

*ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ*

UTECH



*Альбом типовых решений*

*УЗЛЫ ПАССИВНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ УТЕЧН  
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
(22.04.2025)*

*РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ*

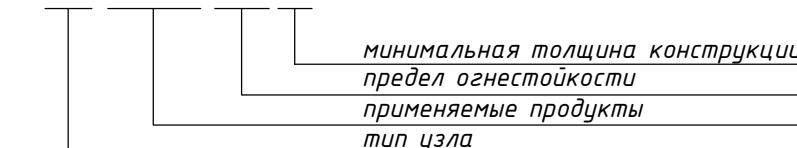
2025

# Содержание альбома

Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
1	-	Содержание альбома	
2	-	Технические требования	
1.1	ОКП-606/670-IET60/90-100	Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606	
1.2	ОКП-620/670-IET60-100	Узел пересечения ограждающей конструкции кабельными изделиями с применением противопожарной пены UTECH CP620 и покрытия UTECH CP670	
1.3	ОКП-657/611-IET90-130	Узел пересечения ограждающей конструкции кабельными изделиями с применением противопожарных блоков UTECH CP657 и мастики UTECH CP611A	
1.4	ОКП-611-IET60-200	Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарной мастики UTECH CP611A	
1.5	ОКП-601-IET45-200	Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного герметика UTECH CP601S	
2.1	ОТП-606/670-EI180-100	Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606	
2.2	ОТП-601-EI240-250	Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарного герметика UTECH CP601S	
2.3	ОТП-601-EI90-120	Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарного герметика UTECH CP601S	
2.4	ОТП-606-EI180-150 ОТП-606-EI180-200	Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарного герметика UTECH CP606	
2.5	ОТП-620-EI60-120 ОТП-620-EI60-160	Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарной пены UTECH CP620	
3.1	ОПВ-606/670-EI150-100	Узел пересечения ограждающих конструкций огнестойким воздуховодом с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606	
3.2	ОПВ-606/670-EI240-200	Узел пересечения ограждающих конструкций огнестойкими воздуховодами с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606	
3.3	ОПВ-620-EI90-150	Узел пересечения ограждающих конструкций огнестойкими воздуховодами с применением терморасширяющейся противопожарной пены UTECH CP660	
3.4	ОПВ-606/670-EI90-150	Узел пересечения ограждающих конструкций огнестойким воздуховодом в рулонной изоляции МБОР-5, МБОР-10 с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606	
Согласовано			
Подп. и дата	Взам.нбр.		
Инф.подл.			

Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
4.1	УС-601-EI180-180	Огнестойкий гидроизолирующий узел заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика UTECH CP601S	
4.2	УС-606-EI180-100	Огнестойкий гидроизолирующий узел заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика UTECH CP606	
4.3	УС-606-EI240-150	Огнестойкий гидроизолирующий узел заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика UTECH CP606	

ОПВ-606/670-EI90-150



ОПВ - воздуховоды  
ОПК - кабели  
ОПШ - шинопроводы  
ОГТП - горючие трубы  
ОТП - негорючие трубы  
УС - узлы сопряжения

Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.	Сенотов				04.2025
Проверил	Ильницкий				04.2025
Н.Контр.					

Альбом типовых решений UTECH

Содержание альбома

UTECH

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Огнестойкие проходки кабелей, шинопроводов, трубопроводов и других инженерных коммуникаций могут выполняться в круглых, прямоугольных отверстиях, отверстиях неправильной геометрической формы. Отверстие может быть обрамлено круглой металлической гильзой, прямоугольной металлической гильзой (кассетой, составленной из прямоугольных металлических гильз), либо быть без обрамления.

Согласно п.2 статьи 137 [1] предел огнестойкости узлов крепления и соединения строительных конструкций между собой должен быть не менее минимального требуемого предела огнестойкости стыкуемых строительных элементов..

Согласно п.4 статьи 137 [1] узлы пересечения ограждающих строительных конструкций кабелями, трубопроводами и другим технологическим оборудованием должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций..

Огнестойкие проходки с применением противопожарных материалов UTECH могут быть установлены в любых ограждающих строительных конструкциях, изготовленных из различных строительных материалов и имеющих соответствующий подтвержденный предел огнестойкости.

Узлы пересечения противопожарных преград кабельными изделиями, шинопроводами, трубопроводами из горючих материалов, являются средствами обеспечения пожарной безопасности и соответствуют требованиям технического регламента Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017).

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Узел пересечения коммуникаций со строительными конструкциями не является опорой. Максимальное расстояние до ближайшей опоры, на которую крепятся коммуникации, должно составлять не более 500 мм с обеих сторон от проходки.

Воздуховоды должны быть изолированы огнезащитой по всей длине, для защиты от прогорания листового металла воздуховода, при длительном воздействии огня.

Если воздуховод имеет изоляцию, отвечающую требованиям технического регламента, то наносить дополнительную изоляцию нет необходимости.

В случае наличия изоляции, не отвечающей требованиям технического регламента, поверх нее необходимо нанести изоляцию, соответствующую требованиям узла проходки, на 500 мм в каждую сторону.

На участках воздуховодов с нормируемым пределом огнестойкости для опор и креплений предусмотреть огнезащитное покрытие с обеспечением пределов огнестойкости, не менее нормируемых для данных воздуховодов (только по признаку потери несущей способности).

Исключить установку пластмассовых и резиновых элементов.

После устройства проходки в непосредственной близости от нее устанавливается информационная идентификационная табличка, на которую наносится следующая информация: дата монтажа, материал проходки, ФИО и наименование организации установщика.

Маркировочная табличка доступна в виде наклейки 7x10 см (арт. 8804015).

Пример заполнения маркировочной таблички:



T – достижение критической температуры нагрева материала элементов изделия (материала оболочки кабеля, либо кожуха шинопровода) в необогреваемой зоне проходки.

Цифровой показатель в обозначении предела огнестойкости должен соответствовать одному из чисел следующего ряда: 15, 30, 45, 60, 90, 120, 150, 180, 240.

Огнестойкость проходок инженерных коммуникаций должна быть подтверждена натурными испытаниями на опытных образцах проходок в аккредитованных лабораториях пожарной безопасности с выдачей соответствующего заключения, либо сертификата соответствия. При этом пожарные испытания должны быть выполнены в соответствии со следующими методиками:

- Металлические трубопроводы согласно ГОСТ Р 71574-2024 "Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций металлическими трубопроводами. Методы испытаний на огнестойкость"
- Полимерные трубопроводы согласно ГОСТ Р 53306-2009 "Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов и СТБ 2224-2011 "Муфты противопожарные. Технические условия"
- Кабельные проходки согласно ГОСТ Р 53310-2009 "Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость" и СТБ EN 1366-3 "Испытания на огнестойкость технического оборудования в зданиях. Часть 3. Проходки"
- Деформационные швы согласно ГОСТ Р 70446-2022 "Конструкции строительные. Средства огнезащиты деформационных швов. Метод испытания на огнестойкость".

## ТИПЫ ЗАПОЛНЕНИЯ СИСТЕМ ПАССИВНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Для заполнения проходок инженерных коммуникаций используются герметизирующие материалы, обладающие противопожарными свойствами и придающие системе пассивной противопожарной защиты огнестойкость.

Для заполнения деформационных швов, узлов сопряжения строительных конструкций, используются герметики (на силиконовой, либо на водной основе), с коэффициентом возможной деформации не ниже коэффициента деформации узла сопряжения строительных конструкций. Используемые герметики наносятся на поверхность минераловатных изделий и обладают противопожарными свойствами, обеспечивая огнестойкость узла сопряжения.

Используемые для заполнения проходок и узлов сопряжения минераловатные изделия должны иметь класс горючести НГ, минимальная плотность применяемых минераловатных изделий должна быть указана в сертификате соответствия.

Если в сертификате соответствия указана конкретная марка и производитель минераловатных изделий, то применение других марок и производителей не допускается, если марка и производитель не указываются, то возможно применение минераловатных изделий любых производителей и марок с аналогичными характеристиками, описанными в сертификате соответствия.

Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.	Сенотов				04.2025
Проверил	Ильницкий				04.2025
Н.Контр.					

## Альбом типовых решений UTECH

Технические требования

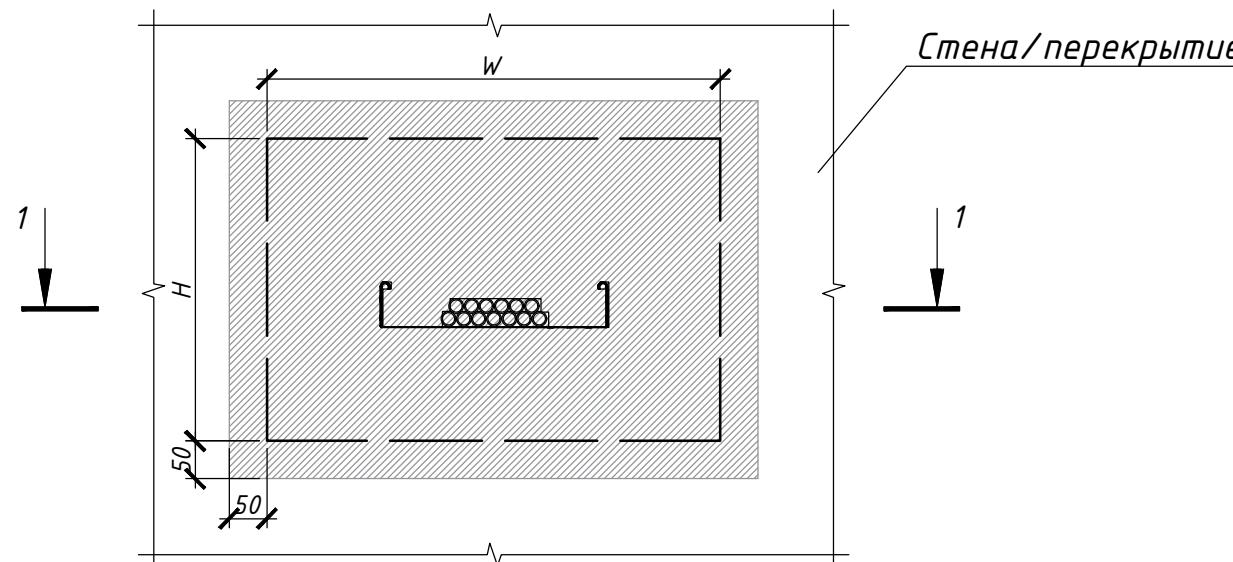
Стадия	Лист	Листов
	2	

**UTECH**

Согласовано

Инф.№подл. Подл. и дата Взам.инф.№

# Чузел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606



**ВНИМАНИЕ!** Кабельная проходка, согласно ТР ЕАЭС 043/2017, является средством обеспечения пожарной безопасности и подлежит маркировке. Маркировка осуществляется посредством установкой идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

## *Спецификация материалов*

<i>Арт.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Объем 1 уп.</i>	<i>Примечание</i>
8804008	UTECH CP670	Противопожарное покрытие	л	5	
8804006	UTECH CP606	Противопожарный герметик	мл	310	
-	-	Минераловатная изоляция КМ0 (плотность 100 кг/м.куб)	м3	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)	шт.	1	

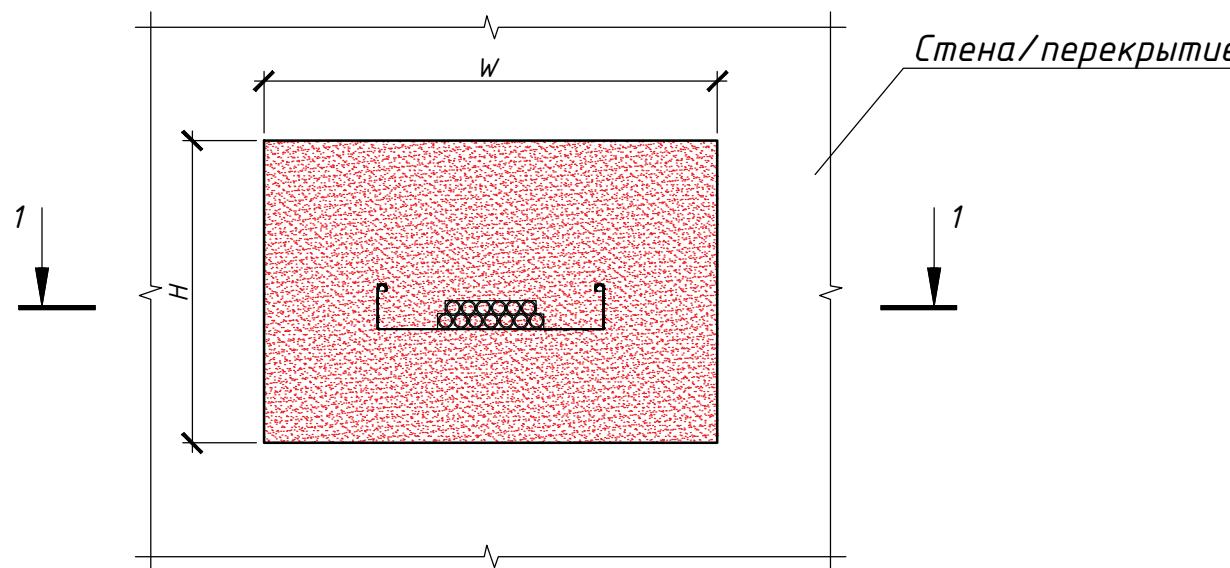
Примечания

1. Монтаж кабельной проходки с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и противопожарного герметика UTECH CP606 вести в соответствии с технологическим регламентом №002.670-24.
  2. Максимальный рекомендуемый размер отверстия (WxH) 2000x1200 мм.
  3. Толщина сухого слоя покрытия UTECH CP670:
    - на поверхности минеральной ваты не менее 1 мм,
    - на поверхности кабельных изделий и лотков не менее 1,5 мм
  4. Данnyй чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

<i>IET 60</i> (стена 100 мм)	<i>IET 90</i> (перекрытие 100 мм)
------------------------------------	---

## *Спецификация материалов*

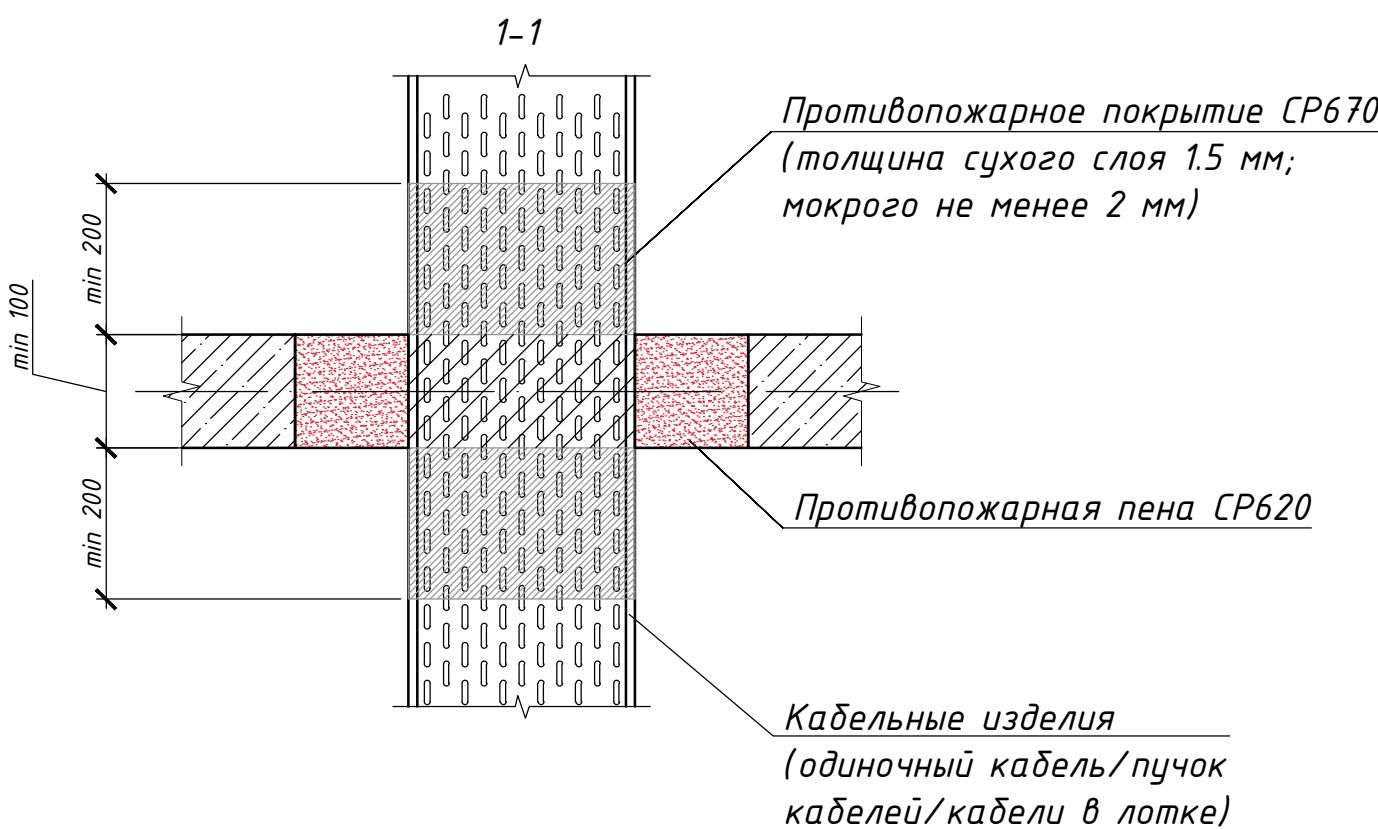
Узел пересечения ограждающей конструкции кабельными изделиями с применением противопожарной пены UTECH CP620 и противопожарного покрытия UTECH CP670



<i>Арт.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Объем 1 уп.</i>	<i>Примечан ие</i>
8804002	UTECH CP620	Противопожарная пена	л	4	
8804008	UTECH CP670	Противопожарное покрытие	л	5	
8804014	Дозатор 1/2	Дозатор для пены (ручной)	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)	шт.	1	

Примечания

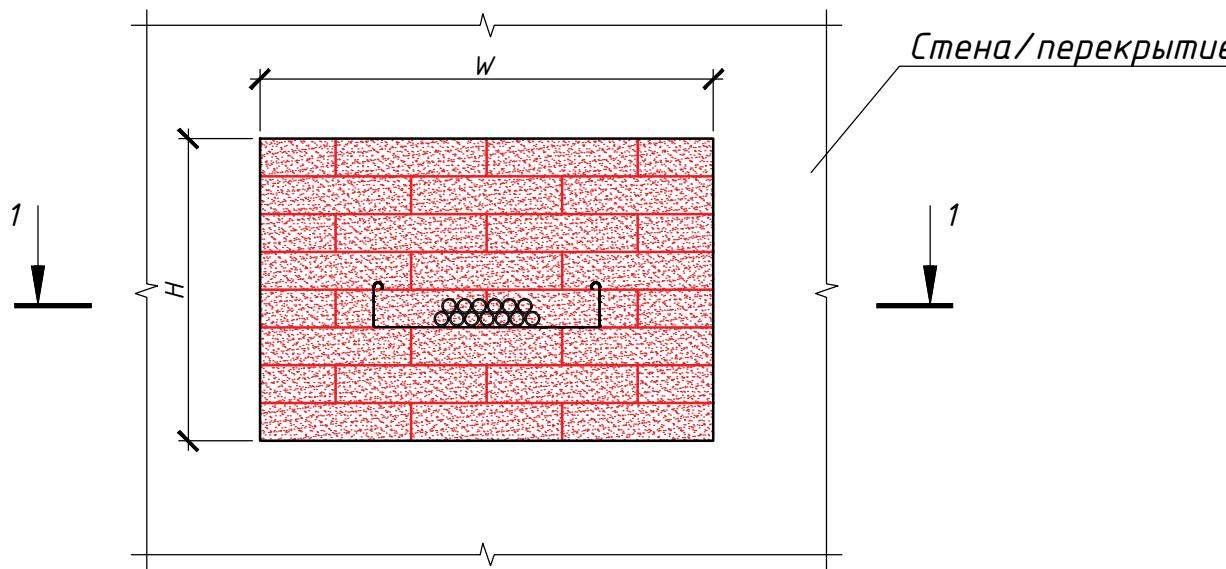
1. Монтаж проходки с применением противопожарной пены UTECH CP620 и противопожарного покрытия UTECH CP670 вести в соответствии с технологическим регламентом №005.620-670-24.
  2. Толщина сухого слоя покрытия UTECH CP670 на поверхности кабельных изделий и лотков не менее 1,5 мм
  3. Максимальный рекомендуемый размер отверстия (WxH) 600x600 мм.
  4. Данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.



<b>IET 60</b> $(t \geq 100 \text{ MM})$	<b>IET 90</b> $(t \geq 200 \text{ MM})$
--	--

**ВНИМАНИЕ!** Кабельная проходка, согласно ТР ЕАЭС 043/2017, является средством обеспечения пожарной безопасности и подлежит маркировке. Маркировка осуществляется посредством установкой идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

**Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарных блоков UTECH CP 657 и противопожарной мастики UTECH CP611A**

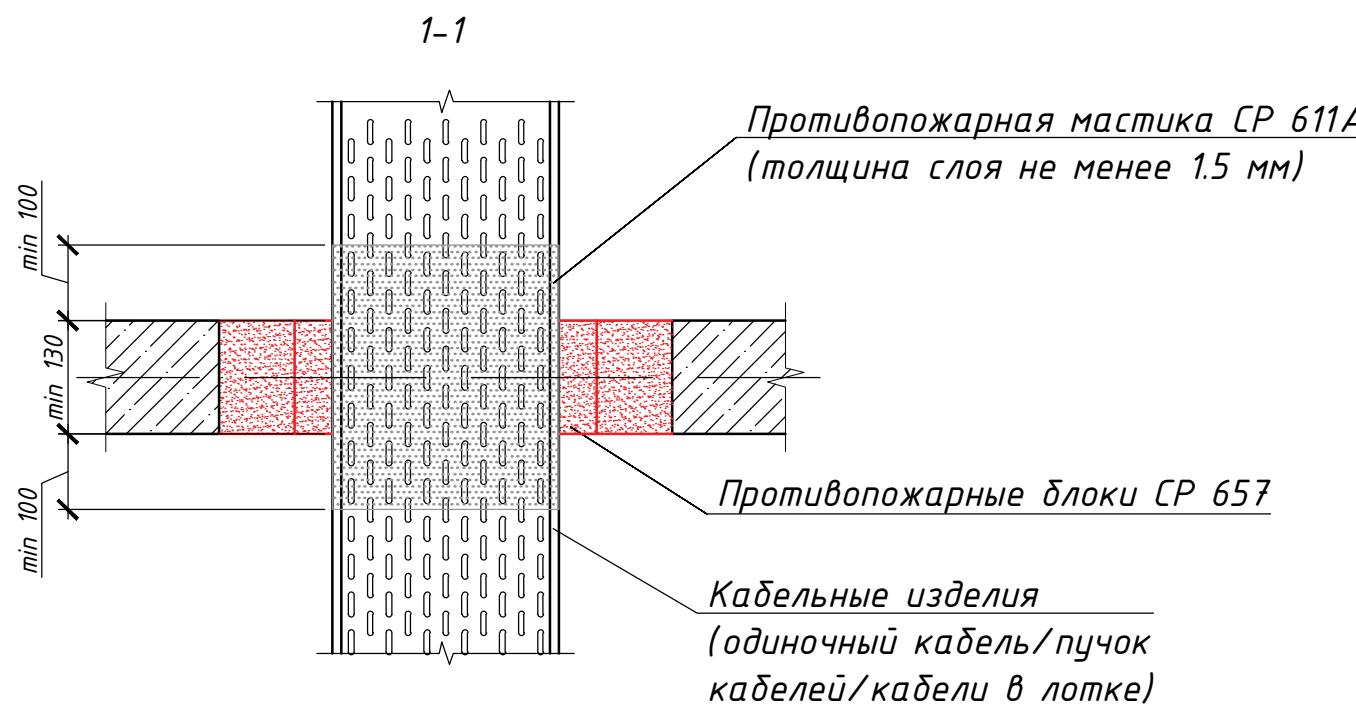


**Спецификация материалов**

Арт.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем 1 уп.	Примечание
8804013	UTECH CP657	Противопожарный блок	шт.	5	
8804010	UTECH CP611A	Противопожарная мастика	мл	310	
		Дозатор для герметика	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)	шт.	1	

**Примечания:**

1. Монтаж проходки с применением противопожарных блоков UTECH CP657 и противопожарной мастики UTECH CP611A вести в соответствии с технологическим регламентом.
2. Толщина сухого слоя мастики UTECH CP611A на поверхности кабельных изделий и лотков не менее 1,5 мм.
3. Максимальный рекомендуемый размер отверстия ( $W \times H$ ) 600x600 мм.
4. Данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.



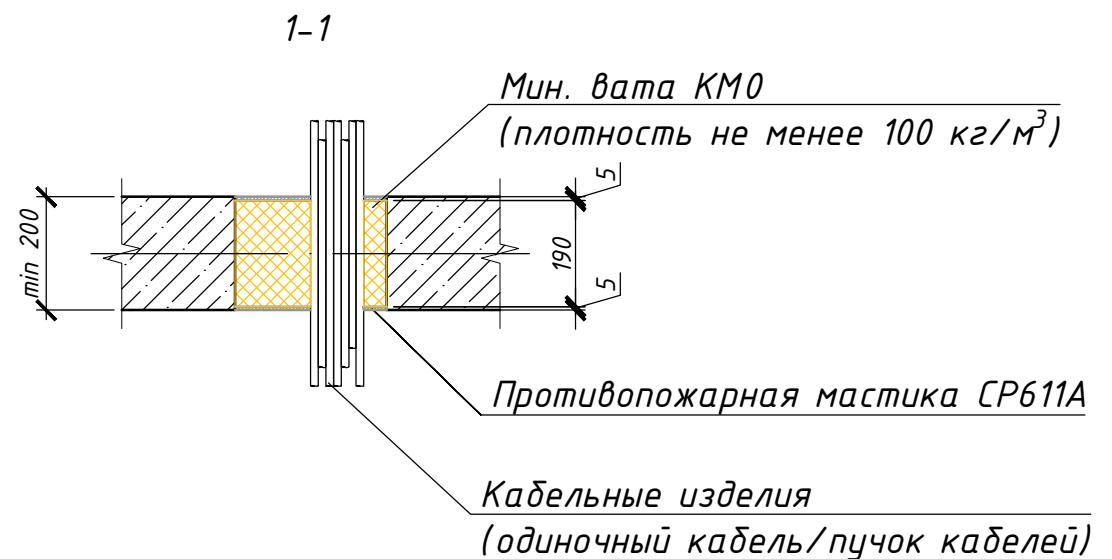
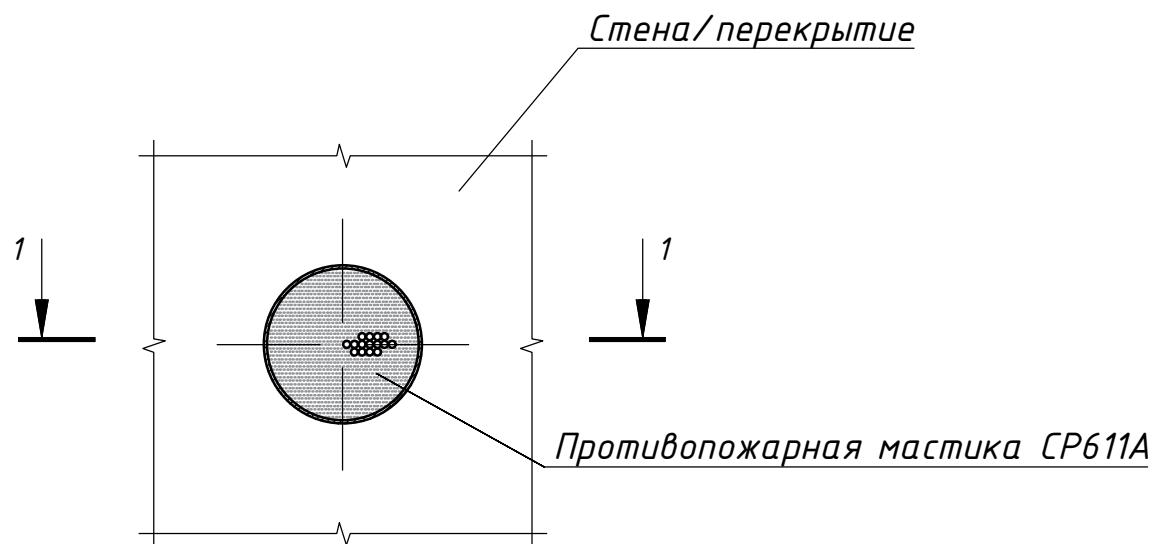
IET90  
(при глубине 130 мм)

Инф. подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Согласовано

**ВНИМАНИЕ!** Кабельная проходка, согласно ТР ЕАЭС 043/2017, является средством обеспечения пожарной безопасности и подлежит маркировке. Маркировка осуществляется посредством установкой идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Альбом типовых решений UTECH		
Разраб.	Сенотов				04.2025	Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве		
Проверил	Ильницкий				04.2025	Узел пересечения ограждающей конструкции кабельными изделиями с применением противопожарных блоков CP 657 и мастики CP611A		
Н. контр.						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						1.3		
						OKP-657/611-IET90-130		
						<b>UTECH</b>		

*Чзел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарной мастики UTECH CP611A*



Инф.№подл.	Подп. и дата	Взам.инф.№	Согласовано
------------	--------------	------------	-------------

**ВНИМАНИЕ!** Кабельная проходка, согласно ТР ЕАЭС 043/2017, является средством обеспечения пожарной безопасности и подлежит маркировке. Маркировка осуществляется посредством установкой идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

*Спецификация материалов*

Арт.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем 1 уп.	Примечание
8804010	UTECH CP611A	Противопожарная мастика	мл.	310	
-	-	Минеральная вата КМО (плотность не менее 100 кг/м.куб)	м3	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)	шт.	1	

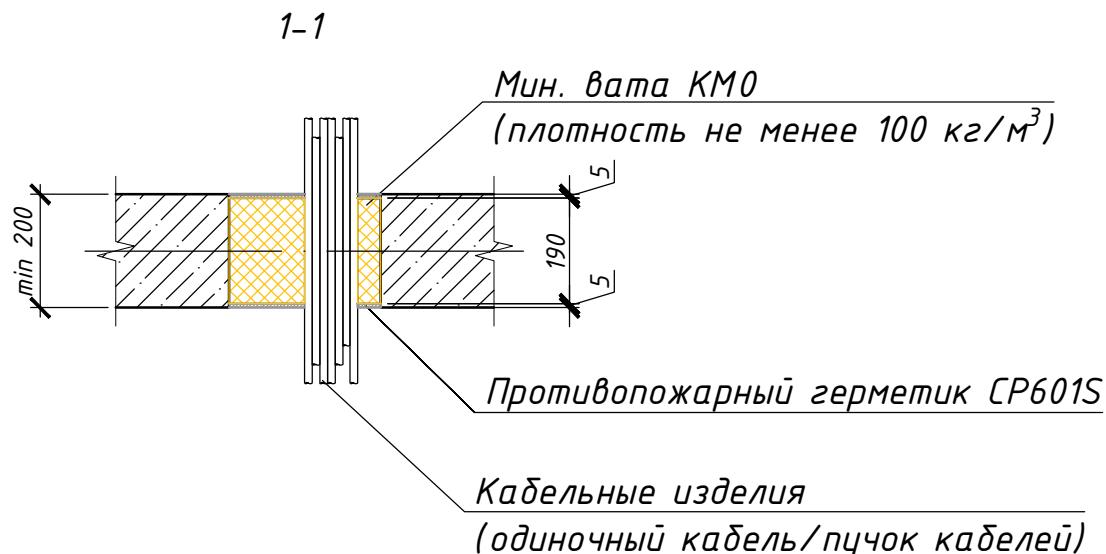
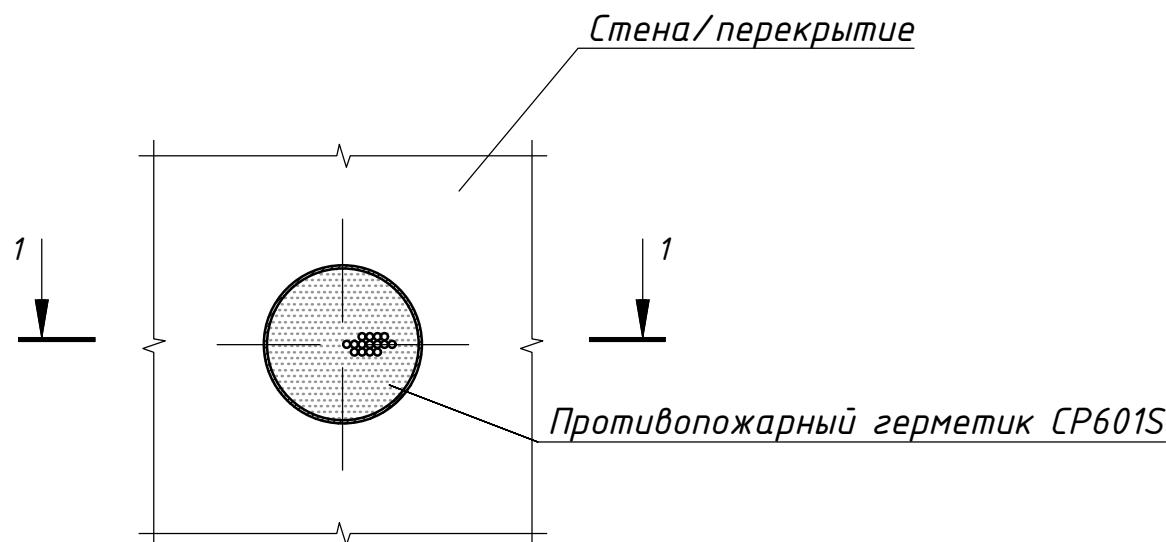
*Примечания:*

1. Монтаж проходки с применением противопожарной мастики UTECH CP611A вести в соответствии с технологическим регламентом.
2. Толщина слоя мастики UTECH CP611A не менее 5,0 мм с обеих сторон проходки.
3. Данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

IET60  
(при глубине 200 мм)

Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Альбом типовых решений UTECH
Разраб.	Сенотов				04.2025	Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве
Проверил	Ильиницкий				04.2025	
Н. контр.						Чзел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарной мастики UTECH CP611A
						Стадия
						Лист
						Листов
						1.4
						OKP-611-IET60-200
						UTECH

*Чзел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного герметика UTECH CP601S*



Инф.№подл.	Подп. и дата	Взам.инф.№

**ВНИМАНИЕ!** Кабельная проходка, согласно ТР ЕАЭС 043/2017, является средством обеспечения пожарной безопасности и подлежит маркировке. Маркировка осуществляется посредством установкой идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

*Спецификация материалов*

Арт.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем 1 уп.	Примечание
8804010	UTECH CP601S	Противопожарный герметик	мл.	310	
-	-	Минеральная вата КМО (плотность не менее 100 кг/м.куб)	м3	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)	шт.	1	

*Примечания:*

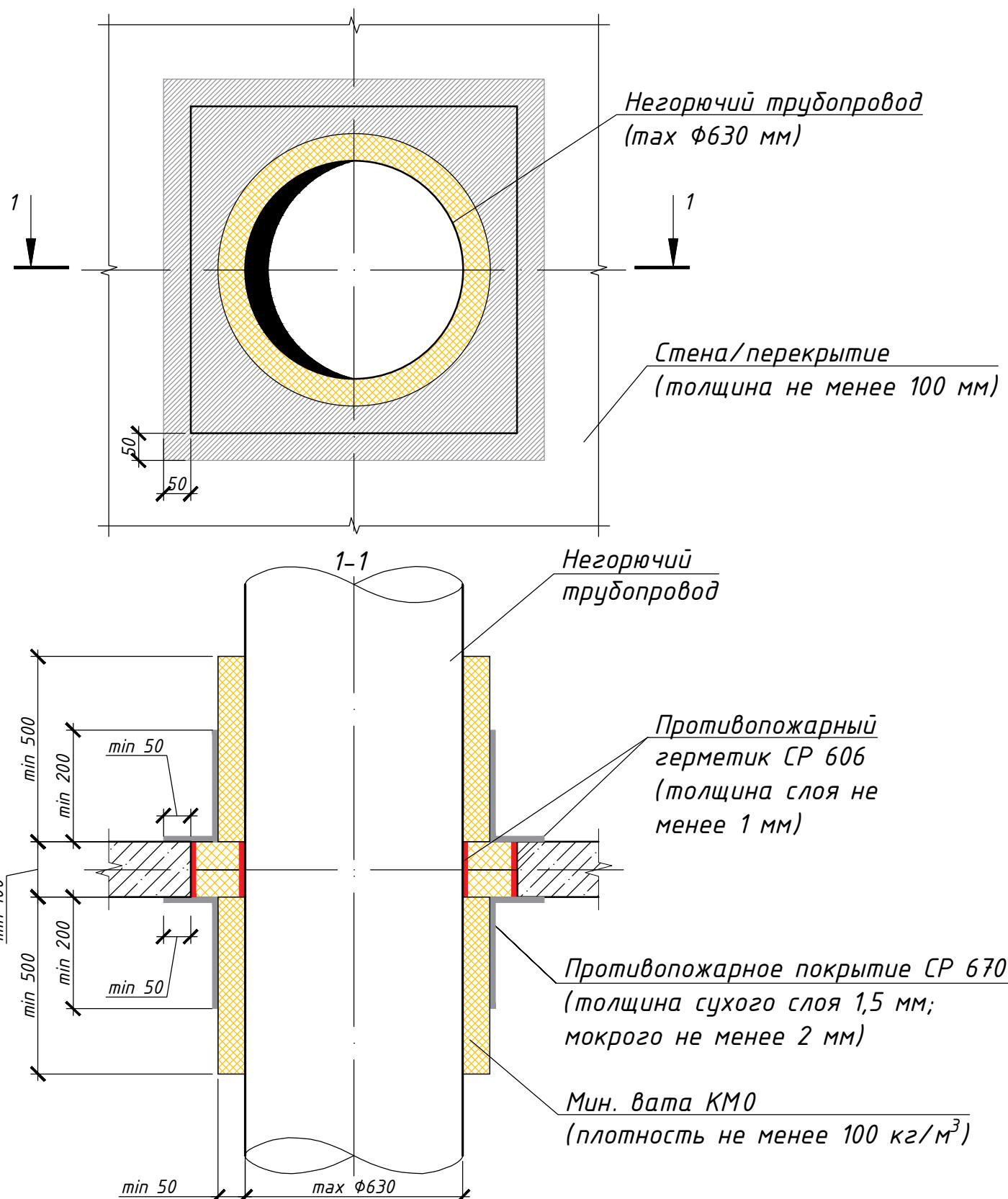
1. Монтаж проходки с применением противопожарного герметика UTECH CP601S вести в соответствии с технологическим регламентом.
2. Толщина слоя герметика UTECH CP601S не менее 5,0 мм с обеих сторон проходки.
3. Данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

IET45  
(при глубине 200 мм)

Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Альбом типовых решений UTECH
Разраб.	Сенотов				04.2025	Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве
Проверил	Ильиницкий				04.2025	Чзел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного герметика UTECH CP601S
Н. контр.						Стадия
						Лист
						Листов
						1.5
						UTECH
						OKP-601-IET45-200

## *Спецификация материалов*

# Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606



**ВНИМАНИЕ!** После устройства проходки необходимо выполнить её маркировку. Маркировка осуществляется посредством установкой идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

<i>Арт.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Объем 1 уп.</i>	<i>Примечание</i>
8804008	UTECH CP670	Противопожарное покрытие	л	5	
8804006	UTECH CP606	Противопожарный герметик	мл	310	
	-	Минераловатная изоляция КМ0 (плотность 100 кг/м.куб)	м3	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)	шт.	1	

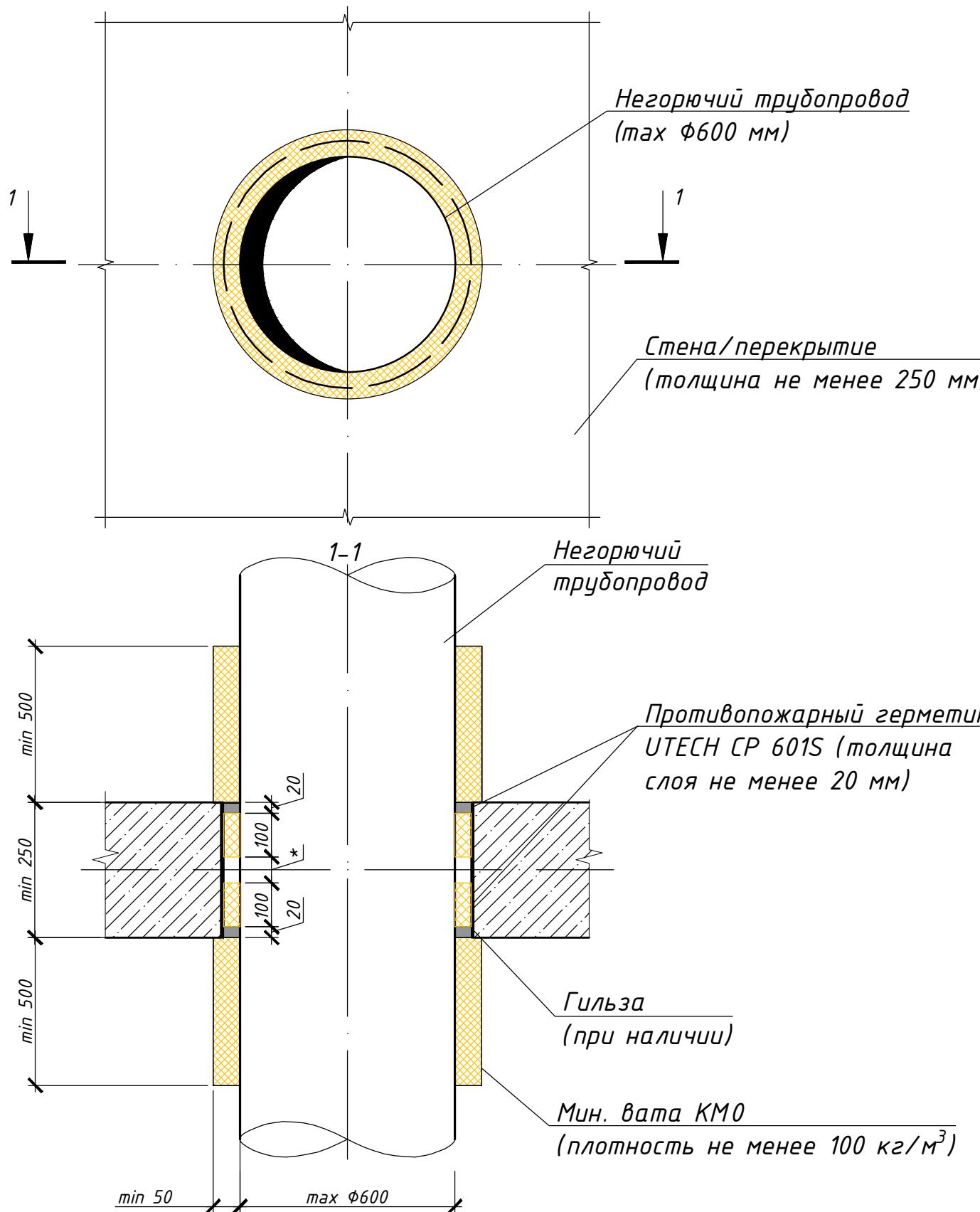
## *Примечания*

1. Монтаж проходки с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и противопожарного герметика UTECH CP606 вести в соответствии с технологическим регламентом.
  2. Обкладку трубопровода рулонной изоляцией (50 мм) выполнять на расстояние 500 мм с каждой стороны проходки.
  3. Информируем Вас о том, что данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

EI 180  
(при глубине 100 мм)

						Альбом типовых решений UTECH		
						Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве		
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
Разраб.	Сенотов				04.2025	Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606		
Проверил	Ильницкий				04.2025			
Н. контр.					04.2025			
						Стадия	Лист	Листов
							2.1	
						ОТП-606/670-E180-100	<b>UTECH</b>	

# Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарного герметика UTECH CP601S



**ВНИМАНИЕ!** После устройства проходки необходимо выполнить её маркировку. Маркировка осуществляется посредством установкой идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

## *Спецификация материалов*

<i>Арт.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Объем 1 уп.</i>	<i>Примечание</i>
8804003	UTECH CP601S	Противопожарный герметик	мл	310	
-	-	Минераловатная изоляция КМ0 (плотность 100 кг/м.куб)	м3	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)	шт.	1	

## *Примечания*

1. Монтаж проходки с применением противопожарного герметика UTECH CP601S вести в соответствии с технологическим регламентом №009.601.
  2. Обкладку трубопровода рулонной изоляцией (50 мм) выполнять на расстояние 500 мм с каждой стороны проходки.
  3. Информируем Вас о том, что данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

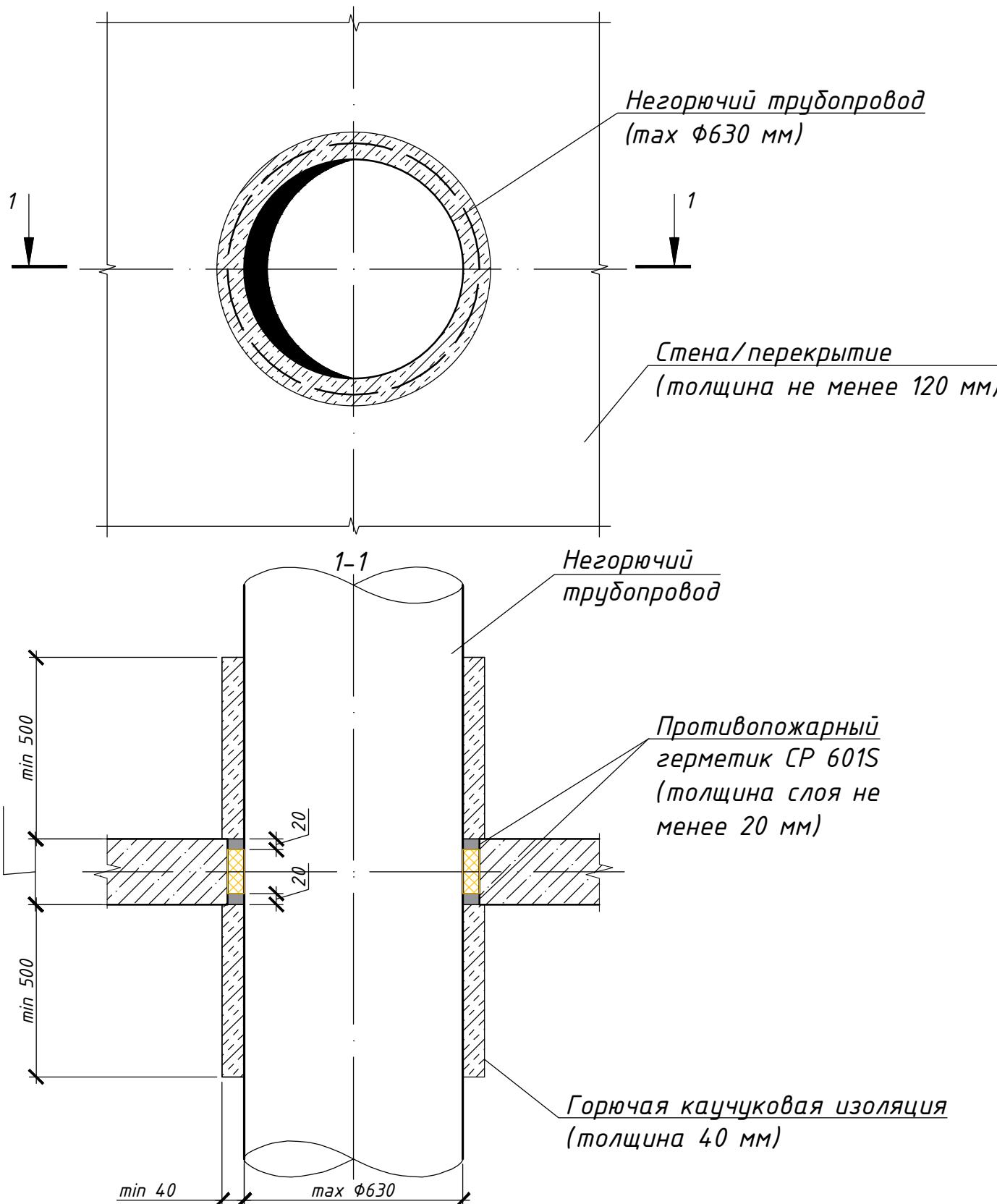
*EI 240*  
*(толщина стены от 250 мм)*

\* - Оставшееся пространство. Не заполняется минеральной ватой.

						Альбом типовых решений UTECH		
						Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве		
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
Разраб.	Сенотов			01.2025		Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарного герметика UTECH CP601S		
Проверил	Ильницкий			01.2025				
Н. контр.				01.2025				
						Стадия	Лист	Листов
							2.2	
						ОТП-601-EI240-250		<b>UTECH</b>

## *Спецификация материалов*

# Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарного герметика UTECH CP601S



**ВНИМАНИЕ!** После устройства проходки необходимо выполнить её маркировку. Маркировка осуществляется посредством установкой идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

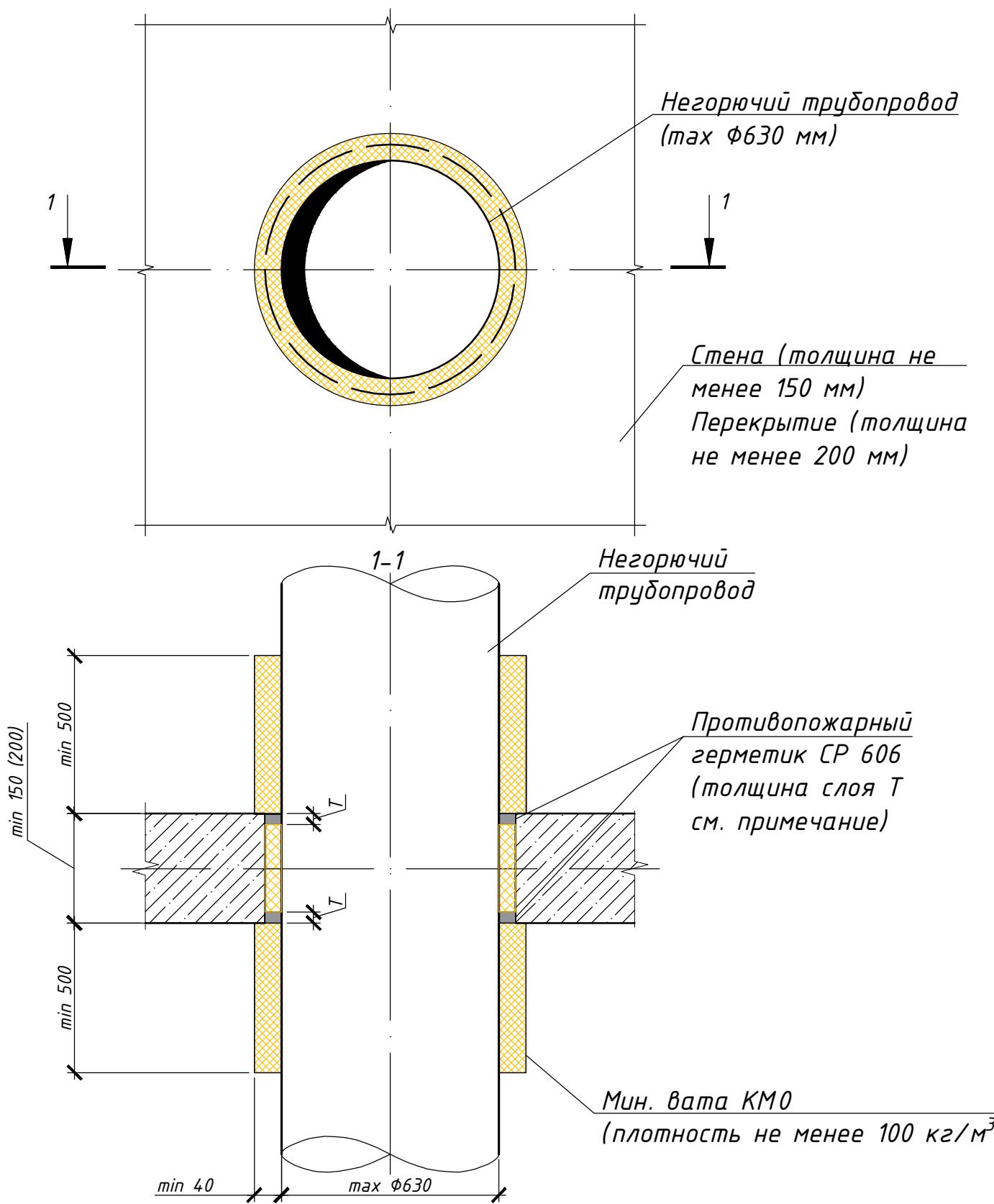
<i>Арт.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Объем 1 уп.</i>	<i>Примечание</i>
8804003	UTECH CP601S	Противопожарный герметик	мл	310	
-	-	Минераловатная изоляция КМ0 (плотность 100 кг/м.куб)	м3	-	
-	-	Горючая каучковая изоляция типа "Agtaflex"	м.п.	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)	шт.	1	

## *Примечания*

1. Монтаж проходки с применением противопожарного герметика UTECH CP601S вести в соответствии с технологическим регламентом.
  2. Обкладку трубопровода горючей каучуковой изоляцией (40 мм) выполнять на расстояние 500 мм с каждой стороны проходки.
  3. Информируем Вас о том, что данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

*EI 90  
(при глубине 120 мм.)*

# Чузел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарного герметика UTECH CP606



**ВНИМАНИЕ!** После устройства проходки необходимо выполнить её маркировку. Маркировка осуществляется посредством установкой идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

## *Спецификация материалов*

<i>Арт.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Объем 1 уп.</i>	<i>Примечание</i>
8804006	UTECH CP606	Противопожарный герметик	мл	310	
-	-	Минераловатная изоляция КМО (плотность 100 кг/м.куб)	м3	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)	шт.	1	

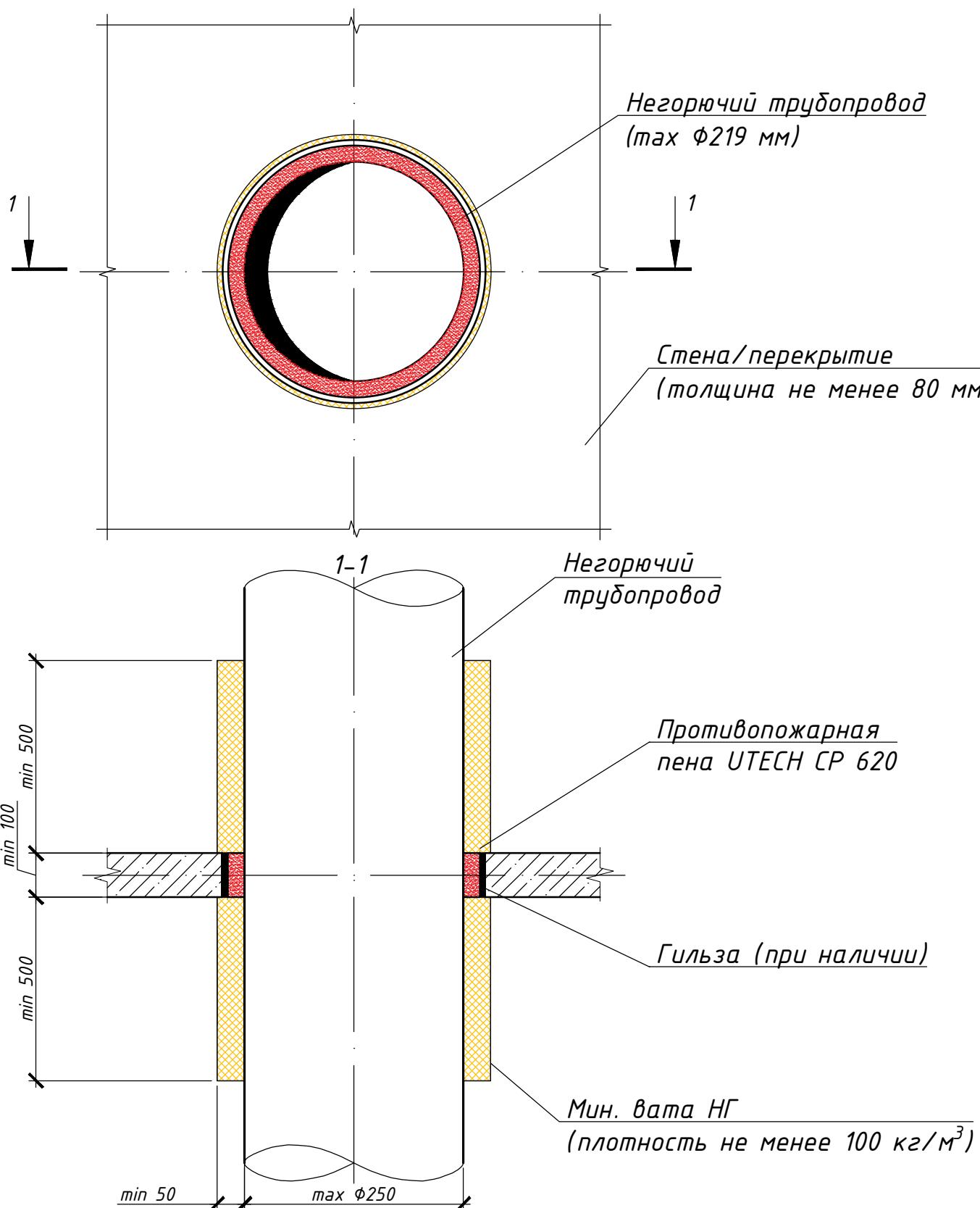
Примечания

1. Монтаж проходки с применением противопожарного герметика UTECH СР606 вести в соответствии с технологическим регламентом.
  2. Толщина слоя противопожарного герметика ( $T$ ) зависит от диаметра трубопровода и равняется:
    - для труб  $\phi 16, 20, 26, 32, 42, 45$  мм - 3мм,
    - для труб  $\phi 57, 76, 89, 102$  мм - 6мм,
    - для труб  $\phi 108, 133, 159$  мм - 10мм,
    - для труб  $\phi 219, 273, 325, 426, 530, 630$  мм - 20мм.
  3. Обкладку трубопровода рулонной изоляцией (40 мм) выполнять на расстояние 500 мм с каждой стороны проходки.
  4. Информируем Вас о том, что данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

*EI 180*  
(толщина стены 150 мм)  
(толщина перекрытия 200 м)

*Чзел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарной пены*

**UTECH CP620**



**ВНИМАНИЕ!** После устройства проходки необходимо выполнить её маркировку.  
Маркировка осуществляется посредством установкой идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

**Спецификация материалов**

Арт.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем 1 уп.	Примечание
8804002	UTECH CP620	Противопожарная пена	л	4	
	-	Рулонная минераловатная изоляция WIRED MAT (плотность 100 кг/м.куб)	м.п.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)	шт.	1	
8804014	Дозатор 1/2	Дозатор для пены (ручной)	шт.	-	

**Примечания:**

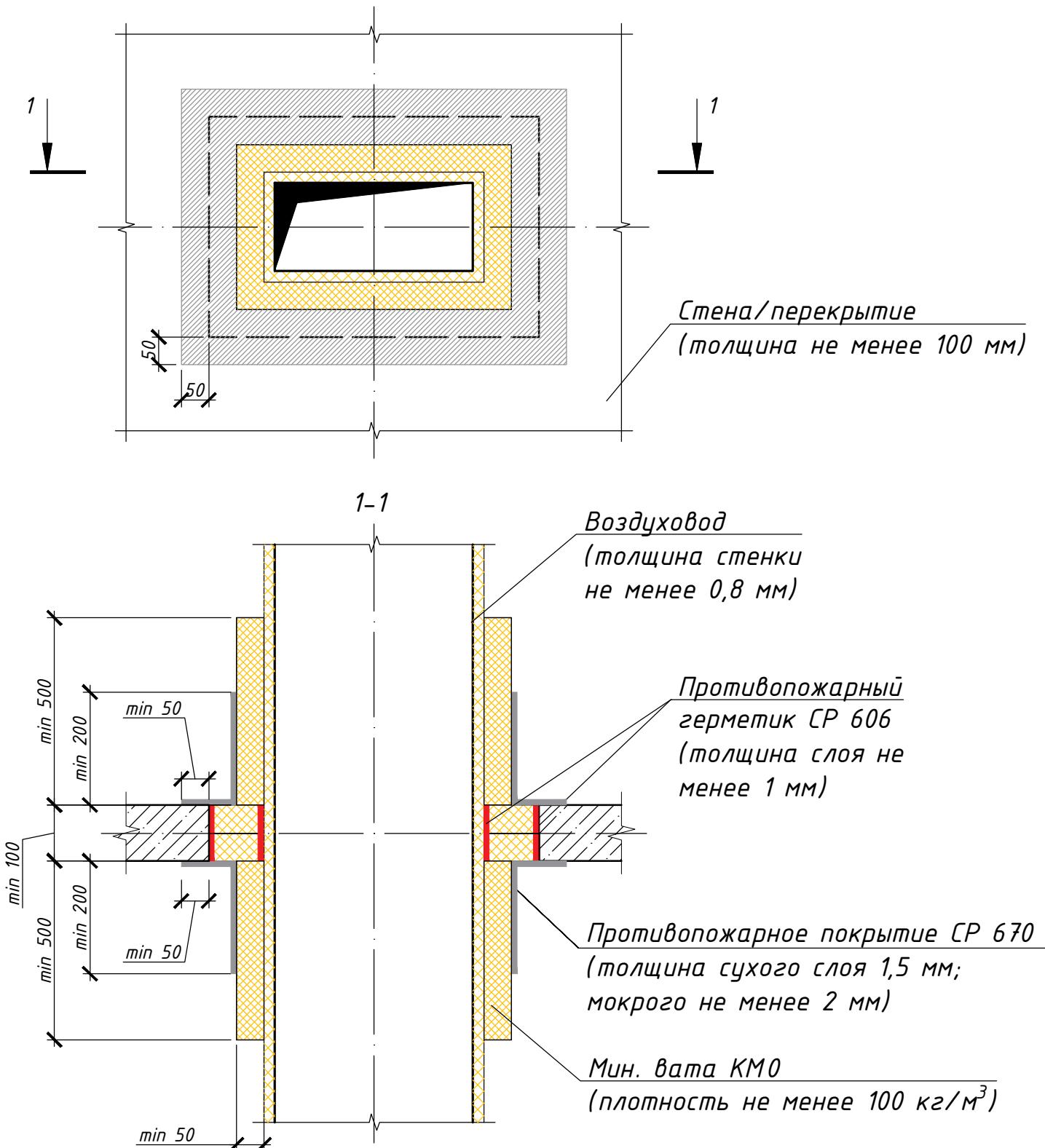
1. Монтаж проходки с применением противопожарной пены UTECH CP620 вести в соответствии с технологическим регламентом №007.620.
2. Обкладку трубопровода рулонной изоляцией WIRED MAT 100 (50 мм) выполнять на расстояние 500 мм с каждой стороны проходки.
3. В таблице ниже с пределами огнестойкости, там где не указано толщина чего приведена, указана толщина и стены и перекрытия.
4. Информируем Вас о том, что данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

<i>EI 150 (t стены ≥ 120 мм)</i>	<i>EI 180 (t перекрытия ≥ 160 мм)</i>	<i>EI 120 (t ≥ 100 мм)</i>	<i>EI 240 (t ≥ 250 мм)</i>
--------------------------------------	---	--------------------------------	--------------------------------

Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Альбом типовых решений UTECH	Стадия	Лист	Листов
						Чзел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарной пены UTECH CP620			
Разраб.	Сенотов				04.2025				
Проверил	Ильницкий				04.2025				
Н. контр.					04.2025				
						ОТП-620-EI150-120; ОТП-620-EI180-160; ОТП-620-EI120-100; ОТП-620-EI240-250.		2.5	

**UTECH**

# Узел пересечения ограждающих конструкций огнестойким воздуховодом с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606



**ВНИМАНИЕ!** После устройства проходки необходимо выполнить её маркировку. Маркировка осуществляется посредством установкой идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

## *Спецификация материалов*

<i>Арт.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Объем 1 уп.</i>	<i>Примечание</i>
8804008	UTECH CP670	Противопожарное покрытие	л	5	
8804006	UTECH CP606	Противопожарный герметик	мл	310	
	-	Минераловатная изоляция КМ0 (плотность 100 кг/м.куб)	м3	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)	шт.	1	

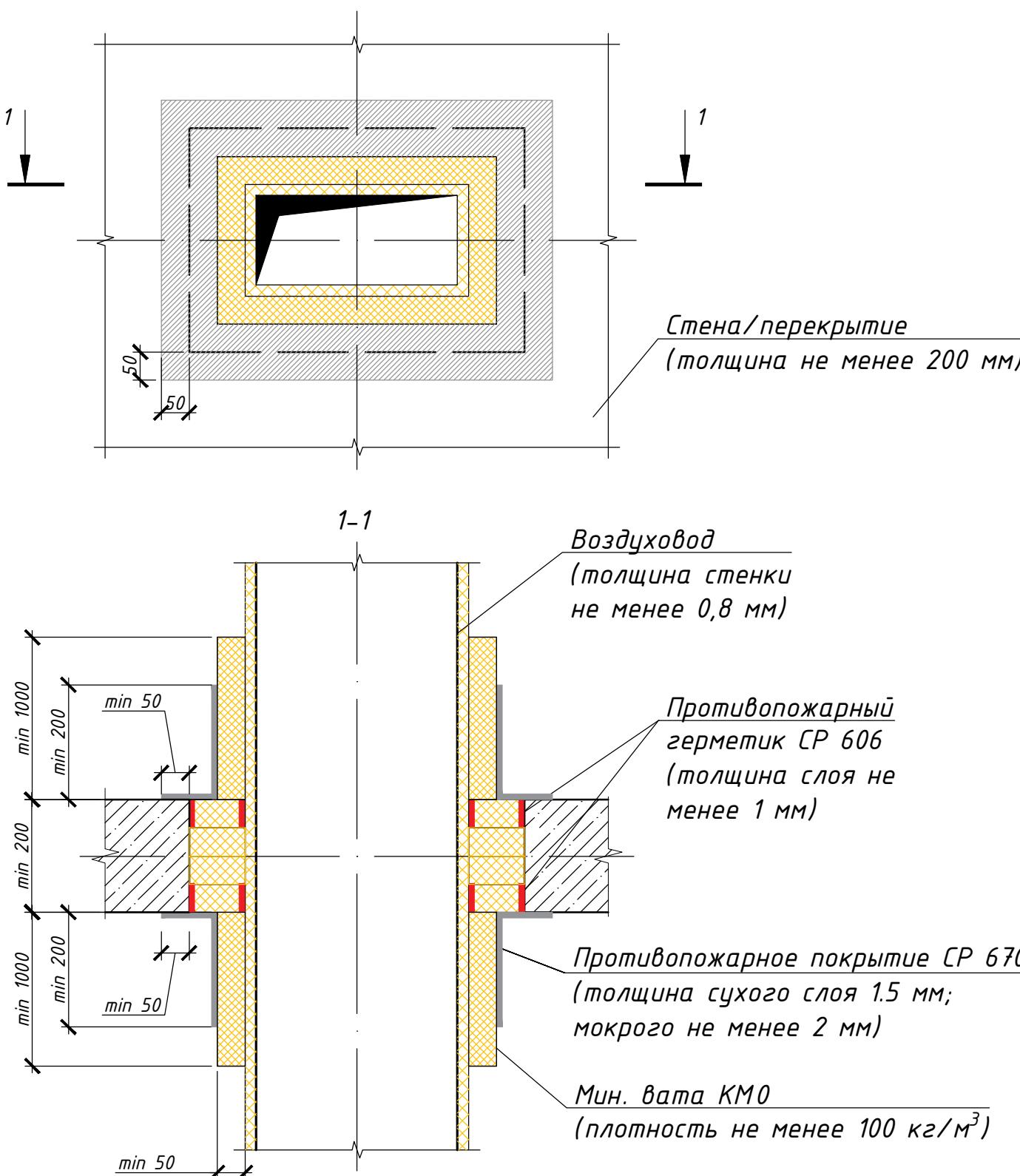
## Примечания

1. Монтаж проходки с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и противопожарного герметика UTECH CP606 вести в соответствии с технологическим регламентом.
  2. Воздуховод по всей длине должен быть покрыт огнезащитой, обеспечивающей его огнестойкость EI150 (по ГОСТ 53299-2013).
  3. Дополнительную обкладку рулонной изоляцией (50 мм) выполнять на расстояние 500 мм от проходки.
  4. Информируем Вас о том, что данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

EI 150  
(при глубине 100 мм)

						Альбом типовых решений UTECH
						Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	
Разраб.	Сенотов			04.2025	Узел пересечения ограждающих конструкций огнестойким воздуховодом с применением противопожарного покрытия UTECH СР670 и герметика UTECH ГР606	Стадия
Проверил	Ильницкий			04.2025		Лист
Н. контр.				04.2025		Листов
					ОПВ-606/670-Е1150-100	<b>UTECH</b>

# Узел пересечения ограждающих конструкций огнестойкими воздуховодами с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606



**ВНИМАНИЕ!** После устройства проходки необходимо выполнить её маркировку. Маркировка осуществляется посредством установкой идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

## *Спецификация материалов*

<i>Арт.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Объем 1 уп.</i>	<i>Примечание</i>
8804008	UTECH CP670	Противопожарное покрытие	л	5	
8804006	UTECH CP606	Противопожарный герметик	мл	310	
	-	Минераловатная изоляция КМ0 (плотность 100 кг/м.куб)	м3	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)	шт.	1	

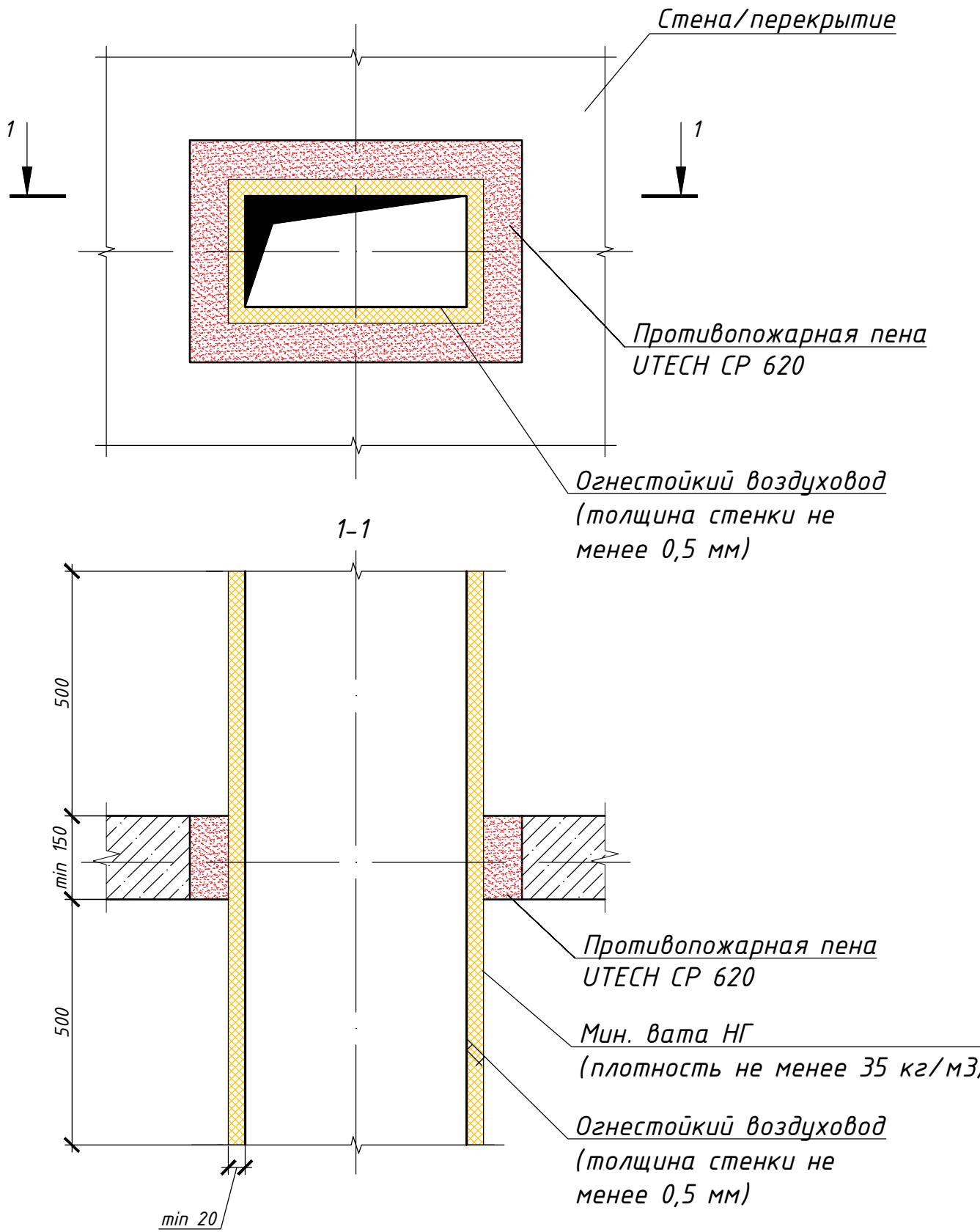
## Примечания

1. Монтаж проходки с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и противопожарного герметика UTECH CP606 вести в соответствии с технологическим регламентом.
  2. Воздуховод по всей длине должен быть покрыт огнезащитой, обеспечивающей его огнестойкость EI240 (по ГОСТ 53299-2013).
  3. Дополнительную обкладку рулонной изоляцией (50 мм) выполнять на расстояние 1000 мм от проходки.
  4. Информируем Вас о том, что данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

*EI 240*  
*(при глубине 200 мм)*

						Альбом типовых решений UTECH		
						Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве		
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
Разраб.	Сенотов			04.2025		Узел пересечения ограждающих конструкций огнестойкими воздуховодами с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606		
Проверил	Ильницкий			04.2025				
Н. контр.				04.2025				
						Стадия	Лист	Листов
							3.2	
						ОПВ-606/670-EI240-200		<b>UTECH</b>

**Узел пересечения ограждающих конструкций  
огнестойкими воздуховодами с применением  
терморасширяющейся противопожарной пены UTECH CP620**



Инф.№подл.	Подп. и дата	Взам.инф.№

**Спецификация материалов**

Арт.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем 1 уп.	Примечание
8804002	UTECH CP 620	Противопожарная пена	л	4	
-	-	Минераловатная изоляция КМ0 (плотность 100 кг/м.куб)	м³	-	
8804014	Дозатор 1/2	Дозатор для пены (ручной)	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)	шт.	1	

**Примечания:**

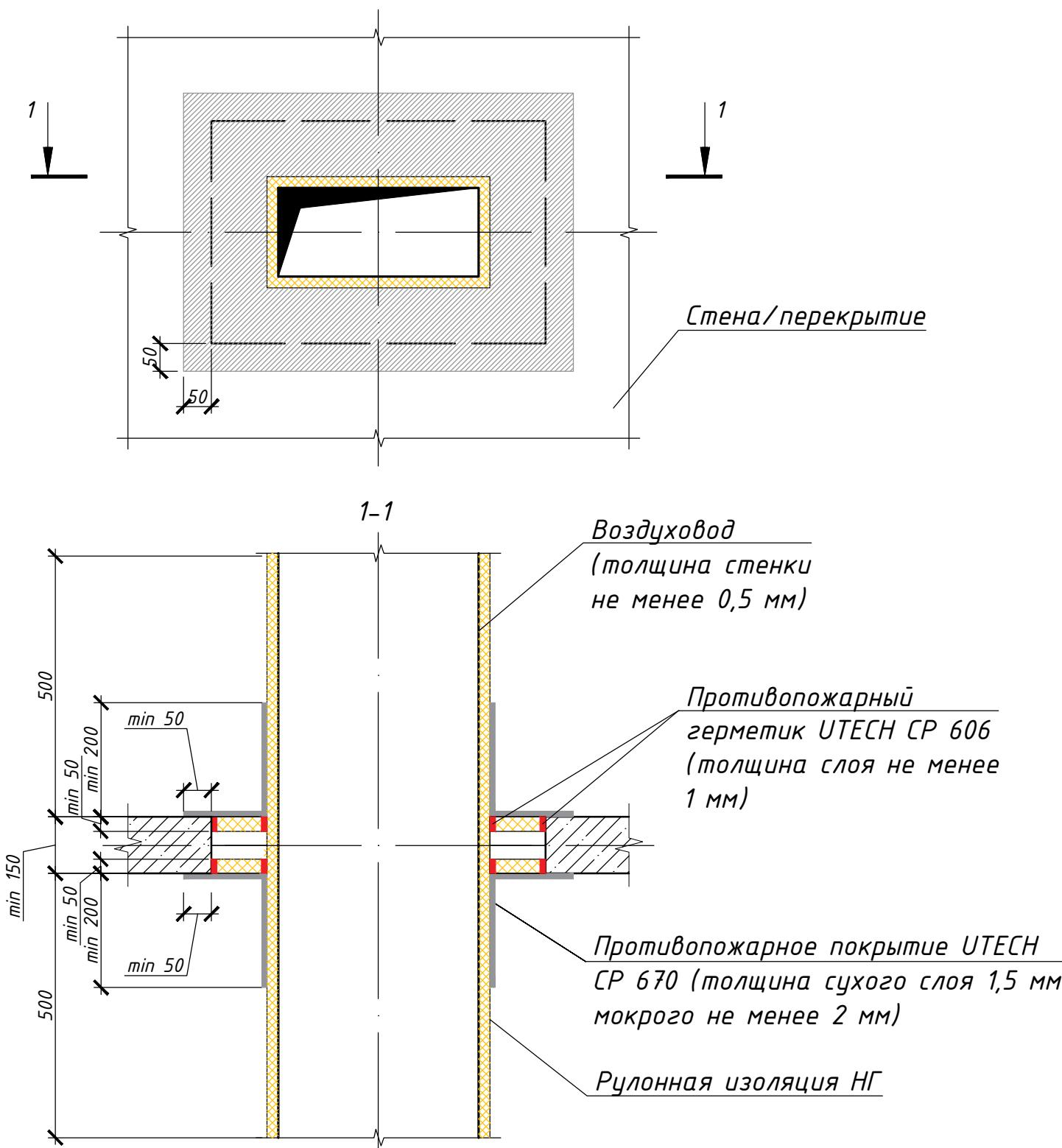
1. Монтаж узла пересечения ограждающих конструкций огнестойкими воздуховодами с применением терморасширяющейся противопожарной пены UTECH CP620 вести в соответствии с технологическим регламентом ТР № 011.620.
2. Заполнение отверстия противопожарной пеной UTECH CP 620 осуществляется на всю глубину проходки.
3. Воздуховод по всей длине должен быть покрыт огнезащитой, обеспечивающей его огнестойкость EI90 (по ГОСТ 53299-2013).
4. Информируем Вас о том, что данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

EI 90  
(при глубине 150 мм)

Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Альбом типовых решений UTECH		
Разраб.	Сенотов				04.2025	Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве		
Проверил	Ильницкий				04.2025	Чзел пересечения ограждающих конструкций огнестойкими воздуховодами с применением терморасширяющейся противопожарной пены		
Н. контр.					04.2025	UTECH CP620 ОПВ-620-EI90-150		
						<b>UTECH</b>		

**ВНИМАНИЕ!** После устройства проходки необходимо выполнить её маркировку.  
Маркировка осуществляется посредством установкой идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

# Узел пересечения ограждающих конструкций огнестойким воздуховодом в рулонной изоляции НГ с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606



**ВНИМАНИЕ!** После устройства проходки необходимо выполнить её маркировку. Маркировка осуществляется посредством установкой идентификационной таблички (содержащей информацию о проходке) в непосредственной близости от проходки.

## *Спецификация материалов*

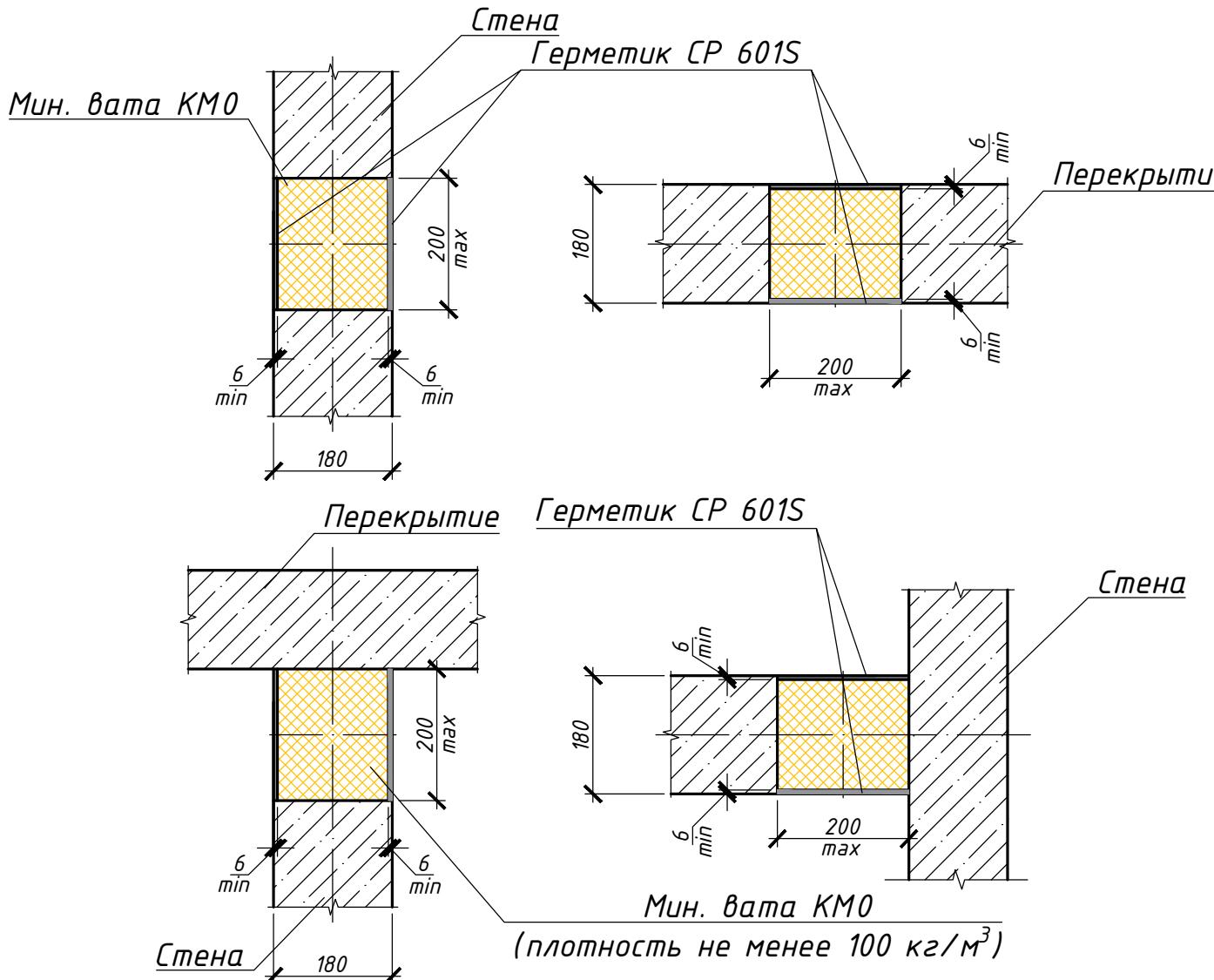
<i>Арт.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Объем 1 уп.</i>	<i>Примечан ие</i>
8804008	UTECH CP670	Противопожарное покрытие	л	5	
8804005	UTECH CP606	Противопожарный герметик	мл	310	
-	-	Минераловатная изоляция КМ0 (плотность 100 кг/м.куб)	м3	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)	шт.	1	

Примечания

1. Монтаж проходки огнестойкого воздуховода в рулонной изоляции НГ с применением противопожарного покрытия UTECH СР670 и противопожарного герметика UTECH СР606вести в соответствии с технологическим регламентом №010.670.
  2. Воздуховод по всей длине должен быть покрыт огнезащитой НГ (EI60 по ГОСТ 53299-2013).
  3. Информируем Вас о том, что данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

						Альбом типовых решений UTECH
						Чэлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	
Разраб.	Сенотов			04.2025	Чзел пересечения ограждающих конструкций огнестойким воздуховодом в рулонной изоляции НГ с применением противопожарного покрытия UTECH ГР670 и герметика UTECH ГР606	Стадия
Проверил	Ильницкий			04.2025		Лист
Н. контр.				04.2025		Листов
					ОПВ-606/670-ЕI90-150	<b>UTECH</b>

*Огнестойкий гидроизолирующий узел заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика UTECH CP601S*



Инф.№подл.	Подп. и дата	Взам.инф.№
------------	--------------	------------

Согласовано
-------------

*Спецификация материалов*

Арт.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем 1 уп.	Примечание
8804003	UTECH CP601S	Противопожарный герметик	мл	310	
-	-	Минераловатная изоляция КМ0 (плотность 100 кг/м.куб)	м3	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	

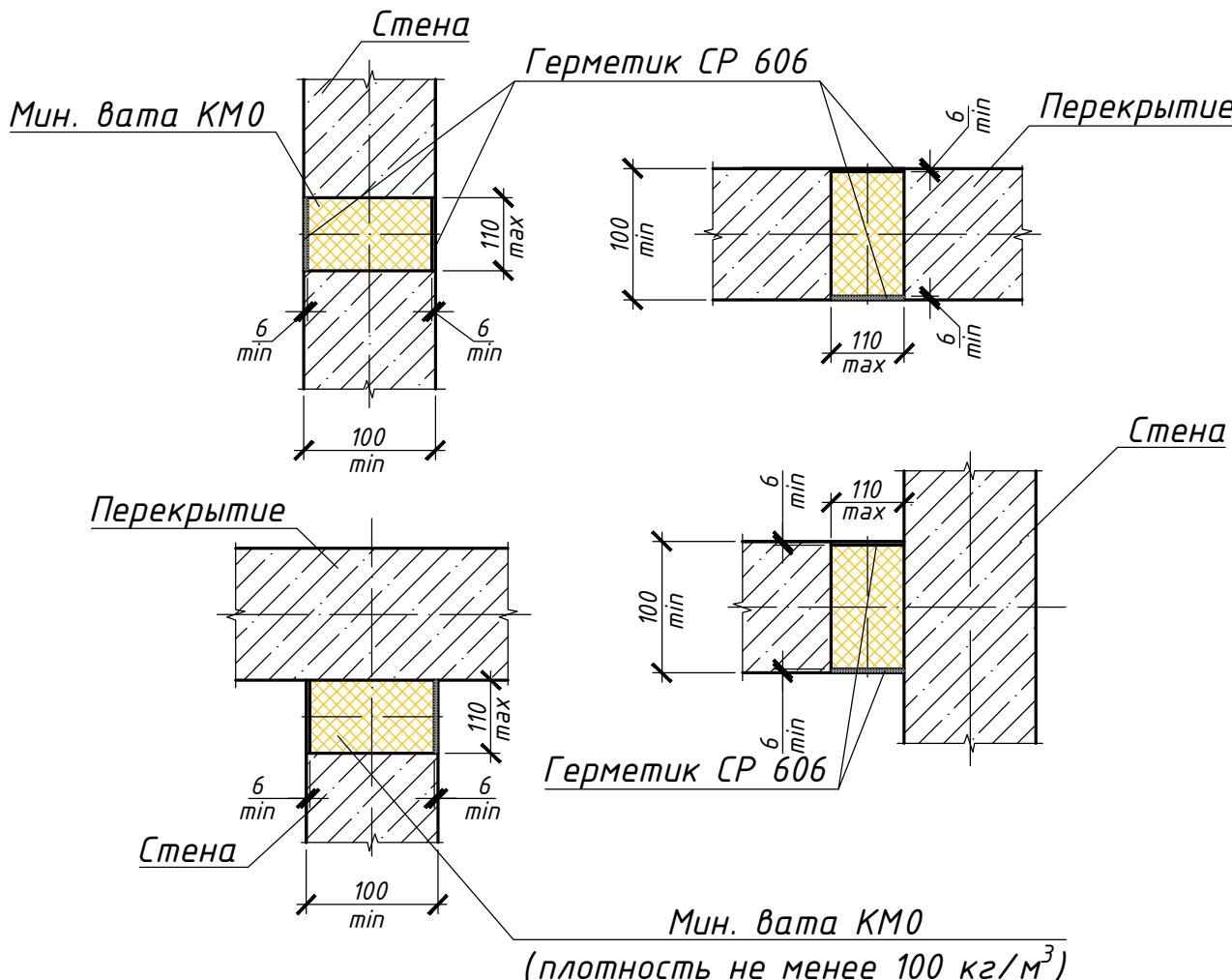
*Примечания:*

1. Монтаж огнестойкого гидроизолирующего узла заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика UTECH CP601S вести в соответствии с технологическим регламентом №003.601-24.
2. Минимальная толщина слоя герметика UTECH CP601S составляет 6,0 мм.
3. Заполнение шва выполнять негорючей минеральной ватой плотностью 100 кг/м3.
4. Информируем Вас о том, что данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

*EI 180  
(при глубине 180 мм)*

Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Альбом типовых решений UTECH		
Разраб.	Сенотов				04.2025	Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве		
Проверил	Ильницкий				04.2025	Огнестойкий гидроизолирующий узел заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика UTECH CP601S		
Н. контр.					04.2025	Стадия		
						Лист		
						Листов		
						4.1		
						YC-601-EI180-180		
						<b>UTECH</b>		

# Огнестойкий гидроизолирующий узел заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика UTECH CP606



## *Спецификация материалов*

<i>Арт.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Объем 1 уп.</i>	<i>Примечан ие</i>
8804006	UTECH CP606	Противопожарный герметик	мл	310	
-	-	Минераловатная изоляция КМ0 (плотность 100 кг/м.куб)	м3	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	

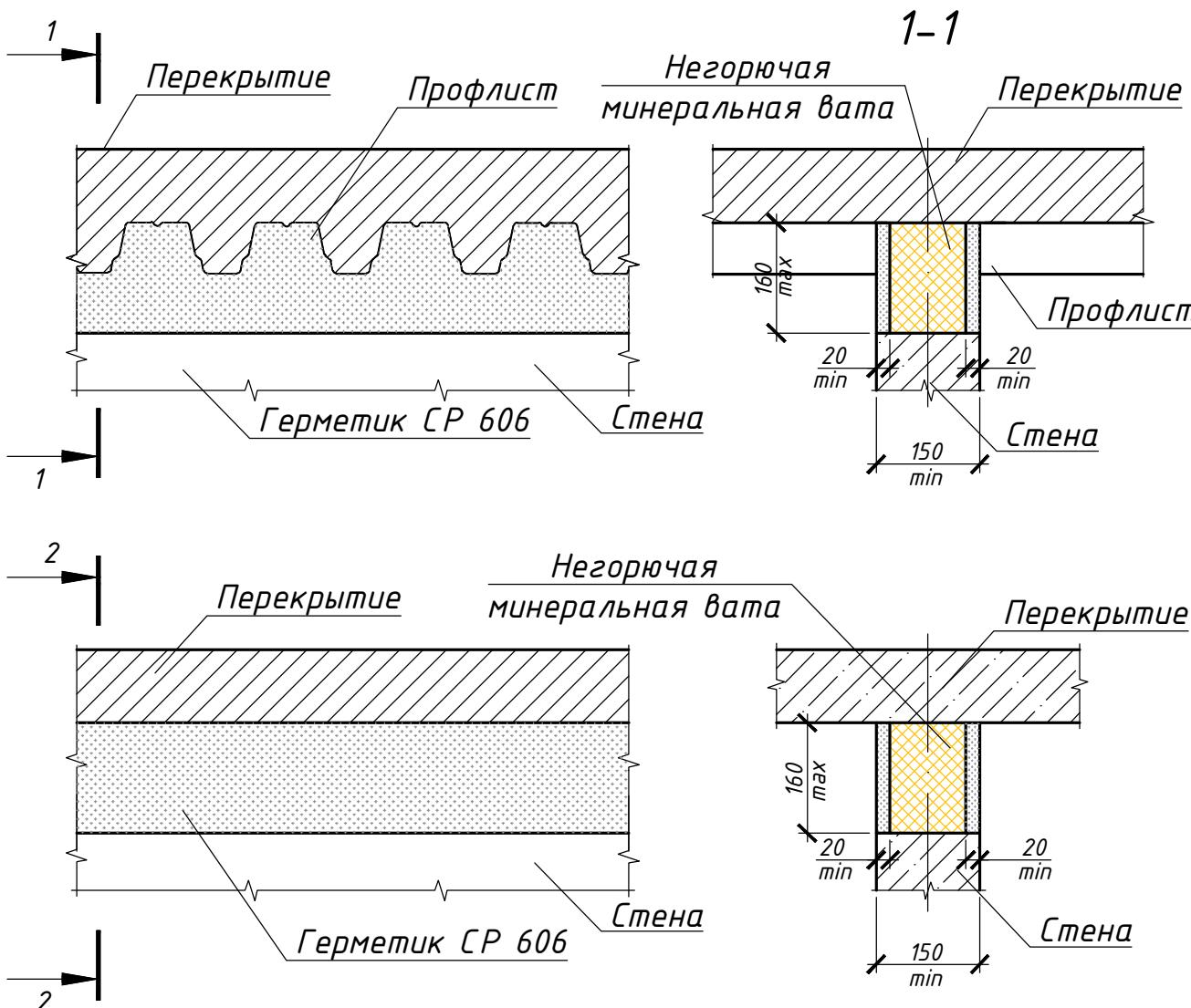
## Примечания

1. Монтаж огнестойкого гидроизолирующего узла заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика UTECH CP606 вести в соответствии с технологическим регламентом №004.606-24.
  2. Минимальная толщина слоя герметика UTECH CP606 составляет 6,0 мм.
  3. Заполнение шва выполнять негорючей минеральной ватой плотностью 100 кг/м<sup>3</sup>.
  4. Информируем Вас о том, что данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

*EI 180  
(при глубине 100 мм)*

						Альбом типовых решений UTECH			
						Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве			
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сенотов				04.2025	Огнестойкий гидроизолирующий узел заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика UTECH СР606		4.2	
Проверил	Ильницкий				04.2025				
Н. контр.					04.2025				
						УС-606-EI180-100			

**Огнестойкий гидроизолирующий узел заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика UTECH CP606**



**Спецификация материалов**

Арт.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем 1 уп.	Примечание
8804006	UTECH CP606	Противопожарный герметик	мл	310	
-	-	Минераловатная изоляция КМ0 (плотность 100 кг/м.куб)	м3	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	

**Примечания:**

1. Монтаж огнестойкого гидроизолирующего узла заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика UTECH CP606 вести в соответствии с технологическим регламентом №004.606-24.
2. Минимальная толщина слоя герметика UTECH CP606 составляет 20,0 мм.
3. Заполнение шва выполнять негорючей минеральной ватой плотностью 75 кг/м3.
4. Информируем Вас о том, что данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

EI 240

(при глубине 150 мм)

Согласовано

Инф.№ подл. Подл. и дата Взам.инф.№

							Альбом типовых решений UTECH		
							Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве		
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Разраб.	Сенотов				04.2025	Огнестойкий гидроизолирующий узел заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика UTECH CP606		Стадия	Лист
Проверил	Ильницкий				04.2025		UTECH	4.3	Листов
Н. контр.					04.2025				
						УС-606-EI240-150			

UTECH