

ООО "ОГНЕЗА"



Альбом технических решений

Огнестойкие воздуховоды с применением системы
конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ»

Шифр ОВ-ОВВ-30-240

г. Санкт-Петербург
2023г.

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Содержание	
3	Общие положения	
4	Общие положения	
5	Схема устройства огнестойкого круглого воздуховода с применением системы конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР)	
6	Схема устройства огнестойкого прямоугольного воздуховода с применением системы конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР)	
7	Схема устройства огнестойкого круглого воздуховода с применением системы конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБ)	
8	Схема устройства огнестойкого прямоугольного воздуховода с применением системы конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБ)	
9	Схема защиты фланцевого соединения с применением уплотнителя «ОГНЕЗА М-КОР-Т»	
10	Схема устройства защиты фланцевых соединений на собранных воздуховодах с применением системы «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ»	
11	Схема устройства защиты фланцевых соединений с применением системы «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» с последующей сборкой воздуховода	
12	Монтаж конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР) на близлежащие воздуховоды	
13	Монтаж конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР) рядом с ограждающими конструкциями	
14	Схема заделки вентиляционной проходки с применением конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР), прямоугольный воздуховод	
15	Схема заделки вентиляционной проходки с применением конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР), круглый воздуховод	
16	Схема узла пересечения строительной конструкции участком огнестойкого воздуховода с применением конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР)	

						ОВ-ОВВ-30-240			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.			Червяков А.В.		03.23		Р	2	16
Разработал			Капрова А.А.		03.23				
Проверил			Обчинников Д.П.		03.23				
Н. контр.			Торопов И.В.		03.23				
									

Общие положения

Настоящие технические решения разработаны в соответствии с требованиями ТР ЕАЭС 043/2017, раздел V Технический регламент Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения", СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».

Технические решения распространяются на проектирование и монтаж огнестойких воздуховодов любого сечения, изготовленных из стали с системой конструктивной огнезащиты для воздуховодов «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ». Применение данной системы направлено на уменьшение вероятности появления и распространения огня в системе вентиляции и создания запаса времени необходимого для эвакуации из здания людей и материальных ценностей при пожаре.

Технические решения устанавливают правила монтажа и эксплуатации огнестойких воздуховодов и защиты мест прохода огнестойких воздуховодов через строительные конструкции.

Настоящие технические решения, распространяются на устройство огнестойких воздуховодов с применением системы конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-Вент» в составе: прошивной материал базальтовый огнезащитный рулонный кашированный алюминиевой фольгой с одной стороны «ПМБОР-Ф» (ТУ 5769-004-52876233-2009), прошивные маты из базальтового супертонкого волокна, кашированные алюминиевой фольгой с одной стороны, «ПМБ-Ф» (ТУ 5769-002-52876233-04) и огнестойкий клеевой состав «ОГНЕЗА – К» (ТУ 20.30.22-018-92450604-2017). Для уплотнения поверхностей фланцевого соединения следует применять огнестойкий клеевой состав «ОГНЕЗА-К», теплоизоляционный материал кремнеземный огнезащитный рулонный «ОГНЕЗА-М-КОР(Т)» или базальтовые шнуры и ленты «ОГНЕЗА» или кремнеземные шнуры и ленты «ОГНЕЗА», либо другие уплотнительные материалы группы горючести НГ (ГОСТ 30244-94). Заделку мест прохода огнестойких воздуховодов через строительные конструкции выполнить с применением минераловатного материала группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³ и противопожарного герметика «ОГНЕЗА-ВГ».

Система, предназначена для обеспечения огнестойкости от EI30 до EI240 воздуховодов вентиляции и дымоудаления, а также дополнительно обеспечивает тепло- и звукоизоляцию.

Огнестойкость воздуховодов определяется путем огневых испытаний по ГОСТ Р 53299-2019.

1. Данные для проектирования:

Предел огнестойкости и толщина огнезащитного покрытия воздуховода и подвесов:

Марка покрытия	Предел огнестойкости, EI	Состав и расход покрытия на 1м² защищаемой поверхности воздуховодов		Толщина покрытия, мм
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 30	30	ПМБОР-5Ф, 1.1м²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 0,5 кг/м²)	5±1
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 45	45	ПМБОР-5Ф, 1.1м²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 0,5 кг/м²)	5±1
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 60	60	ПМБОР-5Ф, 1.1м²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 1,0 кг/м²)	5±1
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 90	90	ПМБОР-8Ф, 1.1м²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 1,5 кг/м²)	8±1
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 120	120	ПМБОР-13Ф, 1.1м²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 2,0 кг/м²)	13±2
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 150	150	ПМБОР-16Ф, 1.1м²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 2,0 кг/м²)	16±3
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 180	180	ПМБ-1Ф, 50 мм, 1.1м²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 2,2 кг/м²)	50±7
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 240	240	ПМБ-1Ф, 70мм, 1.1м²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 2,5 кг/м²)	70±7

Предел огнестойкости мест пересечения огнестойкого воздуховода при толщине стен и перекрытий:

- не менее 80 мм предел огнестойкости составляет EI60;
- не менее 100 мм предел огнестойкости составляет EI90, EI120;
- не менее 150 мм предел огнестойкости составляет EI150, EI180;
- не менее 200 мм предел огнестойкости составляет EI240.

При пересечении огнестойким воздуховодом строительных конструкций необходимо предусматривать элементы жесткости (ребра), выполненные в виде металлических рамок, закрепленные по внешнему периметру, перпендикулярно оси огнестойкого воздуховода, и ориентированные по центру монтажного проема пересекаемой строительной конструкции.

При толщине стены не более 300 мм установить одну рамку жесткости, при толщине стены более 300 мм – несколько рамок с расстоянием между ними (200 ± 10) мм.

						ОВ-ОВВ-30-240			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23	Общие положения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Капрова А.А.			03.23		Р	3	16
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23				



Заделка мест сопряжения огнестойких воздуховодов и строительных конструкции (стены, перегородки, перекрытия) производится с обеих сторон строительной конструкции, при температуре от +5 0С до +40 0С и относительной влажности 75 ± 5%.

Ширина внутреннего пространства между корпусом огнестойкого воздуховода и строительной конструкцией с каждой из сторон не более 200 мм.

2. Указания по монтажу

Монтаж системы конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» может производиться как на уже смонтированную систему воздуховодов, так и на отдельные секции воздуховода при температуре от +5 0С до +40 0С, при относительной влажности до 80%.

Осуществить раскрой базальтового материала в соответствии с размерами и припусками (выполняют вручную ножницами или строительным ножом).

Равномерно нанести на подготовленную поверхность воздуховода огнестойкий клеевой состав «ОГНЕЗА-К». Клеевой состав наносится послойно, за один проход допускается наносить ручным методом слой толщиной до 2,0 мм и механическим методом слой толщиной 0,4 – 1,2 мм. Толщина клеевого слоя контролируется при помощи толщиномера типа «гребенка» с дискретностью не менее 0,1 мм. Расход клеевого состава в зависимости от требуемого предела огнестойкости определен в таблице № 1 ТР 016/18.

Уложить базальтовый материал по влажному клеевому слою фольгированной стороной наружу и прикатать к поверхности при помощи строительного валика, с незначительным усилием для избежания сильного уплотнения материала. Места соединения выполнить внахлест не менее 100 мм и промазать клеевым составом между слоями. Швы проклеить алюминиевым или металлизированным скотчем.

Толщина и расход базальтового материала в зависимости от требуемого предела огнестойкости определены в таблице № 1 ТР 016/18. Расход может увеличиваться в зависимости от количества мест соединения.

Заполнить внутреннее пространство между корпусом огнестойкого воздуховода и строительной конструкцией минераловатным материалом группы горючести НГ, плотностью не менее 100 кг/м³.

Нанести поверх минераловатного материала противопожарный герметик «ОГНЕЗА-ВГ» в стык с огнезащитным покрытием воздуховода толщиной мокрого слоя не менее 3,3 мм, с нахлестом на строительную конструкцию (ширина нахлеста не менее 30 мм). Для более качественного формирования покрытия, рекомендуется нанесение герметика «ОГНЕЗА-ВГ» послойно. Суммарная толщина сухого слоя сформированного покрытия герметика «ОГНЕЗА-ВГ» должна быть не менее 3 мм.

Нанести поверх минераловатного материала противопожарный герметик «ОГНЕЗА-ВГ» в стык с огнезащитным покрытием воздуховода толщиной мокрого слоя не менее 3,3 мм, с нахлестом на строительную конструкцию (ширина нахлеста не менее 30 мм). Для более качественного формирования покрытия, рекомендуется нанесение герметика «ОГНЕЗА-ВГ» послойно. Суммарная толщина сухого слоя сформированного покрытия герметика «ОГНЕЗА-ВГ» должна быть не менее 3 мм.

Формирование шва и удаление избытка герметика производится смоченным в воде шпателем до высыхания герметика «ОГНЕЗА-ВГ».

Расход герметика «ОГНЕЗА-ВГ» на 1 мм сухого слоя составляет 1,2 – 1,4 кг/м² без учета технологических потерь.

Огнезащита креплений воздуховодов осуществляется аналогичным способом, что и огнезащита воздуховодов. Предел огнестойкости креплений должен быть не менее предела огнестойкости воздуховода. Предварительно нарезанные куски мата закрепляются вокруг крепления при помощи клеевого состава «ОГНЕЗА-К» и проклеиваются алюминиевым или металлизированным скотчем.

3. Рекомендации по эксплуатации и ремонту

При эксплуатации огнезащитное покрытие подлежит периодическому осмотру не реже двух раз в год. При осмотре следует обратить внимание на:

- нарушение сплошности покрытия и целостности, наличие механических повреждений и т.п.;
- образование вздутий, отслоений и провисаний в системе покрытия;
- отсутствие потёков воды.

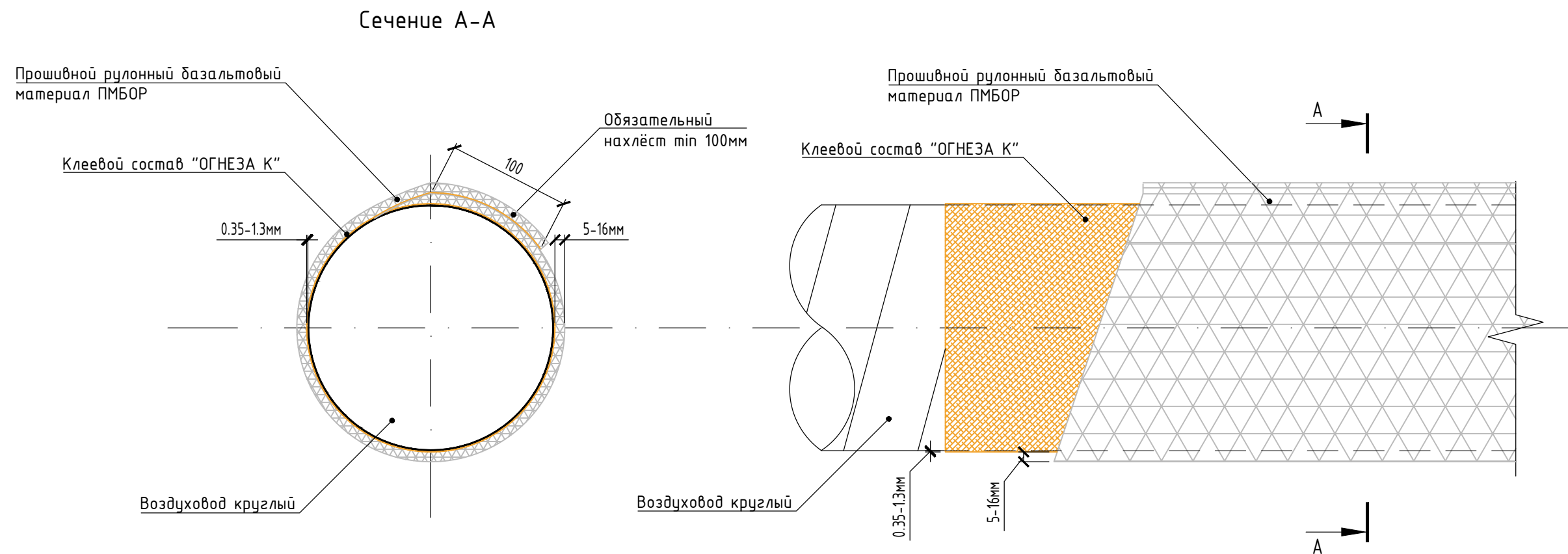
При эксплуатации комплексного покрытия системы конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» допускается ремонтное восстановление отдельных участков.

В случае механического повреждения, отслоения огнезащитного покрытия и т. п. в процессе эксплуатации, необходимо вырезать поврежденный участок и произвести вклейку соответствующего системе базальтового материала на клеящий состав «ОГНЕЗА-К». Места стыков проклеить алюминиевым скотчем.

При соблюдении условий эксплуатации и требований настоящего технологического регламента срок эксплуатации огнезащитного покрытия не менее 30 лет.

						ОВ-ОВВ-30-240			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Общие положения	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23		Р	4	16
Разработал		Капрова А.А.			03.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23				
									

Схема устройства огнестойкого круглого воздуховода с применением системы конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР)



Толщина клеевого слоя в зависимости от расхода					
Марка покрытия	Предел огнестойкости, EI	Состав и расход покрытия на 1м ² защищаемой поверхности воздуховодов			Толщина базальтового материала, мм
			Масса, кг	Толщина слоя, мкм	
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 30"	30	ПМБОР-5Ф, 1.1м ²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 0,5 кг/м ²)	350	5±1
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 45"	45	ПМБОР-5Ф, 1.1м ²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 0,5 кг/м ²)	350	5±1
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 60"	60	ПМБОР-5Ф, 1.1м ²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 1,0 кг/м ²)	650	5±1
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 90"	90	ПМБОР-8Ф, 1.1м ²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 1,5 кг/м ²)	1000	8±1
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 120"	120	ПМБОР-13Ф, 1.1м ²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 2,0 кг/м ²)	1300	13±2
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 150"	150	ПМБОР-16Ф, 1.1м ²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 2,0 кг/м ²)	1300	16±3

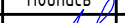
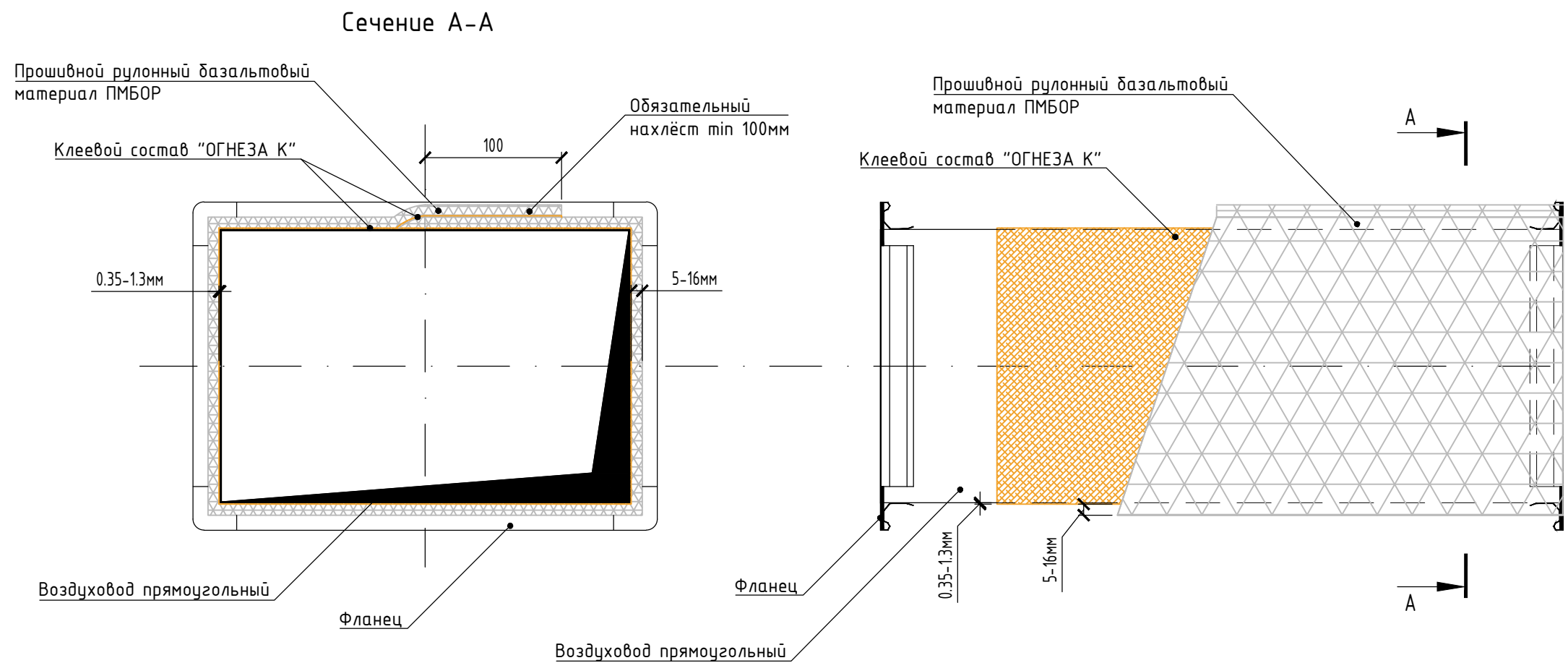
						ОВ-ОВВ-30-240			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Рук. гр.	Червяков А.В.				03.23	Схема устройства огнестойкого круглого воздуховода с применением системы конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Капрова А.А.				03.23		Р	5	16
Проверил	Обчинников Д.П.				03.23				
Н. контр.	Торопов И.В.				03.23				

Схема устройства огнестойкого прямоугольного воздуховода с применением системы конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР)



Толщина клеевого слоя в зависимости от расхода					
Марка покрытия	Предел огнестойкости, EI	Состав и расход покрытия на 1м ² защищаемой поверхности воздуховодов			Толщина базальтового материала, мм
			Масса, кг	Толщина слоя, мкм	
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 30"	30	ПМБОР-5Ф, 1,1м ²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 0,5 кг/м ²)	350	5±1
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 45"	45	ПМБОР-5Ф, 1,1м ²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 0,5 кг/м ²)	350	5±1
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 60"	60	ПМБОР-5Ф, 1,1м ²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 1,0 кг/м ²)	650	5±1
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 90"	90	ПМБОР-8Ф, 1,1м ²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 1,5 кг/м ²)	1000	8±1
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 120"	120	ПМБОР-13Ф, 1,1м ²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 2,0 кг/м ²)	1300	13±2
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 150"	150	ПМБОР-16Ф, 1,1м ²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 2,0 кг/м ²)	1300	16±3

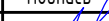
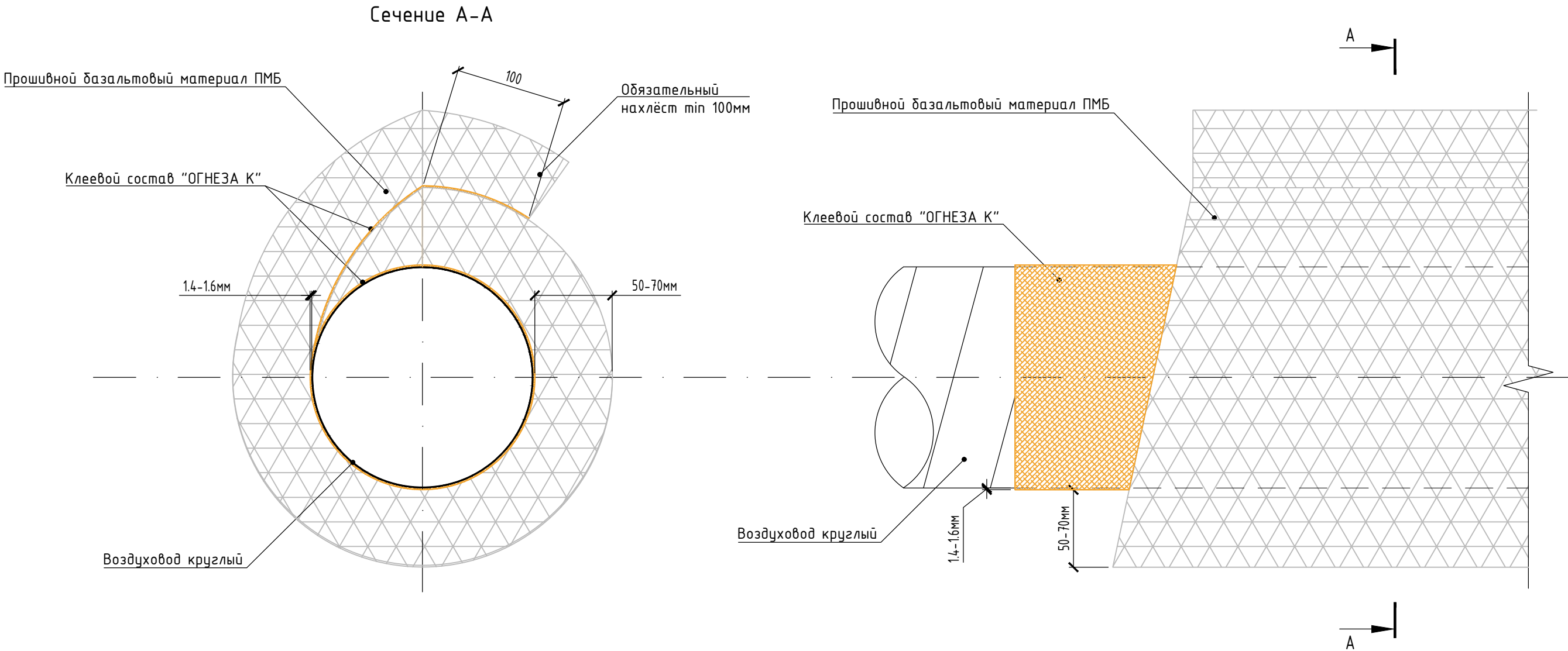
						ОВ-ОВВ-30-240			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Схема устройства огнестойкого прямоугольного воздуховода с применением системы конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР)	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23		Р	6	16
Разработал		Капрова А.А.			03.23				
Проверил		Обчинников Д.П.			03.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23				
									

Схема устройства огнестойкого круглого воздуховода с применением системы конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБ)



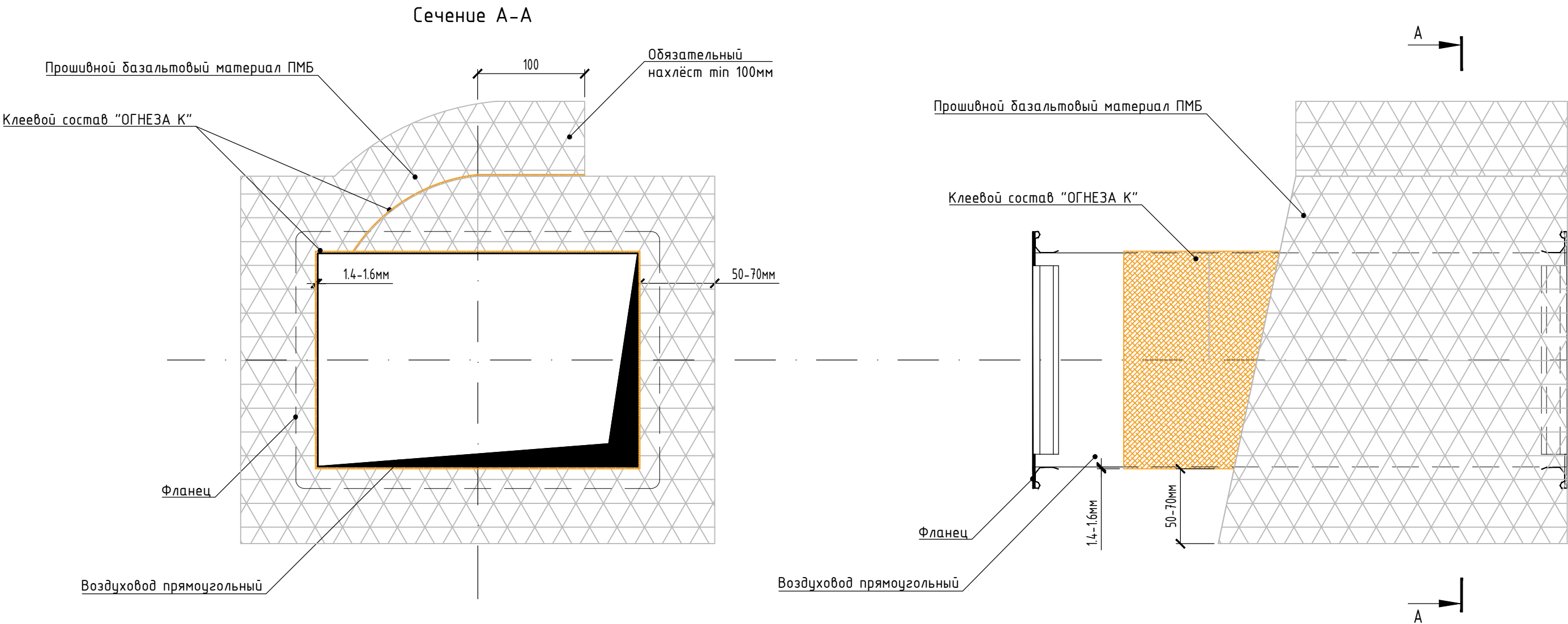
Примечания:

1. В качестве механического крепления ПМБ возможно применение бандажной ленты или сетки "Манье".

Толщина клеевого слоя в зависимости от расхода											
Марка покрытия	Предел огнестойкости, EI	Состав и расход покрытия на 1м ² защищаемой поверхности воздуховодов			Толщина базальтового материала, мм						
			Масса, кг	Толщина слоя, мкм		Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 180	180	ПМБ-1Ф, 50 мм, 1.1м ²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 2,2 кг/м ²)	1400	50±7	Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 240	240	ПМБ-1Ф, 70мм, 1.1м ²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 2,5 кг/м ²)	1600	70±7	Разработал		Капрова А.А.			03.23
						Проверил		Овчинников Д.П.			03.23
						Н. контр.		Торопов И.В.			03.23

ОВ-ОВВ-30-240					
Схема устройства огнестойкого круглого воздуховода с применением системы конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБ)			Стадия	Лист	Листов
			Р	7	16
			ОГНЕЗА		
Копировал			Формат А3		

Схема устройства огнестойкого прямоугольного воздуховода с применением системы конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБ)



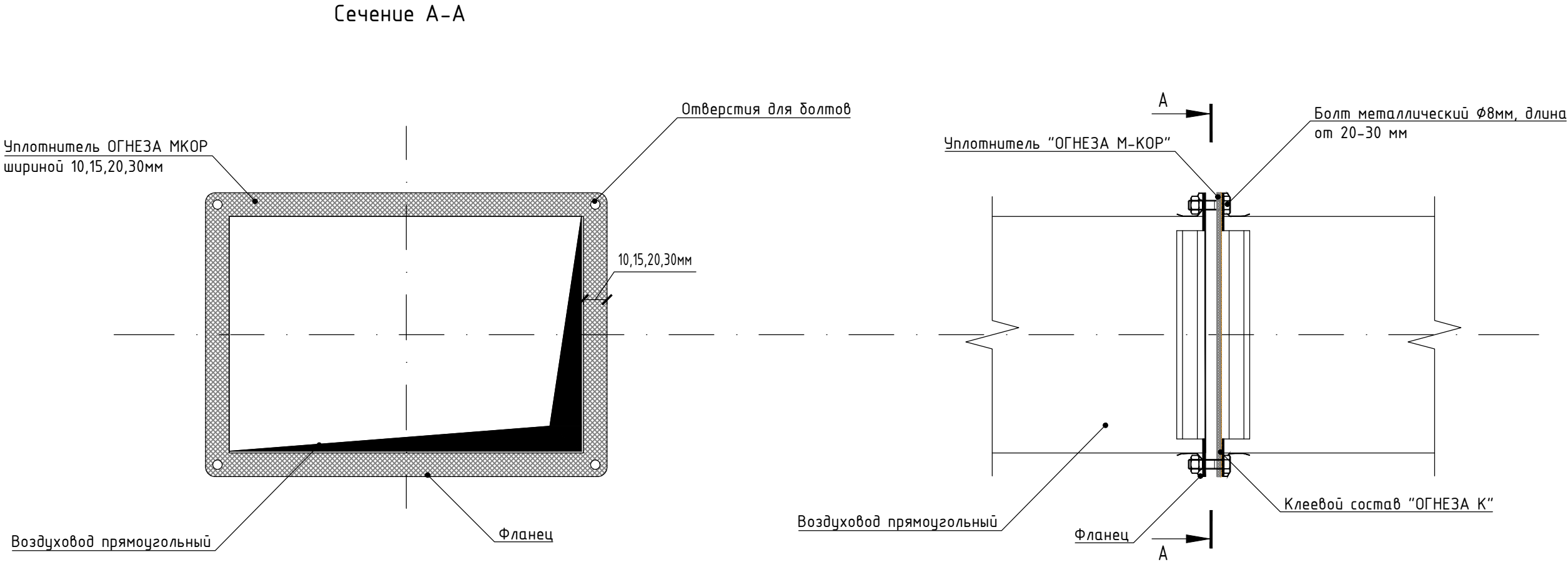
Примечания:

1. В качестве механического крепления ПМБ возможно применение бандажной ленты или сетки "Манье".

Толщина клеевого слоя в зависимости от расхода															
Марка покрытия	Предел огнестойкости, EI	Состав и расход покрытия на 1м ² защищаемой поверхности воздуховодов			Толщина базальтового материала, мм							ОВ-ОВВ-30-240			
			Масса, кг	Толщина слоя, мкм		Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Схема устройства огнестойкого прямоугольного воздуховода с применением системы конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБ)	Стадия	Лист	Листов
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 180	180	ПМБ-1Ф, 50 мм, 1.1м ²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 2,2 кг/м ²)	1400	50±7	Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23		Р	8	16
						Разработал		Капрова А.А.			03.23				
						Проверил		Овчинников Д.П.			03.23				
"ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ 240	240	ПМБ-1Ф, 70мм, 1.1м ²	"ОГНЕЗА-К" (не менее 2,5 кг/м ²)	1600	70±7	Н. контр.		Торопов И.В.			03.23				



Схема защиты фланцевого соединения с применением уплотнителя «ОГНЕЗА М-КОР-Т»

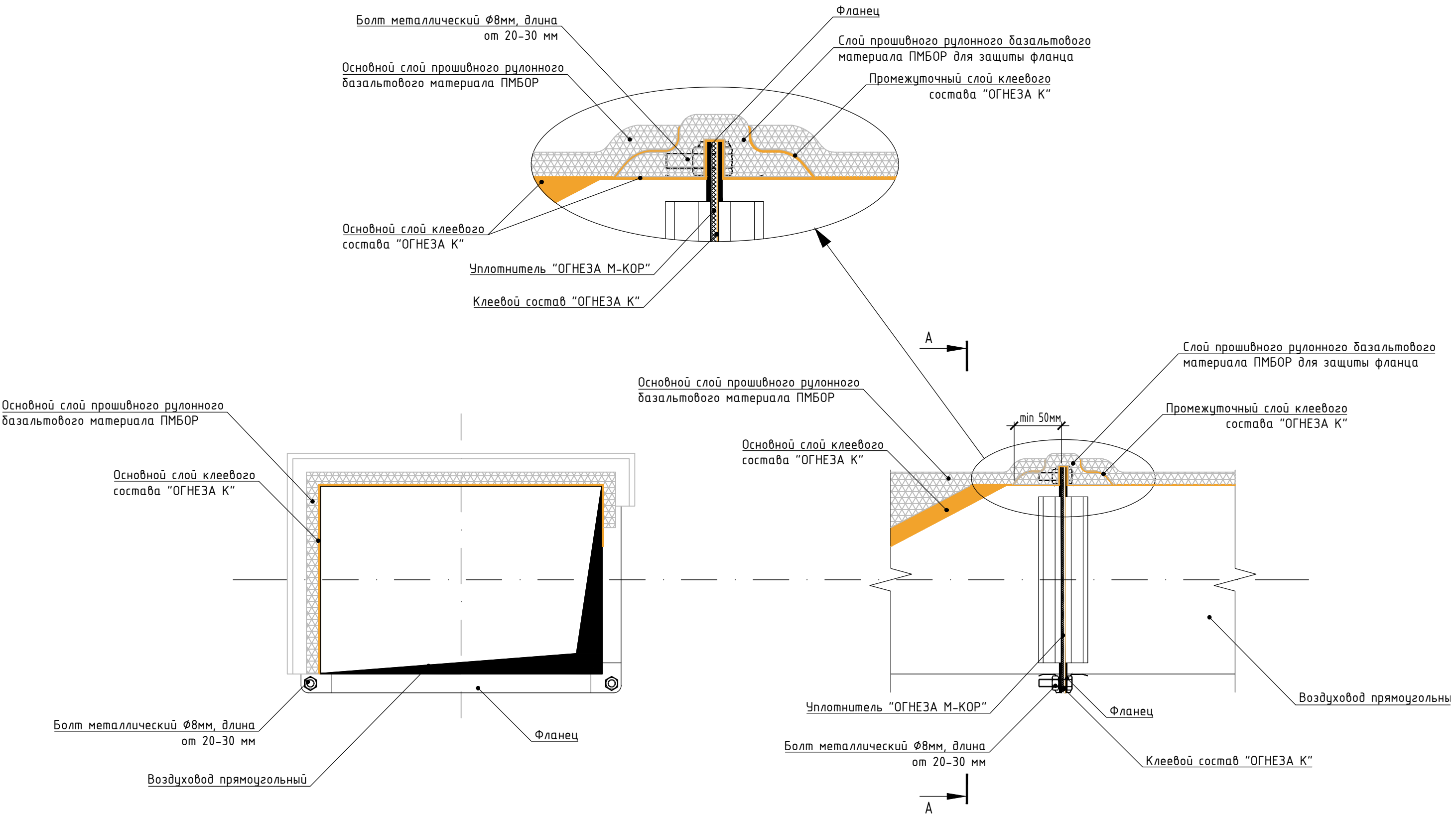


Примечания:

1. Для компенсации линейного расширения воздуховода возможно применение МКОР-Т в два слоя.

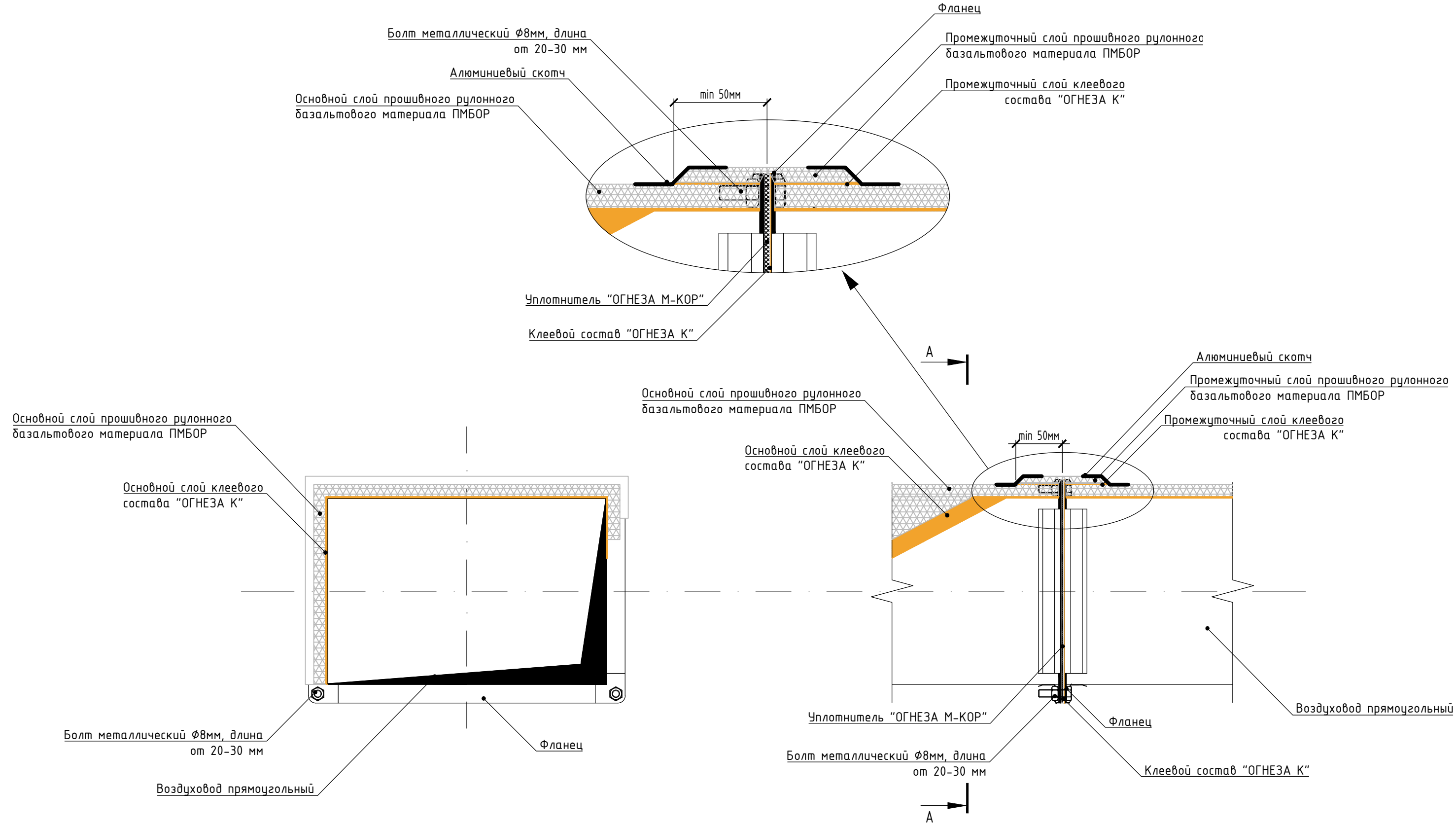
						ОВ-ОВВ-30-240			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Схема защиты фланцевого соединения с применением уплотнителя «ОГНЕЗА М-КОР-Т»	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23		Р	9	16
Разработал		Капрова А.А.			03.23				
Проверил		Обчинников Д.П.			03.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23				
									

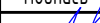
Схема устройства защиты фланцевых соединений на собранных воздуховодах с применением системы «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ»



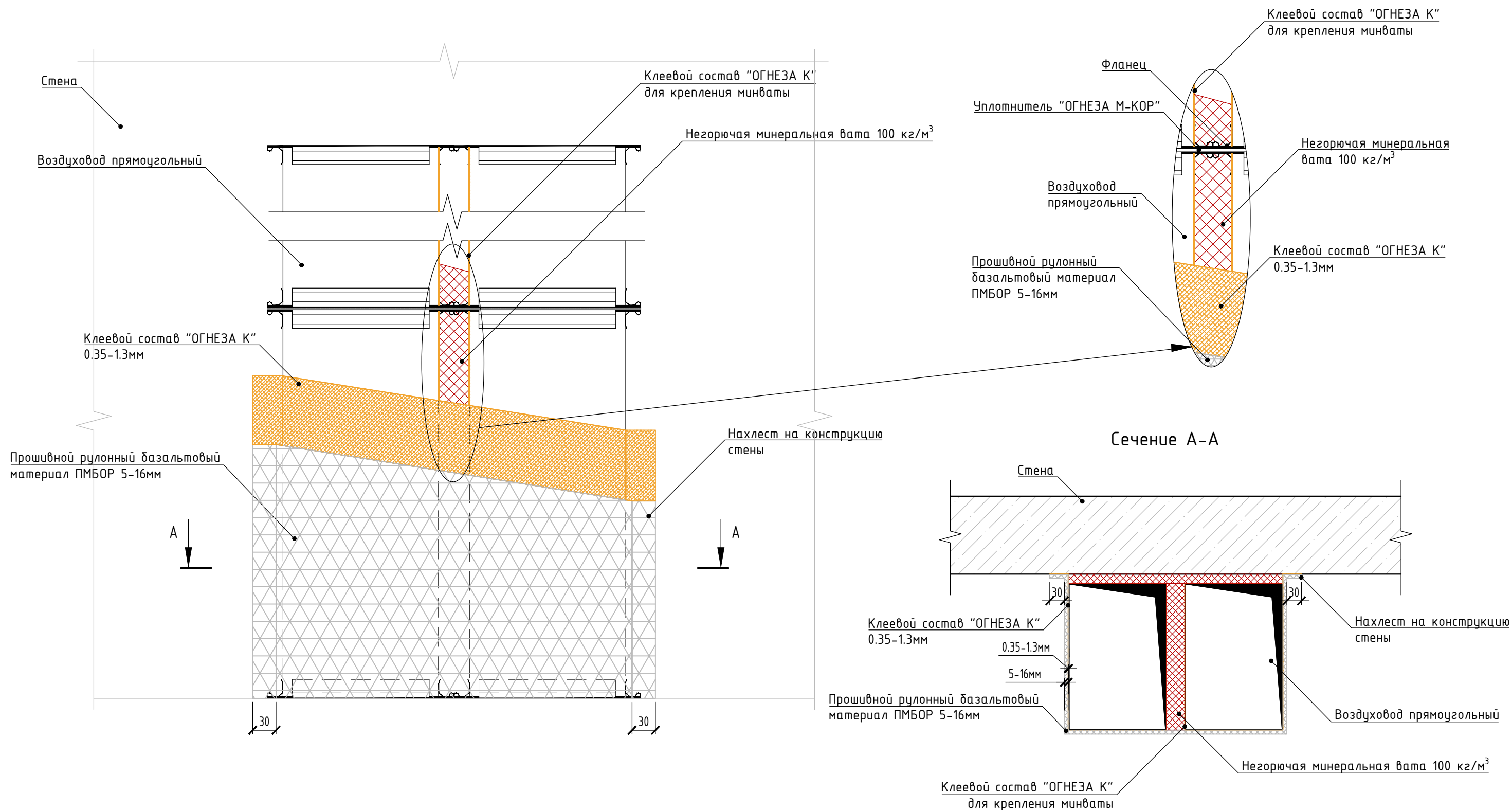
						ОВ-ОВВ-30-240			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Схема устройства защиты фланцевых соединений на собранных воздуховодах с применением системы «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ»	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23		P	10	16
Разработал		Капрова А.А.			03.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23				

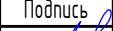
Схема устройства защиты фланцевых соединений с применением системы «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» с последующей сборкой воздуховода



						ОВ-ОВВ-30-240					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Схема устройства защиты фланцевых соединений с применением системы «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» с последующей сборкой воздуховода			Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23				P	11	16
Разработал		Капрова А.А.			03.23						
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23						
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23						

Монтаж конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР) на близлежащие воздуховоды

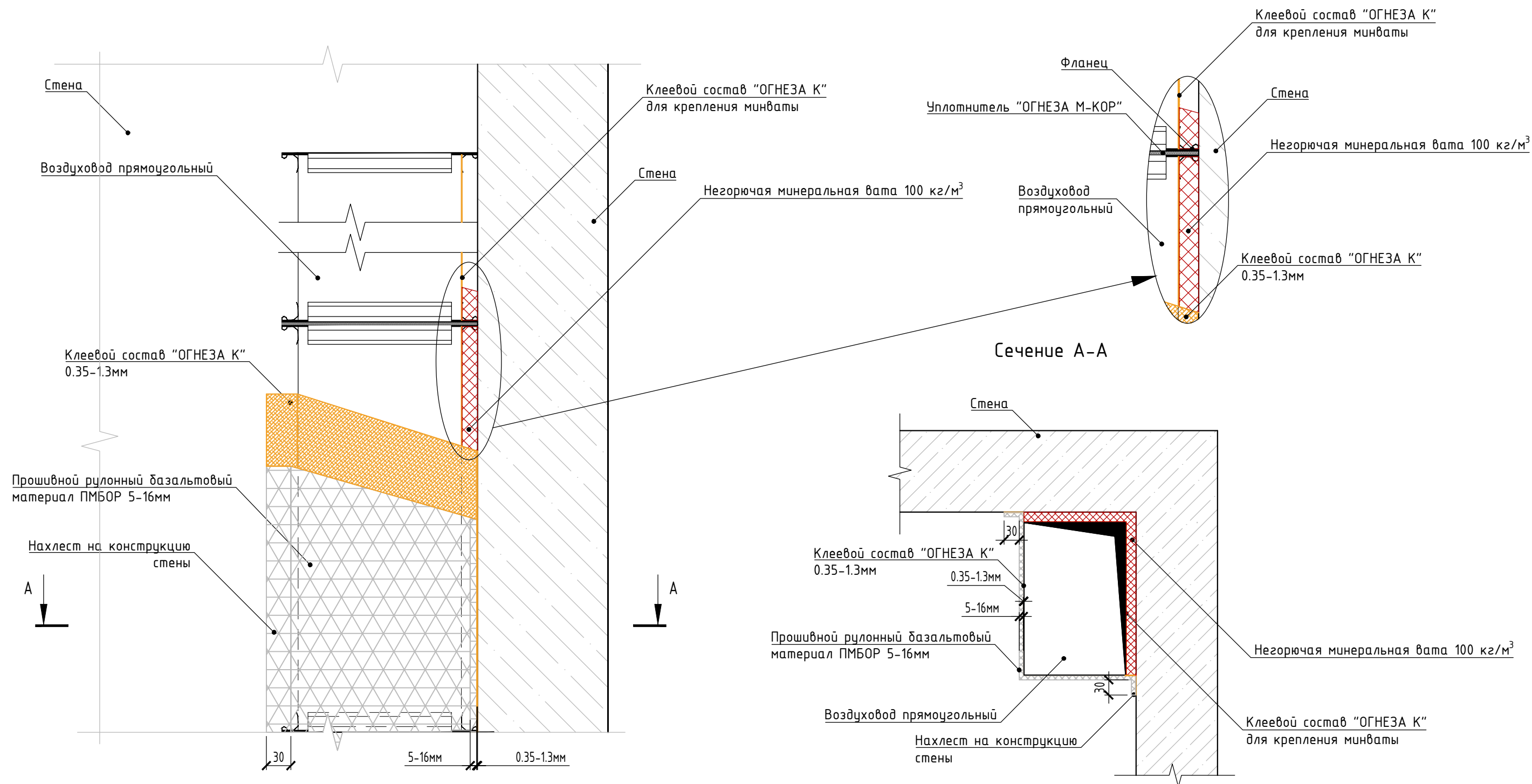


						ОВ-ОВВ-30-240			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Монтаж конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР) на близлежащие воздуховоды	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23		Р	12	16
Разработал		Капрова А.А.			03.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23				
									

Копировал

Формат А3

Монтаж конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР) рядом с ограждающими конструкциями



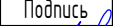
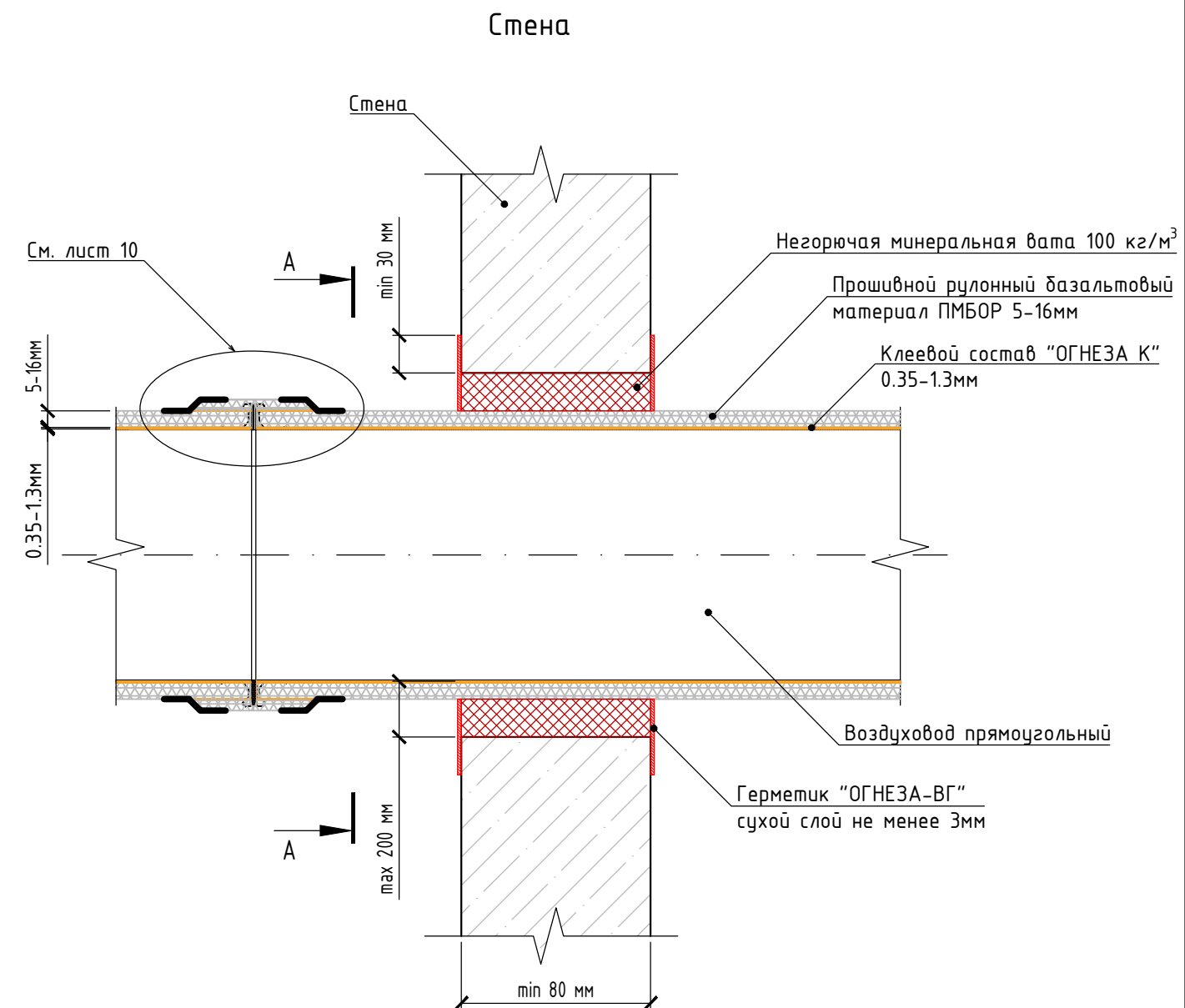
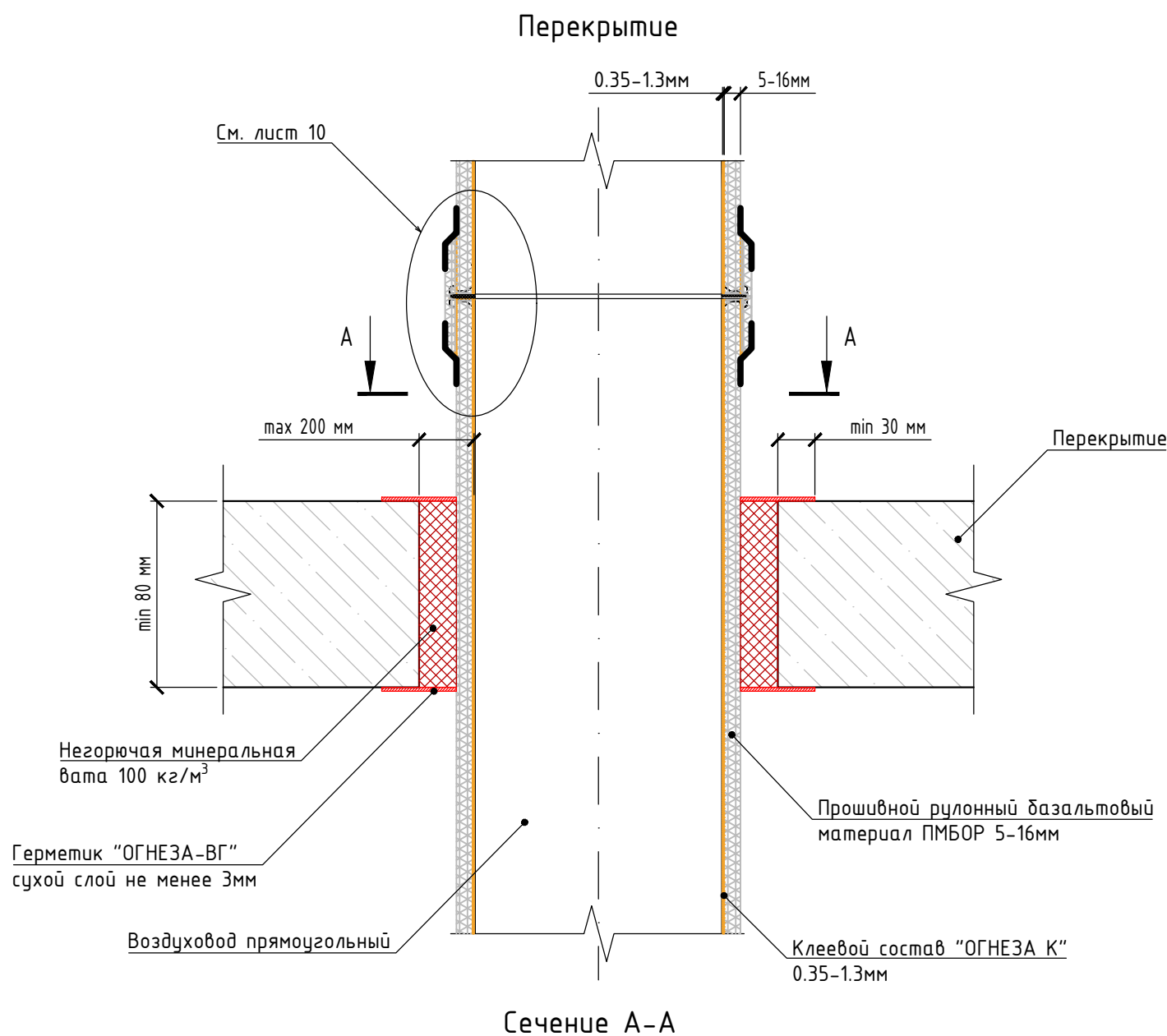
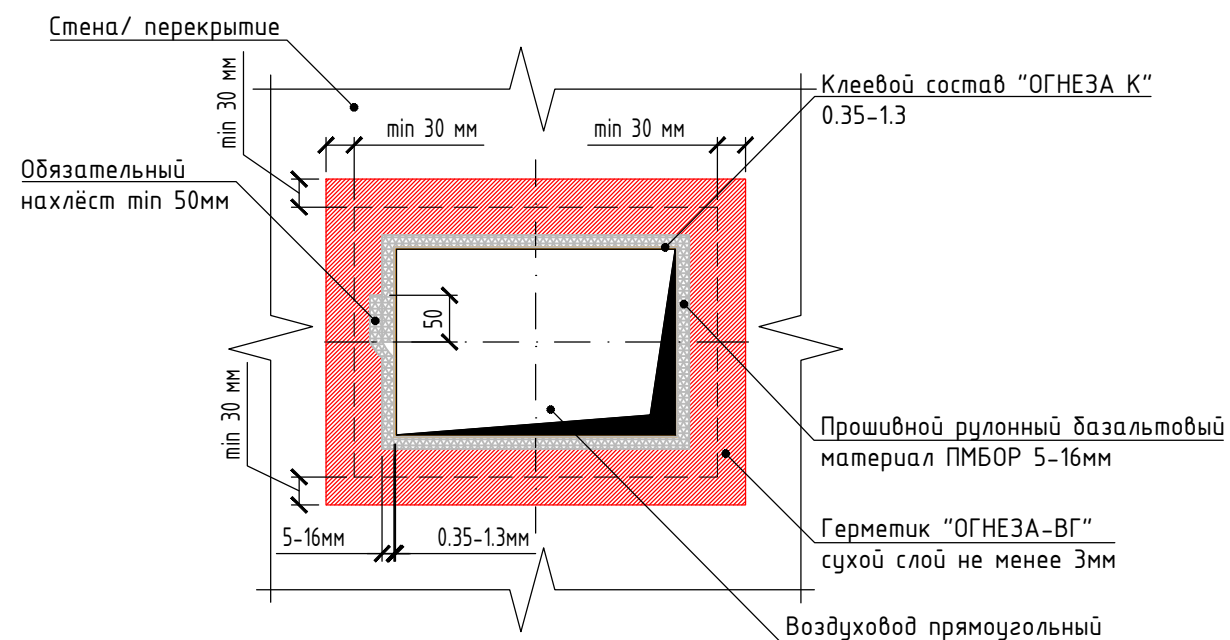
						ОВ-ОВВ-30-240			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Монтаж конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР) рядом с ограждающими конструкциями	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23		Р	13	16
Разработал		Капрова А.А.			03.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23				
									

Схема заделки вентиляционной проходки с применением конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР), прямоугольный воздуховод



Примечания:

- Расход герметика "ОГНЕЗА-ВГ" на 1 мм сухого слоя составляет 1,2-1,4 кг/м², на 3мм сухого слоя - 3,6-4,2 кг/м² без учета технологических потерь.
- Ширина внутреннего пространства между корпусом огнестойкого воздуховода и строительной конструкцией с каждой из сторон не более 200 мм.

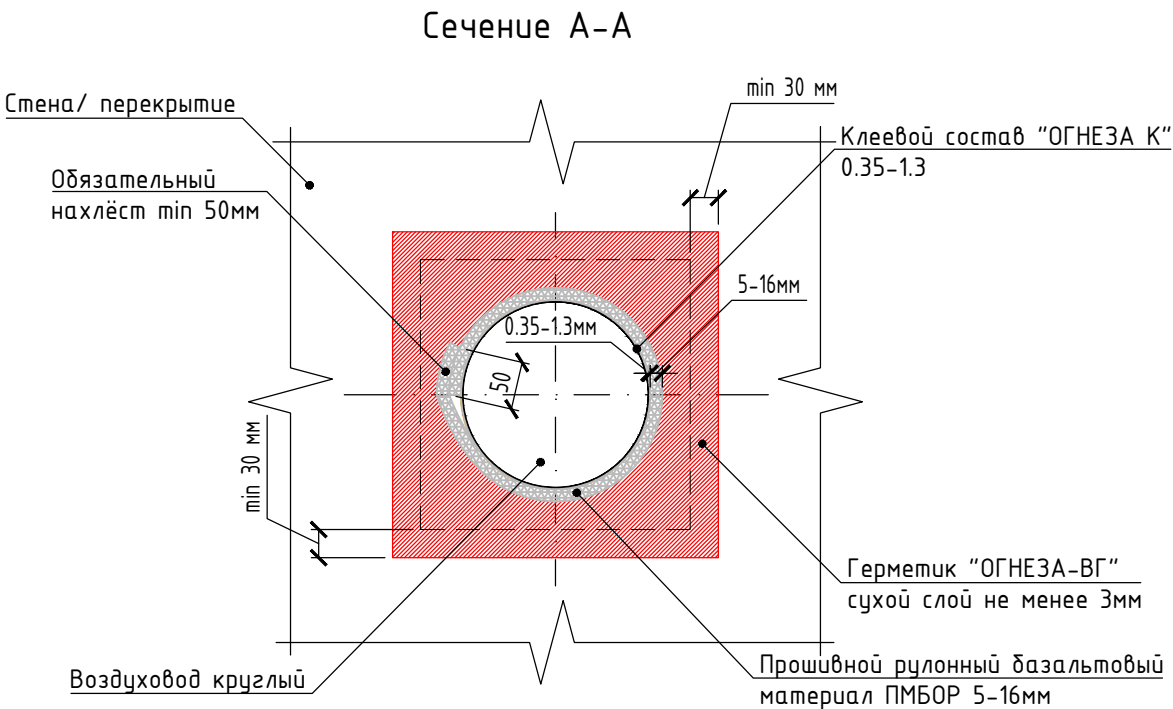
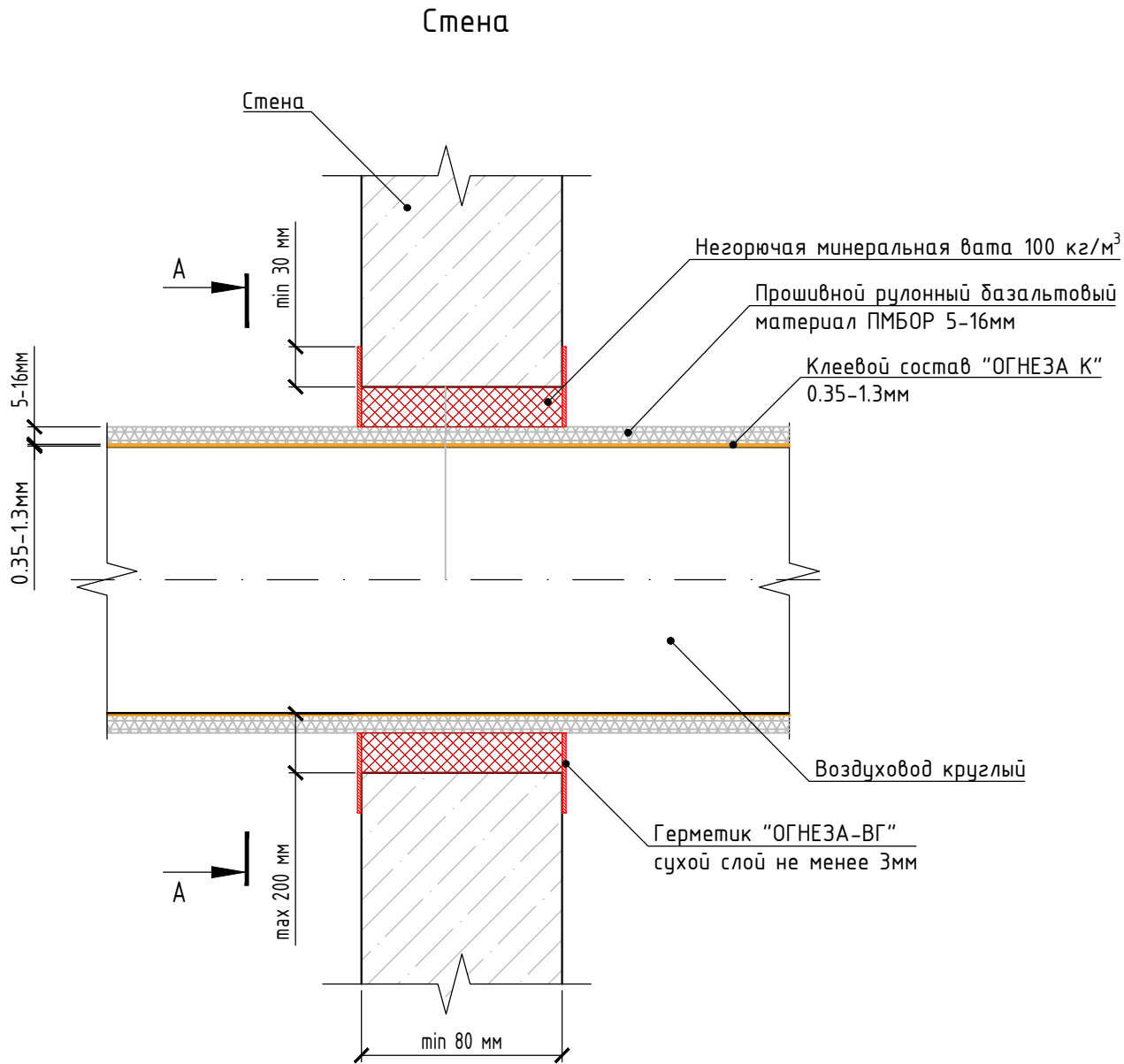
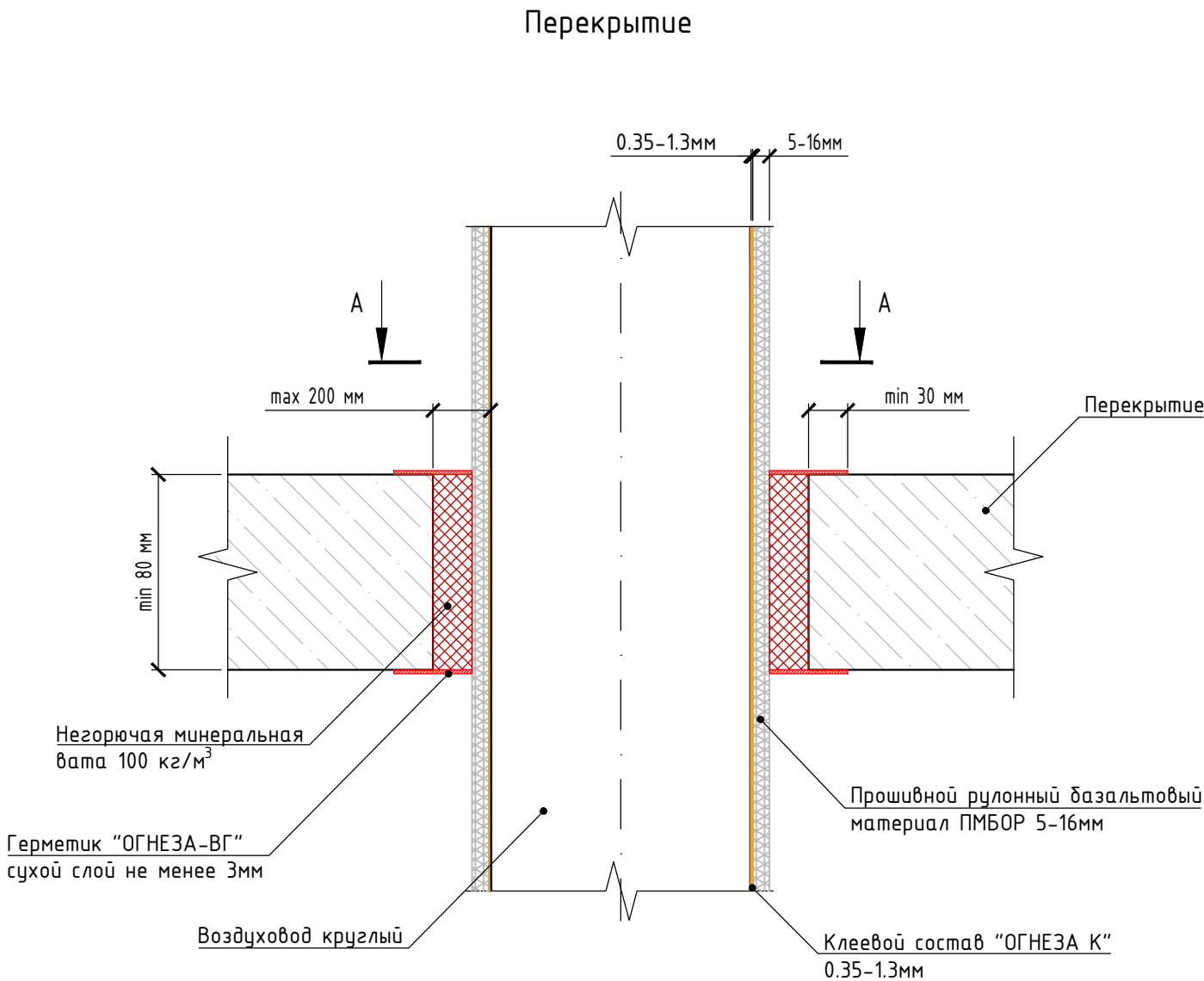


						ОВ-ОВВ-30-240			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23	Схема заделки вентиляционной проходки с применением конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР), прямоугольный воздуховод	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Капрова А.А.			03.23		Р	14	16
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23				
									

Копировал

Формат А3

Схема заделки вентиляционной проходки с применением конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР), круглый воздуховод



- Примечания:
- Расход герметика "ОГНЕЗА-ВГ" на 1 мм сухого слоя составляет 1,2-1,4 кг/м², на 3мм сухого слоя - 3,6-4,2 кг/м² без учета технологических потерь.
 - Ширина внутреннего пространства между корпусом огнестойкого воздуховода и строительной конструкцией с каждой из сторон не более 200 мм.

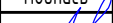
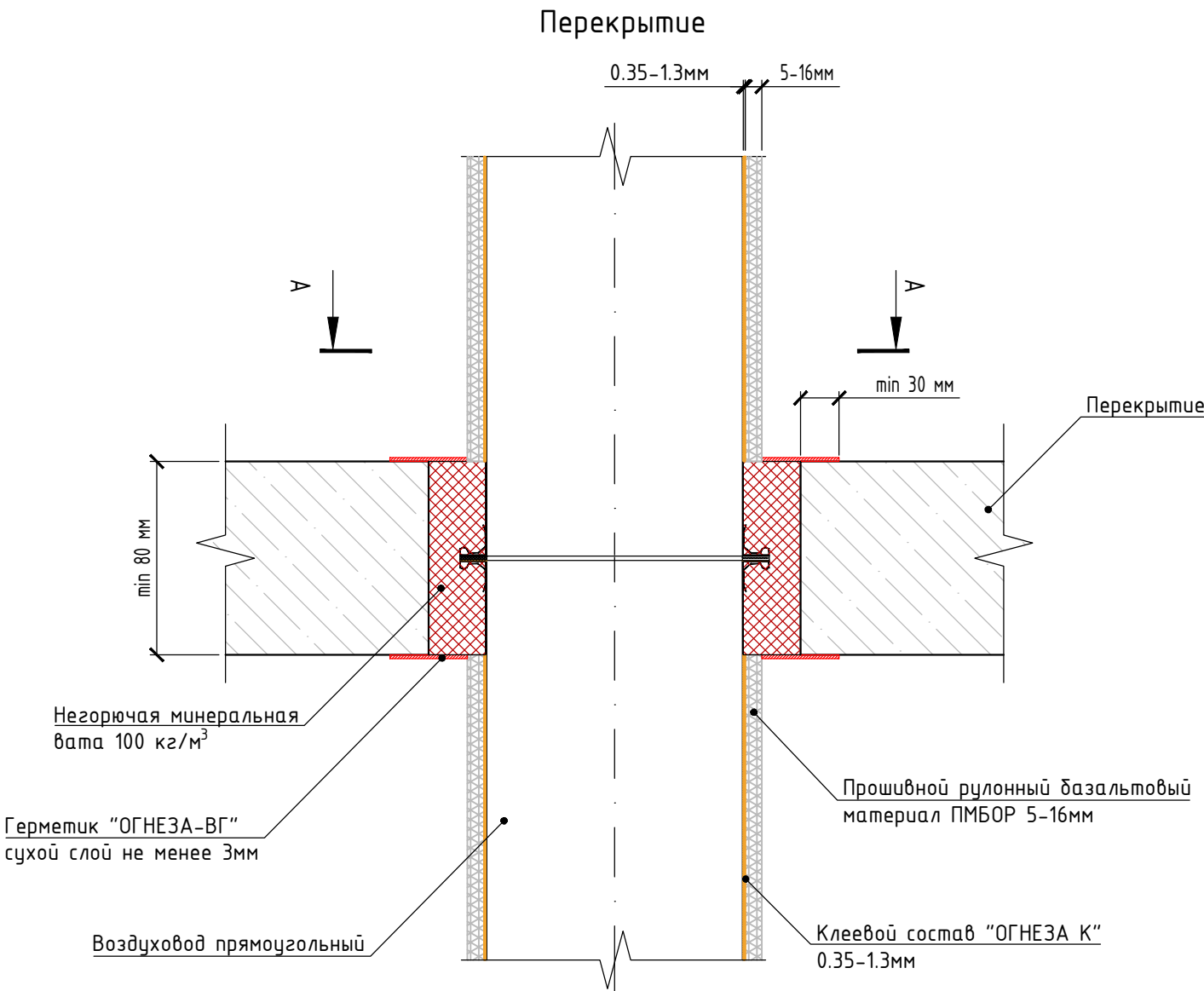
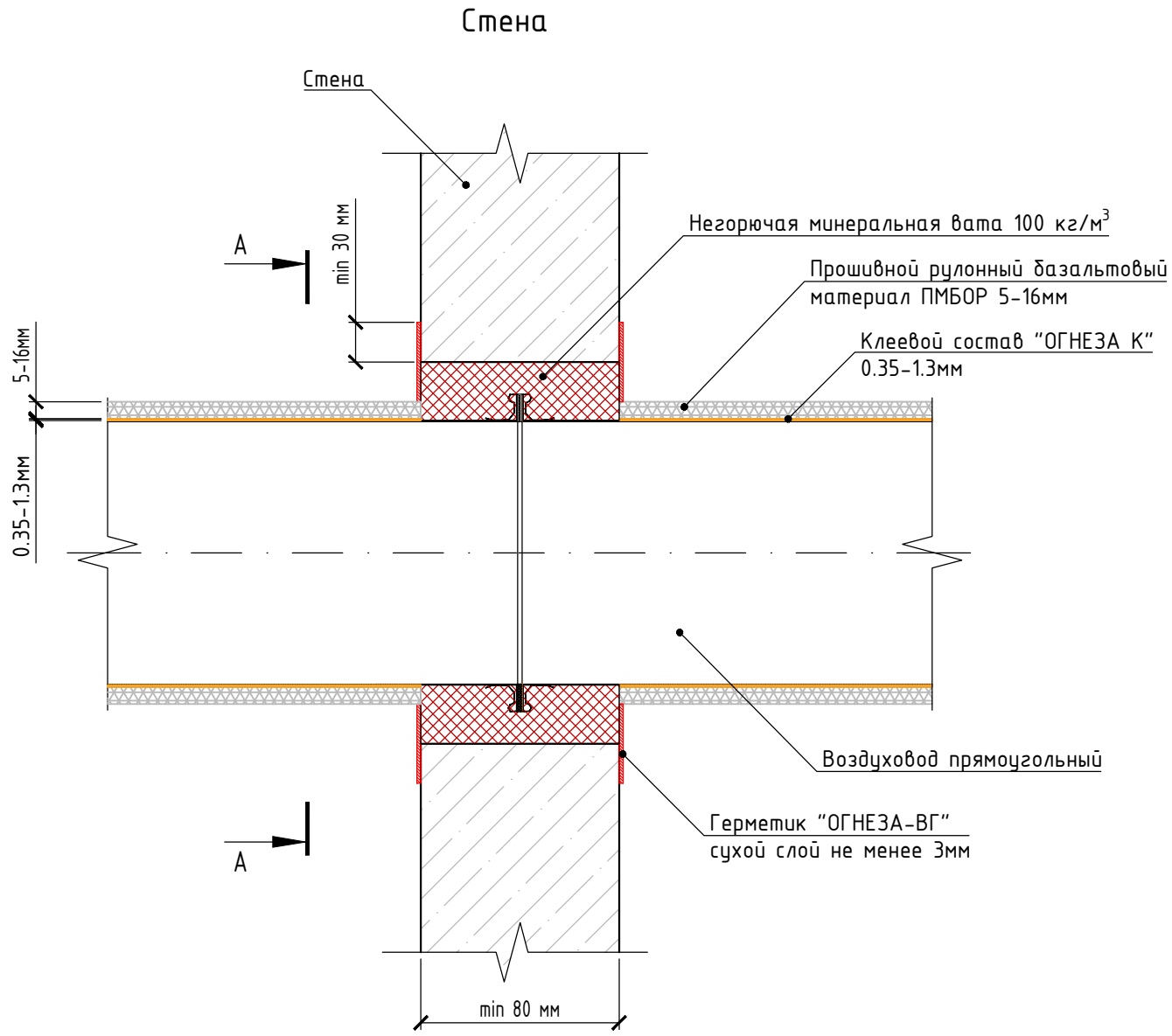
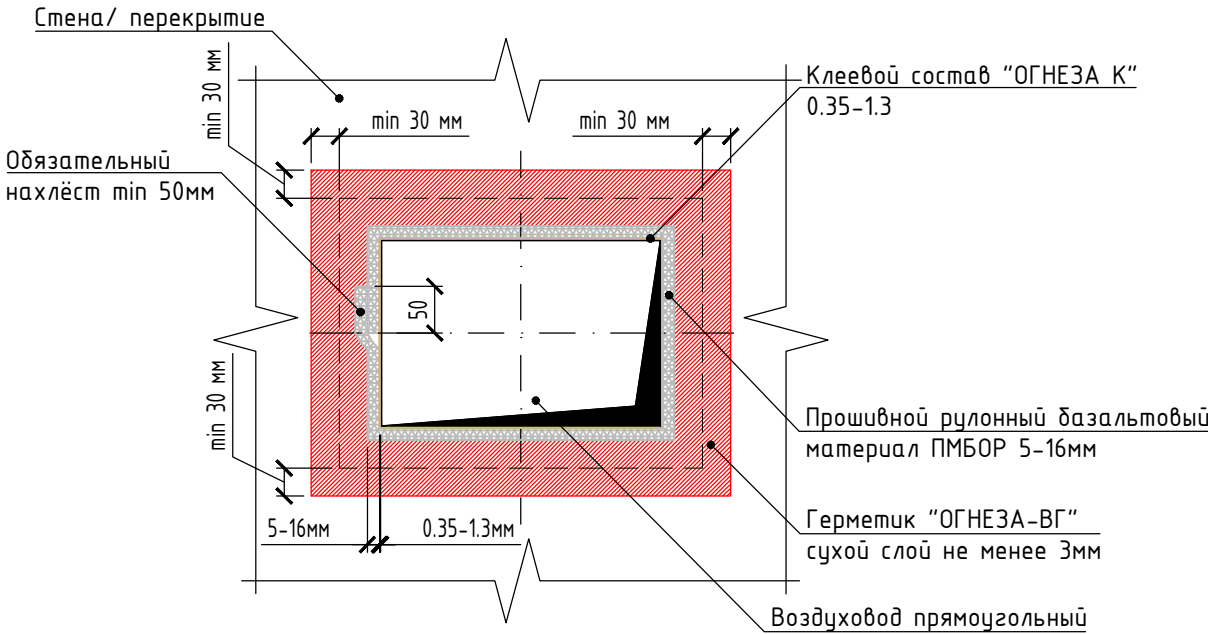
						ОВ-ОВВ-30-240			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23	Схема заделки вентиляционной проходки с применением конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР), круглый воздуховод	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Капрова А.А.			03.23		Р	15	16
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23				

Схема узла пересечения строительной конструкции участком огнестойкого воздуховода с применением конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР)



Сечение А-А



Примечания:

- Расход герметика «ОГНЕЗА-ВГ» на 1 мм сухого слоя составляет 1,2-1,4 кг/м², на 3мм сухого слоя - 3,6-4,2 кг/м² без учета технологических потерь.
- При невозможности прокладки огнестойкого воздуховода с огнезащитным покрытием в местах пересечения со строительной конструкцией, в огнезащитном покрытии следует предусмотреть технологический разрыв шириной не менее толщины пересекаемой строительной конструкции.
- С внешней стороны огнезащитного покрытия зазоры между огнезащитным покрытием и пересекаемой строительной конструкцией должны быть исключены.

ОВ-ОБВ-30-240						Схема узла пересечения строительной конструкции участком огнестойкого воздуховода с применением конструктивной огнезащиты «ОГНЕЗА Базальт-ВЕНТ» (ПМБОР)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Червяков А.В.	03.23			03.23	Р	16	16
Разработал	Капрова А.А.	03.23			03.23	ОГНЕЗА		
Проверил	Овчинников Д.П.	03.23			03.23			
Н. контр.	Торопов И.В.	03.23			03.23	Формат А3		