

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

UTESH



Альбом типовых решений

*УЗЛЫ ПАССИВНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ UTECH
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-ЕТ60/90-100	Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606	
	1.2	ОКП-620/670-ЕТ60-100	Узел пересечения ограждающей конструкции кабельными изделиями с применением противопожарной пены UTECH CP620 и покрытия UTECH CP670	
	1.3	ОКП-657/611-ЕТ90-130	Узел пересечения ограждающей конструкции кабельными изделиями с применением противопожарных блоков UTECH CP657 и мастики UTECH CP611A	
	1.4	ОКП-611-ЕТ60-200	Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарной мастики UTECH CP611A	
	1.5	ОКП-601-ЕТ45-200	Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного герметика UTECH CP601S	
	2.1	ОТП-606/670-Е180-100	Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606	
	2.2	ОТП-601-Е1240-250	Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарного герметика UTECH CP601S	
	2.3	ОТП-601-Е190-120	Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарного герметика UTECH CP601S	
	2.4	ОТП-606-Е180-150 ОТП-606-Е180-200	Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарного герметика UTECH CP606	
	2.5	ОТП-620-Е160-120 ОТП-620-Е160-160	Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарной пены UTECH CP620	
	3.1	ОПВ-606/670-Е1150-100	Узел пересечения ограждающих конструкций огнестойким воздуховодом с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606	
	3.2	ОПВ-606/670-Е1240-200	Узел пересечения ограждающих конструкций огнестойкими воздуховодами с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606	
3.3	ОПВ-620-Е190-150	Узел пересечения ограждающих конструкций огнестойкими воздуховодами с применением терморасширяющейся противопожарной пены UTECH CP660		
3.4	ОПВ-606/670-Е190-150	Узел пересечения ограждающих конструкций огнестойким воздуховодом в рулонной изоляции МБОР-5, МБОР-10 с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606		

Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
4.1	УС-601-Е180-180	Огнестойкий гидроизолирующий узел заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика UTECH CP601S	
4.2	УС-606-Е180-100	Огнестойкий гидроизолирующий узел заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика UTECH CP606	
4.3	УС-606-Е1240-150	Огнестойкий гидроизолирующий узел заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика UTECH CP606	

ОПВ-606/670-Е190-150

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

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 сочленения 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 7х10 см (арт. 8804015).

Пример заполнения маркировочной таблички:

УТЕСН

СРЕДСТВО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
СОГЛАСНО ТР ЕАЭС 043/2017

ЕНС

УЗЕЛ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ
ПРЕГРАДЫ:

☒КАБЕЛЬНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ
☐ШИНОПРОВОДОМ
☐ТРУБОПРОВОДОМ

МАТЕРИАЛ ПРОХОДКИ, ПАРАМЕТРЫ (ГЛУБИНА, ТОЛЩИНА СЛОЯ И Т.Д.):
Пена СР660 (80мм) + Покр. СР670 (слой 1,0 мм, 200мм)

НОМЕР ТЕХ. РЕГЛАМЕНТА ПО МОНТАЖУ:
ТР №037.660-620-01

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТ-ТИ:
ЕИТ 60

УСТАНОВЩИК (Ф.И.О., ОРГАНИЗАЦИЯ):
Гордеев Н.А. НПО «МОСТОВИК»

ДАТА МОНТАЖА:
25.08.2021

АО «Хилти Дистрибьюшн ЛТД»

Для достижения оптимальных показателей по расходу материалов, соблюдения технологии установки, а также для достижения заявленных огнезащитных характеристик средств пассивной противопожарной защиты и, как следствие, прохождения инспекционного контроля, работникам строительных организаций, осуществляющих производство работ, рекомендуется пройти соответствующее обучение непосредственно у производителя продукции.

ПРЕДЕЛЫ ОГНЕСТОЙКОСТИ

Обозначение предела огнестойкости противопожарных преград состоит из условных обозначений, нормируемых для данной конструкции предельных состояний и цифры, соответствующей времени достижения одного из этих состояний (первого по времени) в минутах.

Пределы огнестойкости конструкций узлов пересечения противопожарных преград кабельными изделиями, шинопроводами, трубопроводами инженерных систем зданий и сооружений, воздуховодами, а также конструкций швов, уплотнений и отверстий в строительных конструкциях определяются в условиях стандартных испытаний.

Наступление пределов огнестойкости в условиях стандартных испытаний устанавливается по времени достижения одного или последовательно нескольких из следующих признаков предельных состояний:
Е, I, Т – для кабельных проходок, проходов шинопроводов;
Е, I – для технологических проходок негорючих, горючих трубопроводов, воздуховодов, заполнение огнестойких швов, стыков, уплотнений и отверстий в строительных конструкциях, где
Е – потеря целостности в результате образования в конструкциях сквозных трещин или отверстий, через которые на обогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя;
I – потеря теплоизолирующей способности вследствие повышения температуры на обогреваемой поверхности конструкции до предельных для данной конструкции значений;

						Альбом типовых решений UTECH			
Изм.	Нуч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Технические требования	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сенотов			04.2025			2	
Проверил		Ильницкий			04.2025				
Н.Контр.									
						UTECH			

Т – достижение критической температуры нагрева материала элементов изделия (материала оболочки кабеля, либо кожуха шинопровода) в обогреваемой 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

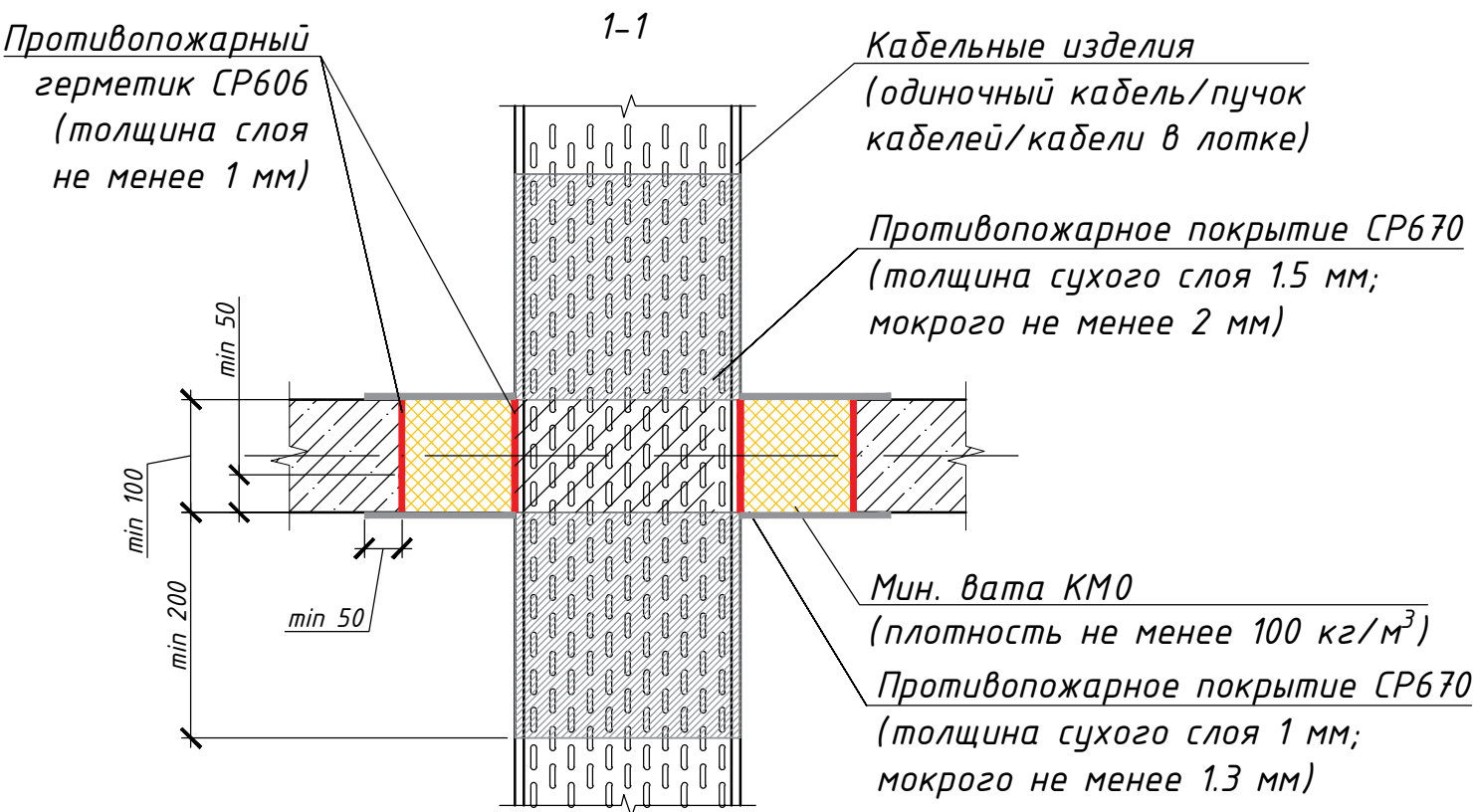
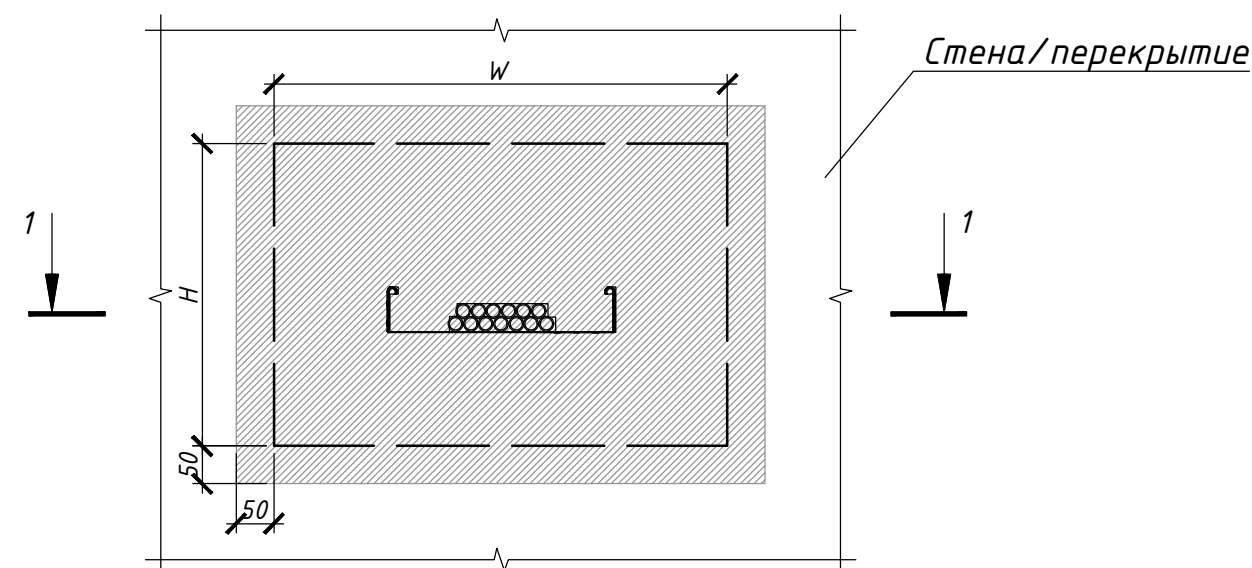
Для заполнения проходок инженерных коммуникаций используются герметизирующие материалы, обладающие противопожарными свойствами и придающие системе пассивной противопожарной защиты огнестойкость.

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.

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



Спецификация материалов




Арт.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем 1 уп.	Примечание
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:
- Монтаж кабельной проходки с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и противопожарного герметика UTECH CP606 вести в соответствии с технологическим регламентом №002.670-24.
 - Максимальный рекомендуемый размер отверстия (WxH) 2000x1200 мм.
 - 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
 - Данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

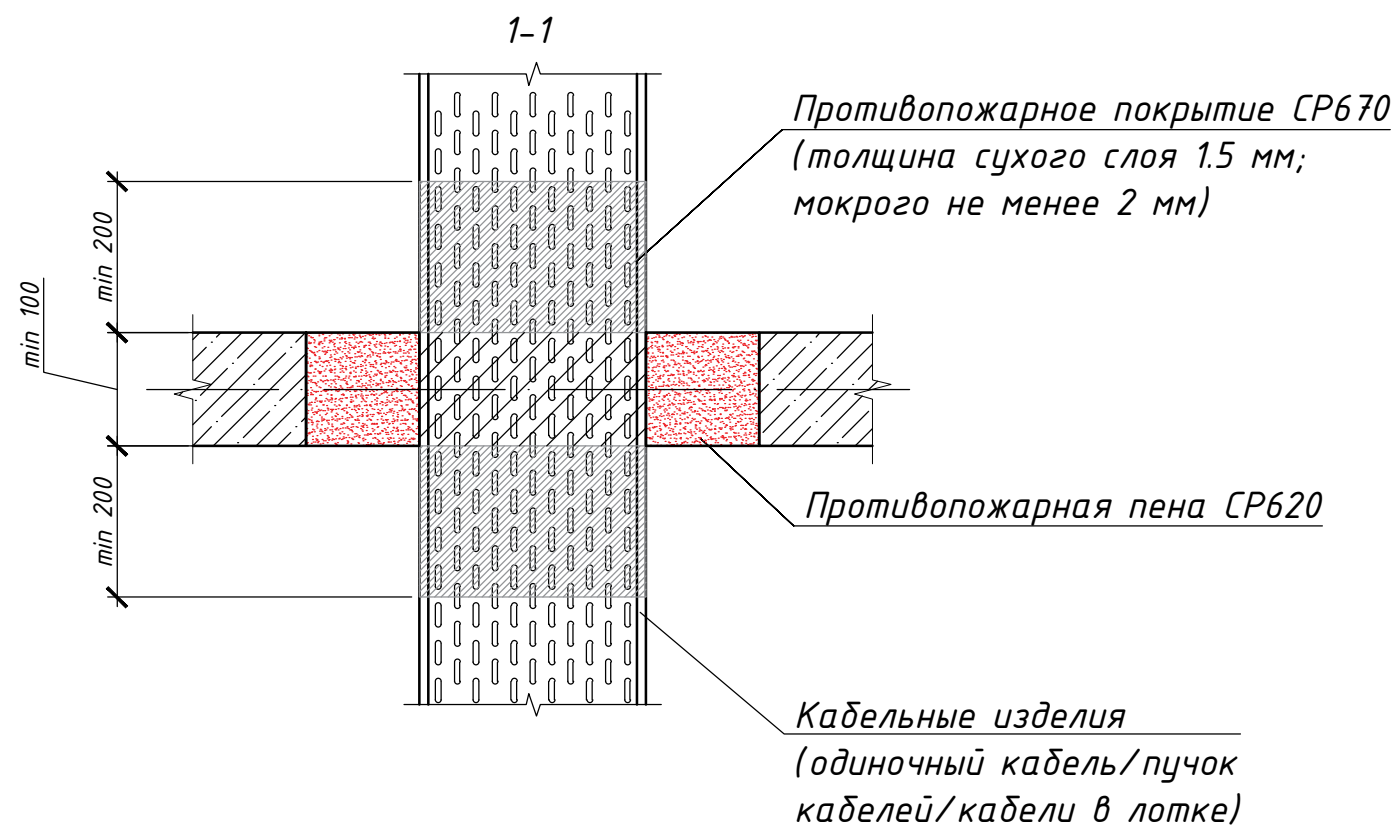
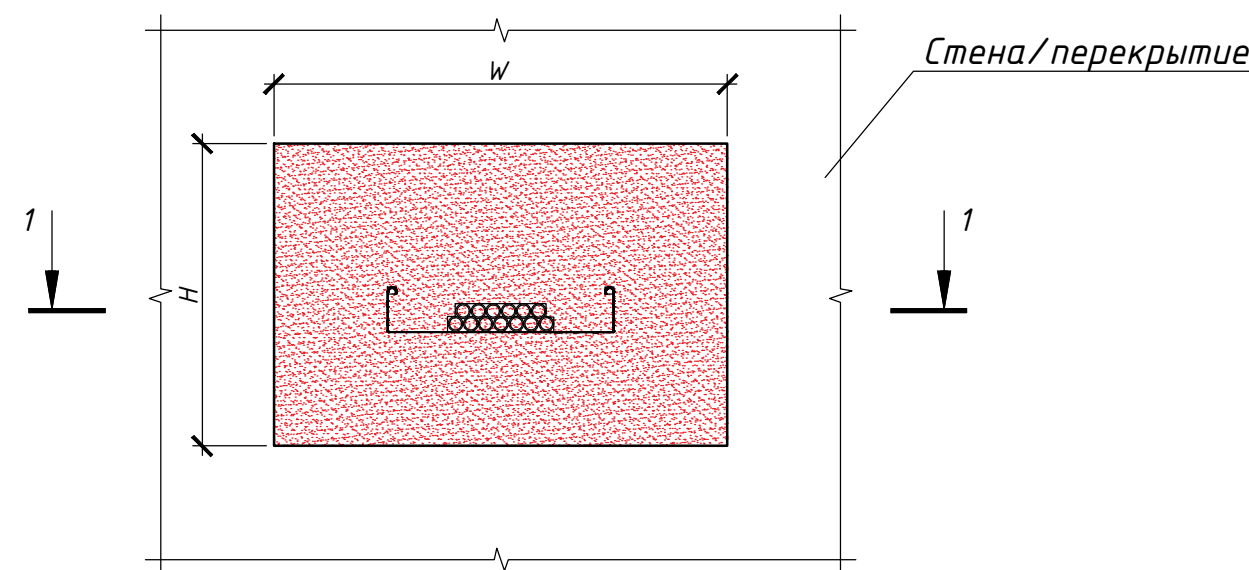
ИЕТ 60 (стена 100 мм)	ИЕТ 90 (перекрытие 100 мм)
-----------------------------	----------------------------------

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

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.

						Альбом типовых решений UTECH			
						Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве			
Изм.	Нуч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Узел пересечения ограждающих конструкций кабельными изделиями с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сенотов			04.2025				
Проверил		Ильницкий			04.2025			1.1	
Н. контр.					04.2025				
						ОКП-606/670-ИЕТ60/90-100			

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






Спецификация материалов

Арт.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем 1 уп.	Примечание
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 (100х70мм)	шт.	1	

- Примечания:
- Монтаж проходки с применением противопожарной пены UTECH CP620 и противопожарного покрытия UTECH CP670 вести в соответствии с технологическим регламентом №005.620-670-24.
 - Толщина сухого слоя покрытия UTECH CP670 на поверхности кабельных изделий и лотков не менее 1,5 мм
 - Максимальный рекомендуемый размер отверстия (WxH) 600х600 мм.
 - Данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

ИЕТ 60
(t ≥ 100 мм)

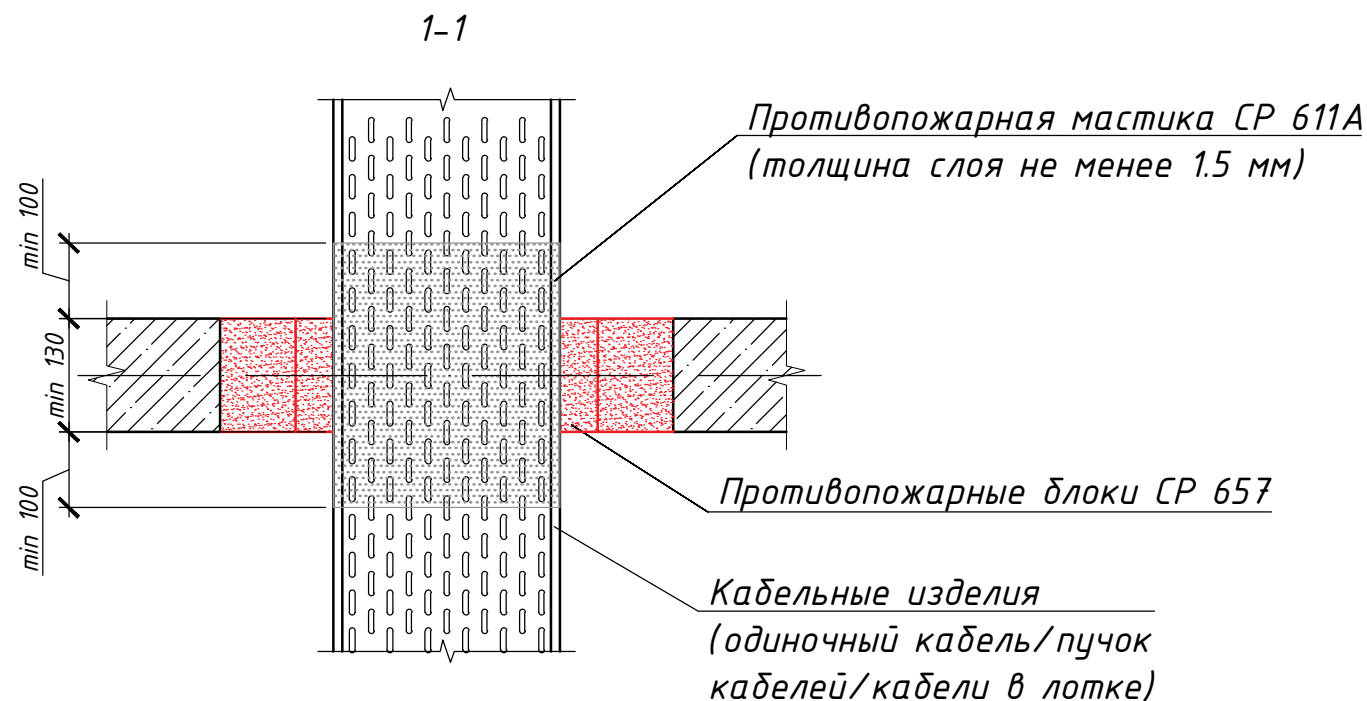
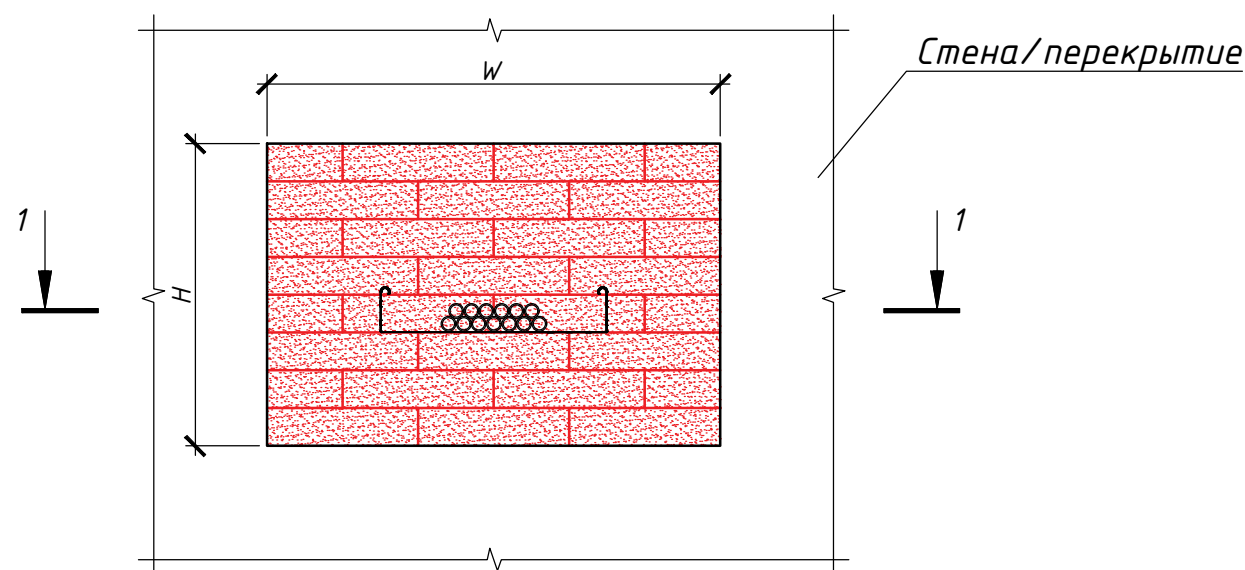
ИЕТ 90
(t ≥ 200 мм)

						Альбом типовых решений UTECH			
						Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве			
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Узел пересечения ограждающей конструкции кабельными изделиями с применением противопожарной пены CP620 и покрытия CP670	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сенотов				04.2025			1.2	
Проверил	Ильницкий				04.2025				
Н. контр.									
						ОКП-620/670-ИЕТ60-100			

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

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

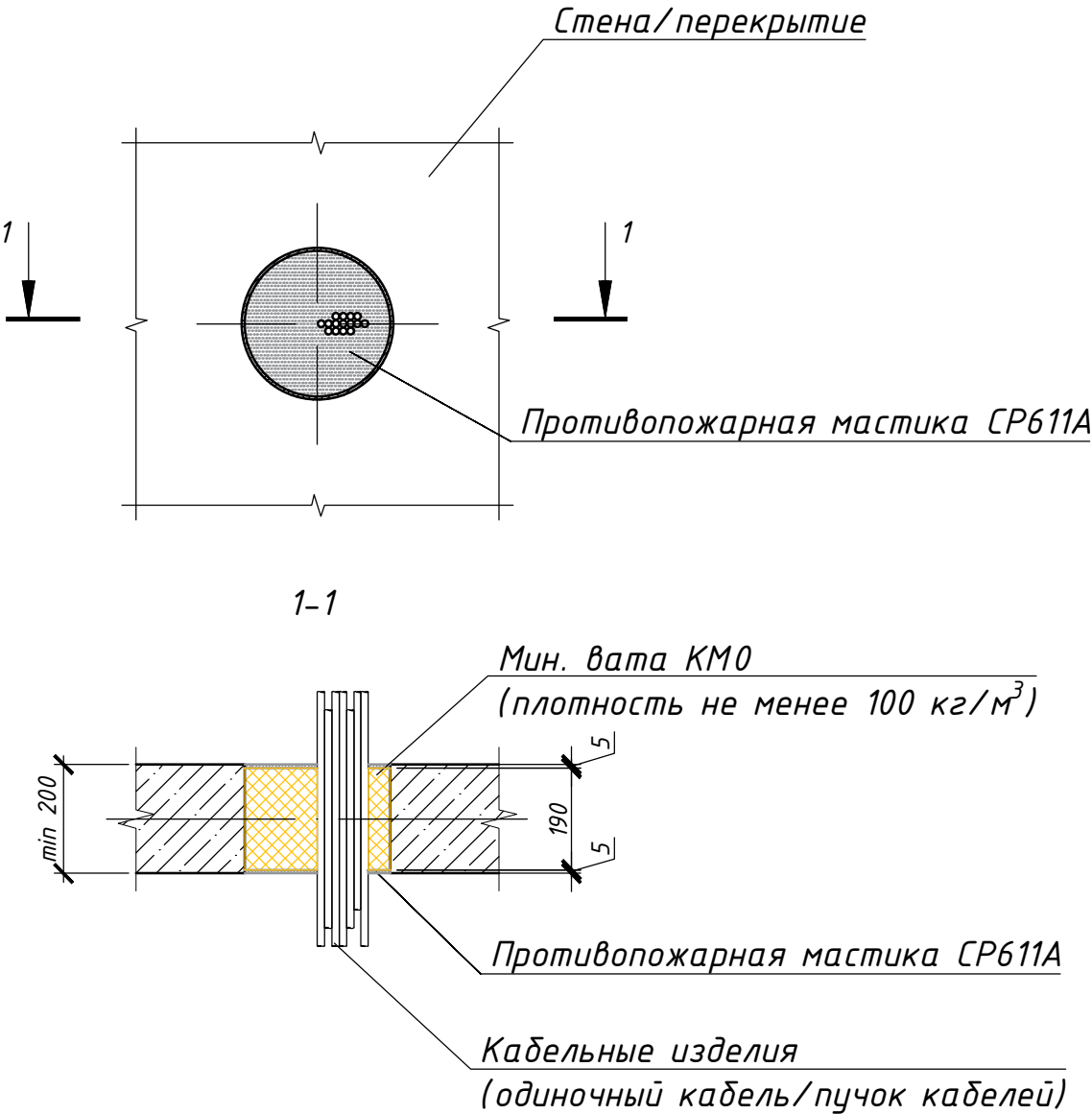
IET90
(при глубине 130 мм)

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

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

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 противопожарной мастики UTECH CP611A

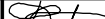



Спецификация материалов

Арт.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем 1 уп.	Примечание
8804010	UTECH CP611A	Противопожарная мастика	мл.	310	
-	-	Минеральная вата КМ0 (плотность не менее 100 кг/м.куб)	м3	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)	шт.	1	

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

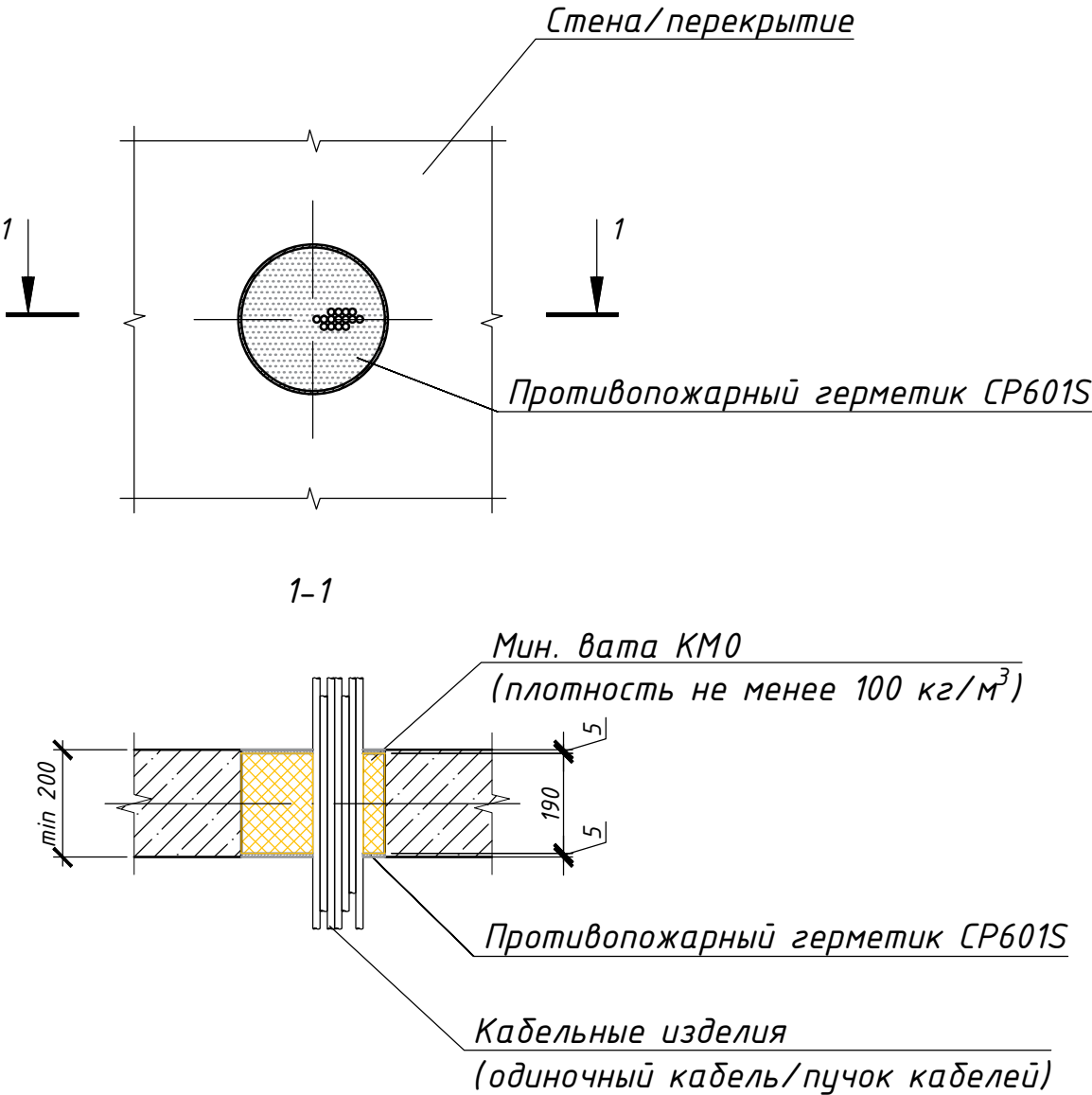
IET60
(при глубине 200 мм)

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

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

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 противопожарного герметика UTECH CP601S



Спецификация материалов




Арт.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем 1 уп.	Примечание
8804010	UTECH CP601S	Противопожарный герметик	мл.	310	
-	-	Минеральная вата КМ0 (плотность не менее 100 кг/м.куб)	м3	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)	шт.	1	

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

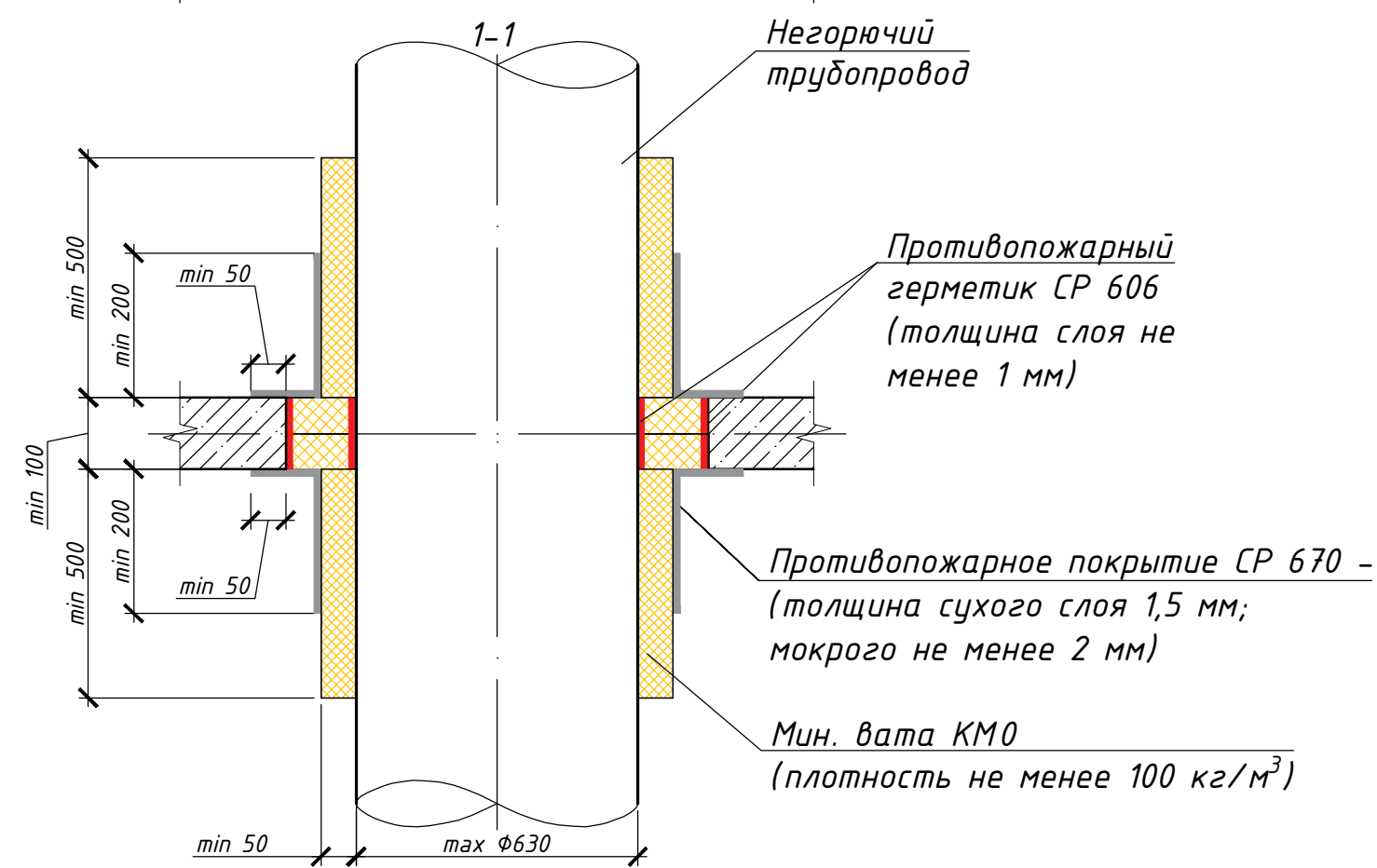
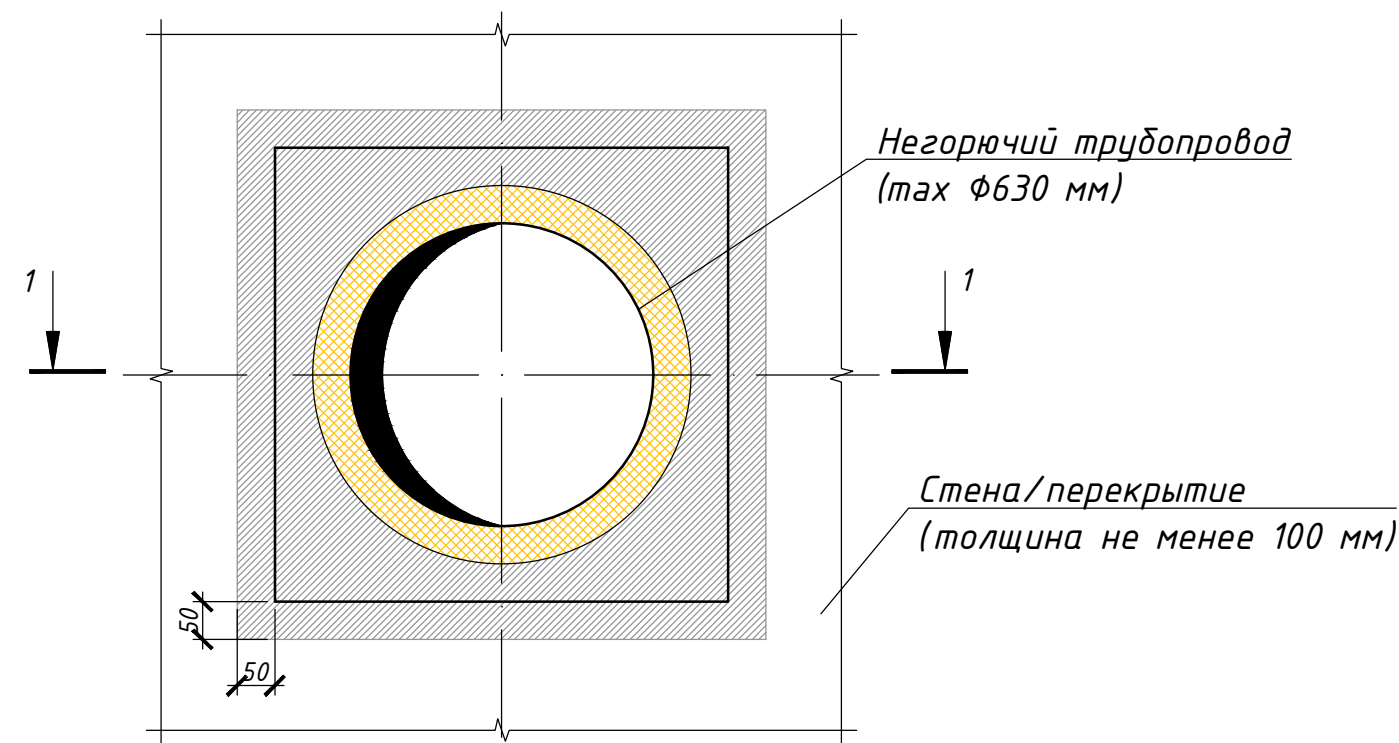
IET45
(при глубине 200 мм)

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

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.

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

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.

Спецификация материалов

Арт.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем 1 уп.	Примечание
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 (100х70мм)	шт.	1	

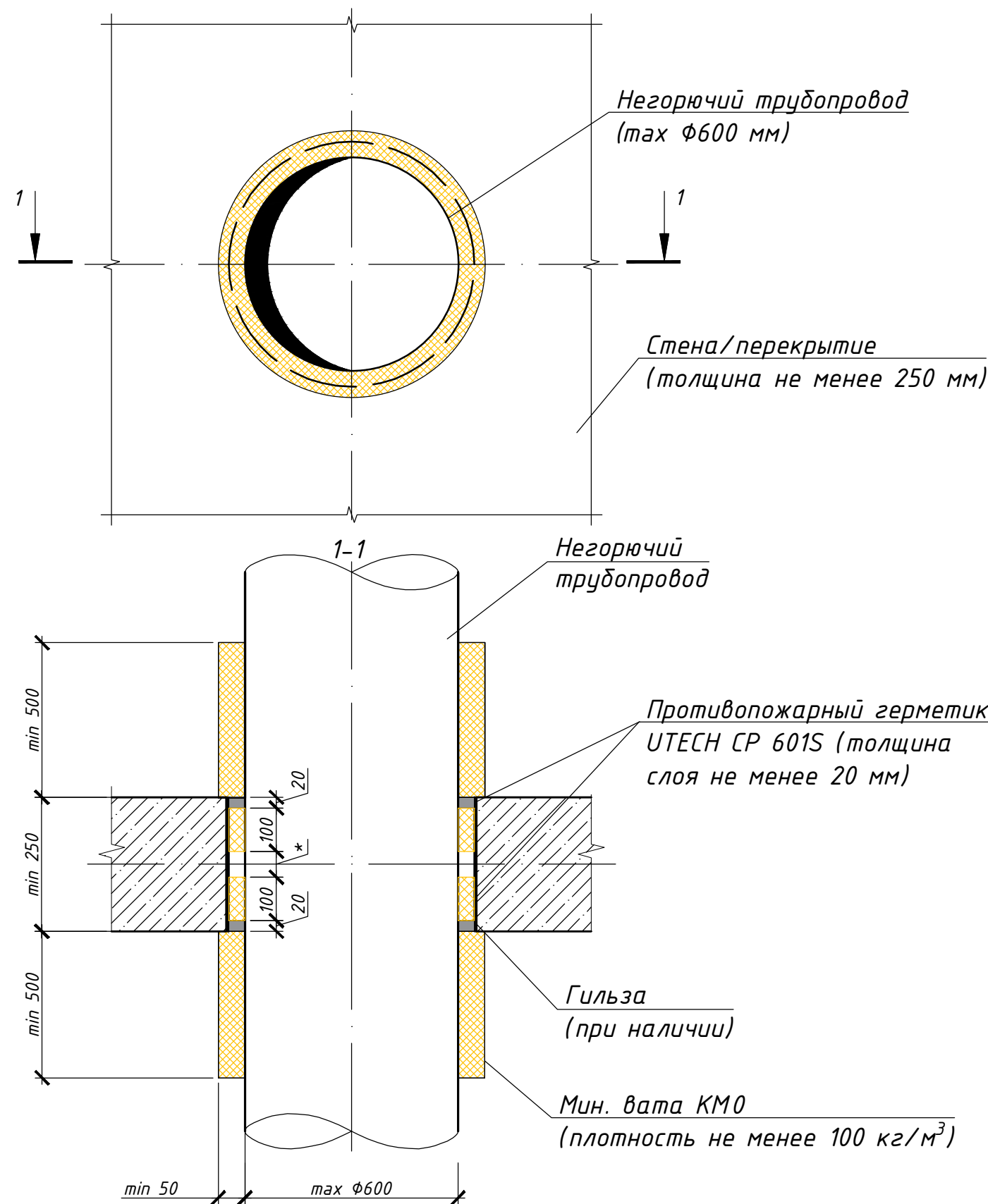
- Примечания:
- Монтаж проходки с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и противопожарного герметика UTECH CP606 вести в соответствии с технологическим регламентом.
 - Обкладку трубопровода рулонной изоляцией (50 мм) выполнять на расстоянии 500 мм с каждой стороны проходки.
 - Информируем 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)

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

						Альбом типовых решений UTECH			
						Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве			
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сенотов				04.2025				
Проверил	Ильницкий				04.2025			2.1	
Н. контр.					04.2025				
						ОТП-606/670-EI180-100			

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

Арт.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем 1 уп.	Примечание
8804003	UTECH CP601S	Противопожарный герметик	мл	310	
-	-	Минераловатная изоляция КМ0 (плотность 100 кг/м.куб)	мЗ	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100х70мм)	шт.	1	

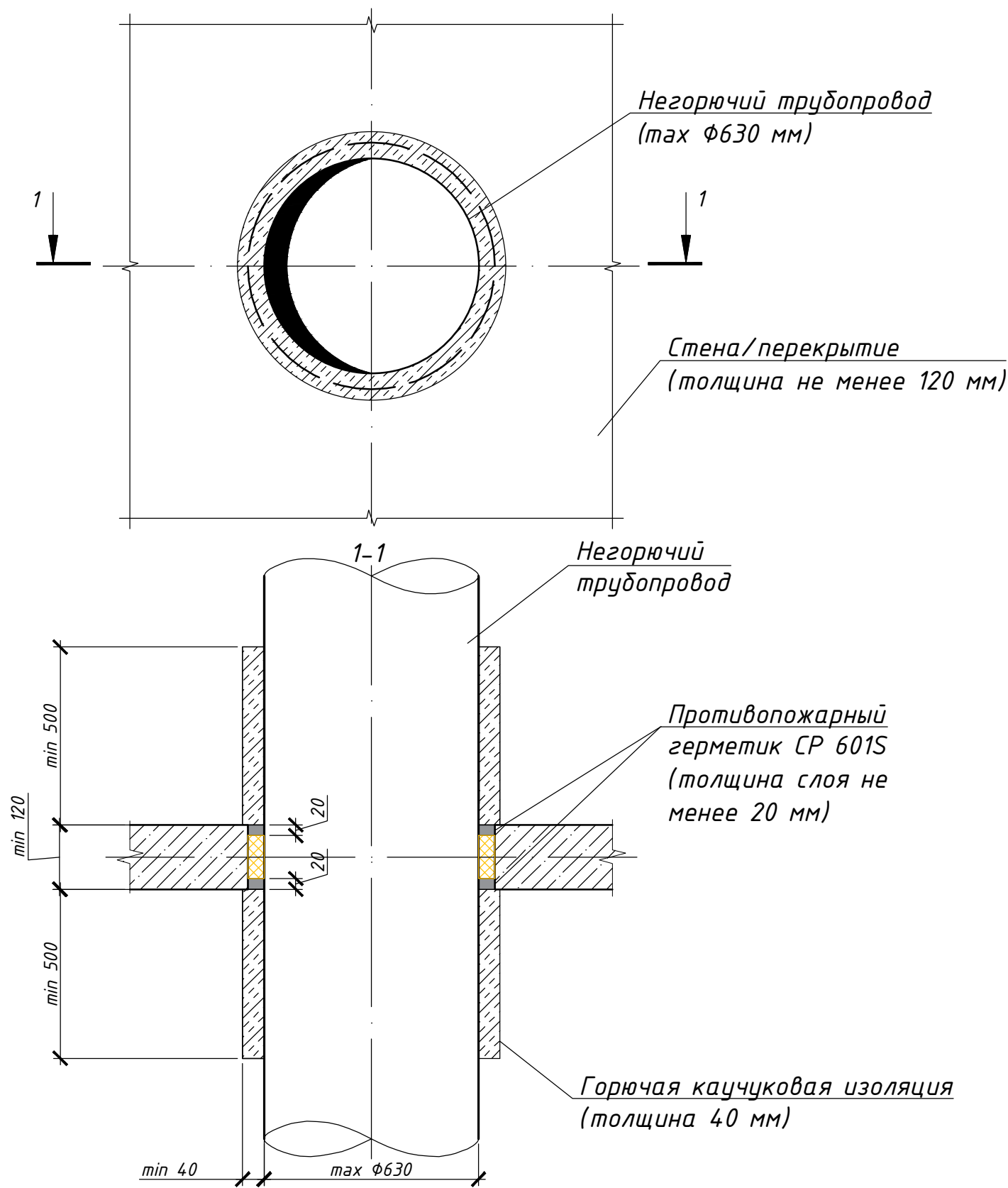
- Примечания:
- Монтаж проходки с применением противопожарного герметика UTECH CP601S вести в соответствии с технологическим регламентом №009.601.
 - Обкладку трубопровода рулонной изоляцией (50 мм) выполнять на расстояние 500 мм с каждой стороны проходки.
 - Информируем Вас о том, что данный чертеж 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	Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарного герметика UTECH CP601S	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сенотов				01.2025				
Проверил	Ильницкий				01.2025			2.2	
Н. контр.					01.2025				
						ОТП-601-EI240-250			

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

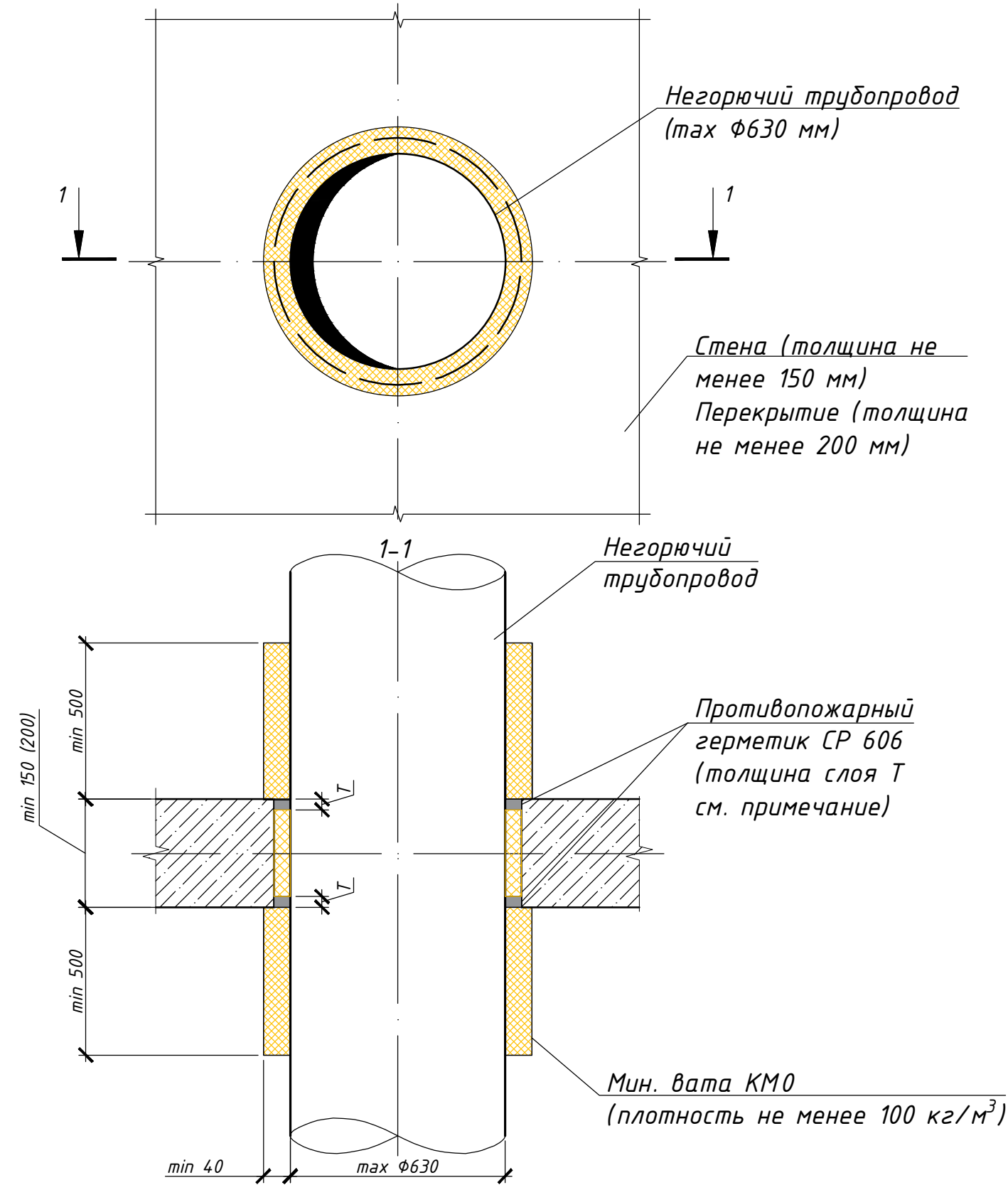
Арт.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем 1 уп.	Примечание
8804003	UTECH CP601S	Противопожарный герметик	мл	310	
-	-	Минераловатная изоляция КМ0 (плотность 100 кг/м.куб)	м3	-	
-	-	Горючая каучуковая изоляция типа "Armaflex"	м.п.	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка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

- Примечания:
- Монтаж проходки с применением противопожарного герметика UTECH CP601S вести в соответствии с технологическим регламентом.
 - Обкладку трубопровода горючей каучуковой изоляцией (40 мм) выполнять на расстояние 500 мм с каждой стороны проходки.
 - 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)

						Альбом типовых решений UTECH			
						Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве			
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарного герметика UTECH CP601S	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сенотов				04.2025				
Проверил	Ильницкий				04.2025			2.3	
Н. контр.					04.2025				
						ОТП-601-EI90-120			

Узел 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

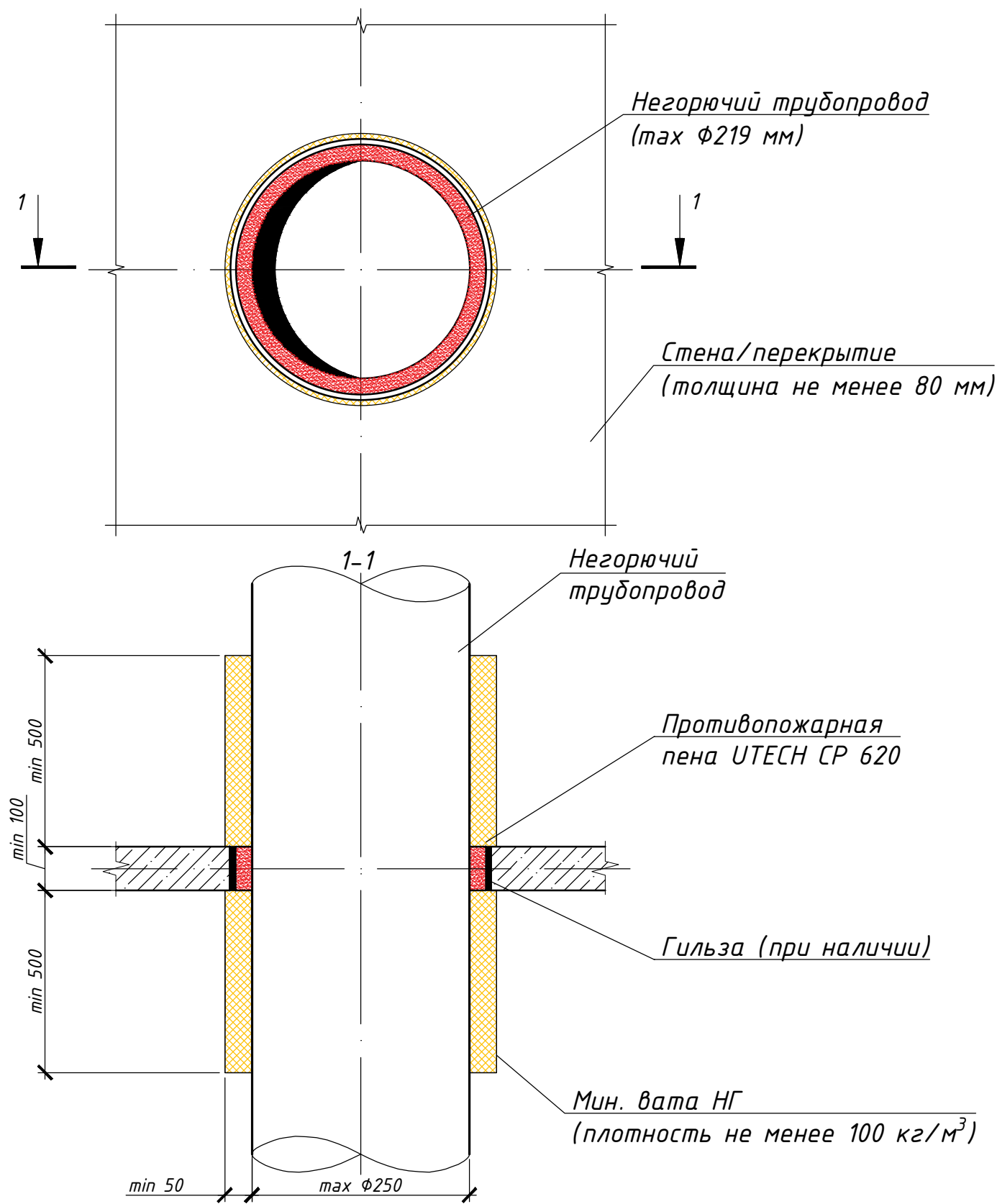
Арт.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем 1 уп.	Примечание
8804006	UTECH CP606	Противопожарный герметик	мл	310	
-	-	Минераловатная изоляция КМ0 (плотность 100 кг/м.куб)	м3	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)	шт.	1	

- Примечания:
- Монтаж проходки с применением противопожарного герметика UTECH CP606 вести в соответствии с технологическим регламентом.
 - Толщина слоя противопожарного герметика (Т) 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.
 - Обкладку трубопровода рулонной изоляцией (40 мм) выполнять на расстоянии 500 мм с каждой стороны проходки.
 - 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 мм)

						Альбом типовых решений UTECH			
						Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве			
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарного герметика UTECH CP606	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сенотов				04.2025				
Проверил	Ильницкий				04.2025			2.4	
Н. контр.					04.2025				
						ОТП-606-ЕI180-150 ОТП-606-ЕI180-200			

Узел 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

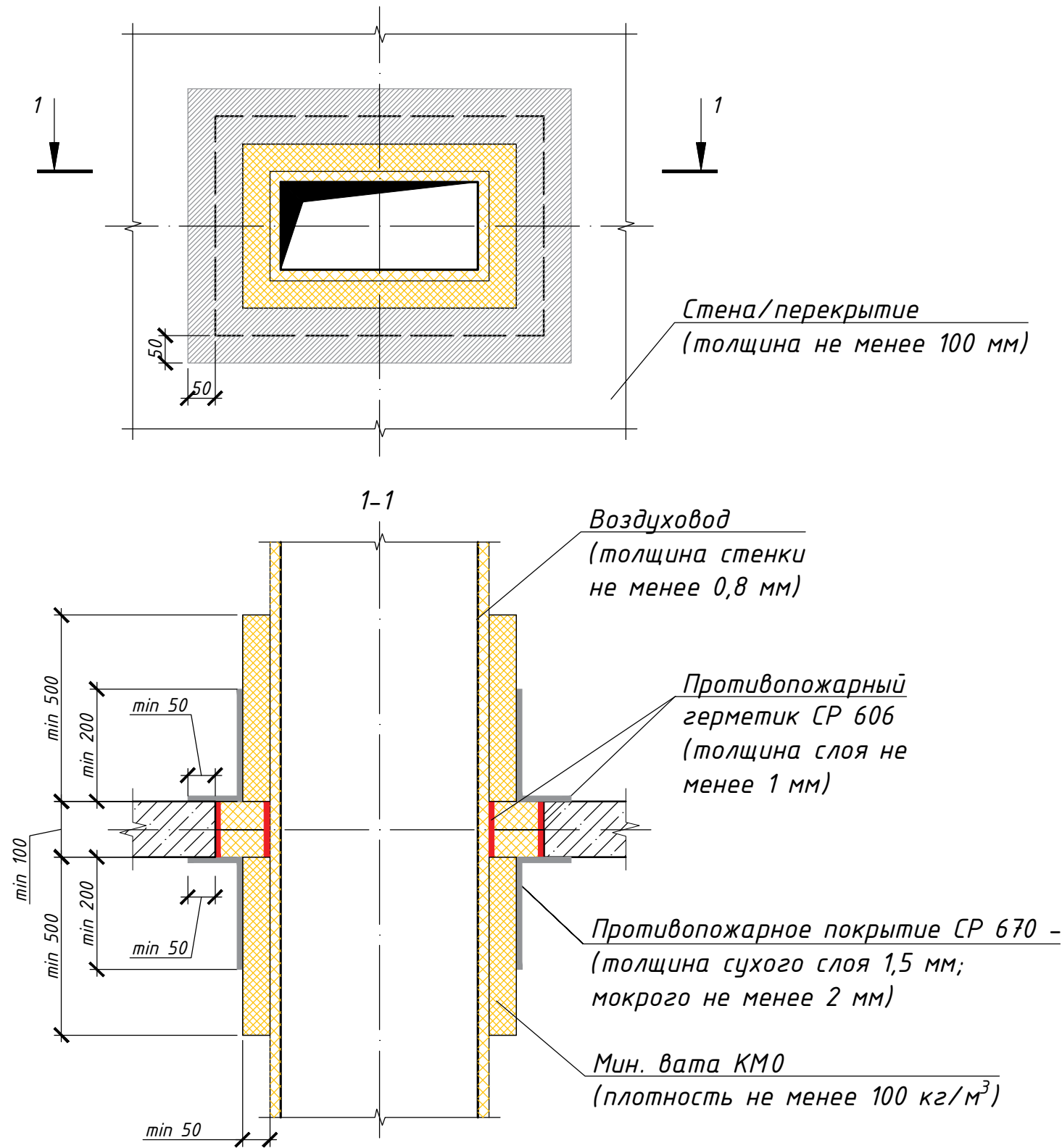
Арт.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем 1 уп.	Примечание
8804002	UTECH CP620	Противопожарная пена	л	4	
-	-	Рулонная минераловатная изоляция WIRED MAT (плотность 100 кг/м.куб)	м.п.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)	шт.	1	
8804014	Дозатор 1/2	Дозатор для пены (ручной)	шт.	-	

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

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

Альбом типовых решений UTECH					
Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве					
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.	Сенотов				04.2025
Проверил	Ильницкий				04.2025
Н. контр.					04.2025
Узел пересечения ограждающих конструкций негорючими трубопроводами с применением противопожарной пены UTECH CP620					
ОТП-620-EI150-120; ОТП-620-EI180-160; ОТП-620-EI120-100; ОТП-620-EI240-250.					
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

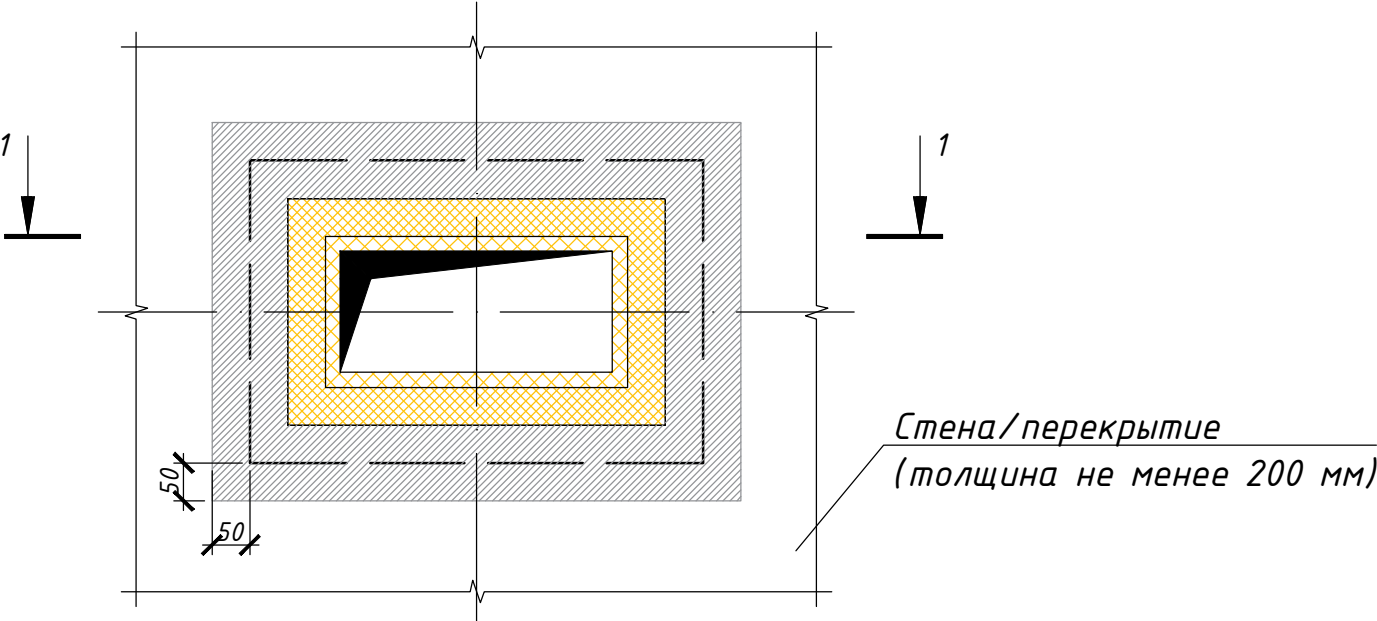
Арт.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем 1 уп.	Примечание
8804008	UTECH CP670	Противопожарное покрытие	л	5	
8804006	UTECH CP606	Противопожарный герметик	мл	310	
	-	Минераловатная изоляция КМ0 (плотность 100 кг/м.куб)	м3	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)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

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

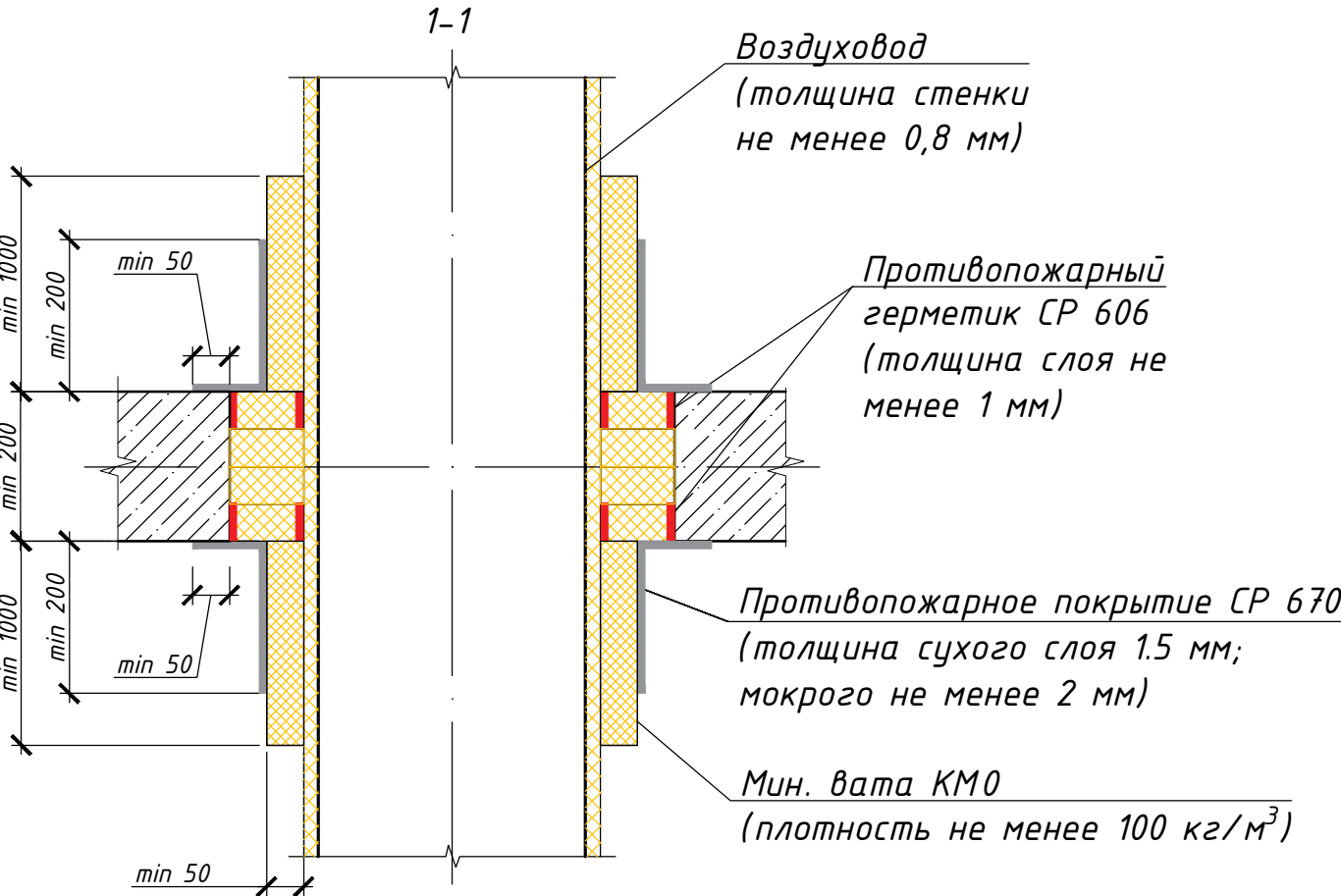
EI 150
(при глубине 100 мм)

						Альбом типовых решений UTECH			
						Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве			
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Узел пересечения ограждающих конструкций огнестойким воздуховодом с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сенотов			04.2025				
Проверил		Ильницкий			04.2025			3.1	
Н. контр.					04.2025				
						ОПВ-606/670-EI150-100			

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



Стена/перекрытие
(толщина не менее 200 мм)






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

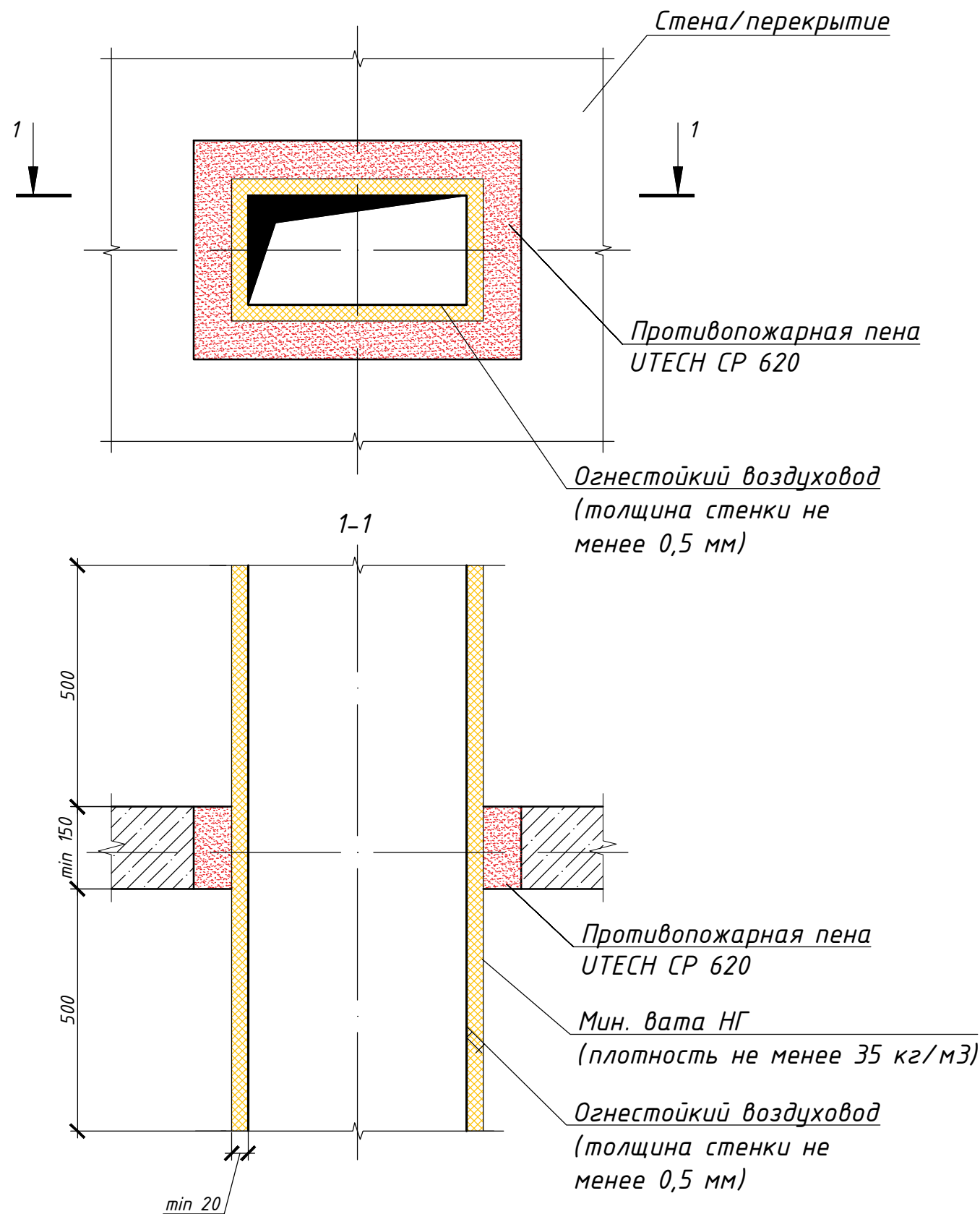
Арт.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем 1 уп.	Примечание
8804008	UTECH CP670	Противопожарное покрытие	л	5	
8804006	UTECH CP606	Противопожарный герметик	мл	310	
	-	Минераловатная изоляция КМ0 (плотность 100 кг/м.куб)	м3	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)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

- Примечания:
- Монтаж проходки с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и противопожарного герметика UTECH CP606 вести в соответствии с технологическим регламентом.
 - Воздуховод по всей длине должен быть покрыт огнезащитой, обеспечивающей его огнестойкость EI240 (по ГОСТ 53299-2013).
 - Дополнительную обкладку рулонной изоляцией (50 мм) выполнять на расстоянии 1000 мм от проходки.
 - 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	Узел пересечения ограждающих конструкций огнестойкими воздуховодами с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сенотов			04.2025				
Проверил		Ильницкий			04.2025			3.2	
Н. контр.					04.2025				
						ОПВ-606/670-EI240-200			

Узел пересечения ограждающих конструкций
огнестойкими воздуховодами с применением
терморасширяющейся 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 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	

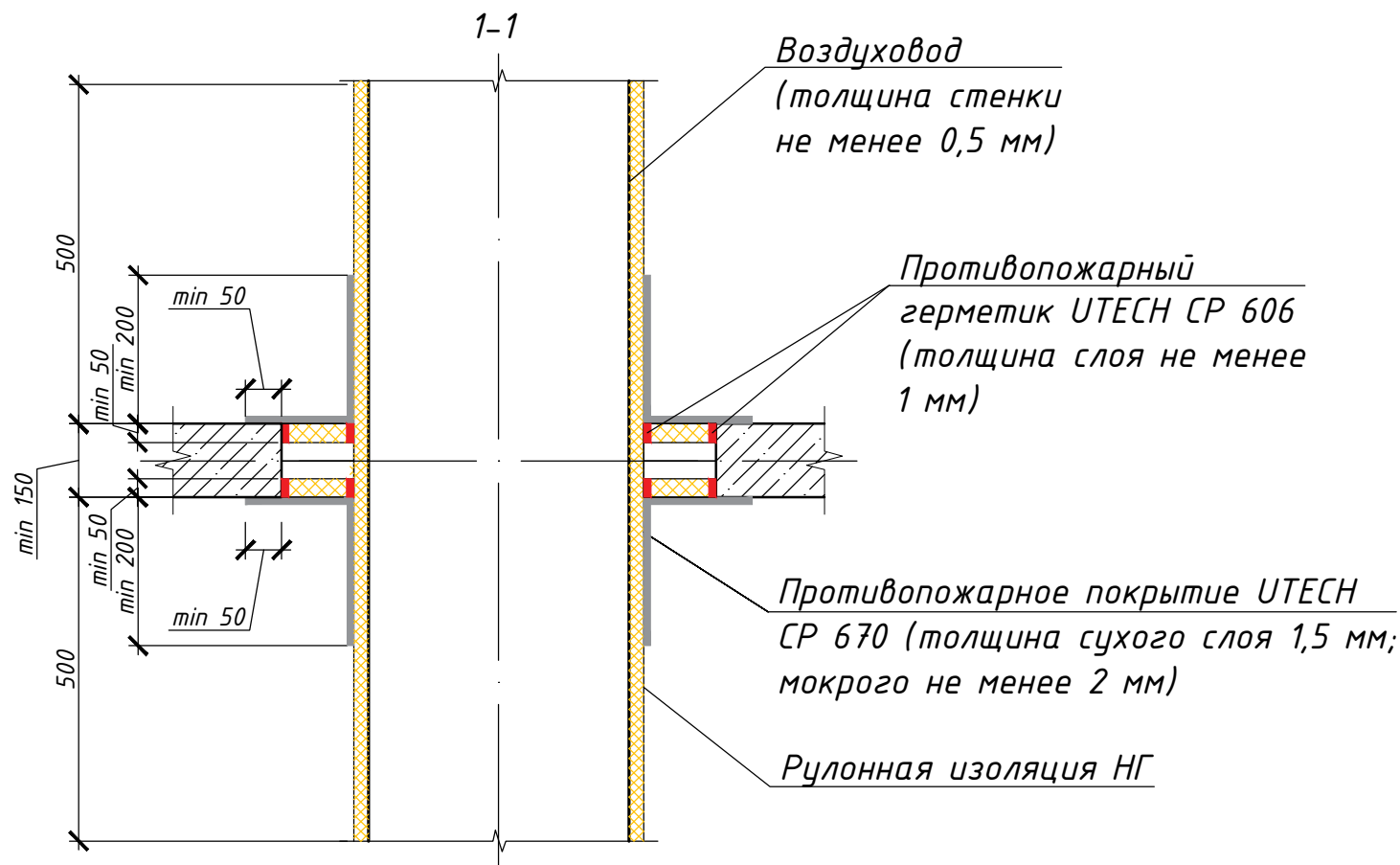
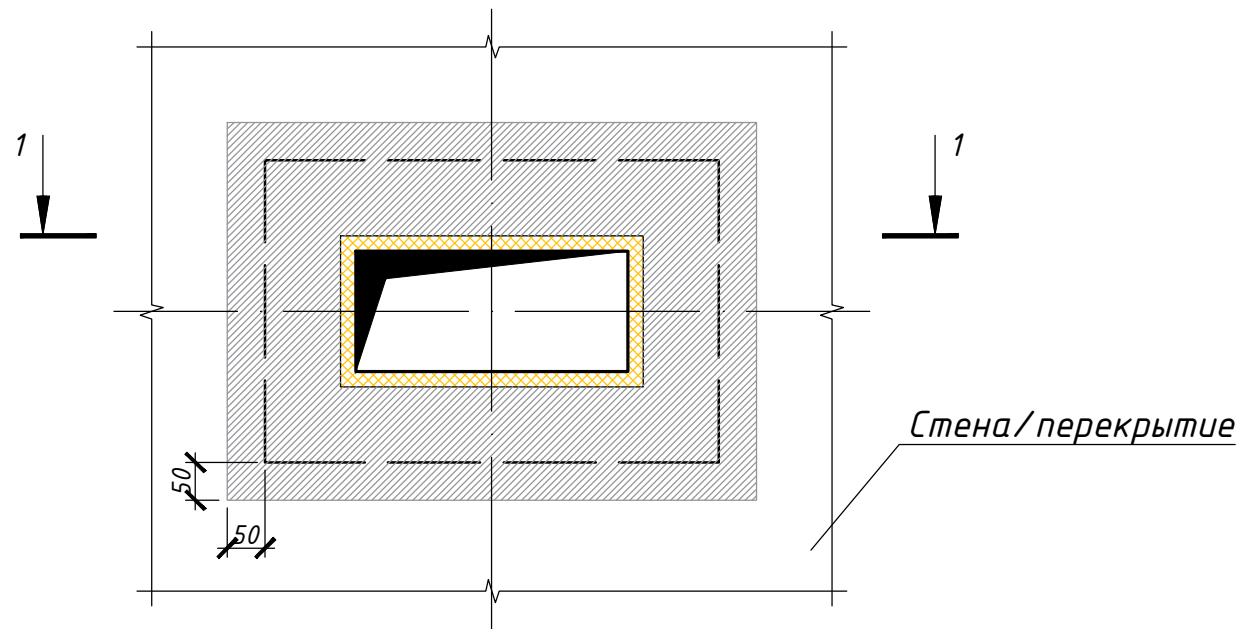
Примечания:

- Монтаж узла пересечения ограждающих конструкций огнестойкими воздуховодами с применением терморасширяющейся противопожарной пены UTECH CP620 вести в соответствии с технологическим регламентом ТР № 011.620.
- Заполнение отверстия противопожарной пеной UTECH CP 620 осуществляется на всю глубину проходки.
- Воздуховод по всей длине должен быть покрыт огнезащитой, обеспечивающей его огнестойкость EI90 (по ГОСТ 53299-2013).
- 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)

						Альбом типовых решений UTECH					
						Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве					
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Узел пересечения ограждающих конструкций огнестойкими воздуховодами с применением терморасширяющейся противопожарной пены			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сенотов				04.2025	ОПВ-620-EI90-150				3.3	
Проверил	Ильницкий				04.2025						
Н. контр.					04.2025						
						ОПВ-620-EI90-150			UTECH		

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

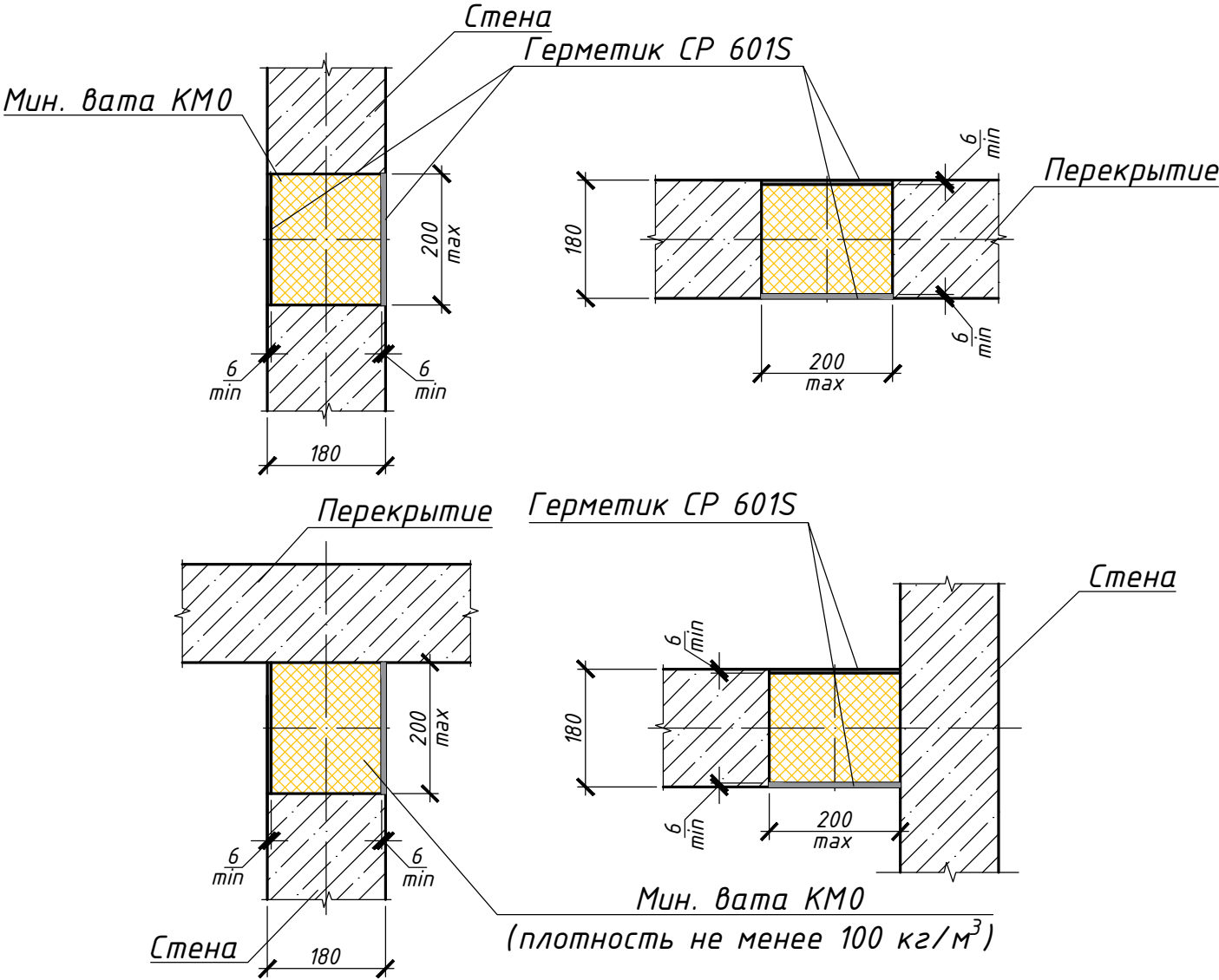
Арт.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Объем 1 уп.	Примечание
8804008	UTECH CP670	Противопожарное покрытие	л	5	
8804005	UTECH CP606	Противопожарный герметик	мл	310	
-	-	Минераловатная изоляция КМ0 (плотность 100 кг/м.куб)	м3	-	
		Дозатор для герметика	шт.	-	
8804015	-	Идентификационная табличка (100x70мм)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

- Примечания:
- Монтаж проходки огнестойкого воздуховода в рулонной изоляции НГ с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и противопожарного герметика UTECH CP606 вести в соответствии с технологическим регламентом №010.670.
 - Воздуховод по всей длине должен быть покрыт огнезащитой НГ (EI60 по ГОСТ 53299-2013).
 - Информируем Вас о том, что данный чертеж носит рекомендательный характер и должен быть проверен и утвержден перед использованием на конкретном объекте.

EI 90
(толщина не менее 150 мм)

						Альбом типовых решений UTECH				
						Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве				
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Узел пересечения ограждающих конструкций огнестойким воздуховодом в рулонной изоляции НГ с применением противопожарного покрытия UTECH CP670 и герметика UTECH CP606		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сенотов			04.2025					
Проверил		Ильницкий			04.2025				3.4	
Н. контр.					04.2025					
						ОПВ-606/670-EI90-150		UTECH		

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






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.	-	

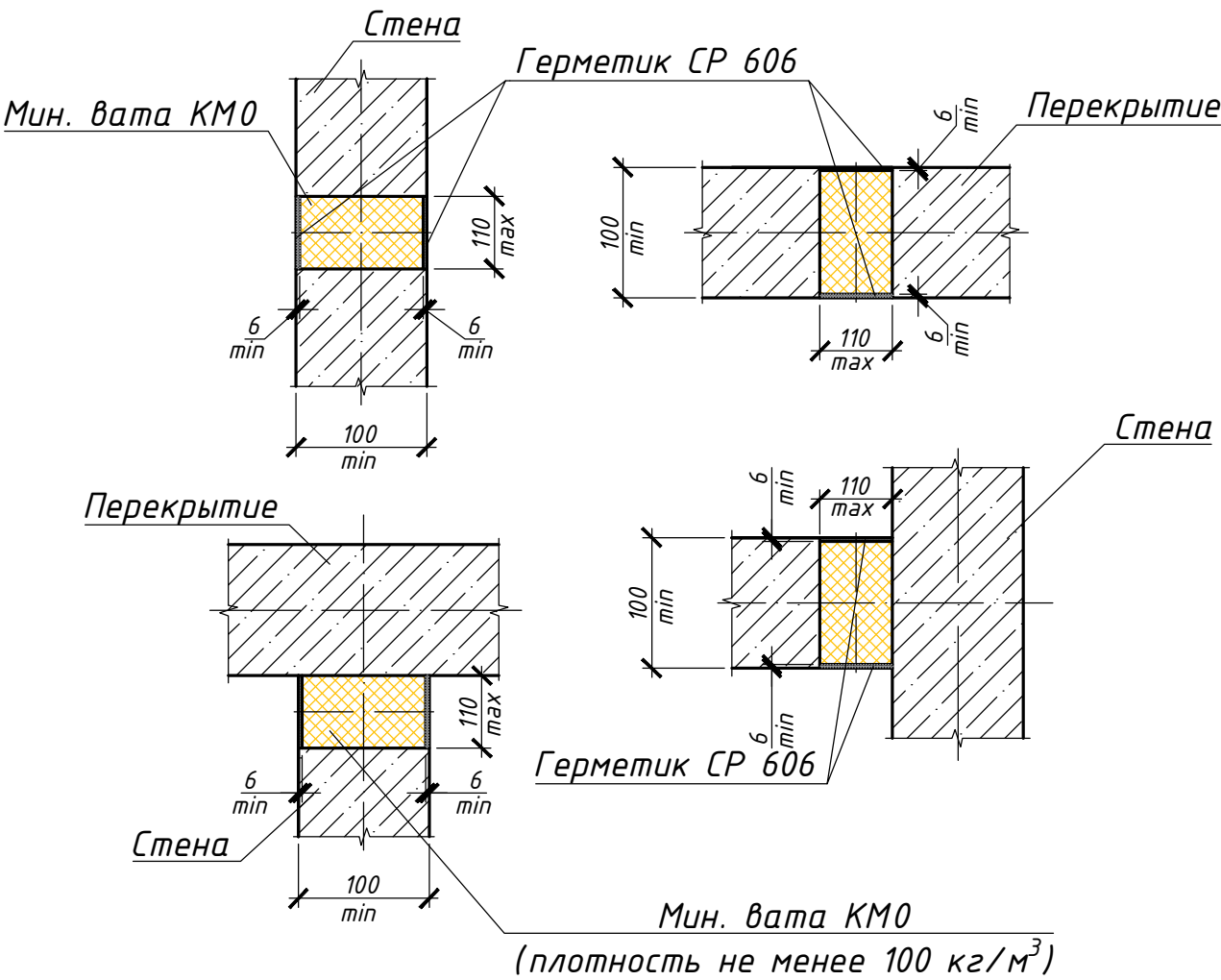
- Примечания:
- Монтаж огнестойкого гидроизолирующего узла заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика UTECH CP601S вести в соответствии с технологическим регламентом №003.601-24.
 - Минимальная толщина слоя герметика UTECH CP601S составляет 6,0 мм.
 - Заполнение шва выполнять негорючей минеральной ватой плотностью 100 кг/м3.
 - 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)

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

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

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.	-	

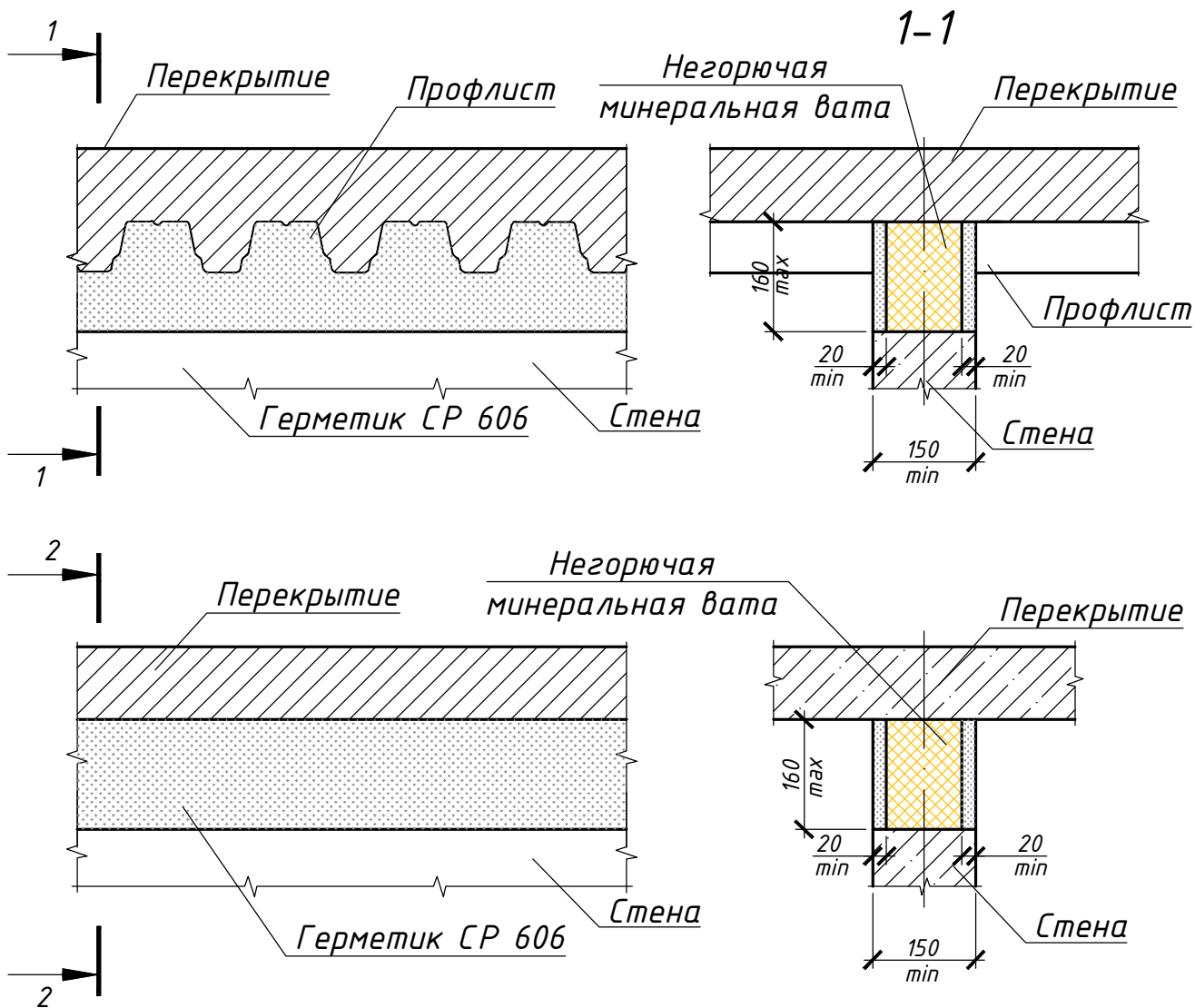
- Примечания:
- Монтаж огнестойкого гидроизолирующего узла заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика UTECH CP606 вести в соответствии с технологическим регламентом №004.606-24.
 - Минимальная толщина слоя герметика UTECH CP606 составляет 6,0 мм.
 - Заполнение шва выполнять негорючей минеральной ватой плотностью 100 кг/м3.
 - 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)

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

						Альбом типовых решений UTECH			
						Узлы пассивной противопожарной защиты UTECH для применения в строительстве			
Изм.	Нуч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Огнестойкий гидроизолирующий узел заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика UTECH CP606	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сенотов				04.2025				
Проверил	Ильницкий				04.2025			4.2	
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:
- Монтаж огнестойкого гидроизолирующего узла заделки мест сопряжения строительных конструкций с применением герметика UTECH CP606 вести в соответствии с технологическим регламентом №004.606-24.
 - Минимальная толщина слоя герметика UTECH CP606 составляет 20,0 мм.
 - Заполнение шва выполнять негорючей минеральной ватой плотностью 75 кг/м3.
 - 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				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. №подл.				

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