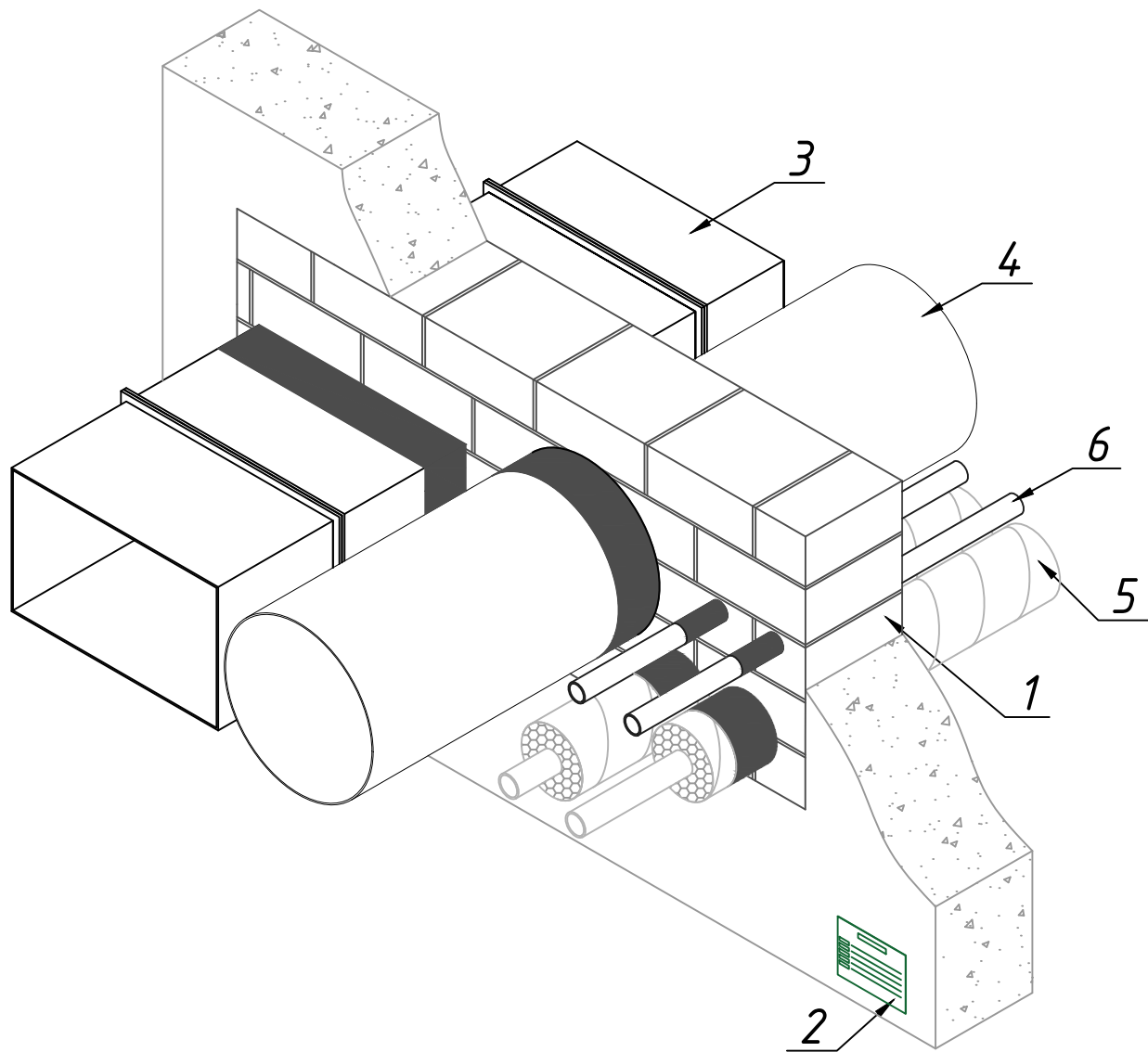
Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот		Лит.	Масса	Масштаб
		И	-	-
Прокладка металлической трубы в изоляции через категоризируемую конструкцию		Лист 4	Листов	
		 ООО "Стандарт-электрик"		



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.
 * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
 * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Труба металлическая в изоляции		

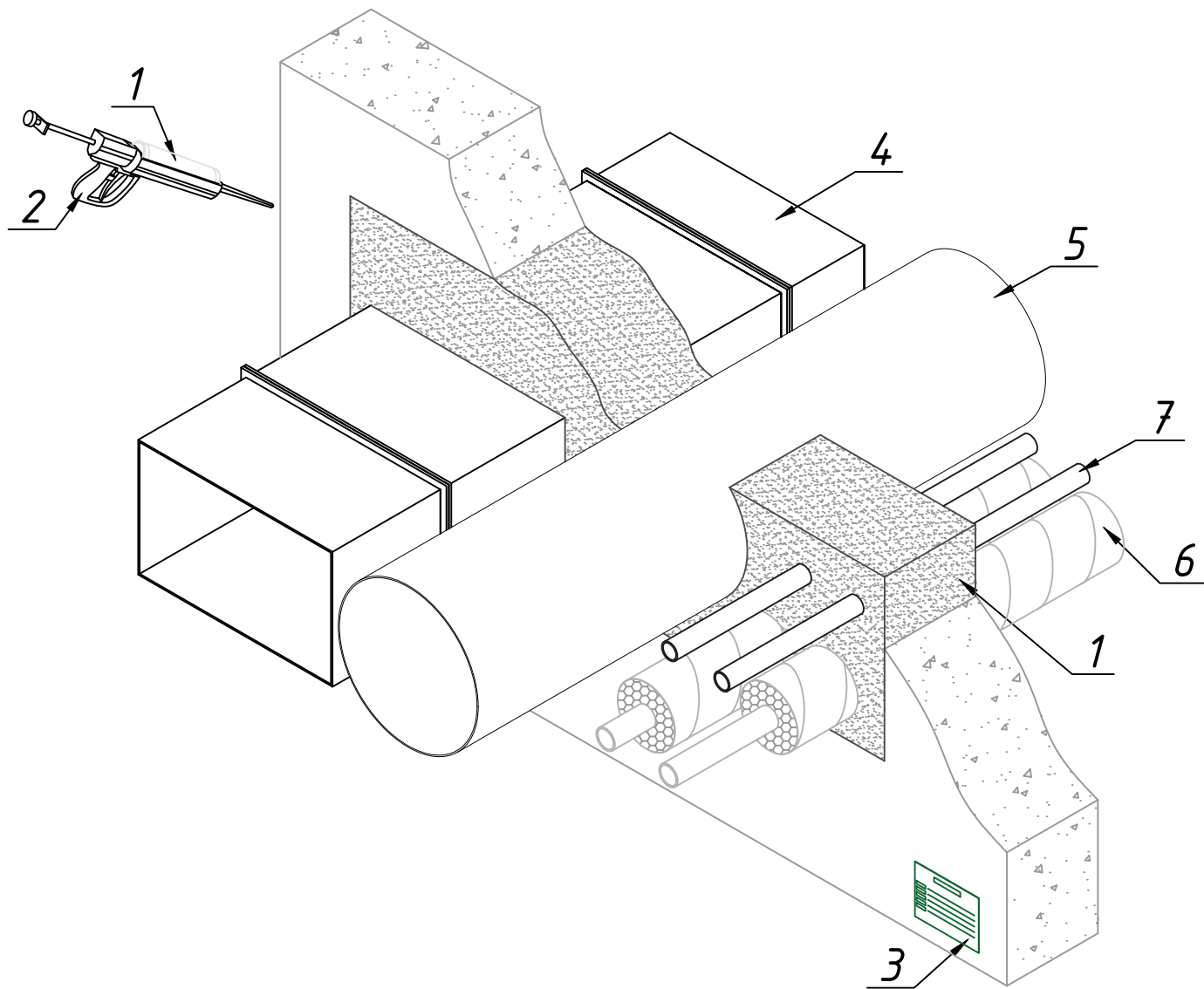
СЗ-ТР2/2-04				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Савастьянов			
Пров.	Кандрашкин			
Т.контр.	Гришин			
Н.контр.	Барашкина			
Утв.	Кандрашкин			
Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот			Лит.	Масса
			И	-
			Лист 4	Листов
Прокладка металлической трубы в изоляции через категоризируемую конструкцию			000 "Стандарт-электрик"	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Воздуховод прямоугольный		
4		Воздуховод круглый		
5		Труба металлическая в изоляции		
6		Труба металлическая без изоляции		

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.
* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

					СЭ-ТР2/2-05				
					Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Савастьянов					И	-		
Пров.	Кандрашкин								
Т.контр.	Гришин					Лист 5	Листов		
					Комбинированная прокладка прямоугольных, круглых воздуховодов и металлических труб в/без изоляции через категорируемую конструкцию	 ООО "Стандарт-электрик"			
Н.контр.	Барашкина								
Утв.	Кандрашкин								



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Воздуховод прямоугольный		
5		Воздуховод круглый		
6		Труба металлическая в изоляции		
7		Труба металлическая без изоляции		

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Пров.

Т.контр.

Н.контр.

Утв.

Савастьянов

Кандрашкин

Гришин

Барашкина

Кандрашкин

СЗ-ТР2/2-05

Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот

Комбинированная прокладка прямоугольных, круглых воздуховодов и металлических труб в/без изоляции через категоризируемую конструкцию

Лит.

И

Масса

-

Лист

5

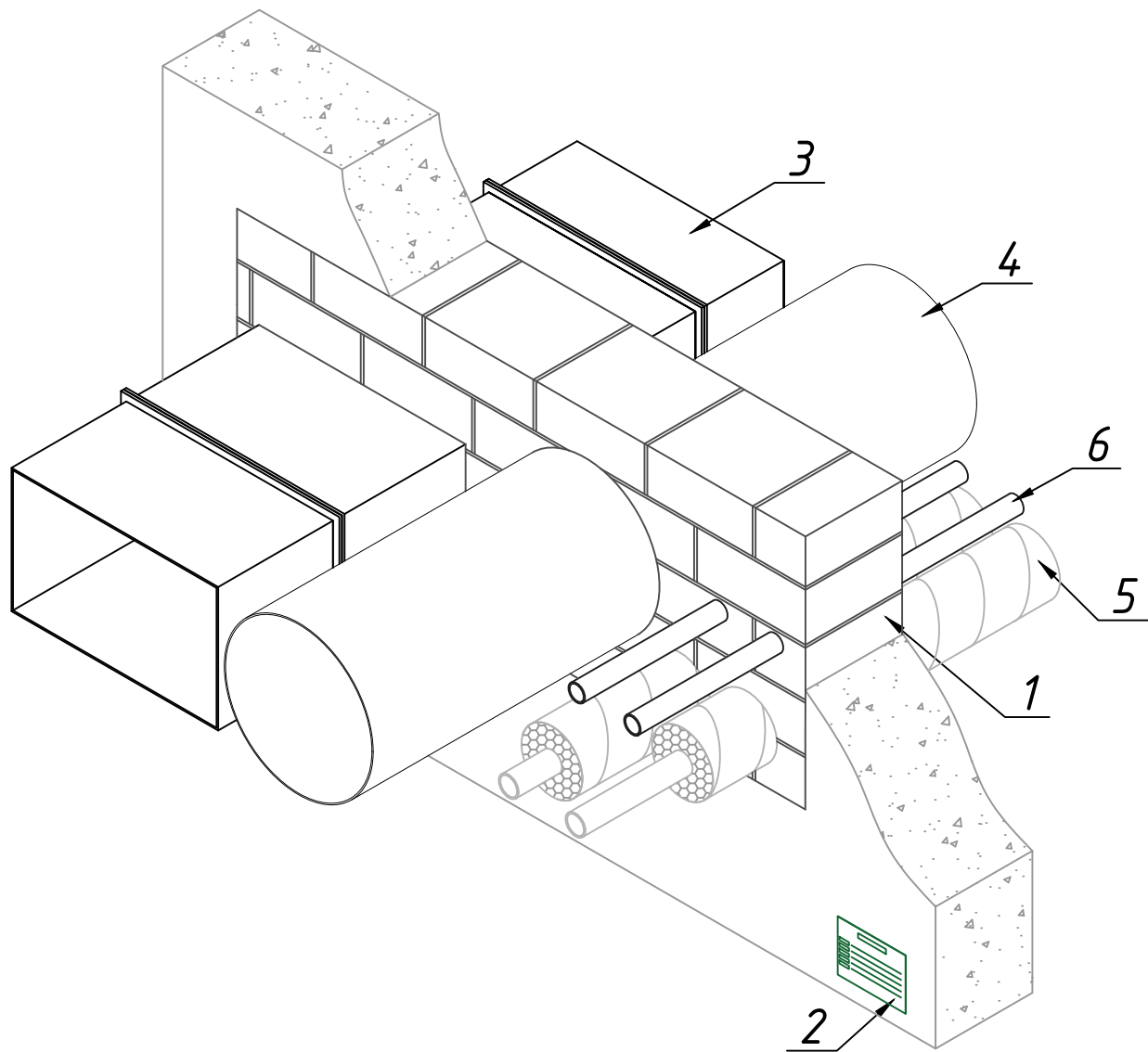
Листов

000 "Стандарт-электрик"

Копировал

Формат

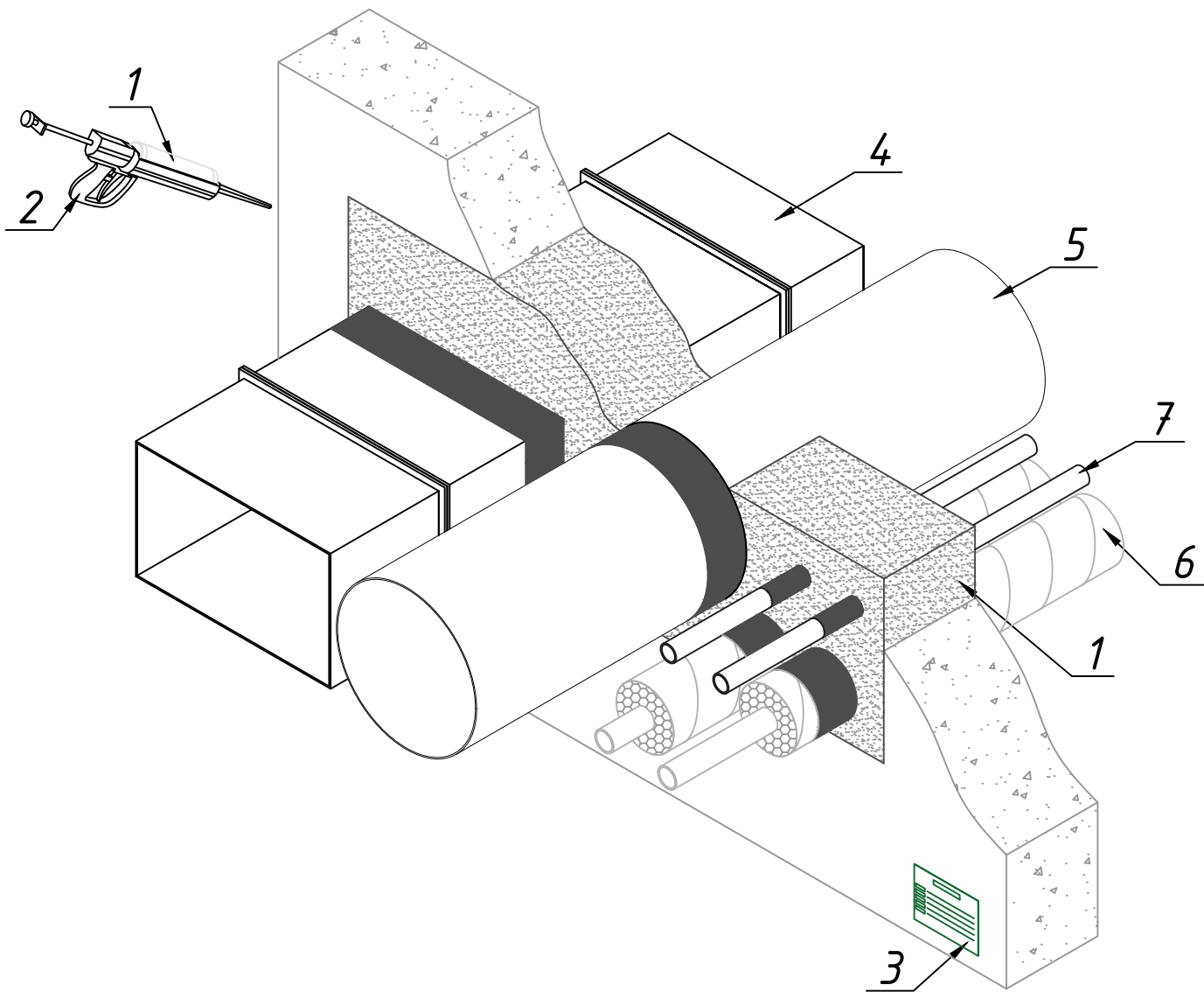
А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200x145x80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3		Воздуховод прямоугольный		
4		Воздуховод круглый		
5		Труба металлическая в изоляции		
6		Труба металлическая без изоляции		

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.
* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

					СЭ-ТР2/2-05				
					Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Савастьянов					И	-		
Пров.	Кандрашкин								
Т.контр.	Гришин					Лист 5	Листов		
					Комбинированная прокладка прямоугольных, круглых воздуховодов и металлических труб в/без изоляции через категорируемую конструкцию		ООО "Стандарт- электрик"		
Н.контр.	Барашкина								
Утв.	Кандрашкин								



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Воздуховод прямоугольный		
5		Воздуховод круглый		
6		Труба металлическая в изоляции		
7		Труба металлическая без изоляции		

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.
* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

СЭ-ТР2/2-05

Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот

Лит. И Масса - Масштаб

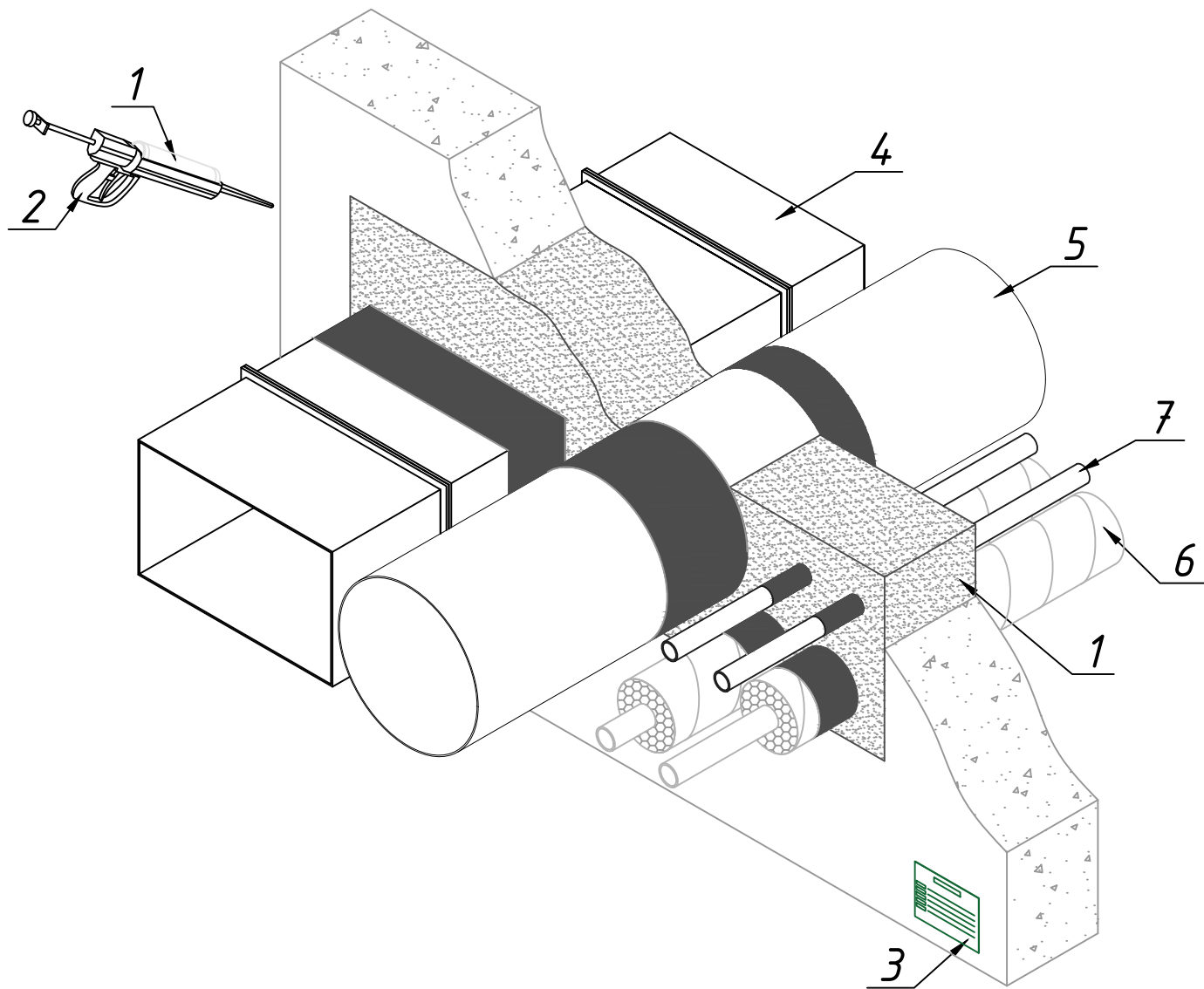
Лист 5 Листов

Комбинированная прокладка прямоугольных, круглых воздуховодов и металлических труб в/без изоляции через категоризируемую конструкцию

000 "Стандарт-электрик"

Копировал

Формат А3



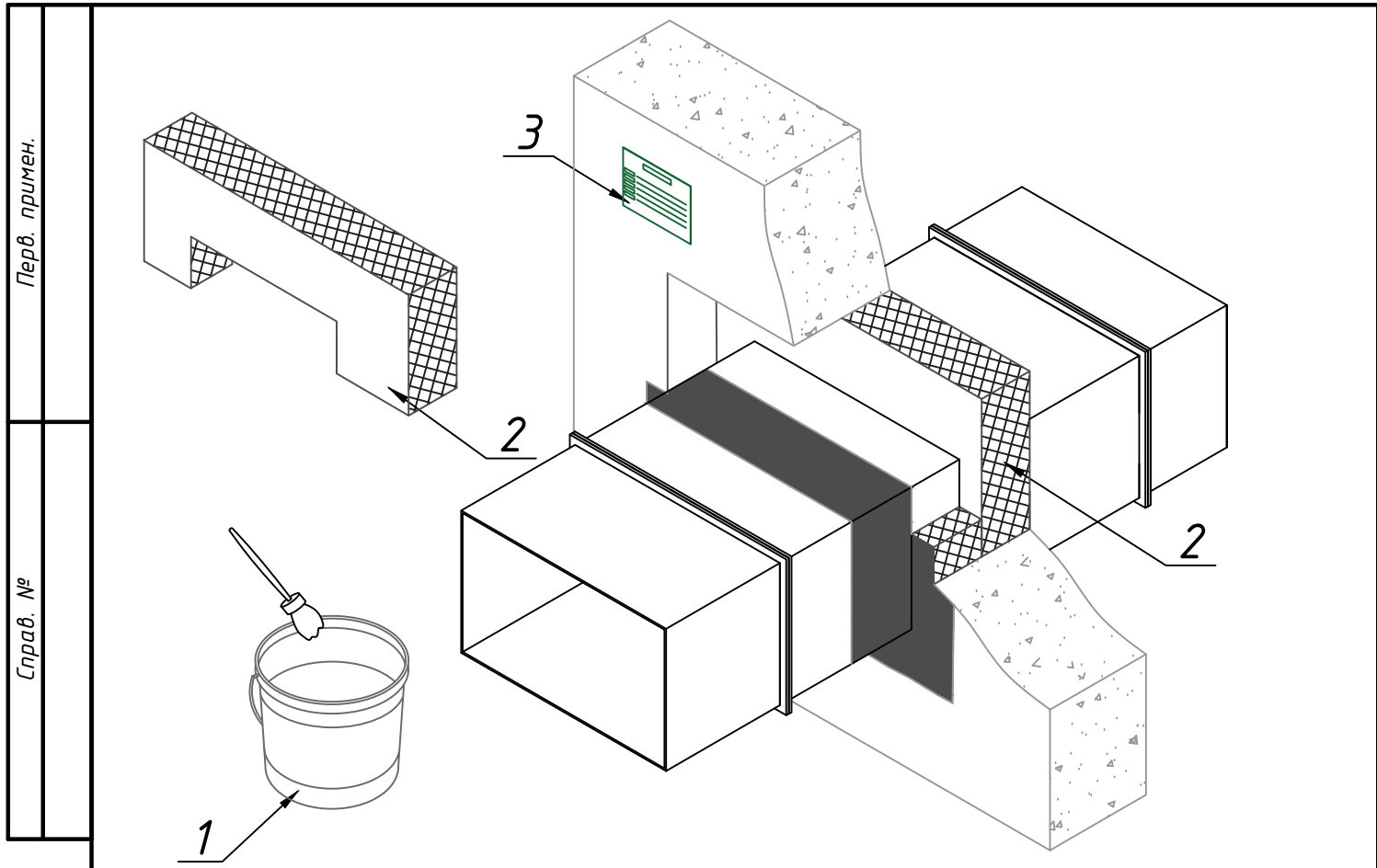
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4		Воздуховод прямоугольный		
5		Воздуховод круглый		
6		Труба металлическая в изоляции		
7		Труба металлическая без изоляции		

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.
* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

					СЭ-ТР2/2-05		
					Лит. Масса Масштаб		
					И -		
					Лист 5 Листов		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот		
Разраб.		Савастьянов	Савастьянов				
Пров.		Кандрашкин	Кандрашкин				
Т.контр.		Гришин	Гришин		Комбинированная прокладка прямоугольных, круглых воздуховодов и металлических труб в/без изоляции через категоризируемую конструкцию		
Н.контр.		Барашкина	Барашкина				
Утв.		Кандрашкин	Кандрашкин				

Копировал

Формат А3



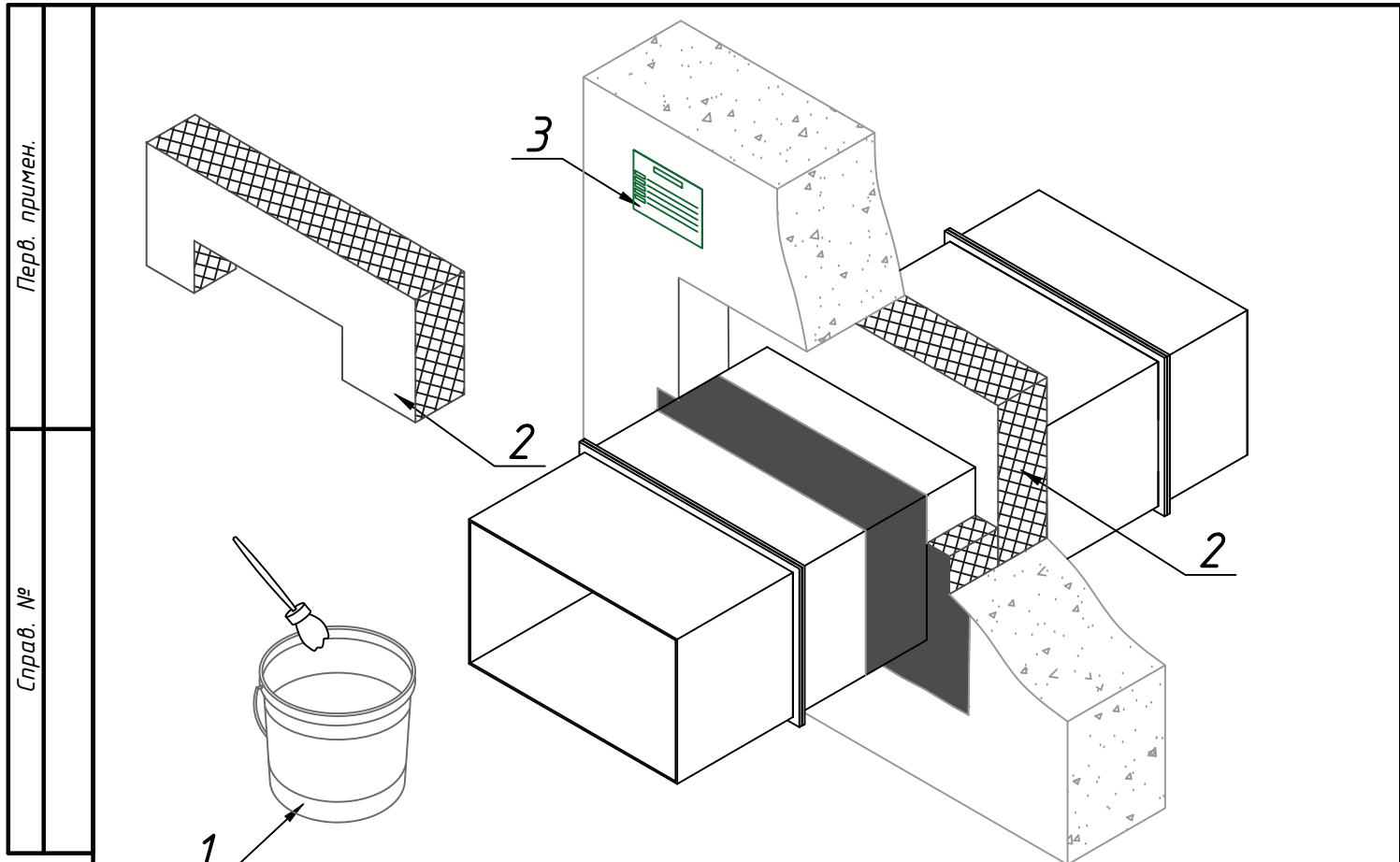
Перв. примен.

Справ. №

1. Нанесите покрытие на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
2. Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот на оболочку кабеля, инженерную коммуникацию (воздуховод, трубопровод и т.п.) с каждой стороны проходки (не менее 200 мм). Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). При нанесении покрытия Ругоргот на вату не допускается нарушение целостности покрытия, так как в данном месте необходимо обеспечить газонепроницаемость.
3. В случае образования трещин или нарушения сплошности более чем на 2% в покрытии Ругоргот на коммуникациях, выходящих из плоскости проходки (покрытие коммуникаций на расстояние не менее 200мм. от проходки) восстановление покрытия не требуется.

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
			2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
			3		Маркировочная табличка		
			4		Воздуховод вентиляционный		

Подп. и дата						СЭ-ТР2/2-06			
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
	Разраб.	Савастьянов					И	-	-
	Пров.	Кандрашкин					Лист 6	Листов	
Инв. № подл.	Т.контр.	Гришин				Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию			
	Н.контр.	Барашкина							
	Утв.	Кандрашкин					ООО "Стандарт-электрик"		



1. Нанесите покрытие на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
2. Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот инженерную коммуникацию (воздуховод, трубопровод и т.п.) с каждой стороны проходки (не менее 200 мм). Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). При нанесении покрытия Ругоргот на вату не допускается нарушение целостности покрытия, так как в данном месте необходимо обеспечить газонепроницаемость.
3. В случае образования трещин или нарушения сплошности более чем на 2% в покрытии Ругоргот на коммуникациях, выходящих из плоскости проходки (покрытие коммуникаций на расстояние не менее 200мм. от проходки) восстановление покрытия не требуется.

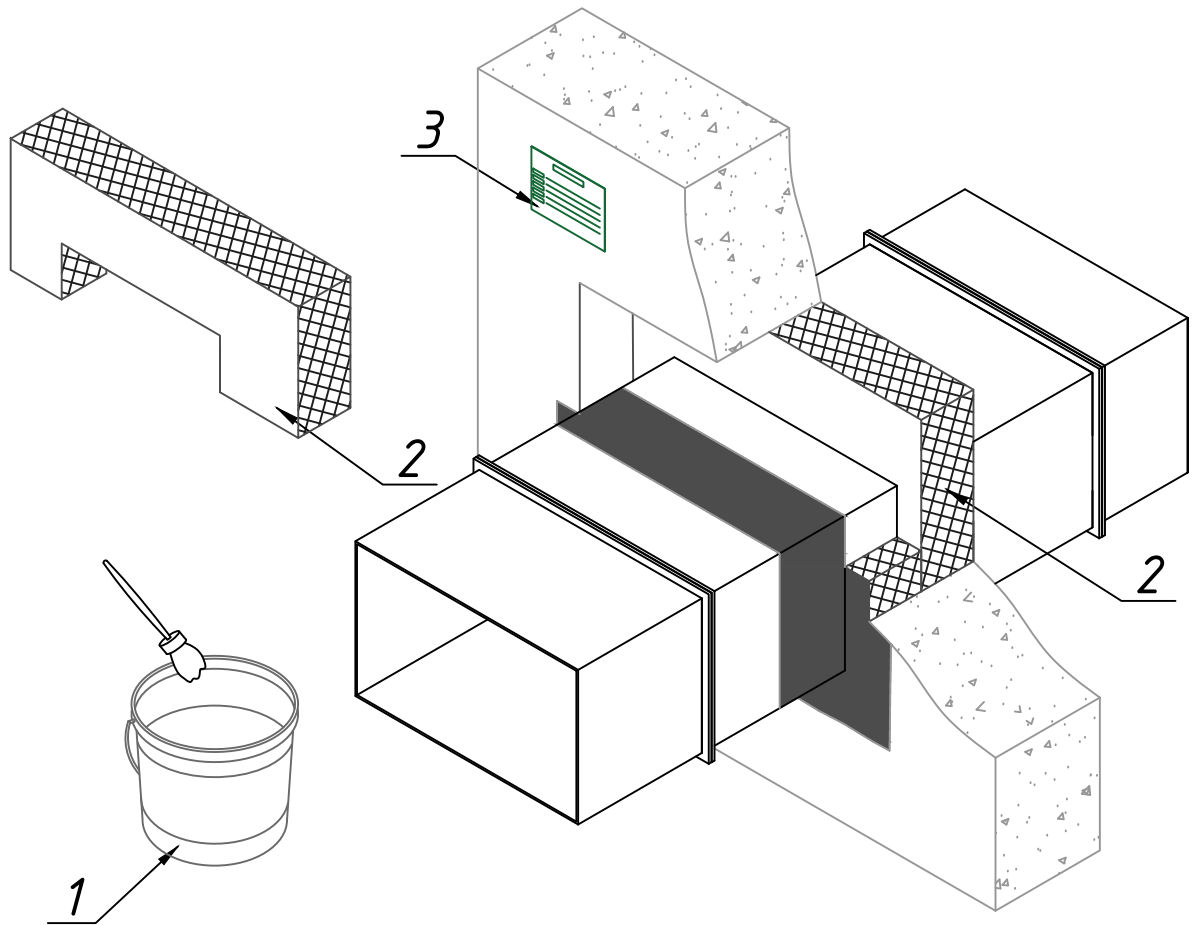
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
3		Маркировочная табличка		
4		Воздуховод вентиляционный		

СЗ-ТР2/2-06								
					Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
						И	-	-
						Лист 6		Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию	ООО "Стандарт-электрик"		
Разраб.	Савастьянов							
Пров.	Кандрашкин							
Т.контр.	Гришин							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Н.контр.	Барашкина							
Утв.	Кандрашкин							

Перв. примен.	Справ. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
---------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Справ. №

Перв. примен.



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
3		Маркировочная табличка		
4		Воздуховод вентиляционный		

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Савастьянов

Пров.

Кандрашкин

Т.контр.

Гришин

Н.контр.

Барашкина

Утв.

Кандрашкин

Савастьянов

Кандрашкин

Гришин

Барашкина

Кандрашкин

СЭ-ТР2/2-06

Противопожарное покрытие Ругоргот

Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию

Лит.

И

Лист 6

Масса

-

Листов

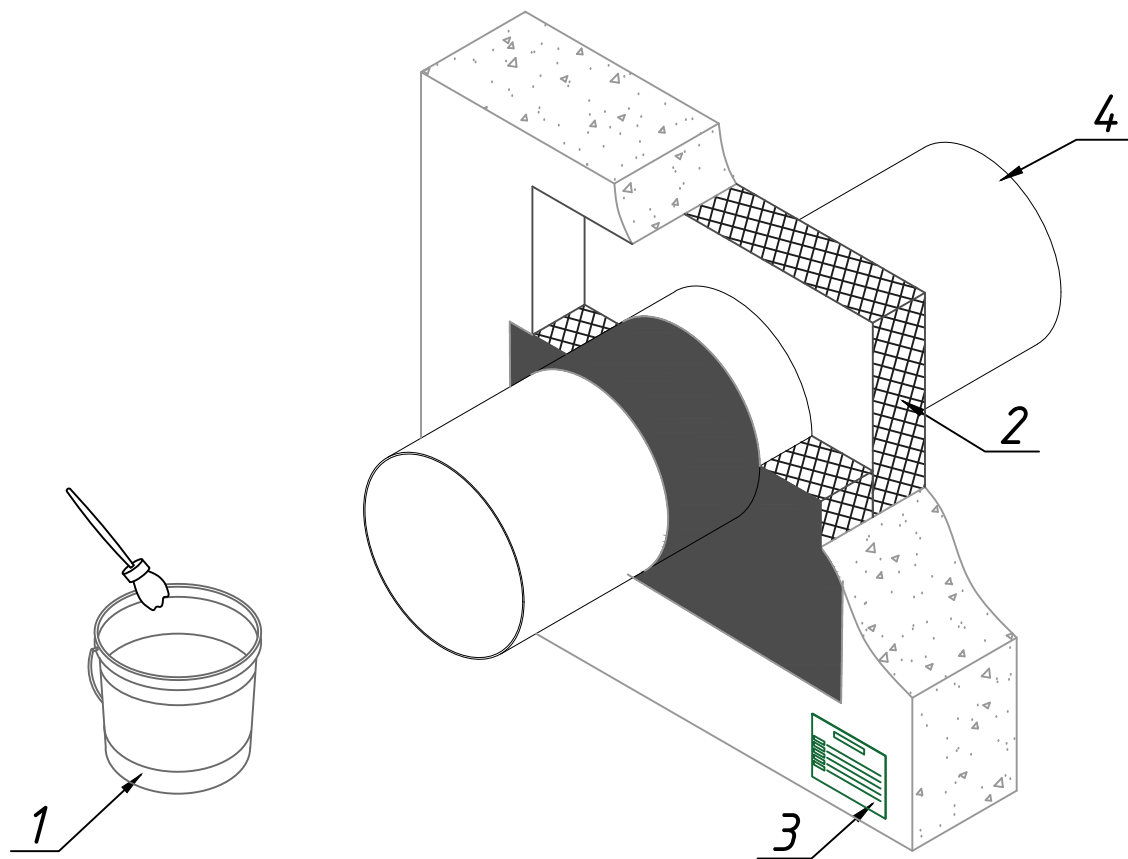
Масштаб

-

000 "Стандарт-электрик"

Справ. №

Перв. примен.



- Нанесите покрытие на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
- Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот на оболочку кабеля, инженерную коммуникацию (воздуховод, трубопровод и т.п.) с каждой стороны проходки (не менее 200 мм). Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). При нанесении покрытия Ругоргот на вату не допускается нарушение целостности покрытия, так как в данном месте необходимо обеспечить газонепроницаемость.
- В случае образования трещин или нарушения сплошности более чем на 2% в покрытии Ругоргот на коммуникациях, выходящих из плоскости проходки (покрытие коммуникаций на расстояние не менее 200мм. от проходки) восстановление покрытия не требуется.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
3		Маркировочная табличка		
4		Воздуховод вентиляционный		

Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Савастьянов

Пров. Кандрашкин

Т.контр. Гришин

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Н.контр. Барашкина

Утв. Кандрашкин

СЗ-ТР2/2-07

Противопожарное покрытие Ругоргот

Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию

Лит. И

Масса -

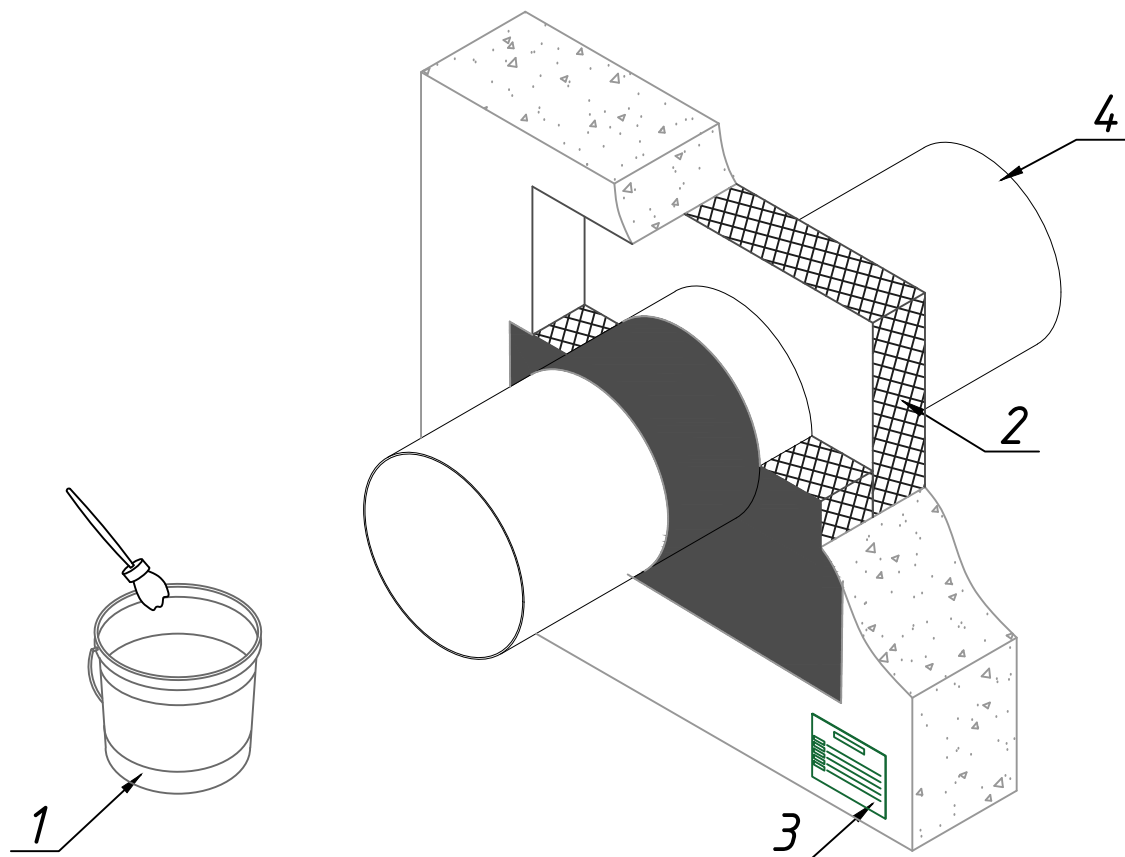
Масштаб

Лист 7

Листов

000 "Стандарт-электрик"

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------

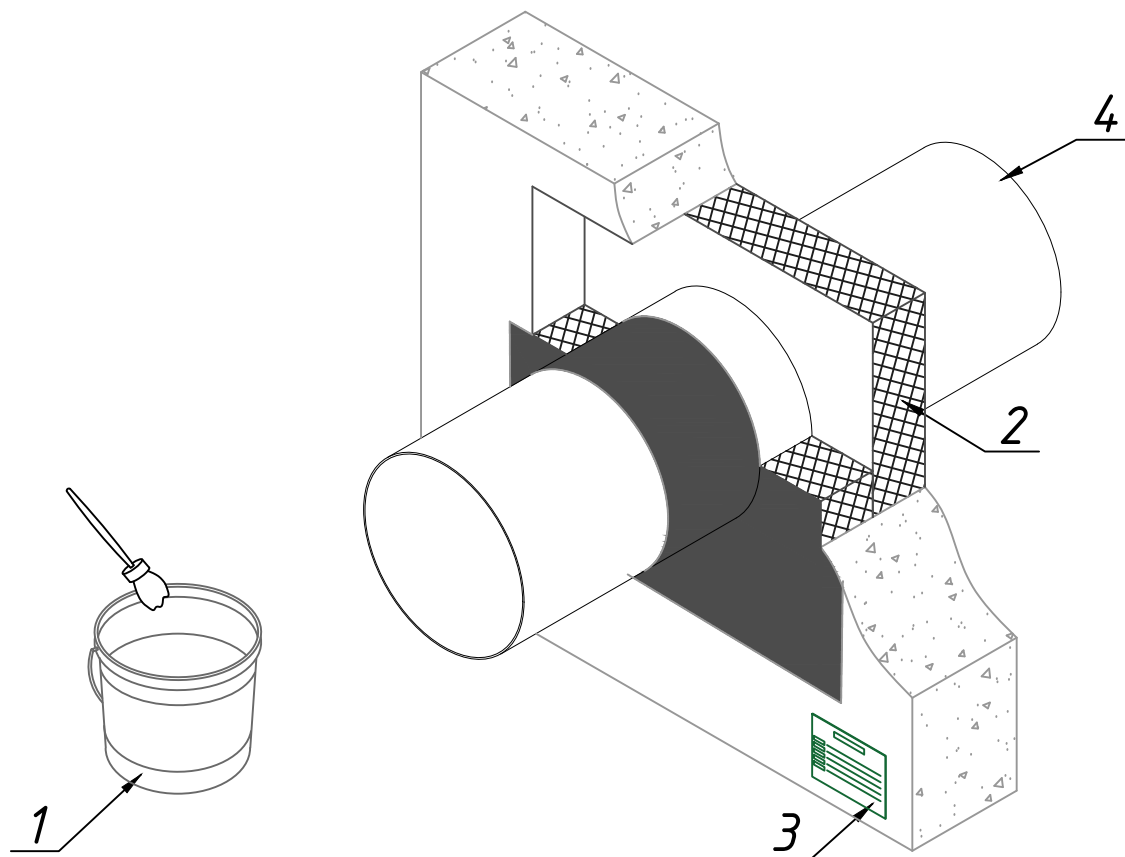


* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.
 * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
 * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
3		Маркировочная табличка		
4		Воздуховод вентиляционный		

Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СЭ-ТР2/2-07					
						Разраб.	Савастьянов	Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
						Пров.	Кандрашкин		И	-	
						Т.контр.	Гришин		Лист 7	Листов	
Н.контр.	Барашкина	Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию	000 "Стандарт-электрик"								
Утв.	Кандрашкин										

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------



1. Нанесите покрытие на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
2. Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот на оболочку кабеля, инженерную коммуникацию (воздуховод, трубопровод и т.п.) с каждой стороны проходки (не менее 200 мм). Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). При нанесении покрытия Ругоргот на вату не допускается нарушение целостности покрытия, так как в данном месте необходимо обеспечить газонепроницаемость.
3. В случае образования трещин или нарушения сплошности более чем на 2% в покрытии Ругоргот на коммуникациях, выходящих из плоскости проходки (покрытие коммуникаций на расстояние не менее 200мм. от проходки) восстановление покрытия не требуется.

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
3		Маркировочная табличка		
4		Воздуховод вентиляционный		

СЭ-ТР2/2-07

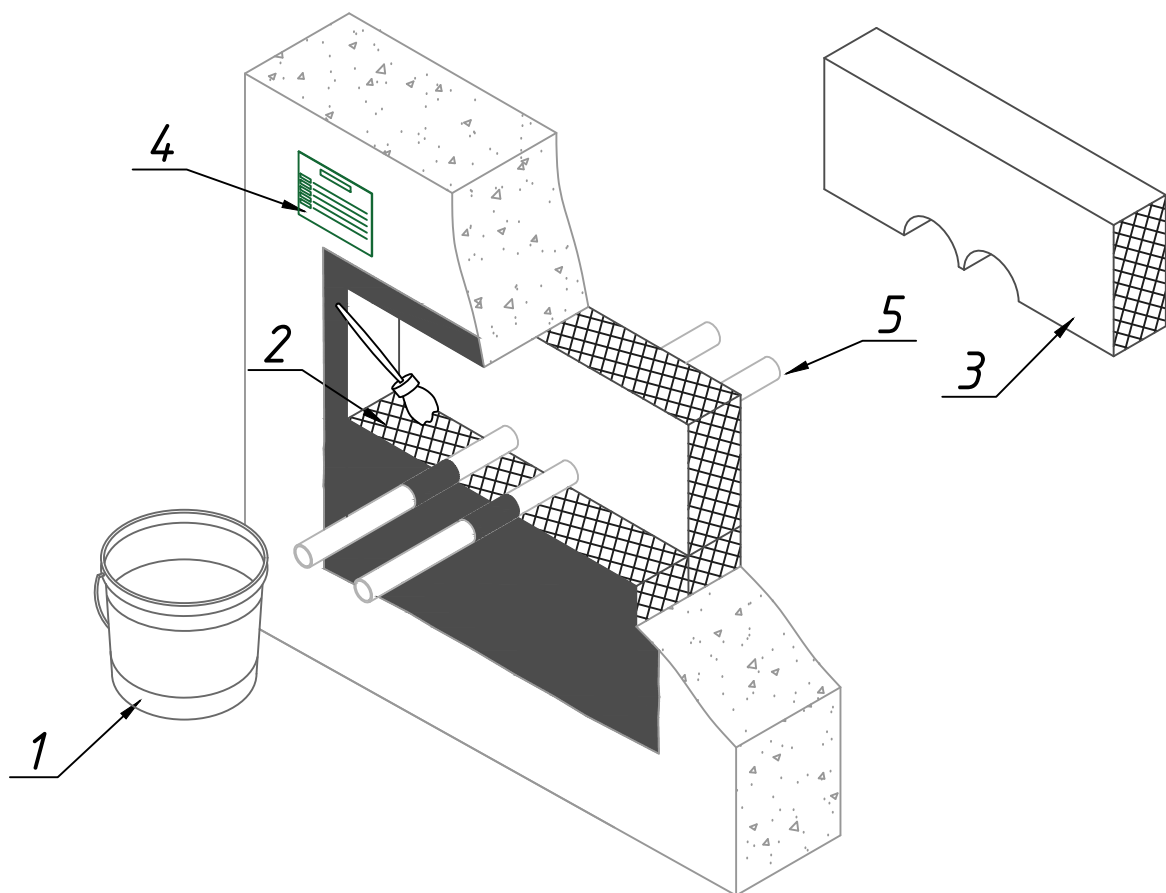
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов				И	-	
Пров.	Кандрашкин						
Т.контр.	Гришин				Лист 7	Листов	
Н.контр.	Барашкина						
Утв.	Кандрашкин						

Противопожарное покрытие Ругоргот

Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризуемую конструкцию



ООО "Стандарт-электрик"



- Нанесите покрытие на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
- Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот на оболочку кабеля, инженерную коммуникацию (воздуховод, трубопровод и т.п.) с каждой стороны проходки (не менее 200 мм). Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). При нанесении покрытия Ругоргот на вату не допускается нарушение целостности покрытия, так как в данном месте необходимо обеспечить газонепроницаемость.
- В случае образования трещин или нарушения сплошности более чем на 2% в покрытии Ругоргот на коммуникациях, выходящих из плоскости проходки (покрытие коммуникаций на расстояние не менее 200мм. от проходки) восстановление покрытия не требуется.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
3		Маркировочная табличка		
4		Труба металлическая без изоляции		

Подп. и дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

СЗ-ТР2/2-08

Противопожарное покрытие Ругоргот

Прокладка металлической трубы через категоризируемую конструкцию

Лит.

И

Масса

-

Масштаб

-

Лист 8

Листов

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Савастьянов

Пров.

Кандрашкин

Т.контр.

Гришин

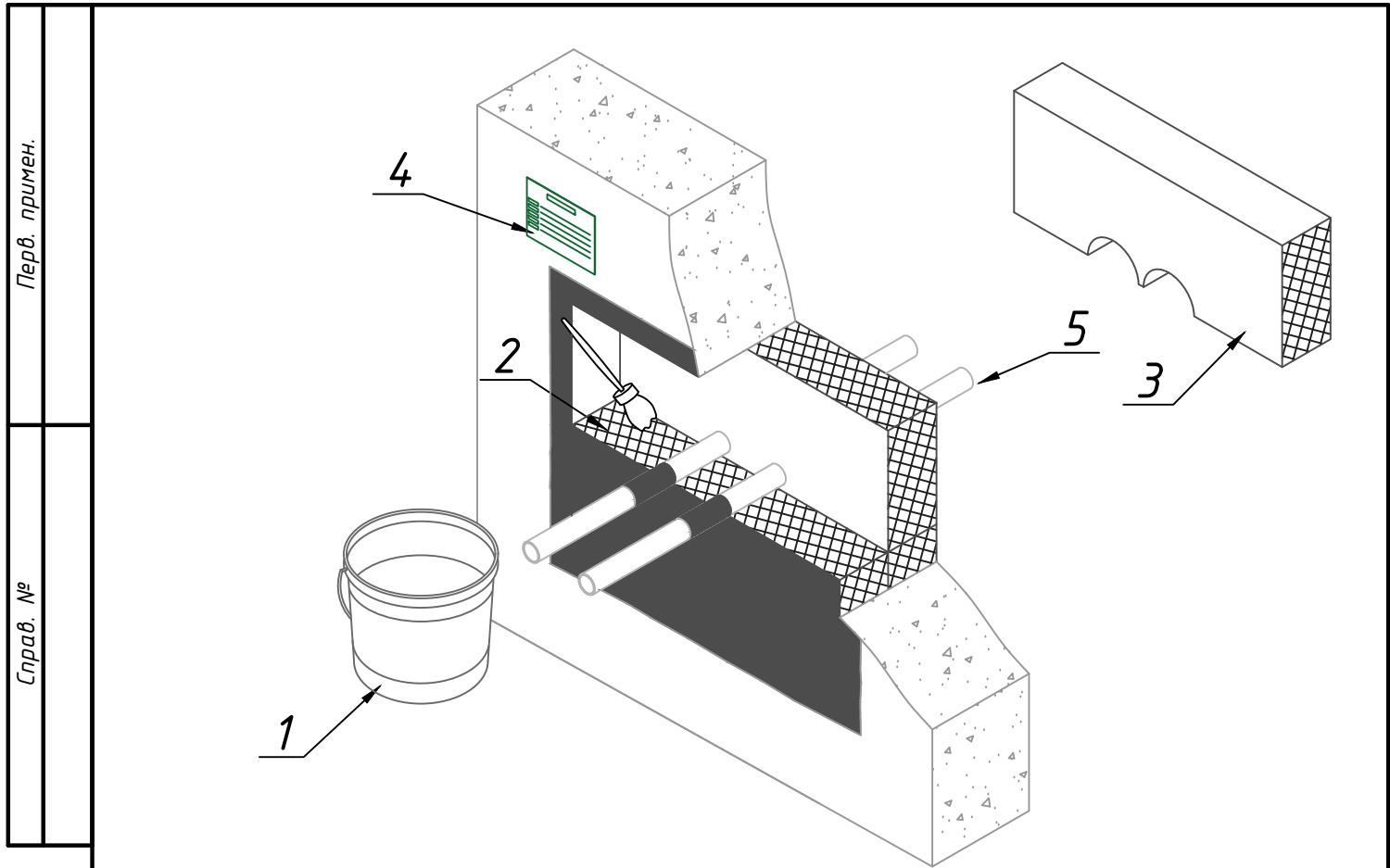
Н.контр.

Барашкина

Утв.

Кандрашкин

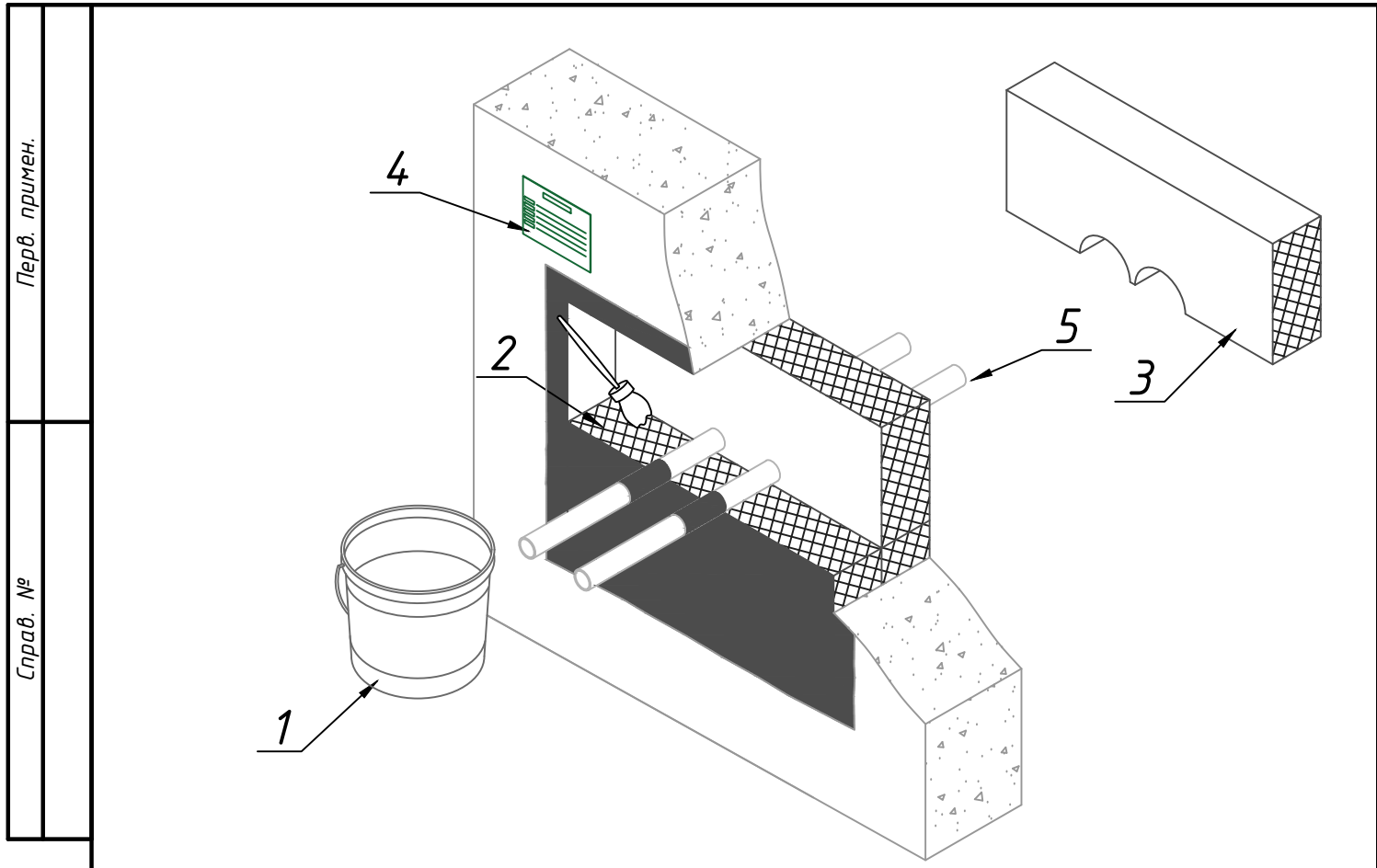
000 "Стандарт-электрик"



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.
 * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
 * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
3		Маркировочная табличка		
4		Труба металлическая		

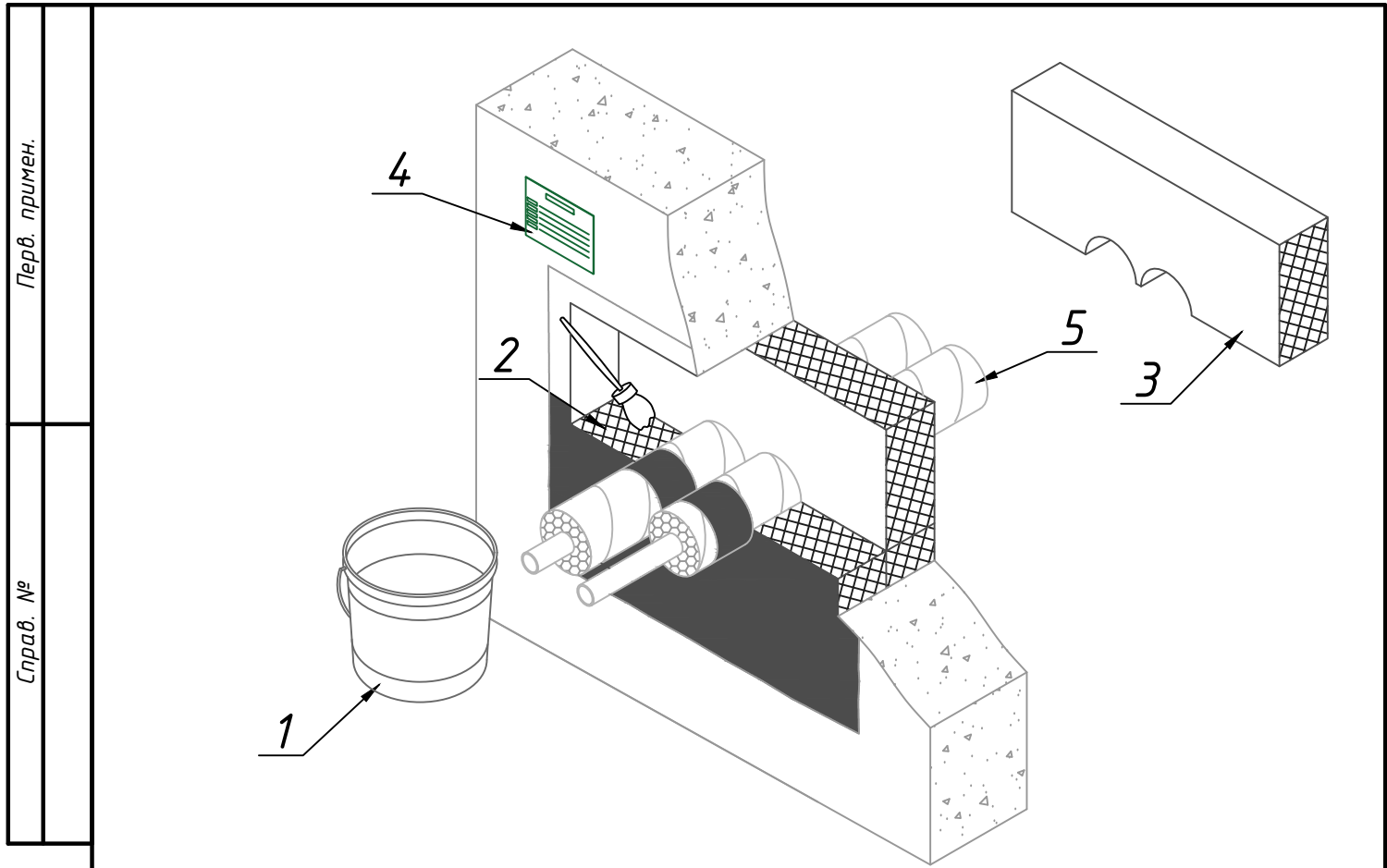
Подп. и дата						СЭ-ТР2/2-08			
Взам. инв. №						Противопожарное покрытие Ругоргот			
Подп. и дата						Прокладка металлической трубы без изоляции через категоризируемую конструкцию			
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит. И Масса Масштаб			
	Разраб.	Савастьянов							
Инв. № подл.	Пров.	Кандрашкин				Лист 8 Листов			
	Т.контр.	Гришин							
Инв. № подл.	Н.контр.	Барашкина				000 "Стандарт-электрик"			
	Утв.	Кандрашкин							



1. Нанесите покрытие на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
2. Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот на оболочку кабеля, инженерную коммуникацию (воздуховод, трубопровод и т.п.) с каждой стороны проходки (не менее 200 мм). Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). При нанесении покрытия Ругоргот на вату не допускается нарушение целостности покрытия, так как в данном месте необходимо обеспечить газонепроницаемость.
3. В случае образования трещин или нарушения сплошности более чем на 2% в покрытии Ругоргот на коммуникациях, выходящих из плоскости проходки (покрытие коммуникаций на расстояние не менее 200мм. от проходки) восстановление покрытия не требуется.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
3		Маркировочная табличка		
4		Труба металлическая		

СЭ-ТР2/2-08								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	-
Пров.	Кандрашкин							
Т.контр.	Гришин							
Интв.	Барашкина				Прокладка металлической трубы через категоризуемую конструкцию	Лист 8 Листов		
Утв.	Кандрашкин					ООО "Стандарт-электрик"		



Подп. и дата

Инв. № дубл.

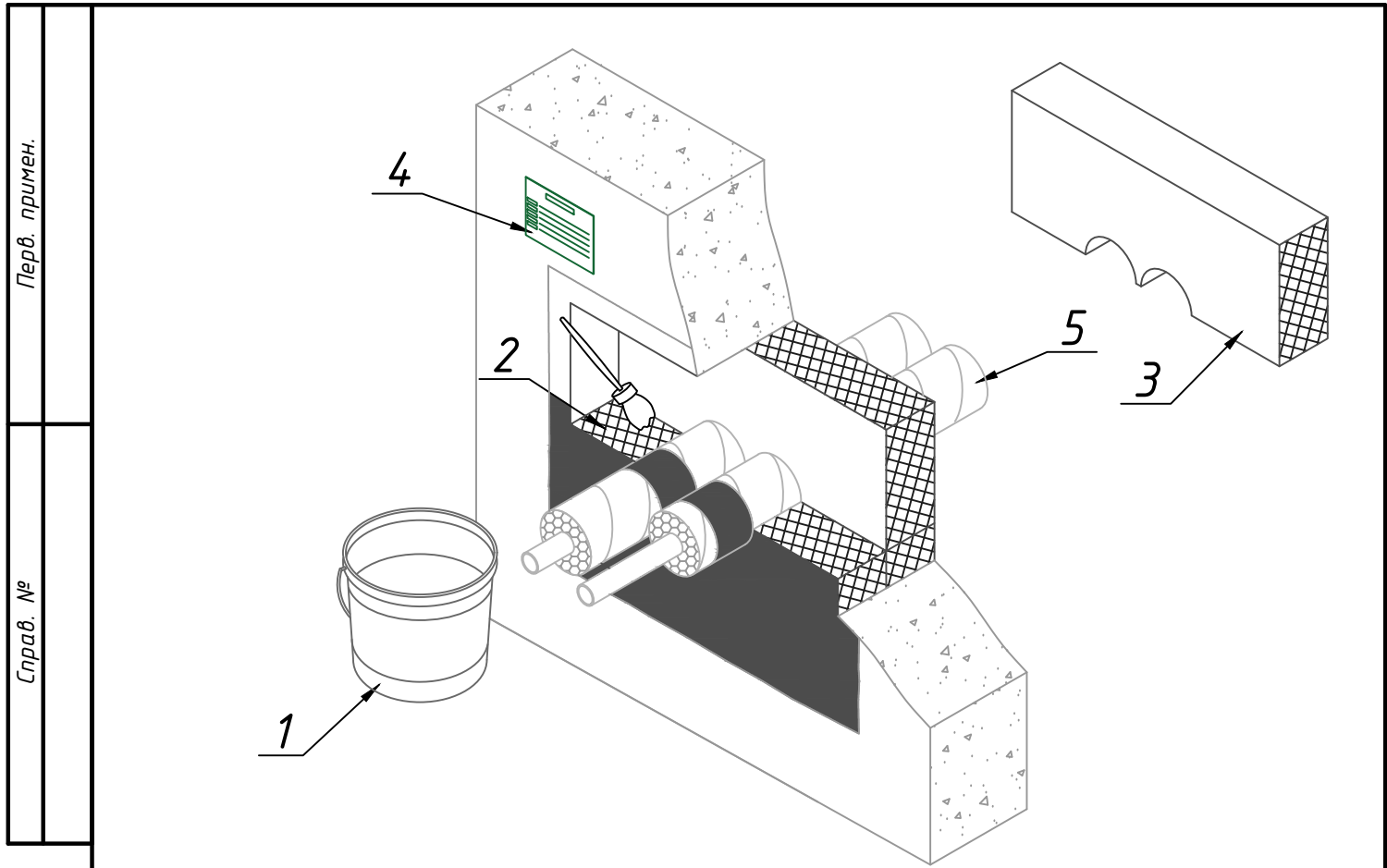
* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
3		Маркировочная табличка		
4		Труба металлическая в изоляции		

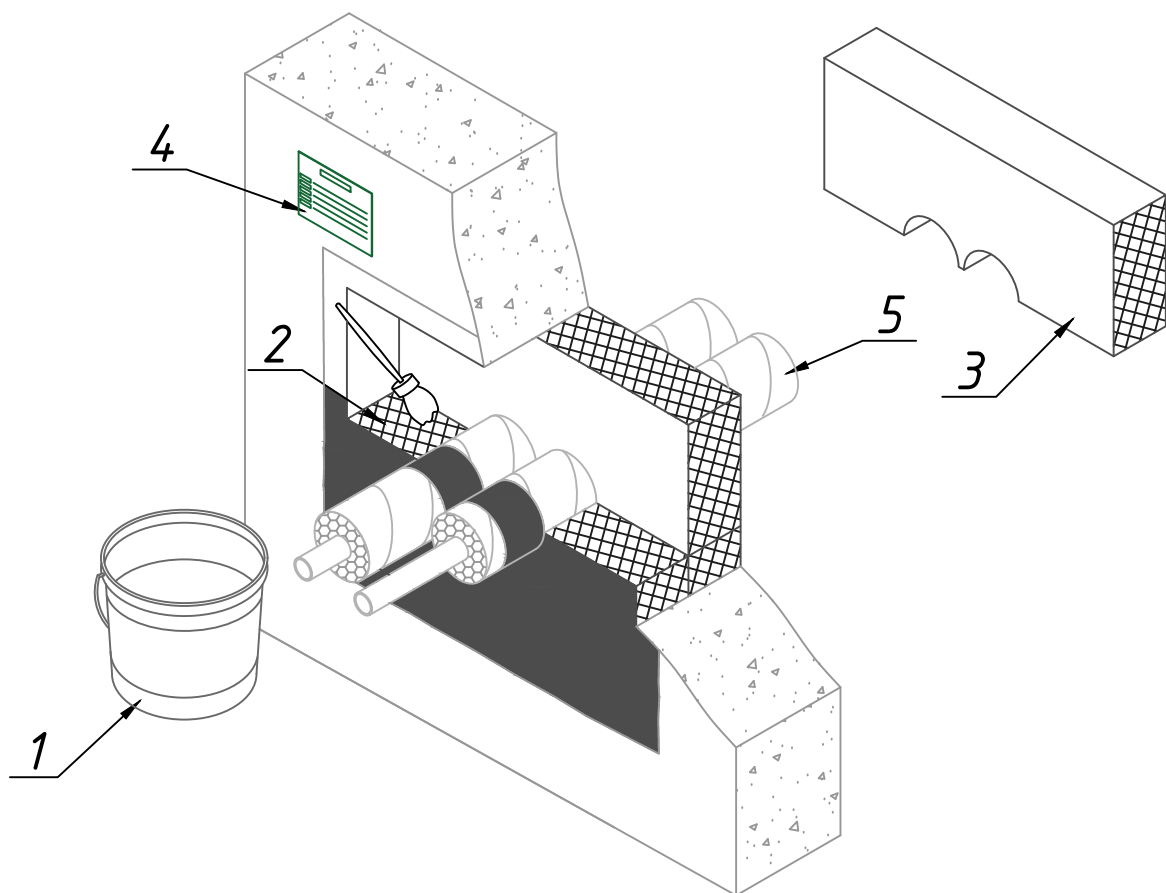
					СЭ-ТР2/2-09			
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
	Разраб.	Савастьянов				И	-	-
	Пров.	Кандрашкин						
	Т.контр.	Гришин				Лист 9	Листов	
	Н.контр.	Барашкина						
	Утв.	Кандрашкин			Прокладка металлической трубы в изоляции через категоризируемую конструкцию	000 "Стандарт-электрик"		



1. Нанесите покрытие на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
2. Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот на оболочку кабеля, инженерную коммуникацию (воздуховод, трубопровод и т.п.) с каждой стороны проходки (не менее 200 мм). Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). При нанесении покрытия Ругоргот на вату не допускается нарушение целостности покрытия, так как в данном месте необходимо обеспечить газонепроницаемость.
3. В случае образования трещин или нарушения сплошности более чем на 2% в покрытии Ругоргот на коммуникациях, выходящих из плоскости проходки (покрытие коммуникаций на расстояние не менее 200мм. от проходки) восстановление покрытия не требуется.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м ³		
3		Маркировочная табличка		
4		Труба металлическая в изоляции		

Подп. и дата	СЭ-ТР2/2-09								
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
							И	-	-
Подп. и дата	Разраб.	Савастьянов	Кандрашкин	Гришин		Прокладка металлической трубы в изоляции через категорируемую конструкцию	Лист 9 / Листов		
Инв. № подл.	Н.контр.	Барашкина	Кандрашкин				ООО "Стандарт-электрик"		



- Нанесите покрытие на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
- Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот на оболочку кабеля, инженерную коммуникацию (воздуховод, трубопровод и т.п.) с каждой стороны проходки (не менее 200 мм). Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). При нанесении покрытия Ругоргот на вату не допускается нарушение целостности покрытия, так как в данном месте необходимо обеспечить газонепроницаемость.
- В случае образования трещин или нарушения сплошности более чем на 2% в покрытии Ругоргот на коммуникациях, выходящих из плоскости проходки (покрытие коммуникаций на расстояние не менее 200мм. от проходки) восстановление покрытия не требуется.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
3		Маркировочная табличка		
4		Труба металлическая в изоляции		

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Савастьянов

Пров.

Кандрашкин

Т.контр.

Гришин

Н.контр.

Барашкина

Утв.

Кандрашкин

Противопожарное покрытие Ругоргот

Прокладка металлической трубы в изоляции через категоризируемую конструкцию

Лит.

И

Масса

-

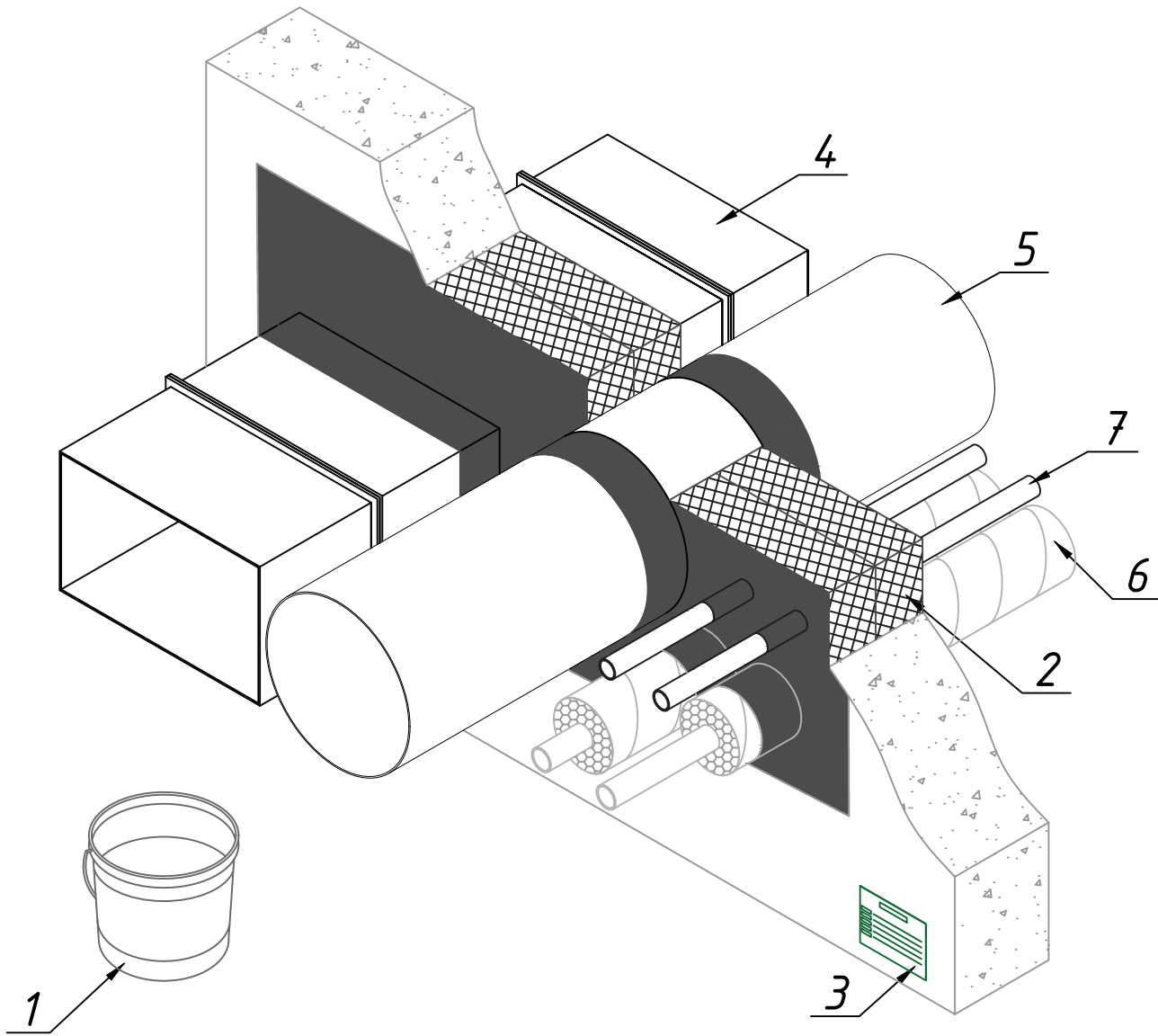
Масштаб

-

Лист 9

Листов

000 "Стандарт-электрик"



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
3		Маркировочная табличка		
4		Воздуховод прямоугольный		
5		Воздуховод круглый		
6		Труба металлическая в изоляции		
7		Труба металлическая без изоляции		

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Савастьянов

Пров.

Кандрашкин

Т.контр.

Гришин

Н.контр.

Барашкина

Утв.

Кандрашкин

СЭ-ТР2/2-10

Противопожарное покрытие Ругоргот

Комбинированная прокладка прямоугольных, круглых воздуховодов и металлических труб в/без изоляции через категорируемую конструкцию

Лит.

И

Масса

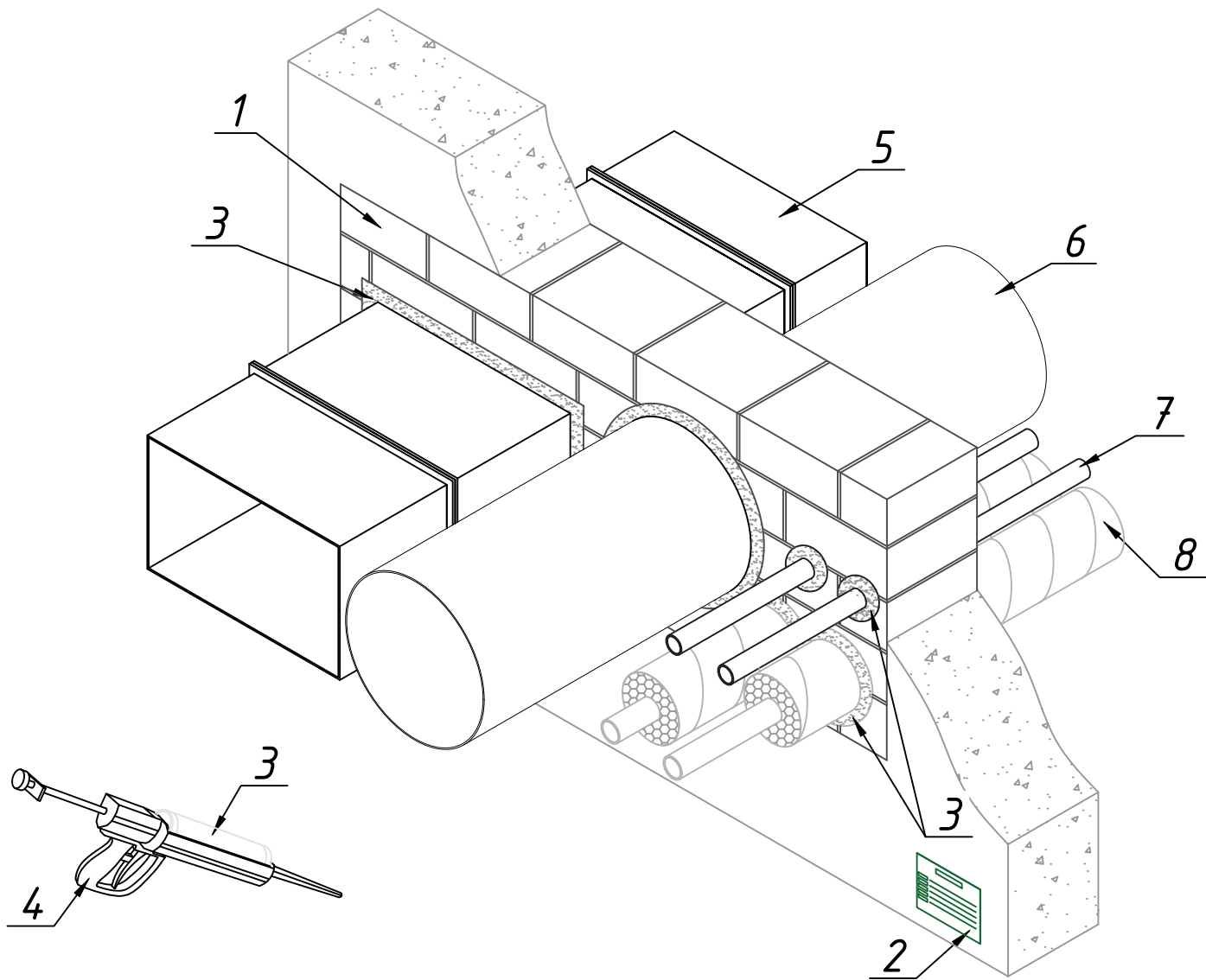
-

Лист

10

Листов

000 "Стандарт-электрик"



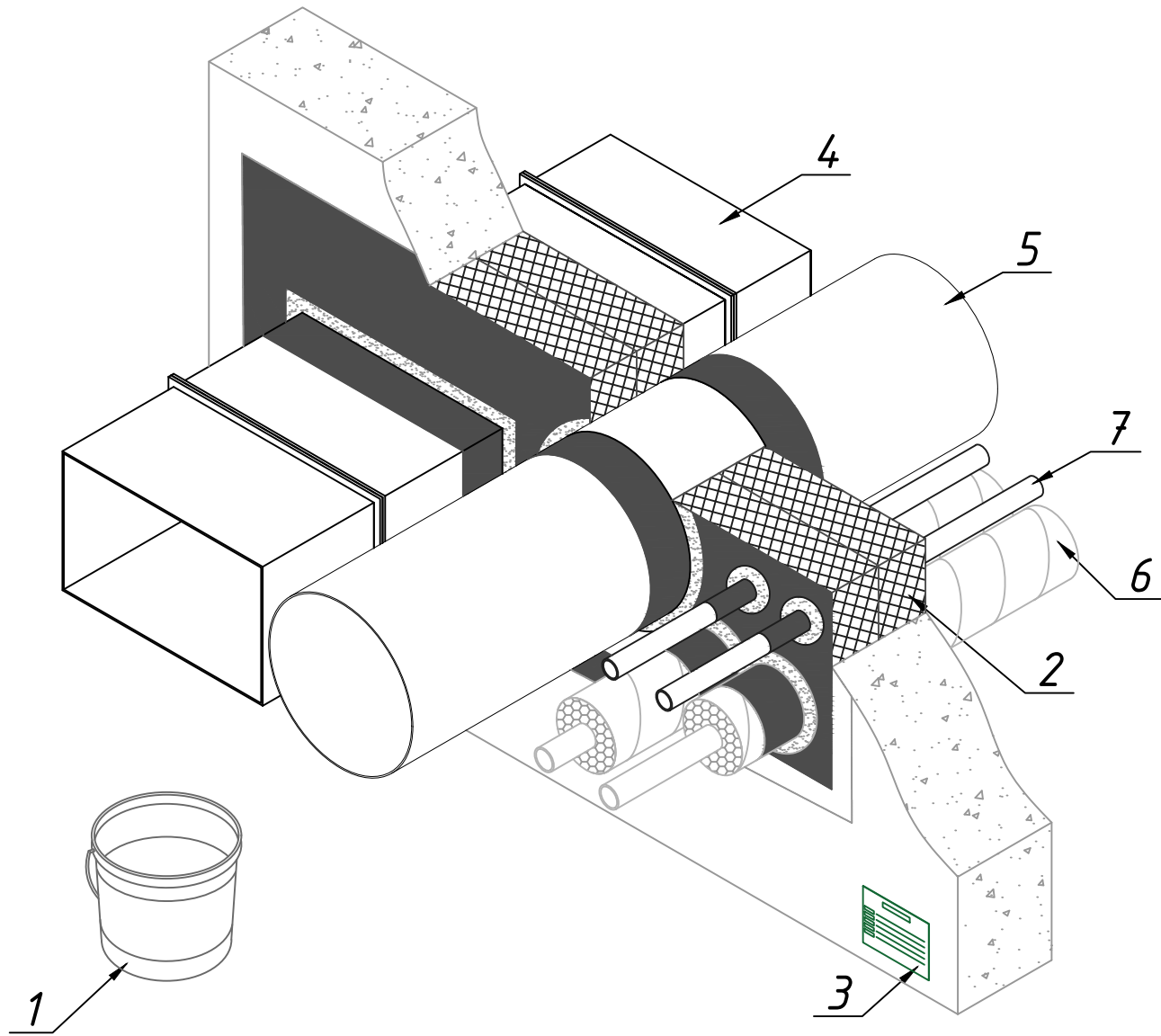
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
4	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
5		Воздуховод прямоугольный		
6		Воздуховод круглый		
7		Труба металлическая без изоляции		
8		Труба металлическая с изоляцией		

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

					СЭ-ТР2/2-10				
					Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Савастьянов					И	-		
Пров.	Кандрашкин								
Т.контр.	Гришин					Лист 10	Листов		
					Комбинированная прокладка прямоугольных, круглых воздуховодов и металлических труб в/без изоляции через категоризируемую конструкцию	000 "Стандарт-электрик"			
Н.контр.	Барашкина								
Утв.	Кандрашкин								



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
5		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
6		Воздуховод прямоугольный		
7		Воздуховод круглый		
8		Труба металлическая в изоляции		
9		Труба металлическая без изоляции		

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

* Минвата используется если расстояние от коммуникации до края проема больше 50мм.

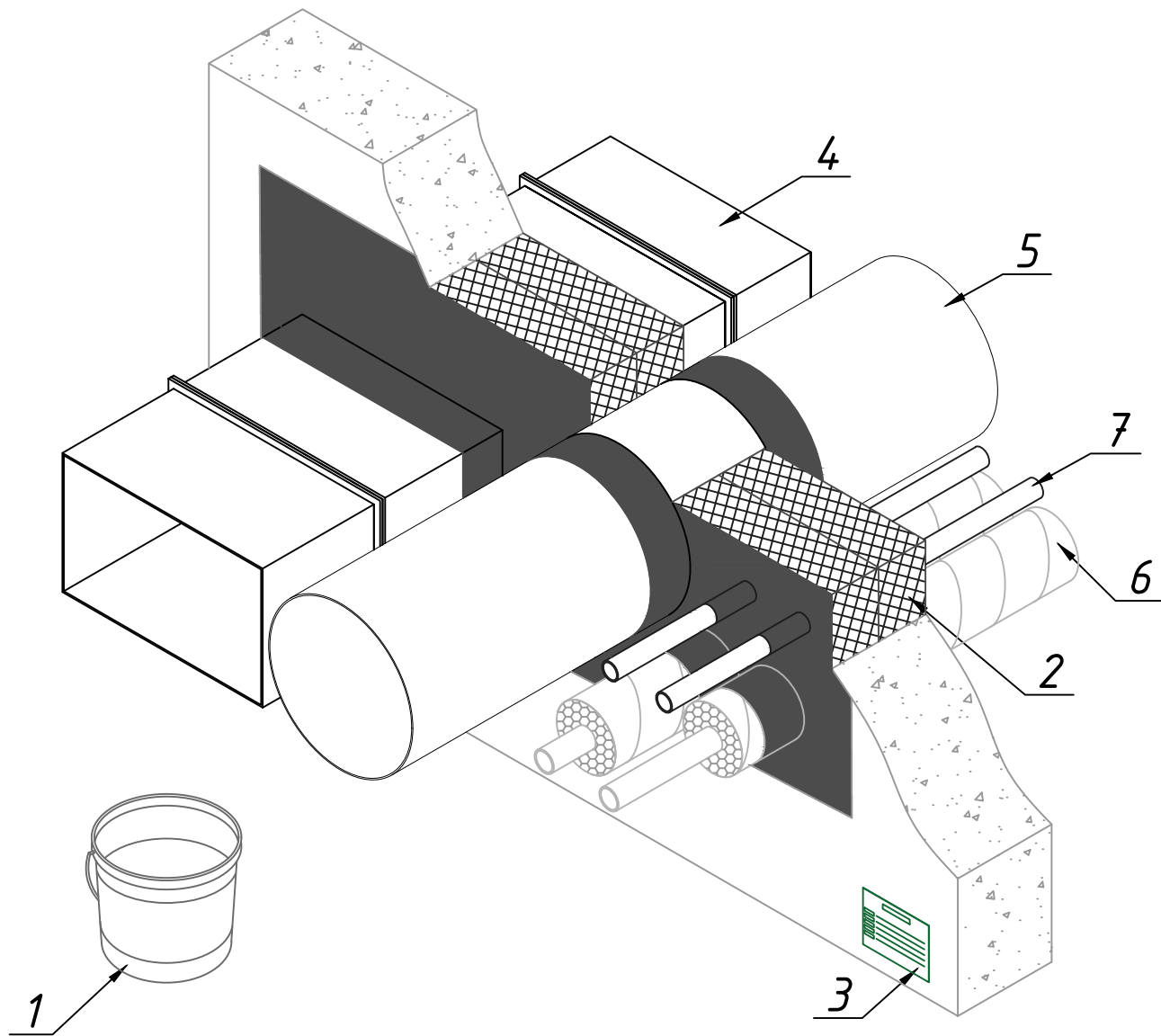
* Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот инженерную коммуникацию (воздуховод, трубопровод и т.п.) с каждой стороны проходки (не менее 200 мм). Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). При нанесении покрытия Ругоргот на вату не допускается нарушение целостности покрытия, так как в данном месте необходимо обеспечить газонепроницаемость.

					СЭ-ТР2/2-10		
					Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Противопожарное покрытие Ругоргот		
					Лит.	Масса	Масштаб
					И	-	
					Лист 10		Листов
					Комбинированная прокладка прямоугольных, круглых воздуховодов и металлических труб в/без изоляции через категоризируемую конструкцию		
					000 "Стандарт-электрик"		

Копировал

Формат

А3



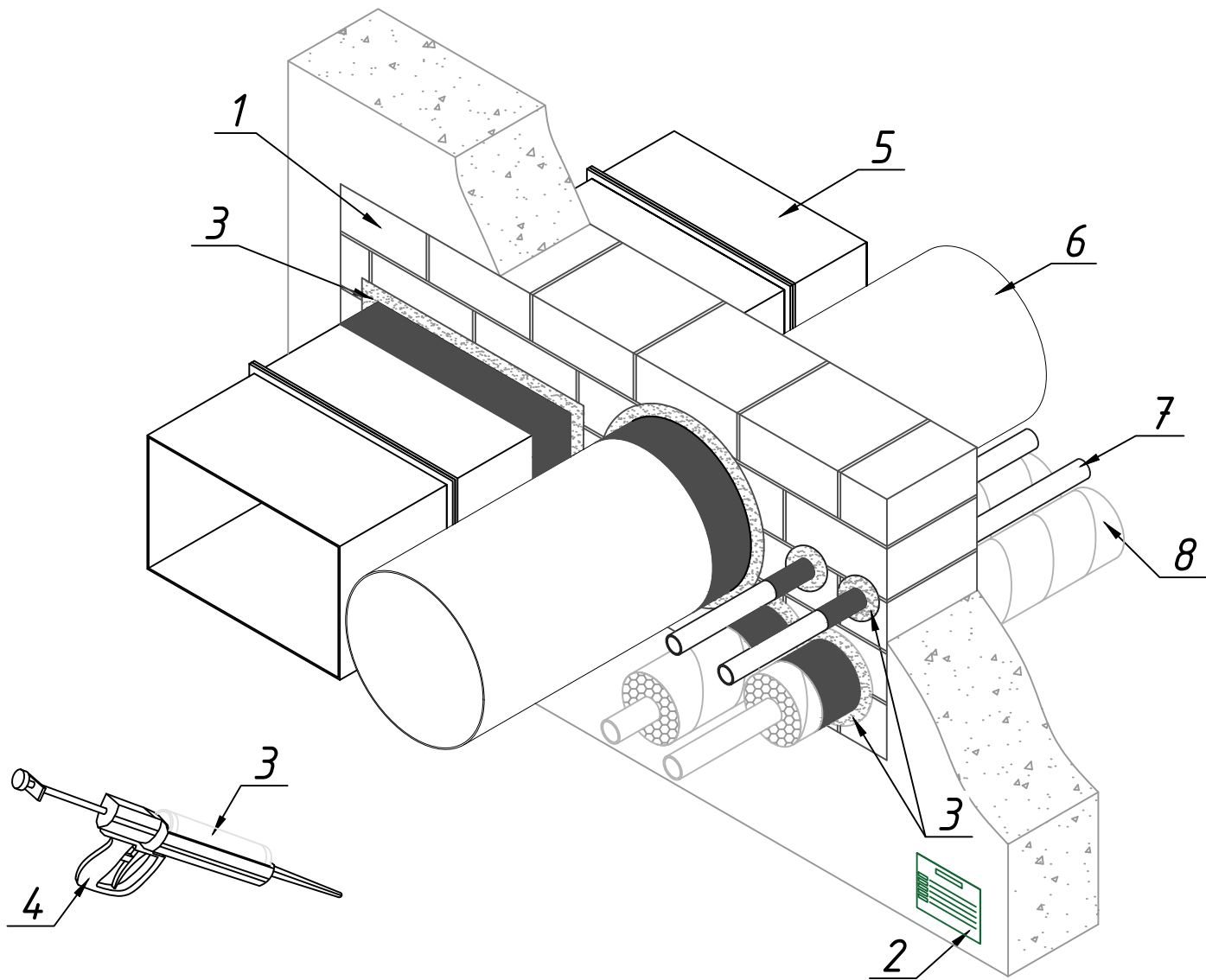
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
3		Маркировочная табличка		
4		Воздуховод прямоугольный		
5		Воздуховод круглый		
6		Труба металлическая в изоляции		
7		Труба металлическая без изоляции		

1. Нанесите покрытие на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
2. Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот на оболочку кабеля, инженерную коммуникацию (воздуховод, трубопровод и т.п.) с каждой стороны проходки (не менее 200 мм). Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). При нанесении покрытия Ругоргот на вату не допускается нарушение целостности покрытия, так как в данном месте необходимо обеспечить газонепроницаемость.
3. В случае образования трещин или нарушения сплошности более чем на 2% в покрытии Ругоргот на коммуникациях, выходящих из плоскости проходки (покрытие коммуникаций на расстояние не менее 200мм. от проходки) восстановление покрытия не требуется.

					СЭ-ТР2/2-10			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	
Пров.	Кандрашкин							
Т.контр.	Гришин					Лист 10	Листов	
Н.контр.	Барашкина				Комбинированная прокладка прямоугольных, круглых воздуховодов и металлических труб в/без изоляции через категоризируемую конструкцию	000 "Стандарт-электрик"		
Утв.	Кандрашкин							

Копировал

Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм		
2		Маркировочная табличка		
3	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
4	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
5		Воздуховод прямоугольный		
6		Воздуховод круглый		
7		Труба металлическая без изоляции		
8		Труба металлическая с изоляцией		

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Пров.

Т.контр.

Н.контр.

Утв.

Савастьянов

Кандрашкин

Гришин

Барашкина

Кандрашкин

СЭ-ТР2/2-10

Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм

Комбинированная прокладка прямоугольных, круглых воздуховодов и металлических труб в/без изоляции через категоризируемую конструкцию

Лит.

И

Масса

-

Масштаб

Лист

10

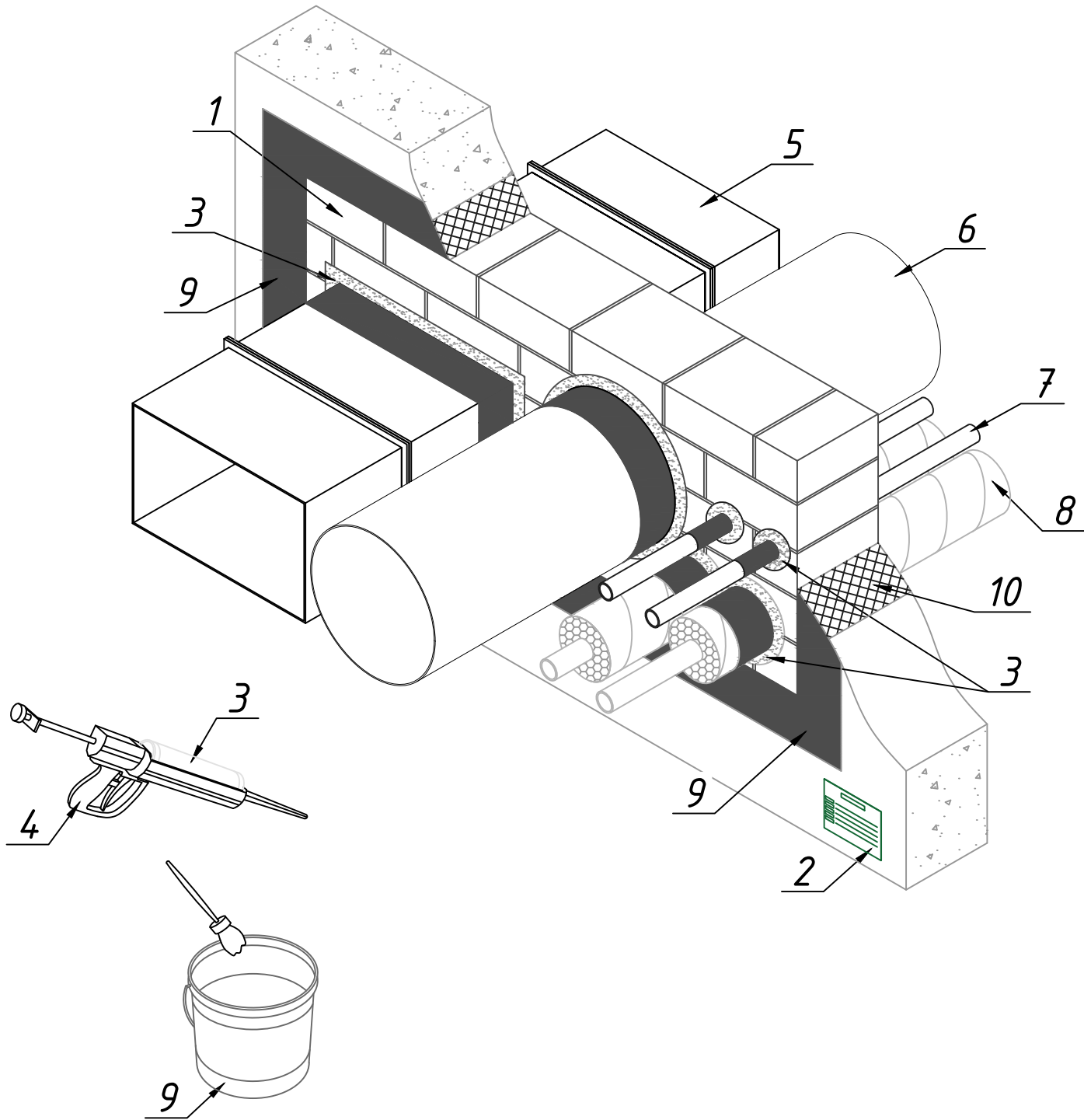
Листов

ООО "Стандарт-электрик"

Копировал

Формат

А3



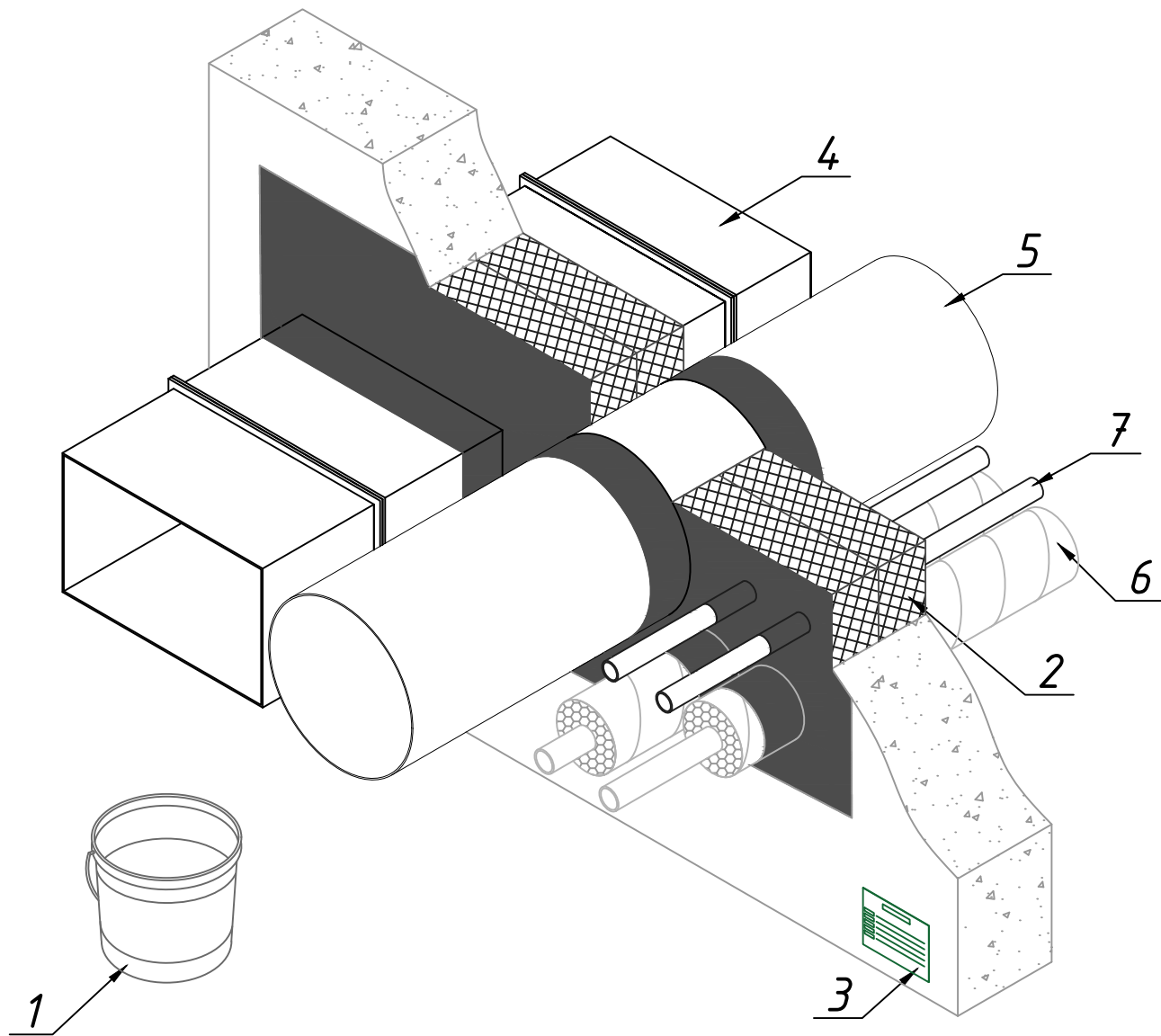
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100018	Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм		
2	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
3	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
4		Маркировочная табличка		
5		Воздуховод прямоугольный		
6		Воздуховод круглый		
7		Труба металлическая без изоляции		
8		Труба металлическая с изоляцией		
9	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
10		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот0 с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

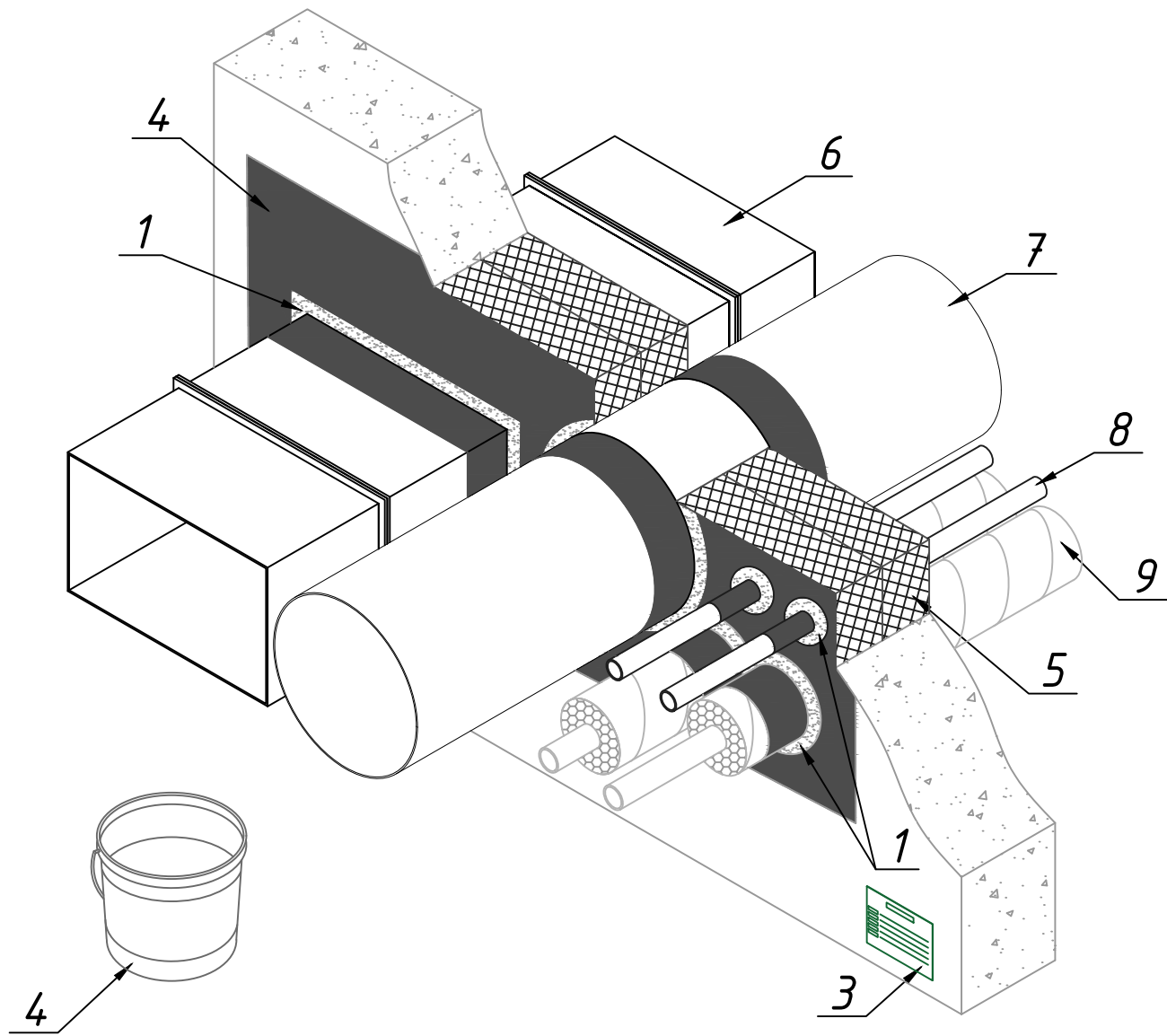
					СЭ-ТР2/2-10					
					Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Пена противопожарная терморасширяющаяся Ругоргот (в форме блока), 200х145х80 мм/Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.		Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			И		-	
Разраб.		Савастьянов								
Пров.		Кандрашкин								
Т.контр.		Гришин				Лист 10		Листов		
					Комбинированная прокладка прямоугольных, круглых воздуховодов и металлических труб в/без изоляции через категоризируемую конструкцию	 000 "Стандарт-электрик"				
Н.контр.		Барашкина								
Утв.		Кандрашкин								



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
2		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от		
		100 кг/м3		
3		Маркировочная табличка		
4		Воздуховод прямоугольный		
5		Воздуховод круглый		
6		Труба металлическая в изоляции		
7		Труба металлическая без изоляции		

1. Нанесите покрытие на каменную вату с каждой стороны проходки с нахлестом на базовый материал не менее 50 мм. Толщина наносимого слоя 1 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
2. Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот на оболочку кабеля, инженерную коммуникацию (воздуховод, трубопровод и т.п.) с каждой стороны проходки (не менее 200 мм). Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). При нанесении покрытия Ругоргот на вату не допускается нарушение целостности покрытия, так как в данном месте необходимо обеспечить газонепроницаемость.
3. В случае образования трещин или нарушения сплошности более чем на 2% в покрытии Ругоргот на коммуникациях, выходящих из плоскости проходки (покрытие коммуникаций на расстояние не менее 200мм. от проходки) восстановление покрытия не требуется.

					СЭ-ТР2/2-10				
					Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Савастьянов					И	-		
Пров.	Кандрашкин								
Т.контр.	Гришин					Лист 10	Листов		
					Комбинированная прокладка прямоугольных, круглых воздуховодов и металлических труб в/без изоляции через категоризируемую конструкцию	000 "Стандарт-электрик"			
Н.контр.	Барашкина								
Утв.	Кандрашкин								



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
5		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
6		Воздуховод прямоугольный		
7		Воздуховод круглый		
8		Труба металлическая в изоляции		
9		Труба металлическая без изоляции		

* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.
* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Пров.

Т.контр.

Н.контр.

Утв.

Савастьянов

Кандрашкин

Гришин

Барашкина

Кандрашкин

СЭ-ТР2/2-10

Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Противопожарное покрытие Ругоргот

Комбинированная прокладка прямоугольных, круглых воздуховодов и металлических труб в/без изоляции через категоризируемую конструкцию

Лит.

И

Масса

-

Масштаб

Лист 10

Листов

ООО "Стандарт-электрик"

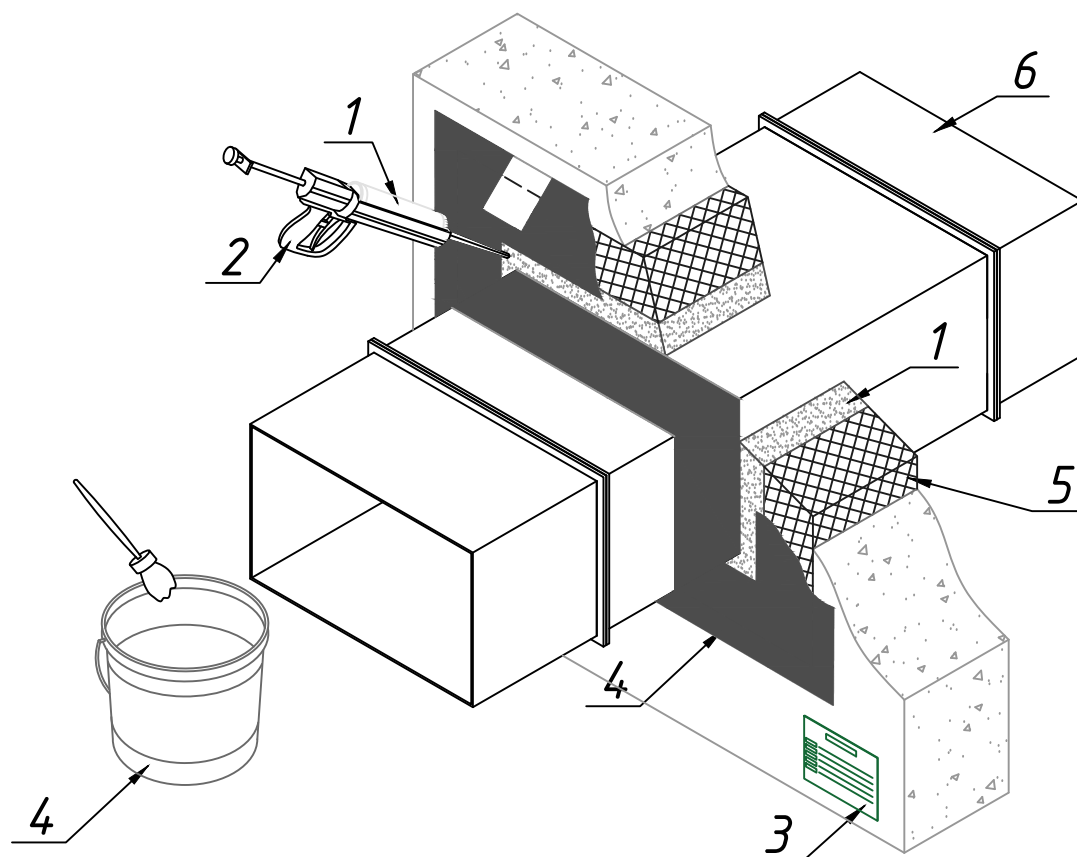
Копировал

Формат

А3

Перв. примен.

Справ. №



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

* Минвата используется если расстояние от коммуникации до края проема больше 50мм.

* Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот инженерную коммуникацию (воздуховод, трубопровод и т.п.) с каждой стороны проходки (не менее 200 мм). Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). При нанесении покрытия Ругоргот на вату не допускается нарушение целостности покрытия, так как в данном месте необходимо обеспечить газонепроницаемость.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
5		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м³		
6		Воздуховод прямоугольный		

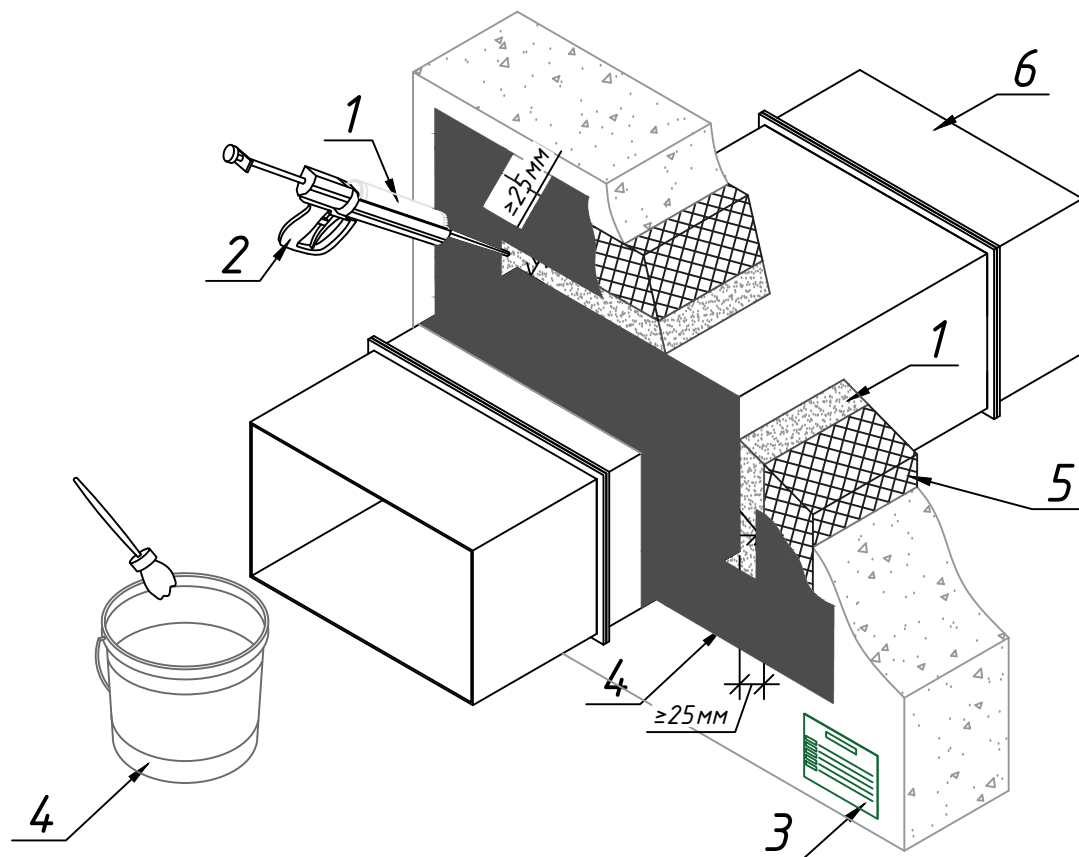
СЭ-ТР2/2-11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Савастьянов					И	-	
Пров.	Кандрашкин							
Т.контр.	Гришин					Лист 11	Листов	
Н.контр.	Барашкина				Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризуемую конструкцию	ООО "Стандарт-электрик"		
Утв.	Кандрашкин							

Копировал

Формат

А4



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.
 * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
 * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
5		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
6		Воздуховод прямоугольный		

Подп. и дата

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Интв. № подл.

СЗ-ТР2/2-11

Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Противопожарное покрытие Ругоргот

Лит.

И

Масса

-

Масштаб

Лист 11

Листов

Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Интв. № подл.

Разраб.

Савастьянов

Пров.

Кандрашкин

Т.контр.

Гришин

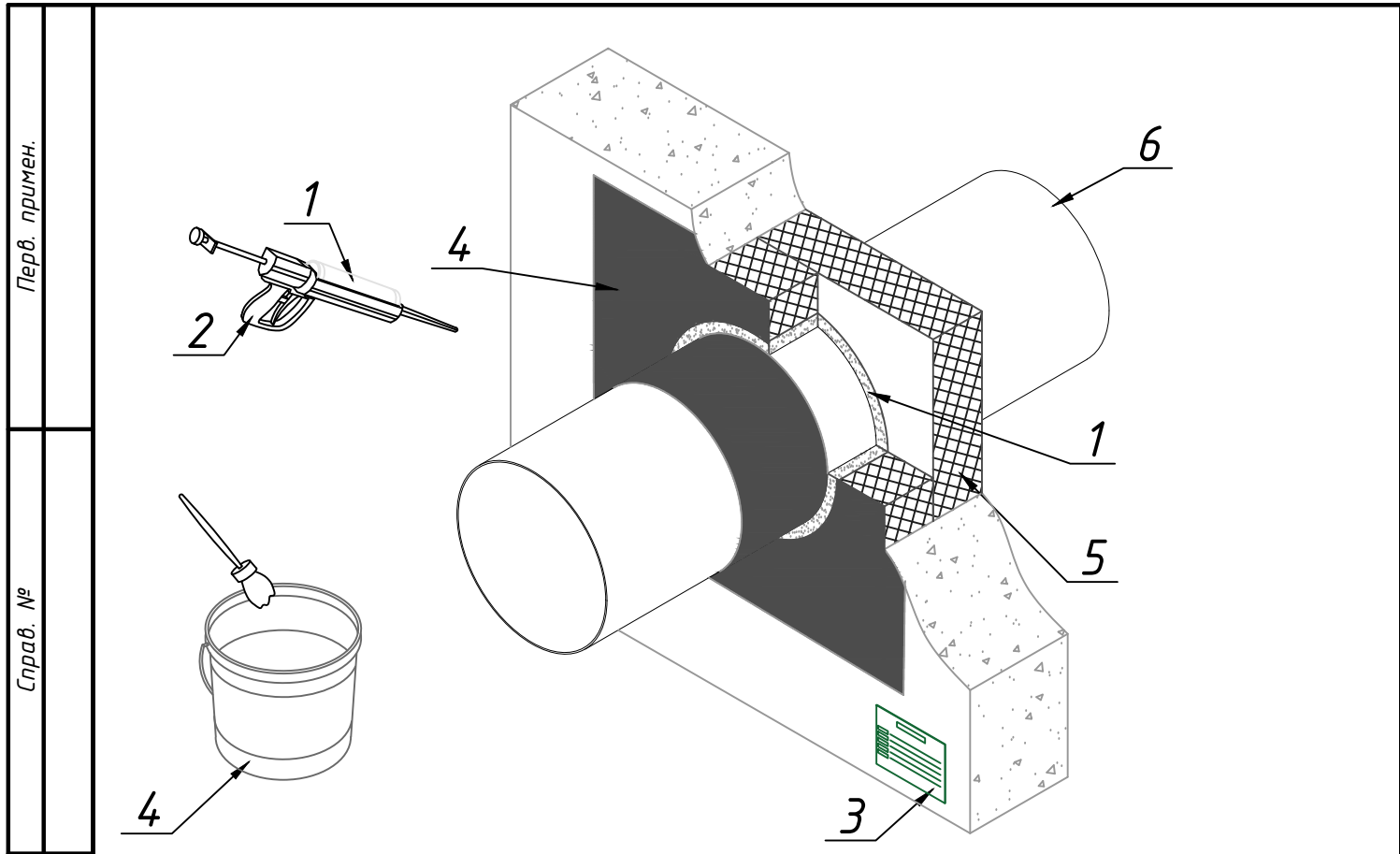
Н.контр.

Барашкина

Утв.

Кандрашкин

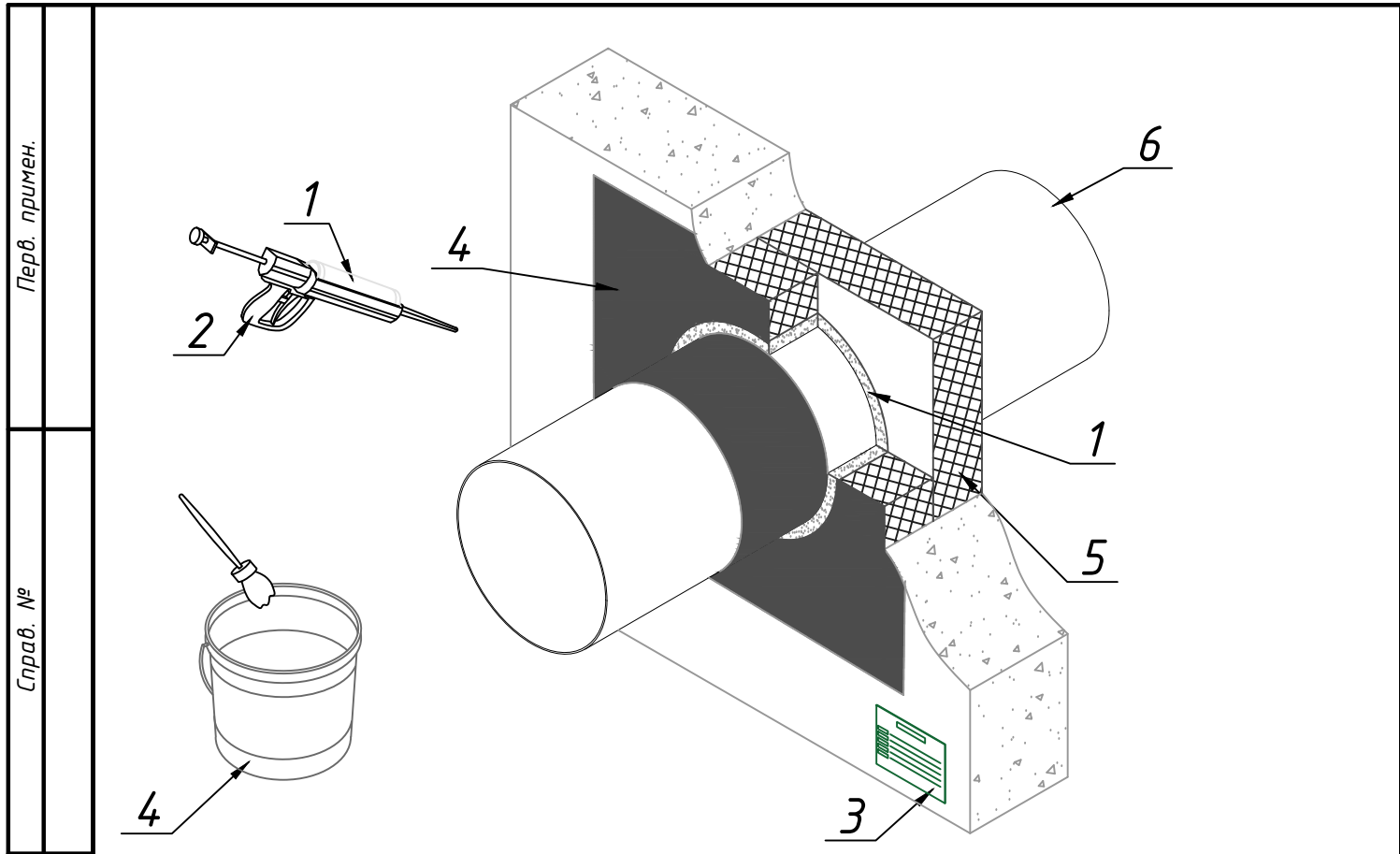
000 "Стандарт-электрик"



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.
 * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.
 * Минвата используется если расстояние от коммуникации до края проема больше 50мм.
 * Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот инженерную коммуникацию (воздуховод, трубопровод и т.п.) с каждой стороны проходки (не менее 200 мм). Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). При нанесении покрытия Ругоргот на вату не допускается нарушение целостности покрытия, так как в данном месте необходимо обеспечить газонепроницаемость.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
5		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
6		Воздуховод круглый		

					СЭ-ТР2/2-12			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
						И	-	
						Лист 12		Листов
Разраб.	Савастьянов	Кандрашкин	Гришин		Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризуемую конструкцию	 ООО "Стандарт-электрик"		
Пров.								
Т.контр.								
Н.контр.	Барашкина							
Утв.	Кандрашкин							



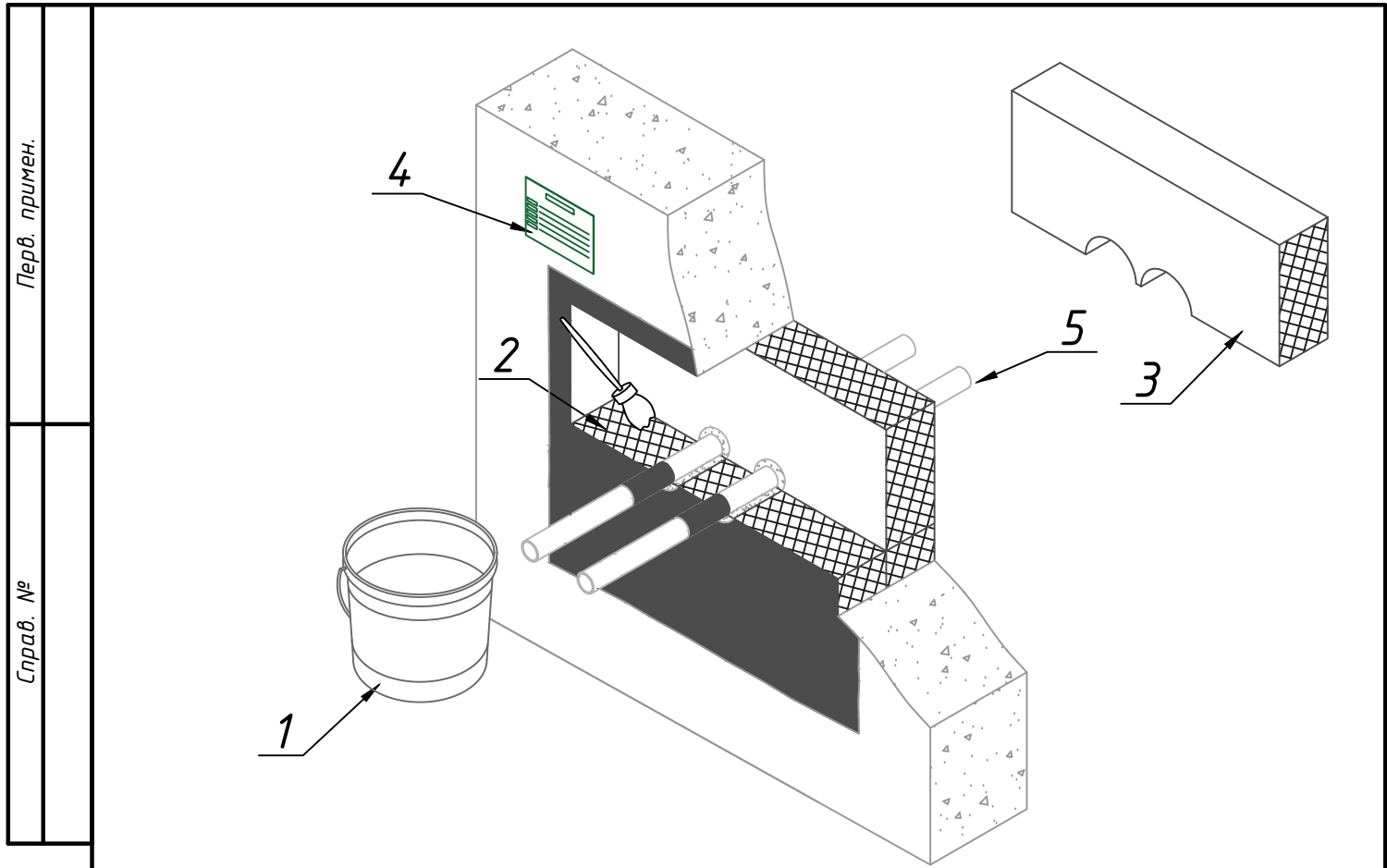
* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
5		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
6		Воздуховод круглый		

					СЭ-ТР2/2-12			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
						И	-	
						Лист 12 Листов		
						000 "Стандарт-электрик"		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Прокладка вентиляционного воздуховода через категоризируемую конструкцию			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

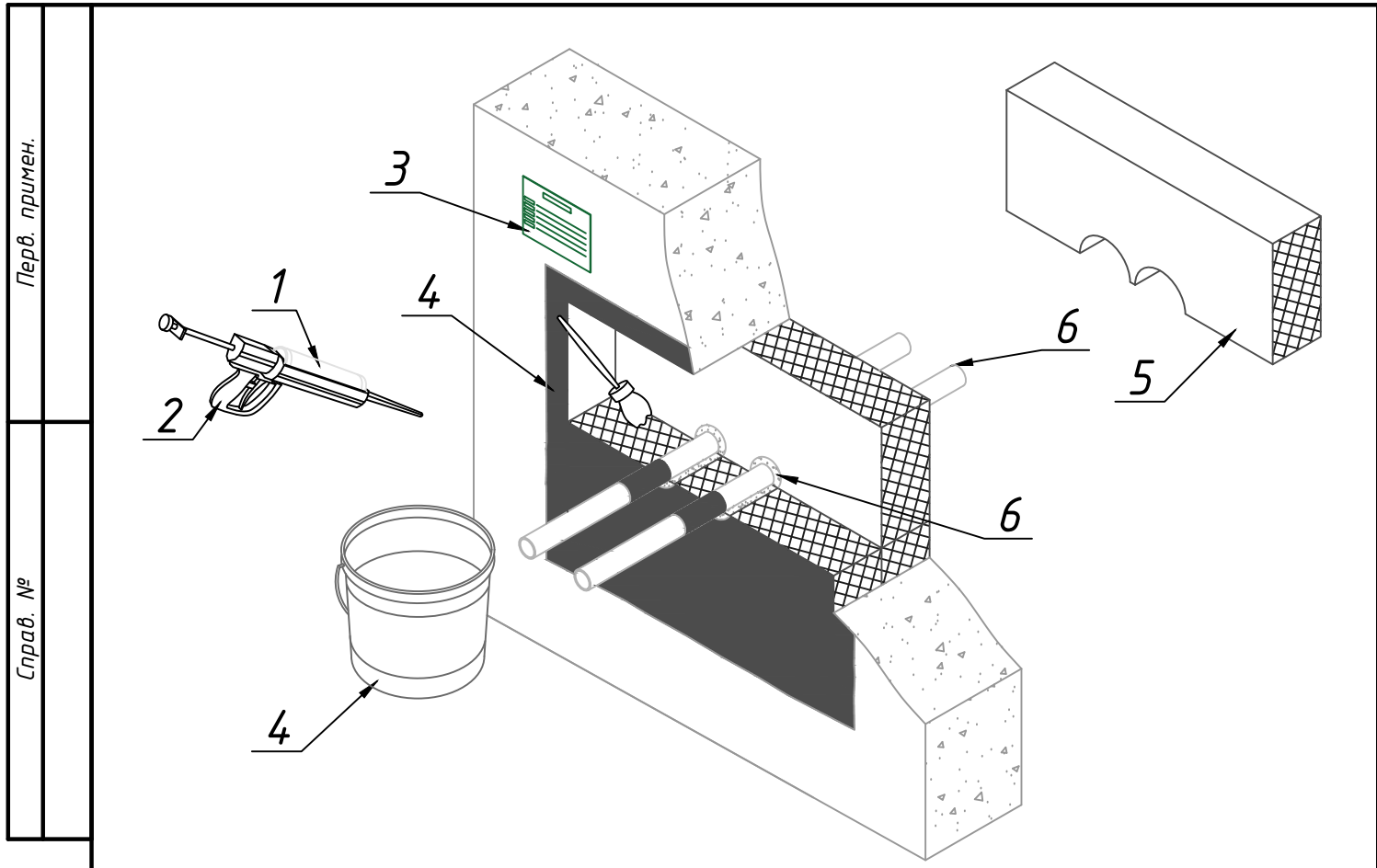
* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

* Минвата используется если расстояние от коммуникации до края проема больше 50мм.

* Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот инженерную коммуникацию (воздуховод, трубопровод и т.п.) с каждой стороны проходки (не менее 200 мм). Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). При нанесении покрытия Ругоргот на вату не допускается нарушение целостности покрытия, так как в данном месте необходимо обеспечить газонепроницаемость.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
5		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
6		Труба металлическая без изоляции		

					СЭ-ТР2/2-13			
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.	Масса	Масштаб
	Разраб.	Савастьянов				И	-	-
	Пров.	Кандрашкин				Лист 13 Листов		
	Т.контр.	Гришин						
	Н.контр.	Барашкина						
	Утв.	Кандрашкин			Прокладка металлической трубы через категоризируемую конструкцию	000 "Стандарт-электрик"		



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.

* Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).

* Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
5		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
6		Труба металлическая без изоляции		

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Савастьянов		
Пров.		Кандрашкин		
Т.контр.		Гришин		
Н.контр.		Барашкина		
Утв.		Кандрашкин		

СЭ-ТР2/2-13

Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Противопожарное покрытие Ругоргот

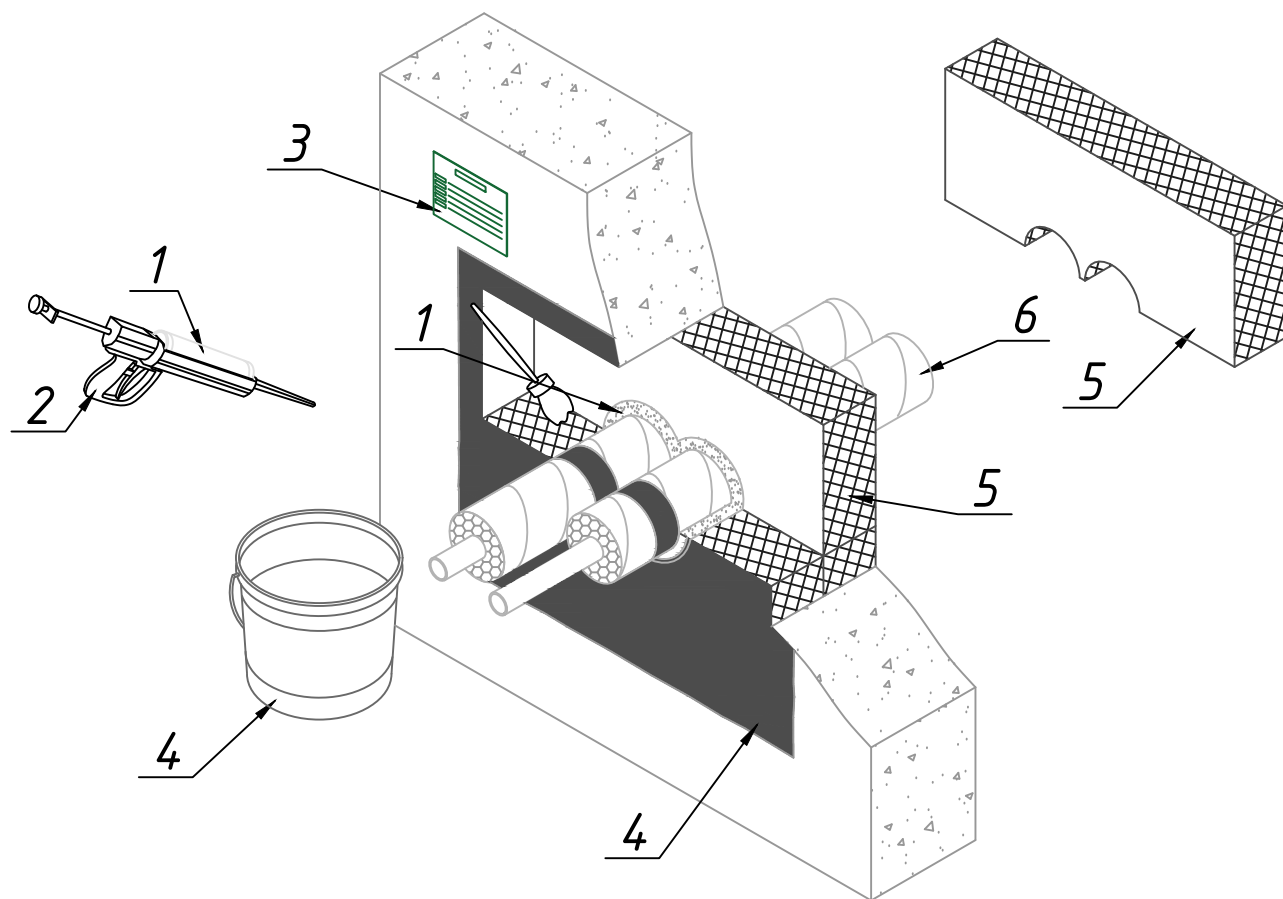
Прокладка металлической трубы без изоляции через категоризируемую конструкцию

Лит.	Масса	Масштаб
И	-	-
Лист 13	Листов	

ООО "Стандарт-электрик"

Формат А4

Перв. примен.	Справ. №
---------------	----------



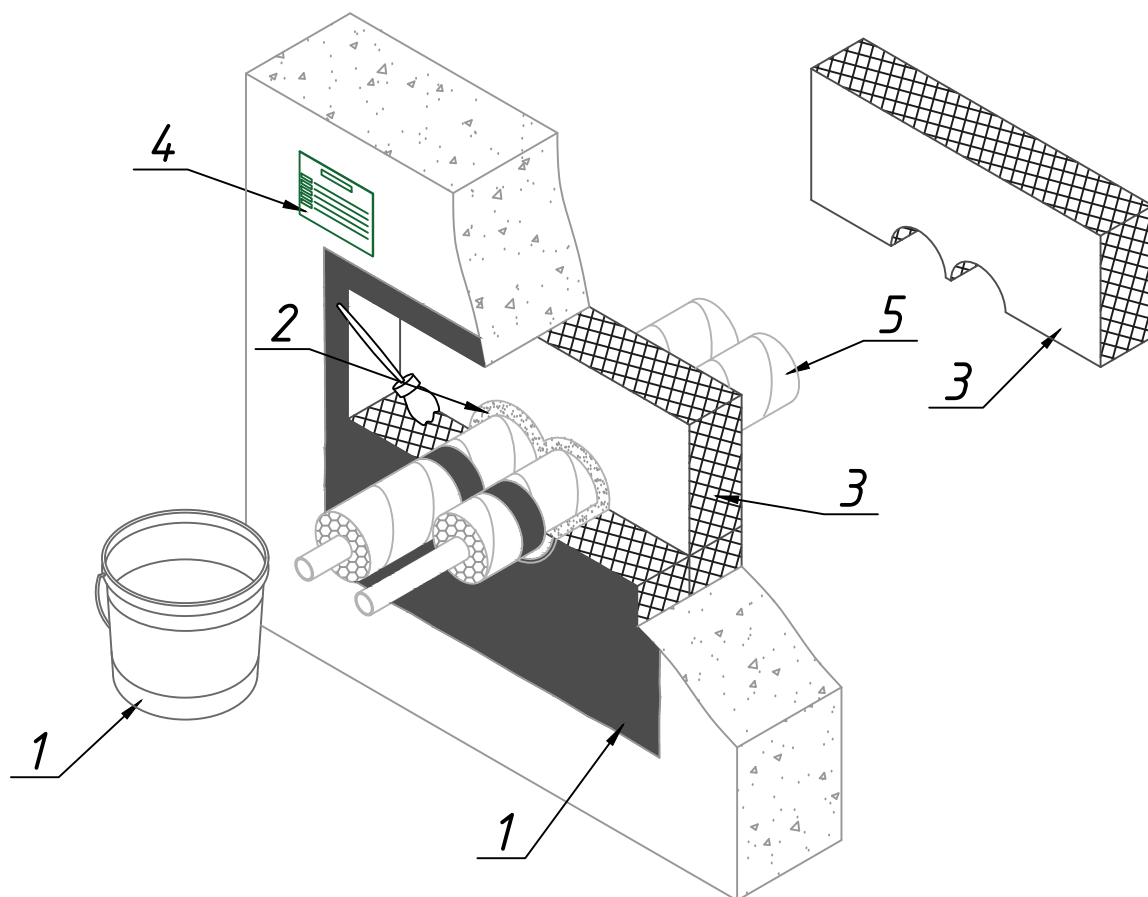
* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.
 * Для наружного применения необходимо нанести противопожарное покрытие Ругоргот с наружной стороны проходки. Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм).
 * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
5		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
6		Труба металлическая в изоляции		

Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------

СЭ-ТР2/2-14				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Савастьянов	<i>Савастьянов</i>	
Пров.		Кандрашкин	<i>Кандрашкин</i>	
Т.контр.		Гришин	<i>Гришин</i>	
Н.контр.		Барашкина	<i>Барашкина</i>	
Утв.		Кандрашкин	<i>Кандрашкин</i>	
Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Противопожарное покрытие Ругоргот				
Прокладка металлической трубы в изоляции через категоризируемую конструкцию				
Лит.		Масса	Масштаб	
И		-	-	
Лист 14		Листов		
		ООО "Стандарт-электрик"		

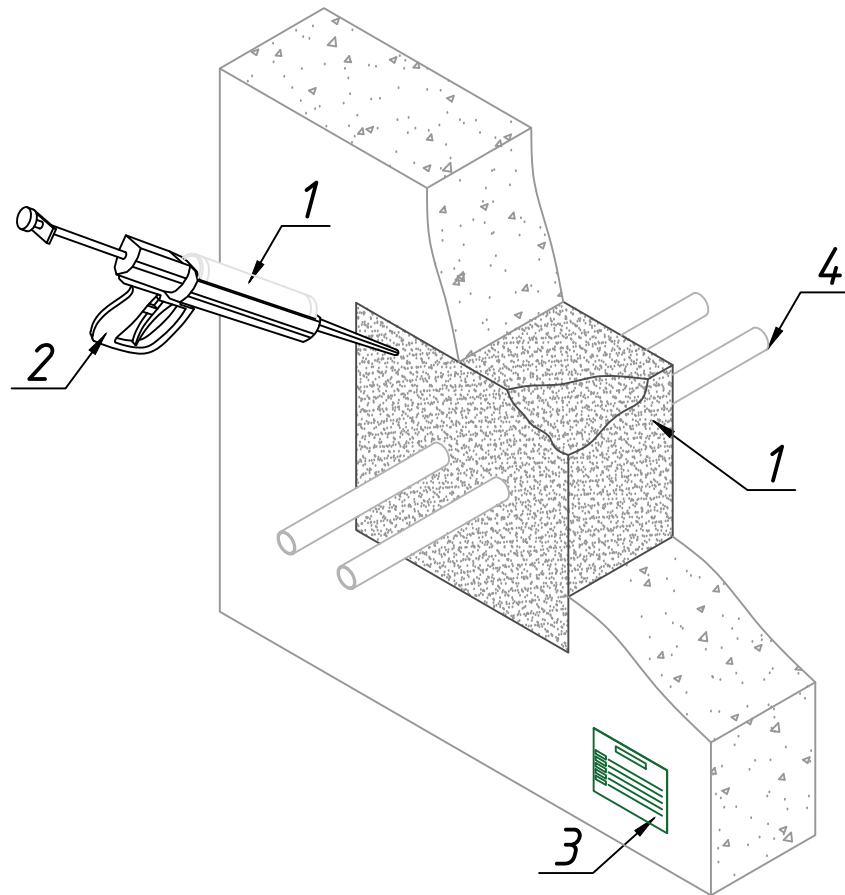


* Нанесите противопожарное покрытие Ругоргот инженерную коммуникацию (воздуховод, трубопровод и т.п.) с каждой стороны проходки (не менее 200 мм). Толщина наносимого слоя 1,2 мм (сухого слоя не менее 0,7 мм). При нанесении покрытия Ругоргот на вату не допускается нарушение целостности покрытия, так как в данном месте необходимо обеспечить газонепроницаемость.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85100001	Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот, 430 мл		
2	85200021	Дозирующее устройство для пены двухкомпонентной Ругоргот		
3		Маркировочная табличка		
4	85130007	Противопожарное покрытие Ругоргот, 20 кг		
5		Негорючая (НГ) каменная вата плотностью от 100 кг/м3		
6		Труба металлическая в изоляции		

					СЭ-ТР2/2-14					
					Противопожарная терморасширяющаяся пена Ругоргот/Противопожарное покрытие Ругоргот	Лит.		Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			И		-	-
Разраб.	Савастьянов					Лист 14		Листов		
Пров.	Кандрашкин					 000 "Стандарт-электрик"				
Т.контр.	Гришин									
					Прокладка металлической трубы в изоляции через категоризируемую конструкцию					
Н.контр.	Барашкина									
Утв.	Кандрашкин									

Перв. примен.	
Справ. №	



* Суммарная толщина заполнения проходки противопожарным материалом должна составлять не менее 80мм для EI90, 100мм для EI120, 150мм для EI180, 200мм для EI240.
 * Допускается монтаж в стенах и перекрытиях следующих базовых материалов: бетон, кирпич, газосиликатный блок, сэндвич панель, огнестойкий гипсокартон с нормируемым пределом огнестойкости.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	85140002	Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот, 310 мл		
2		Дозирующее устройство для туд 310мл		
3		Маркировочная табличка		
4		Труба металлическая без изоляции		

Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Взам. инв. №					
Инв. № дубл.					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СЭ-ТРххх-01 Противопожарная терморасширяющаяся мастика Ругоргот
Разраб.	Савастьянов				
Пров.	Кандрашкин				
Т.контр.	Гришин				
Н.контр.	Барашкина				Прокладка металлической трубы через категоризируемую конструкцию
Утв.	Кандрашкин				
					Лит. И Лист 1
					Масса - Листов
					Масштаб -
					000 "Стандарт-электрик"