

ООО "ОГНЕЗА"



Альбом технических решений

Деформационные (конструкционные) швы
в строительных конструкциях с применением
противопожарного герметика «ОГНЕЗА-ВГ»

Шифр ДШ-ВГ

г. Санкт-Петербург
2023 г.

Содержание

Лист	Наименование	Примечание			
1	Титульный лист		11	Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и минеральной ваты для перекрытий толщиной от 150 мм (EI 240)	
2	Содержание		12	Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и базальтового шнура для стен толщиной от 100 мм (EI 180)	
3	Общие положения		13	Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и базальтового шнура для стен толщиной от 150 мм (EI 240)	
4	Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и минеральной ваты для стен и перекрытий толщиной от 100 мм (EI 180)		14	Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и базальтового шнура для перекрытий толщиной от 100 мм (EI 180)	
5	Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и минеральной ваты для стен и перекрытий толщиной от 150 мм (EI 240)		15	Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и базальтового шнура для перекрытий толщиной от 150 мм (EI 240)	
6	Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и базальтового шнура для стен и перекрытий толщиной от 100 мм (EI 180)				
7	Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и базальтового шнура для стен и перекрытий толщиной от 150 мм (EI 240)				
8	Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и минеральной ваты для стен толщиной от 100 мм (EI 180)				
9	Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и минеральной ваты для стен толщиной от 150 мм (EI 240)				
10	Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и минеральной ваты для перекрытий толщиной от 100 мм (EI 180)				

						ДШ-ВГ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23		Р	2	15
Разработал		Капрова А.А.			03.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23				
									

Общие положения

Настоящие технические решения разработаны в соответствии с требованиями Федерального Закона от № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и предназначены для специалистов, заделке деформационных (конструкционных) швов в строительных конструкциях с использованием акрилового противопожарного герметика «ОГНЕЗА-ВГ», выпускаемого по ТУ 20.30.22-025-92450604-2019. Герметик выпускается под различными марками в зависимости от типа защищаемых подложек и конструкций, а также от условий эксплуатации и формы выпуска: акриловый противопожарный герметик «ОГНЕЗА-ВГ» и акриловый противопожарный герметик-спрей «ОГНЕЗА-ВГ».

Технические решения устанавливают правила монтажа и эксплуатации деформационных (конструкционных), швов в строительных конструкциях.

Герметики представляют собой суспензию пигментов и функциональных наполнителей, диспергированных в водном растворе полимерного связующего.

Герметик применяется для защиты от воздействия огня и экстремально высоких температур (повышения огнестойкости), деформационных (конструкционных), швов в строительных бетонных конструкциях и конструкциях из других строительных материалов и их комбинации, эксплуатируемых в помещениях и в атмосферных условиях при температуре воздуха от минус 60 °С до плюс 120 °С.

1. Данные для проектирования:

Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94:

- EI 180 для деформационных (конструкционных) швов для стен и перекрытий толщиной не менее 100 мм и ширине шва не более 200 мм;
- EI 240 для деформационных (конструкционных) швов для стен и перекрытий толщиной не менее 150 мм и ширине шва не более 200 мм;
- толщина сухого слоя герметика «ОГНЕЗА-ВГ» не менее 3 мм;
- плотность минеральной ваты не менее 100 кг/м³ (ГОСТ 9573-2012), установленной внутрь шва.

2. Указания по монтажу

Нанесение герметика производится при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и при относительной влажности до (75 ± 5) %.

Способы нанесения герметика:

- пистолет для герметика;
- шпатель;
- распыление (для герметик-спрей «ОГНЕЗА-ВГ»).

Герметик наносится на предварительно подготовленные поверхности деформационных (конструкционных) швов. Поверхности должны быть прочными, очищенными от пыли, грязи, масла и т.п.

При нанесении на бетонные основания рекомендуется обработать их общестроительной грунтовкой.

При заделке деформационных (конструкционных) швов:

ВНИМАНИЕ: Параметры шва с минеральной ватой (ширина шва до 200 мм, толщина шва в зависимости от требуемого предела огнестойкости, но не менее 100 мм). Параметры шва со шнуром ШБТ (ширина шва до 80 мм, толщина шва в зависимости от требуемого предела огнестойкости, но не менее 100 мм)

- Пространство шва заполнить негорючим минераловатным материалом или шнуром ШБТ в сжатом состоянии плотностью не менее 100 кг/м³ таким образом, чтобы осталось место для герметика;

- Нанести герметик поверх минераловатного материала (шнура ШБТ) и на конструкцию, толщиной мокрого слоя не менее 3,3 мм. Для более качественного формирования покрытия, при слое более 3,3 мм необходимо нанесение герметика послойно. Суммарная толщина сухого слоя сформированного покрытия должна быть не менее 3 мм. Нахлест герметика на строительные конструкции с обеих сторон должен быть не менее 50 мм;

- Формирование покрытия и удаление избытка герметика производится смоченным в воде шпателем до засыхания герметика;

Допускается нанесение герметика только на поверхность минераловатного материала или шнура ШБТ (в стык со строительной конструкцией) при условии толщины сухого слоя 4-5 мм;

- При необходимости следует укрепить маркировочную табличку (см. Приложение 1).

- Расход герметика на 1 мм сухого слоя: 1,2 – 1,4 кг/м².

3. Контроль качества монтажных работ

Межоперационный контроль (замер промежуточных толщин покрытия, соблюдение технологии нанесения и т.д.) в процессе проведения работ осуществляется лицом, ответственным за качество исполнения работ (прорабом, мастером участка и т.д.).

Контроль внешнего вида покрытия проводится визуально. После высыхания герметик должен образовывать пленку с ровной однородной поверхностью, не иметь трещин, отслоений и других нарушений целостности покрытия.

В случае нарушения однородности покрытия вследствие механических повреждений или нарушения инструкции по эксплуатации рекомендуется ремонтное восстановление покрытия.

4. Рекомендации по эксплуатации и ремонту

Герметик предназначен для эксплуатации внутри помещений при сухом, нормальном и влажном режимах по СП 50.13330-2012;

Допускается эксплуатация вне помещений и в помещениях без ограничений района по СП 50.13330-2012 при температуре воздуха от минус 40 до плюс 120 °С во всех типах атмосферы по ГОСТ 15150, также допускается контакт с водой и водными растворами (при атмосферных осадках, при опробовании систем автоматического пожаротушения, влажной уборке и т.п.);

При эксплуатации вне помещений, в помещениях с мокрым режимом, в помещениях, где периодически проводятся мероприятия по дезактивации, опробование систем пожаротушения или возможно попадание на поверхность проходки воды (агрессивных жидкостей), проходку следует устраивать с дополнительной гидроизоляцией в соответствии с ГОСТ 9.401;

Соответствие противопожарного акрилового герметика требованиям пожарной безопасности подтверждено испытаниями по ГОСТ 30247.0 и ГОСТ 30247.1.

При эксплуатации противопожарное покрытие подлежит периодическому ежегодному осмотру. При осмотре следует обратить внимание на нарушение сплошности покрытия, наличие трещин, царапин и т.п.; образование вздутий и неровностей в системе покрытия.

В случае нарушения однородности покрытия вследствие механических повреждений или нарушения инструкции по эксплуатации рекомендуется ремонтное восстановление покрытия.

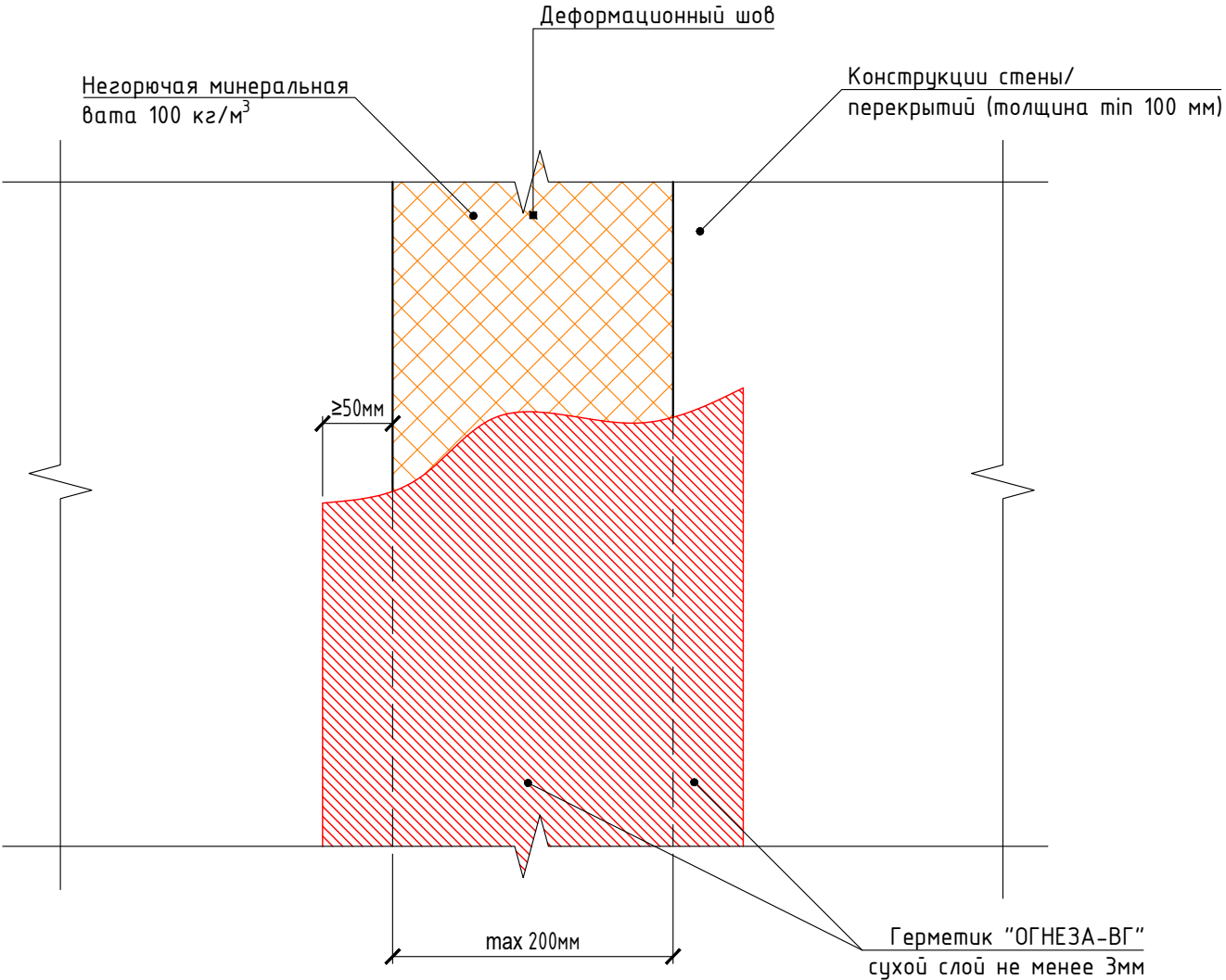
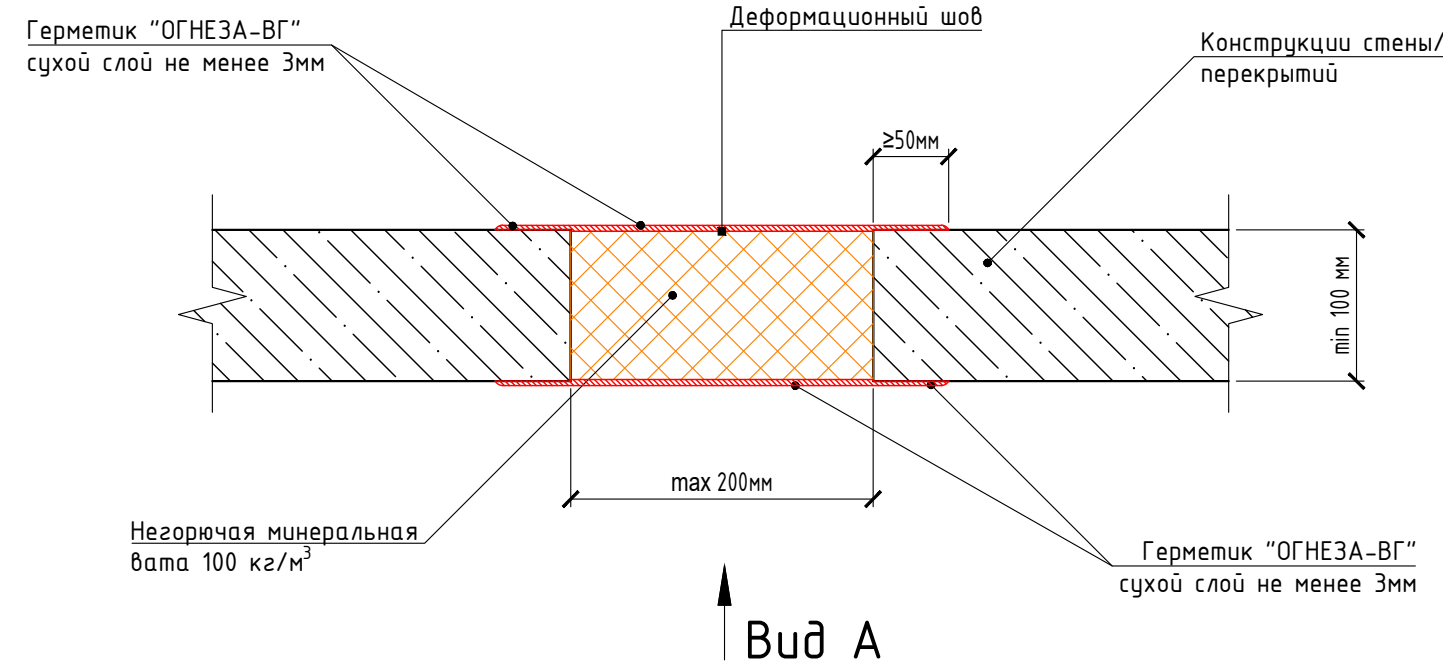
Удалять разрушенные участки покрытия следует в размерах, превосходящих площадь разрушения пленки на (10 ± 3) % относительно общей площади дефекта. На очищенные и подготовленные (при необходимости повторно загрунтованные) участки поверхности следует нанести герметик.

						ДШ-ВГ			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Общие положения	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23		Р	3	15
Разработал		Капрова А.А.			03.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23				

Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и минеральной ваты для стен и перекрытий толщиной от 100 мм (EI 180)

Общий вид деформационного шва
EI 180

Вид А
EI 180



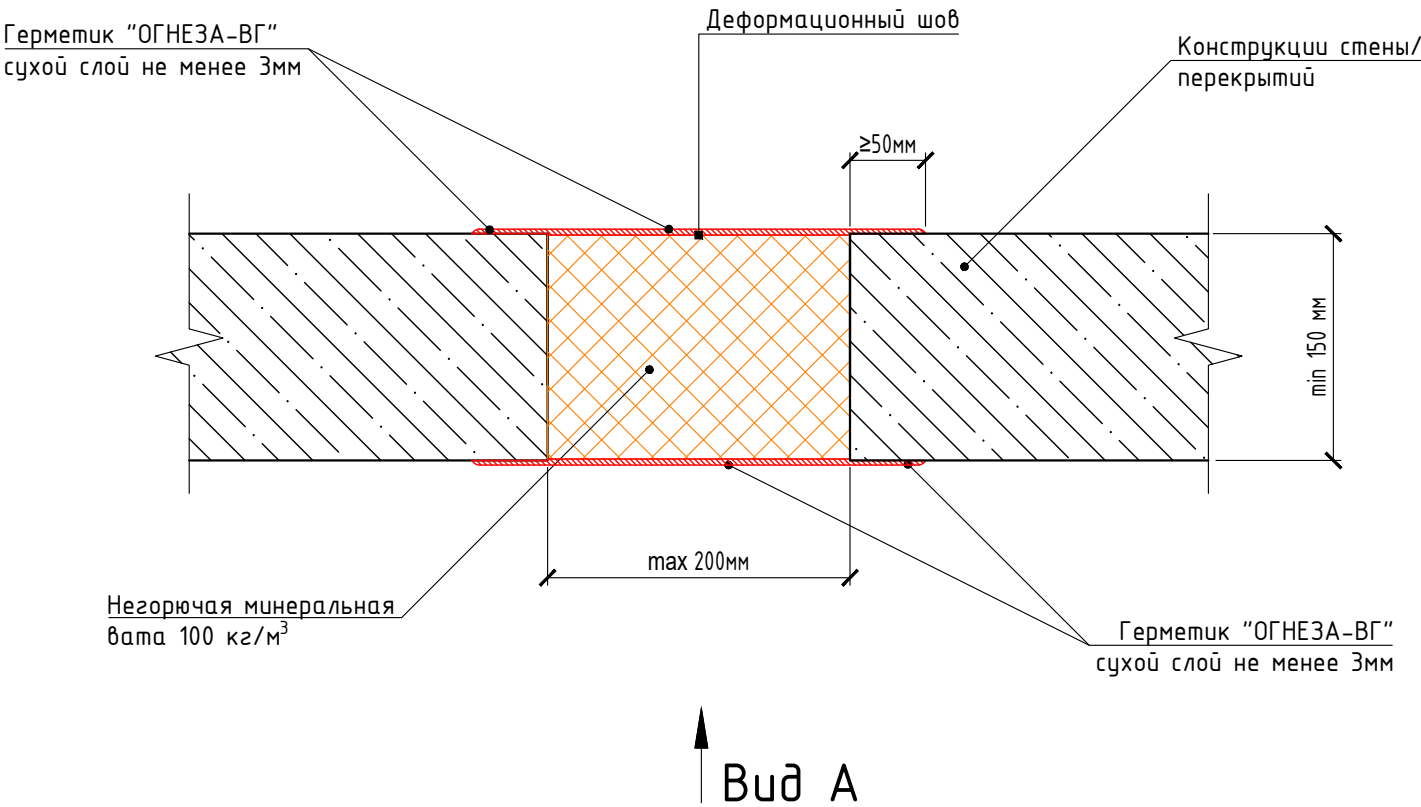
Примечания:

- 1. Расход герметика "ОГНЕЗА-ВГ" на 1мм сухого слоя составляет 1,2-1,4 кг/м², на 3мм сухого слоя - 3,6-4,2 кг/м² без учета технологических потерь;
- 2. Заделочный материал (минеральная вата) устанавливается в шов в сжатом состоянии.

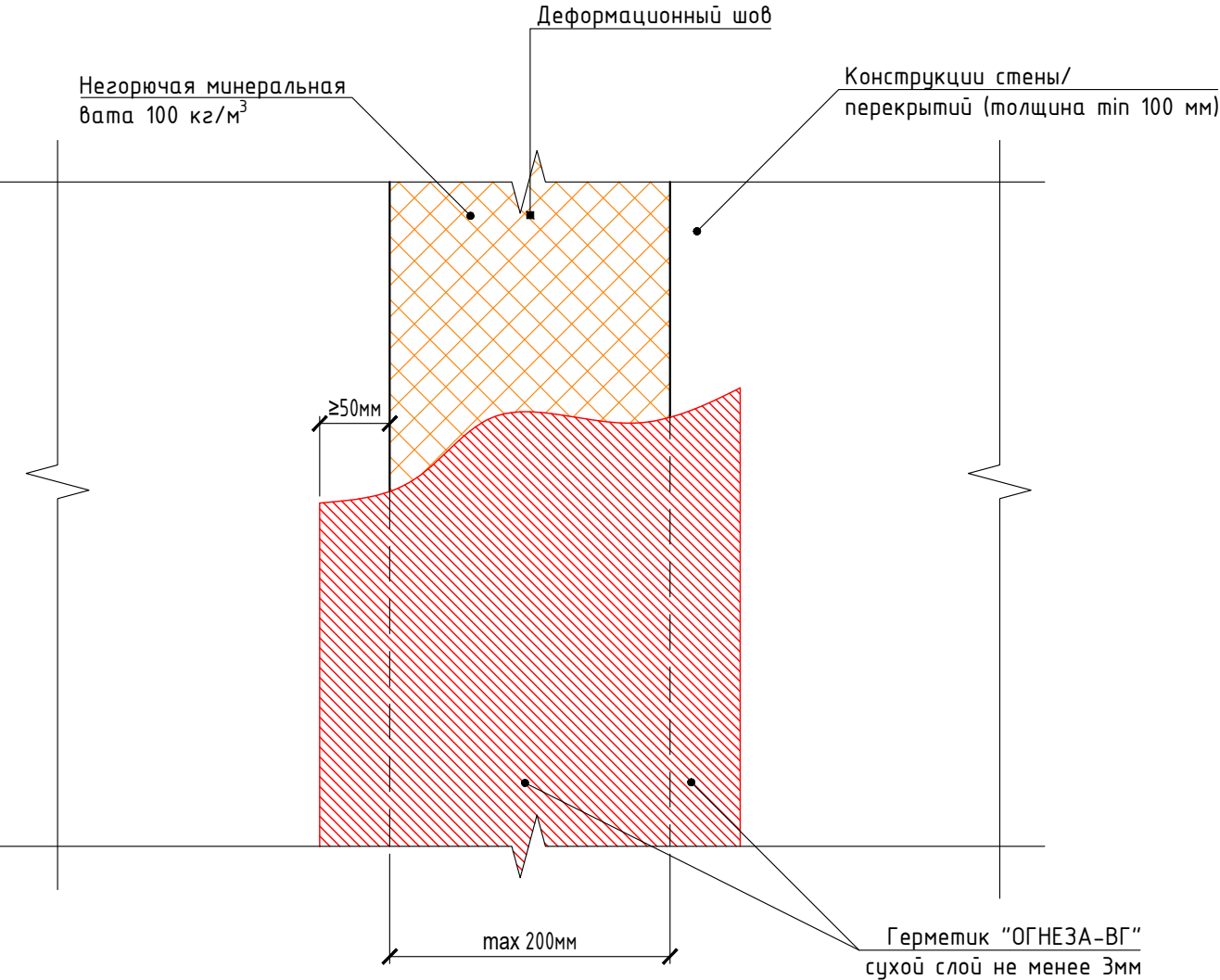
						ДШ-ВГ-МВ			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и минеральной ваты для стен и перекрытий толщиной от 100 мм (EI 180)	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23		Р	4	15
Разработал		Капрова А.А.			03.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23				

Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и минеральной ваты для стен и перекрытий толщиной от 150 мм (EI 240)

Общий вид деформационного шва
EI 240



Вид А
EI 240

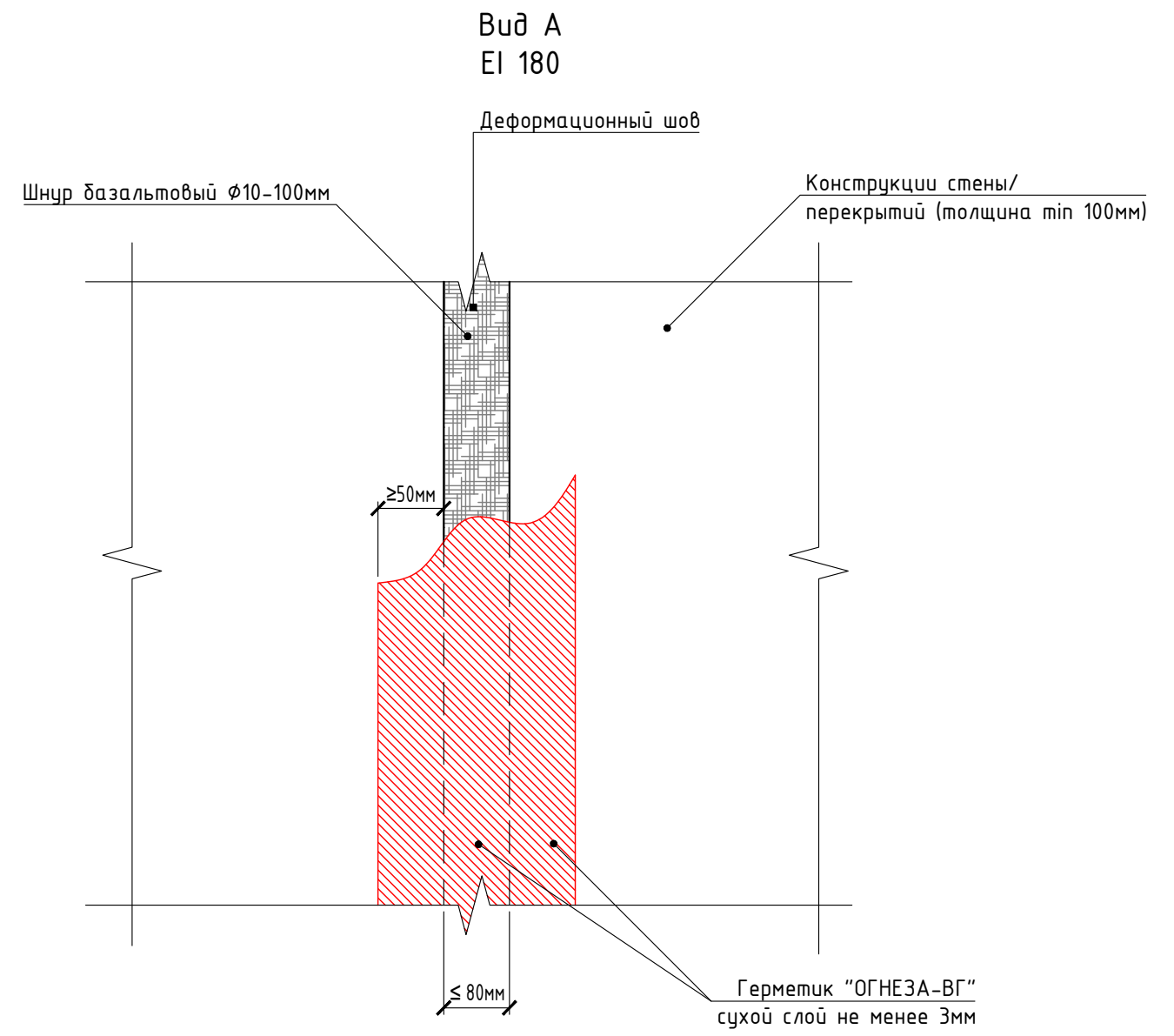
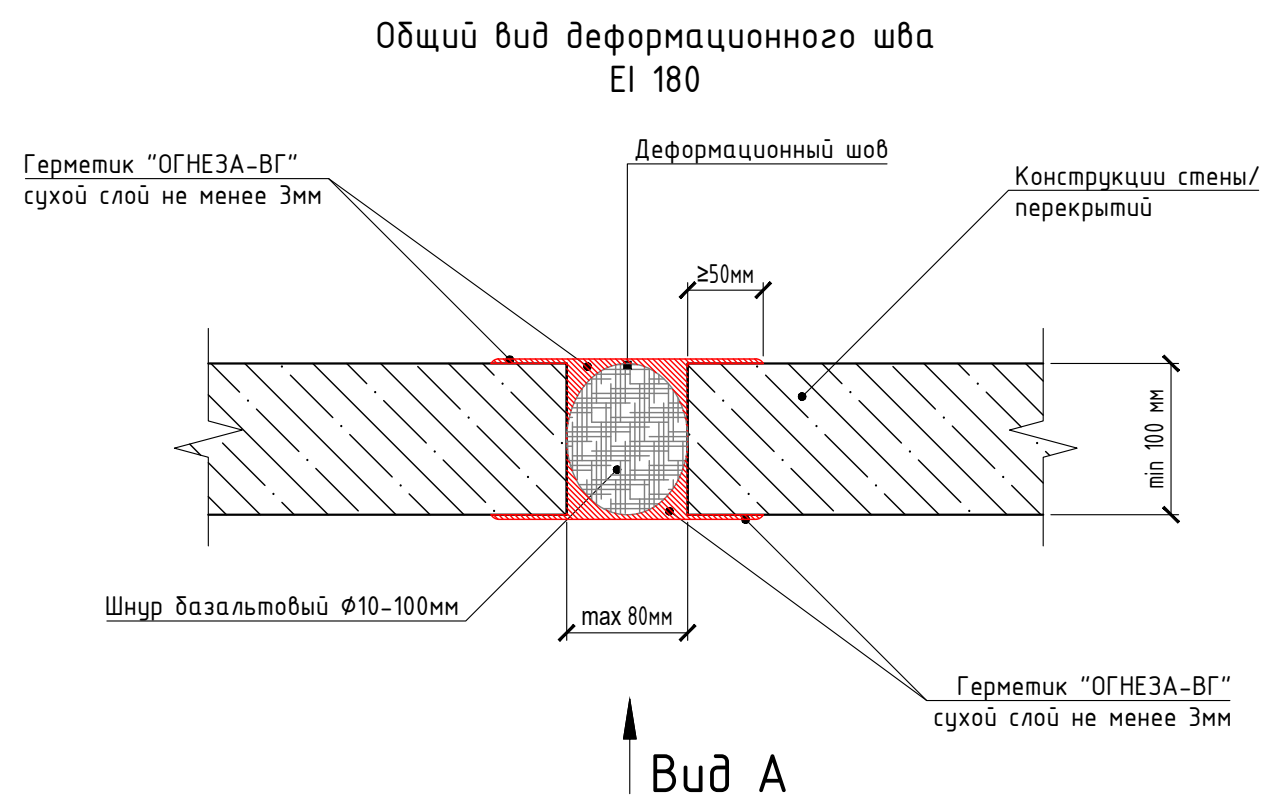
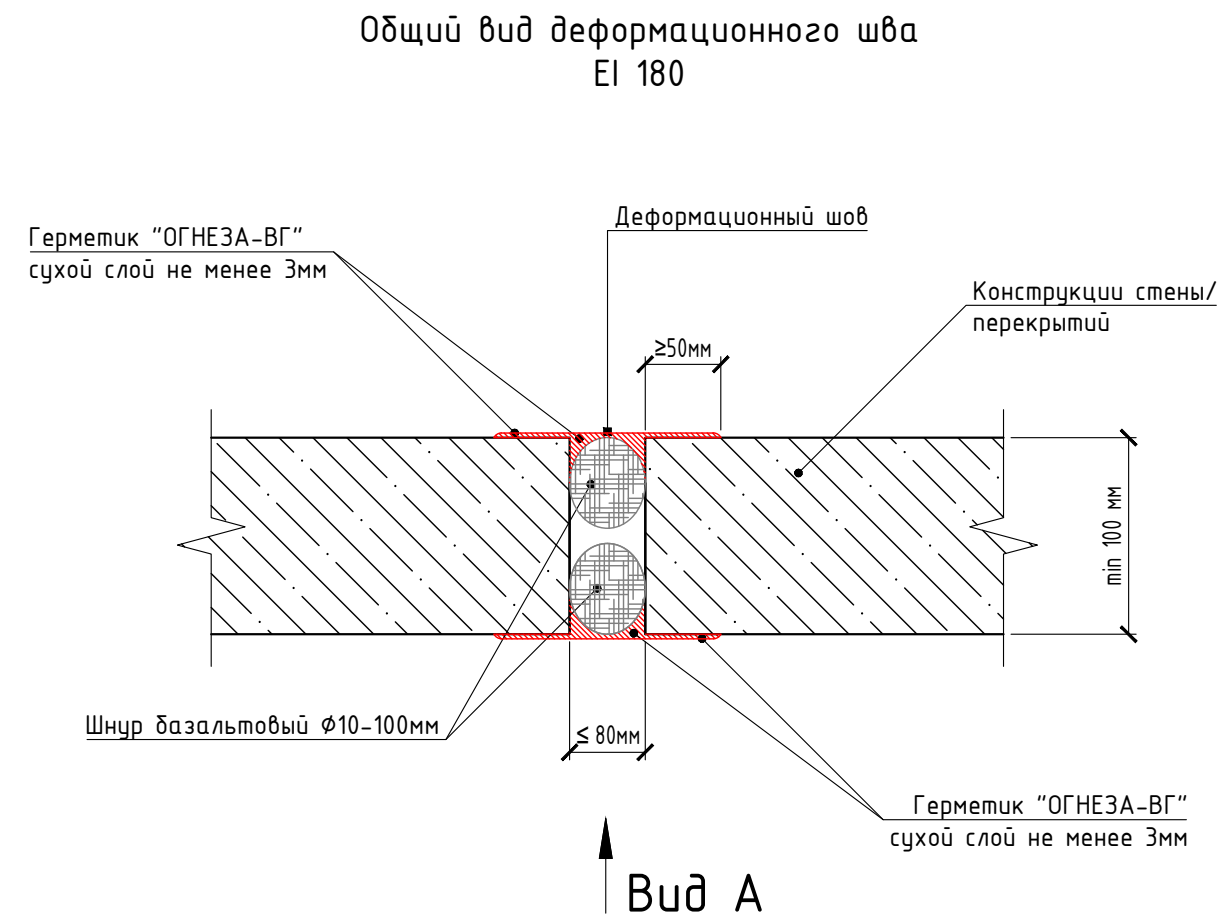


Примечания:

- Расход герметика "ОГНЕЗА-ВГ" на 1мм сухого слоя составляет 1,2-1,4 кг/м², на 3мм сухого слоя - 3,6-4,2 кг/м² без учета технологических потерь;
- Заделочный материал (минеральная вата) устанавливается в шов в сжатом состоянии.

ДШ-ВГ-МВ						Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и минеральной ваты для стен и перекрытий толщиной от 150 мм (EI 240)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23	Р	5	15
Разработал		Капрова А.А.			03.23			
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23			
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23			

Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и базальтового шнура для стен и перекрытий толщиной от 100 мм (EI 180)

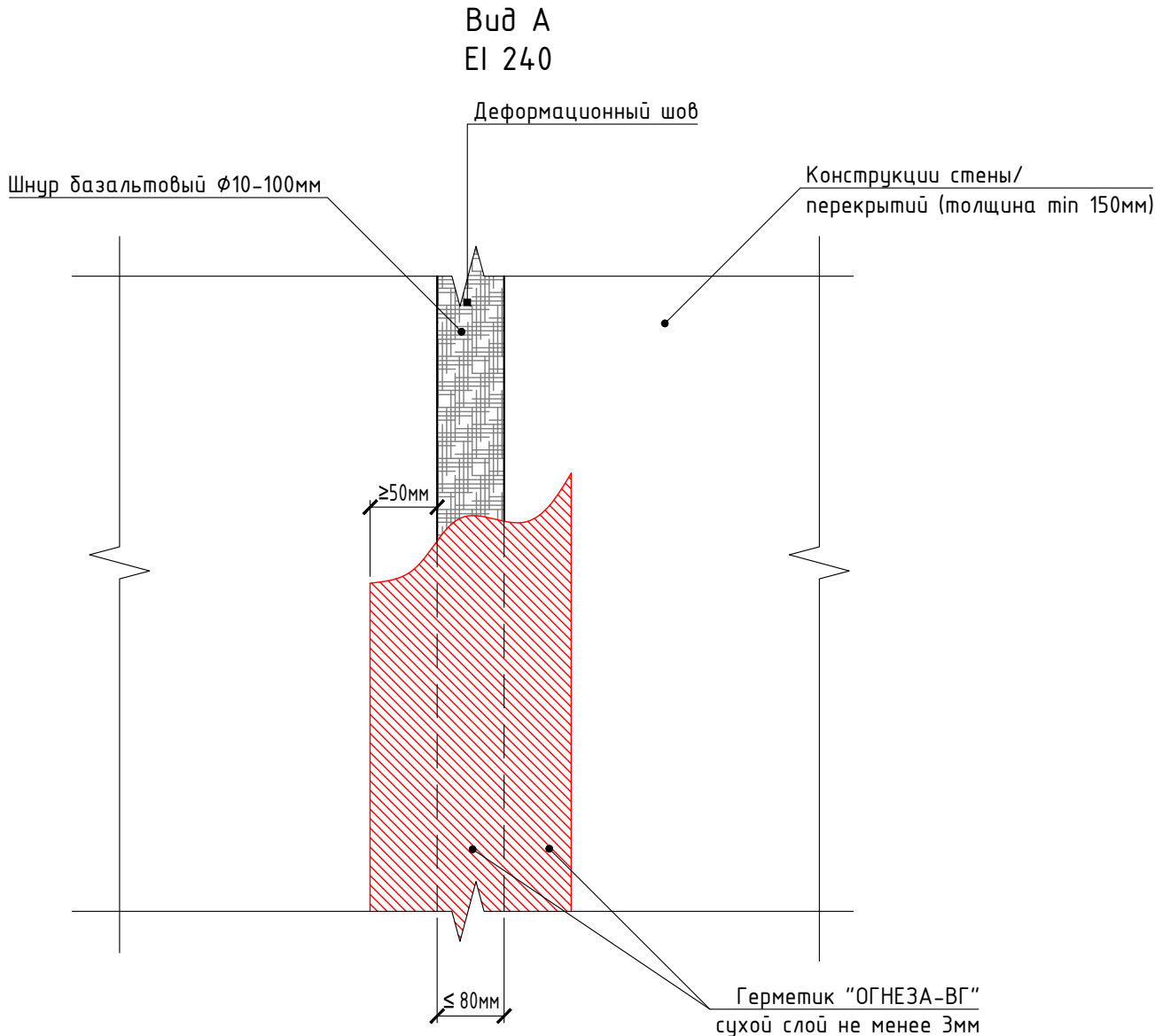
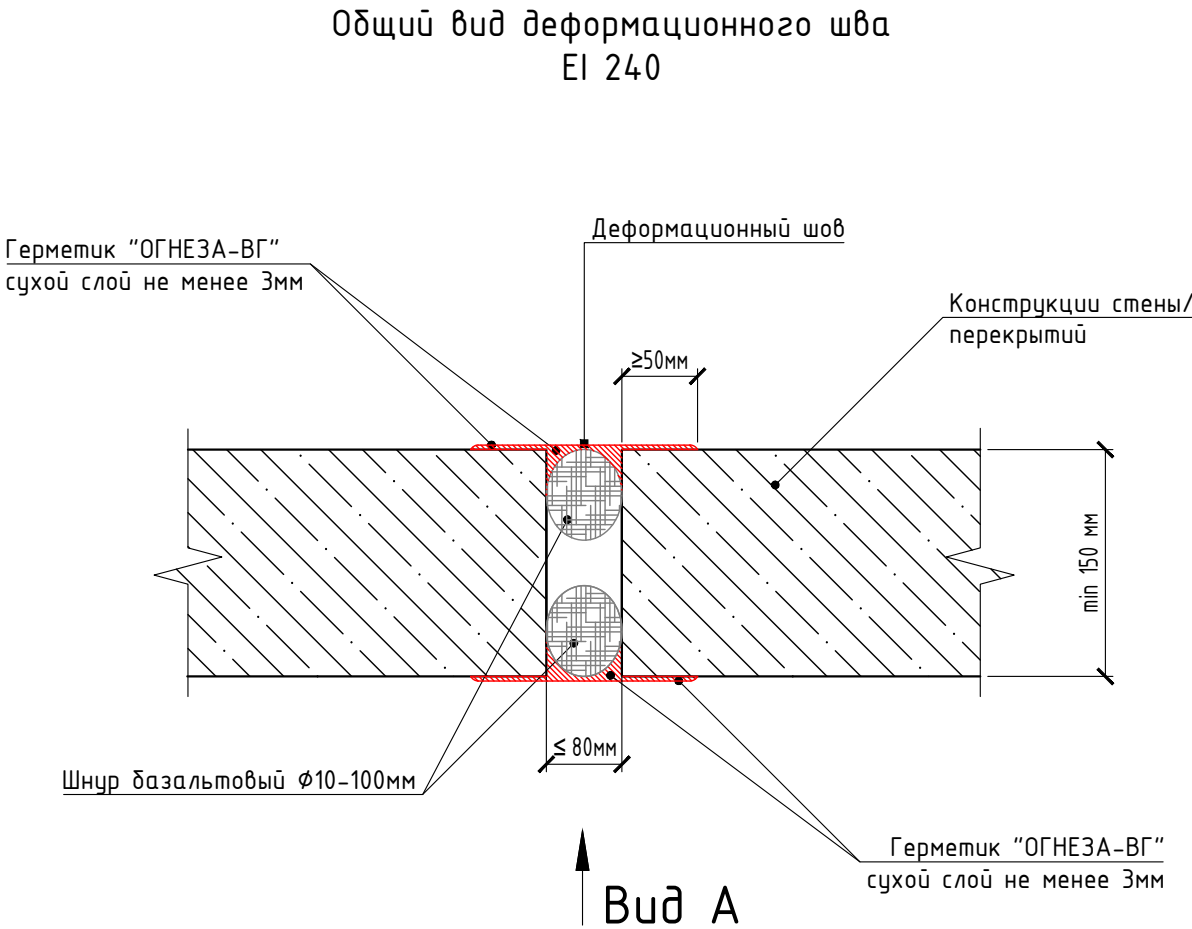


Примечания:

- Расход герметика "ОГНЕЗА-ВГ" на 1мм сухого слоя составляет 1,2-1,4 кг/м², на 3мм сухого слоя - 3,6-4,2 кг/м² без учета технологических потерь;
- Заделочный материал (базальтовые шнуры) устанавливается в шов в сжатом состоянии.
- Ширина шва не более 80 мм.

						ДШ-ВГ-БШ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и базальтового шнура для стен и перекрытий толщиной от 100 мм (EI 180)	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23		Р	6	15
Разработал		Капрова А.А.			03.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23				
									

Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и базальтового шнура для стен и перекрытий толщиной от 150 мм (EI 240)

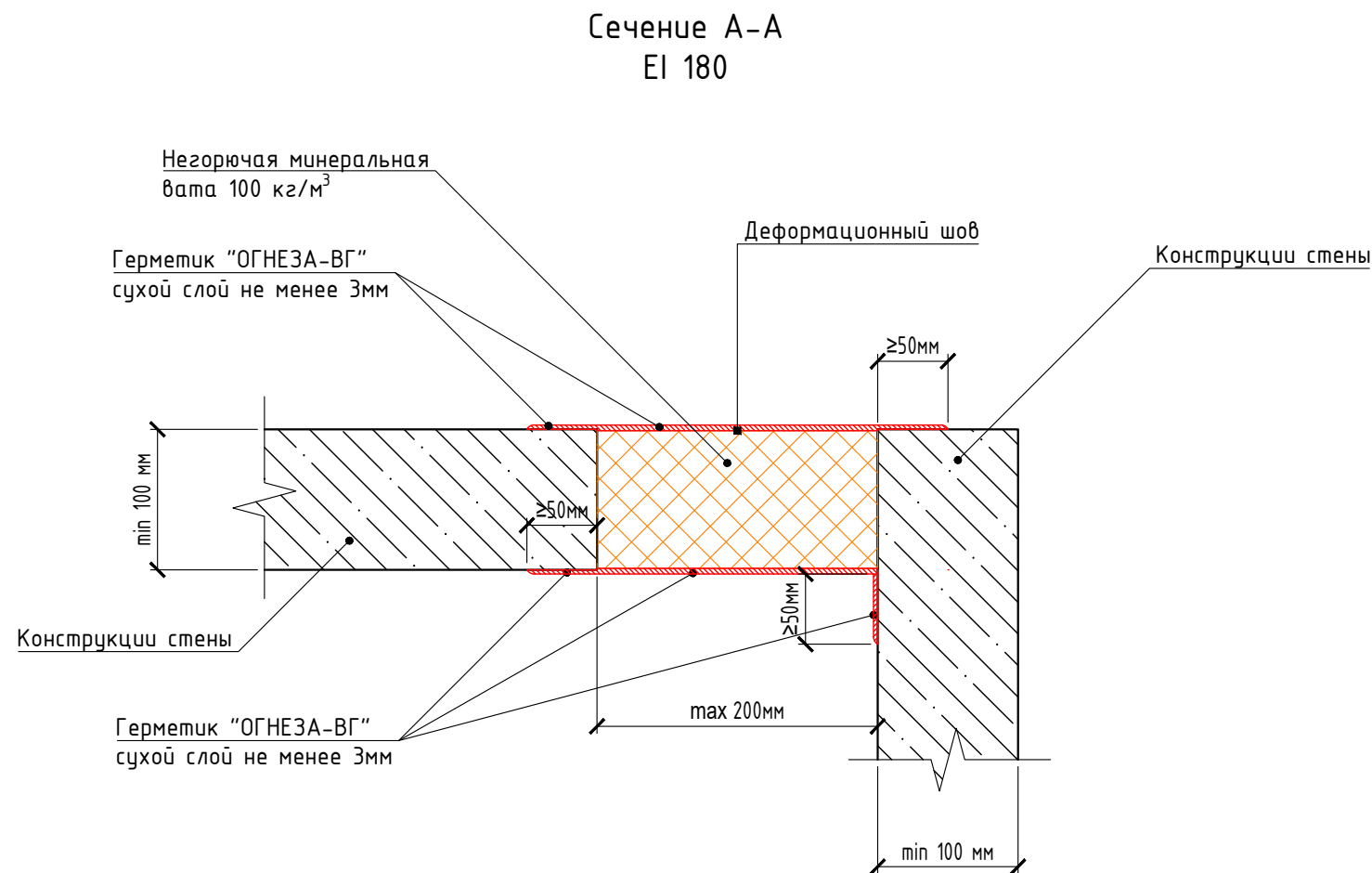
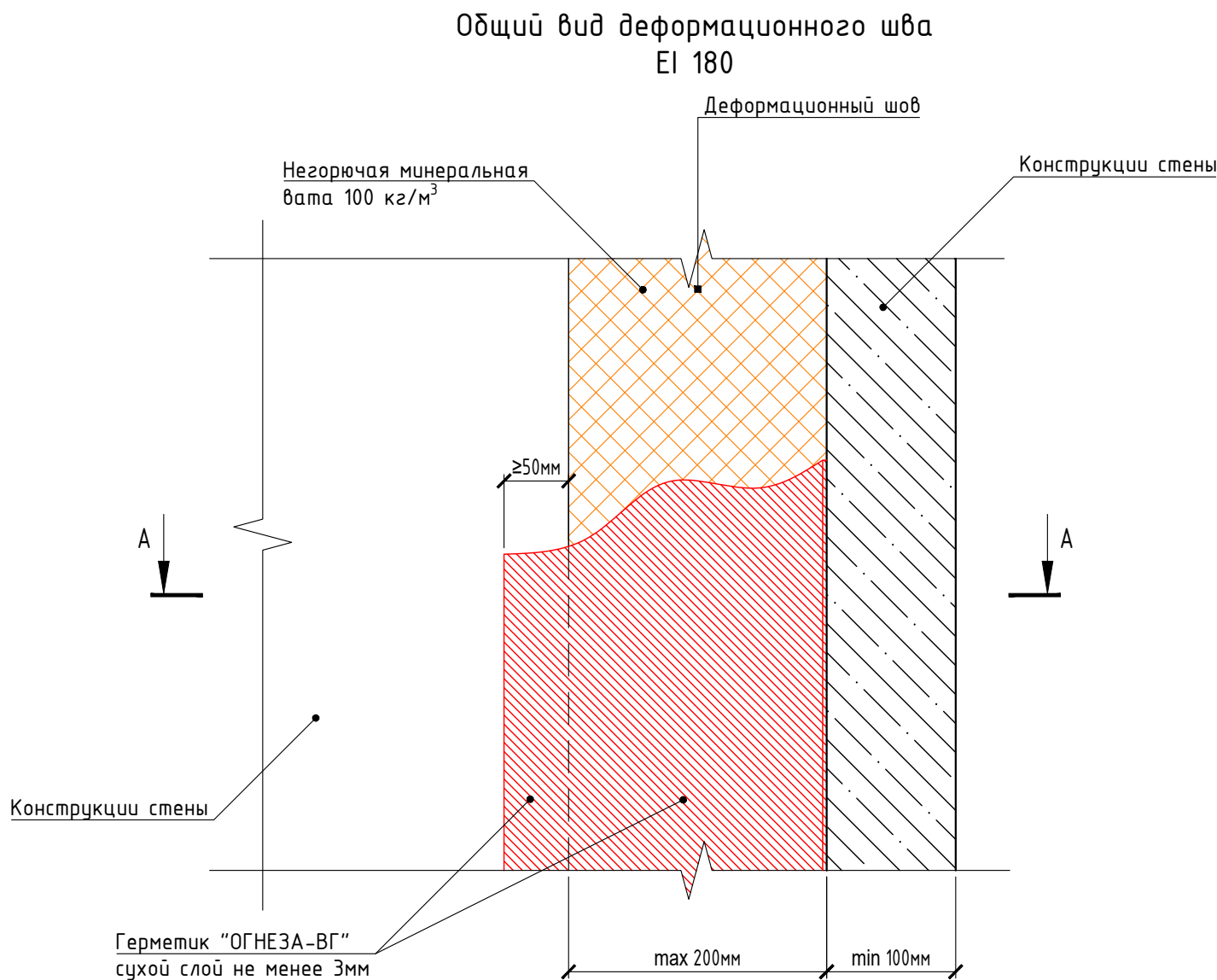


Примечания:

1. Расход герметика "ОГНЕЗА-ВГ" на 1мм сухого слоя составляет 1,2-1,4 кг/м², на 3мм сухого слоя – 3,6-4,2 кг/м² без учета технологических потерь;
2. Заделочный материал (базальтовые шнуры) устанавливается в шов в сжатом состоянии.
3. Ширина шва не более 80 мм.

ДШ-ВГ-БШ						Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и базальтового шнура для стен и перекрытий толщиной от 150 мм (EI 240)		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23	Р	7	15
Разработал		Капрова А.А.			03.23			
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23			
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23			

Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и минеральной ваты для стен толщиной от 100 мм (EI 180)



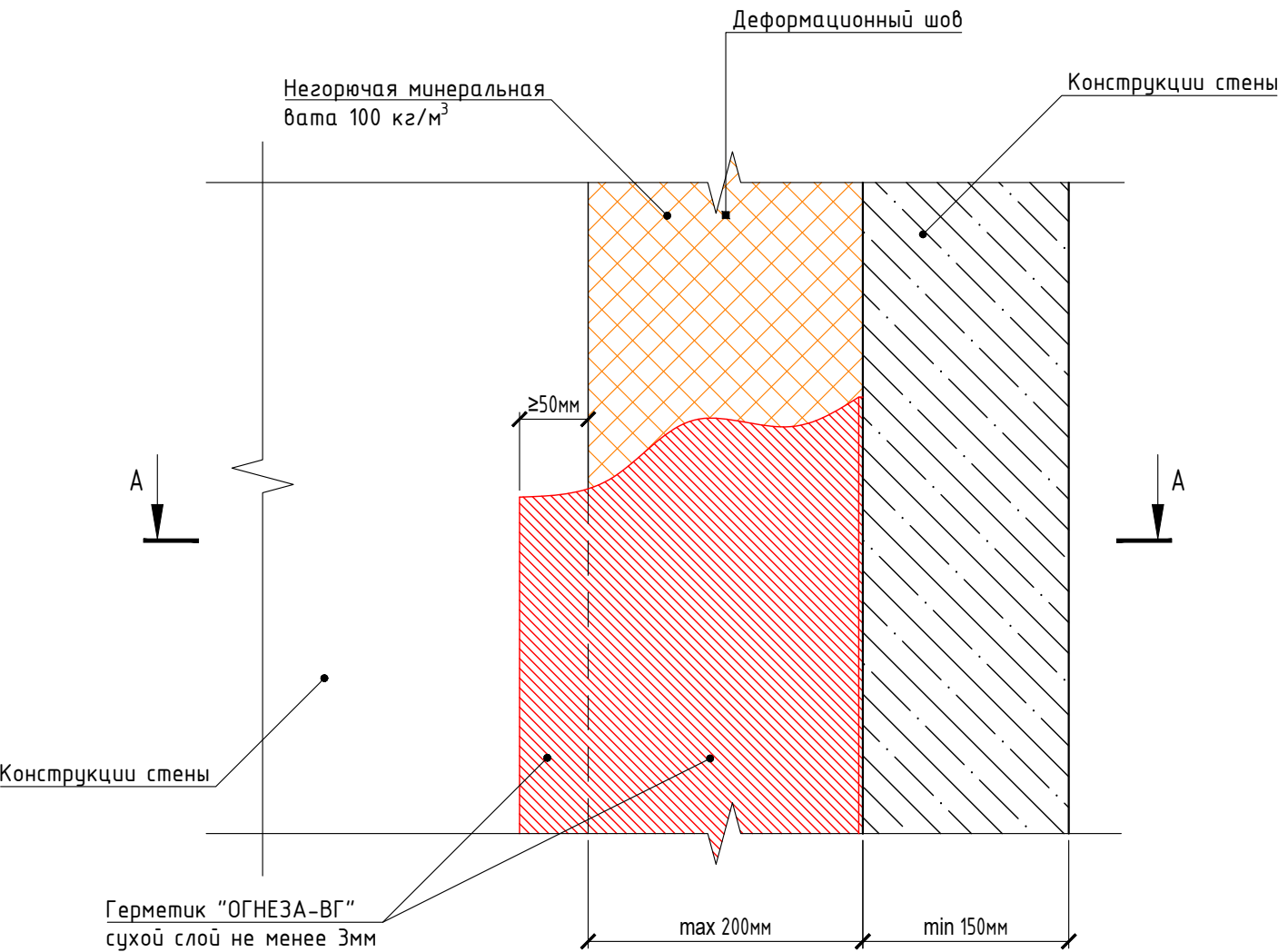
Примечания:

- Расход герметика "ОГНЕЗА-ВГ" на 1мм сухого слоя составляет 1,2-1,4 кг/м², на 3мм сухого слоя - 3,6-4,2 кг/м² без учета технологических потерь;
- Заделочный материал (минеральная вата) устанавливается в шов в сжатом состоянии.

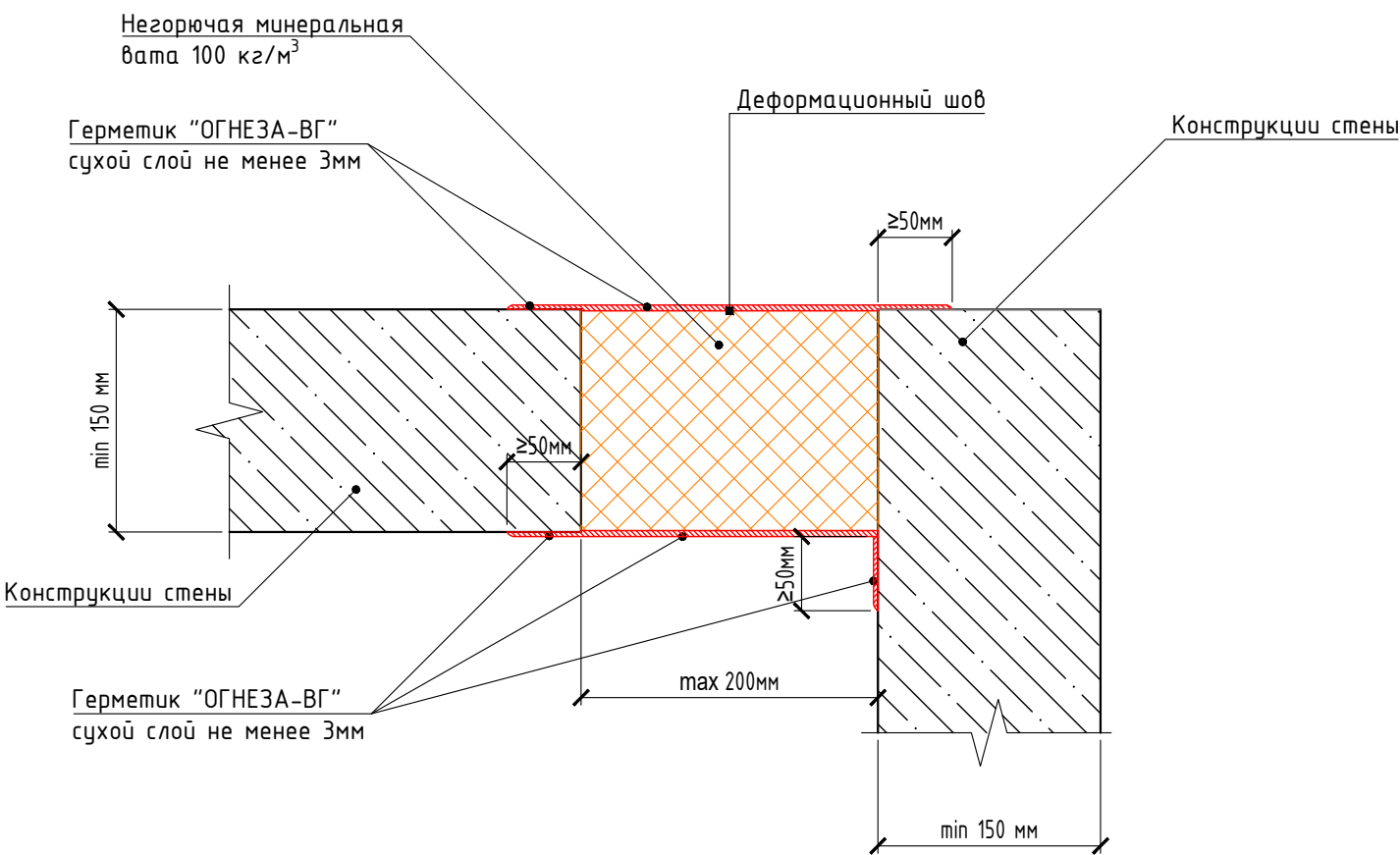
ДШ-ВГ-МВ								
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и минеральной ваты для стен толщиной от 100 мм (EI 180)		
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23			
Разработал		Капрова А.А.			03.23			
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23			
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23			
						Стадия	Лист	Листов
						P	8	15
						ОГНЕЗА		

Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и минеральной ваты для стен толщиной от 150 мм (EI 240)

Общий вид деформационного шва
EI 240



Сечение А-А
EI 240

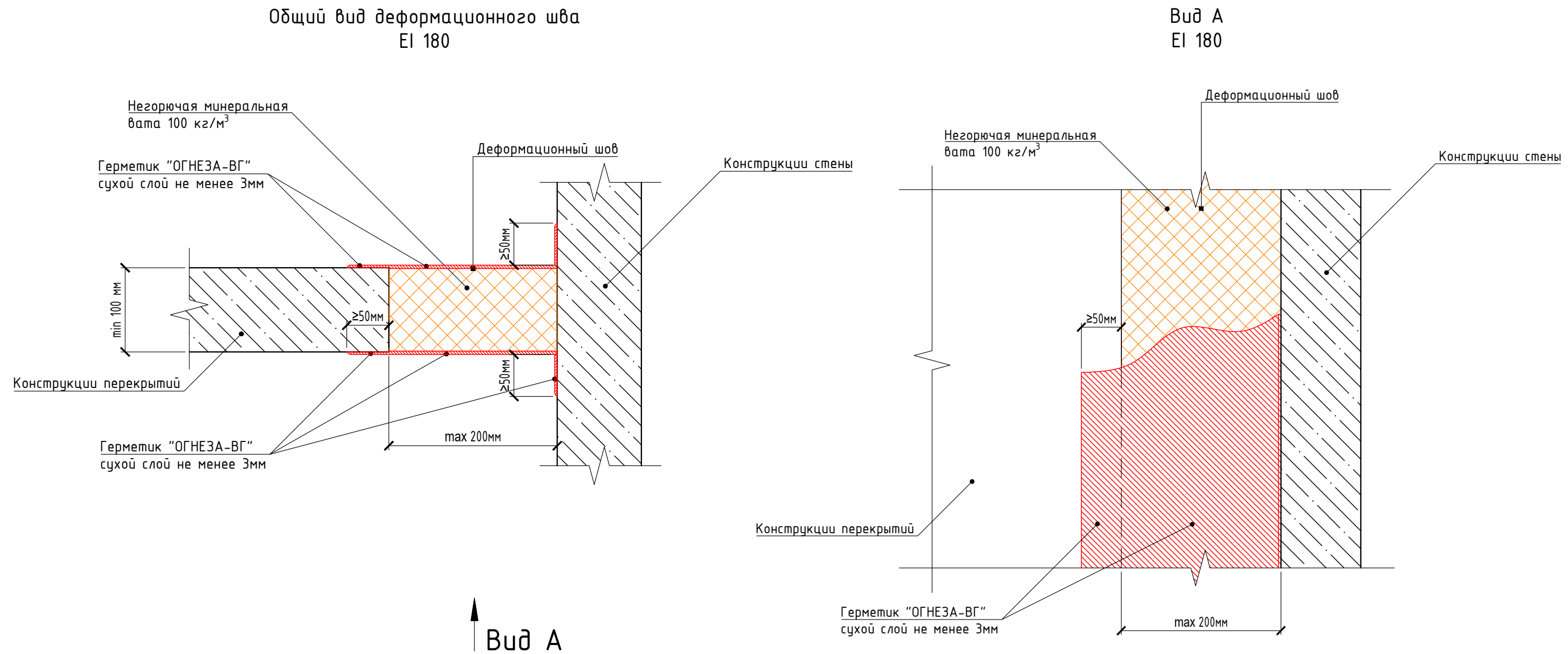


Примечания:

- 1. Расход герметика "ОГНЕЗА-ВГ" на 1мм сухого слоя составляет 1,2-1,4 кг/м², на 3мм сухого слоя - 3,6-4,2 кг/м² без учета технологических потерь;
- 2. Заделочный материал (минеральная вата) устанавливается в шов в сжатом состоянии.

						ДШ-ВГ-МВ			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и минеральной ваты для стен толщиной от 150 мм (EI 240)	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23		Р	9	15
Разработал		Капрова А.А.			03.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23				

Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и минеральной ваты для перекрытий толщиной от 100 мм (EI 180)

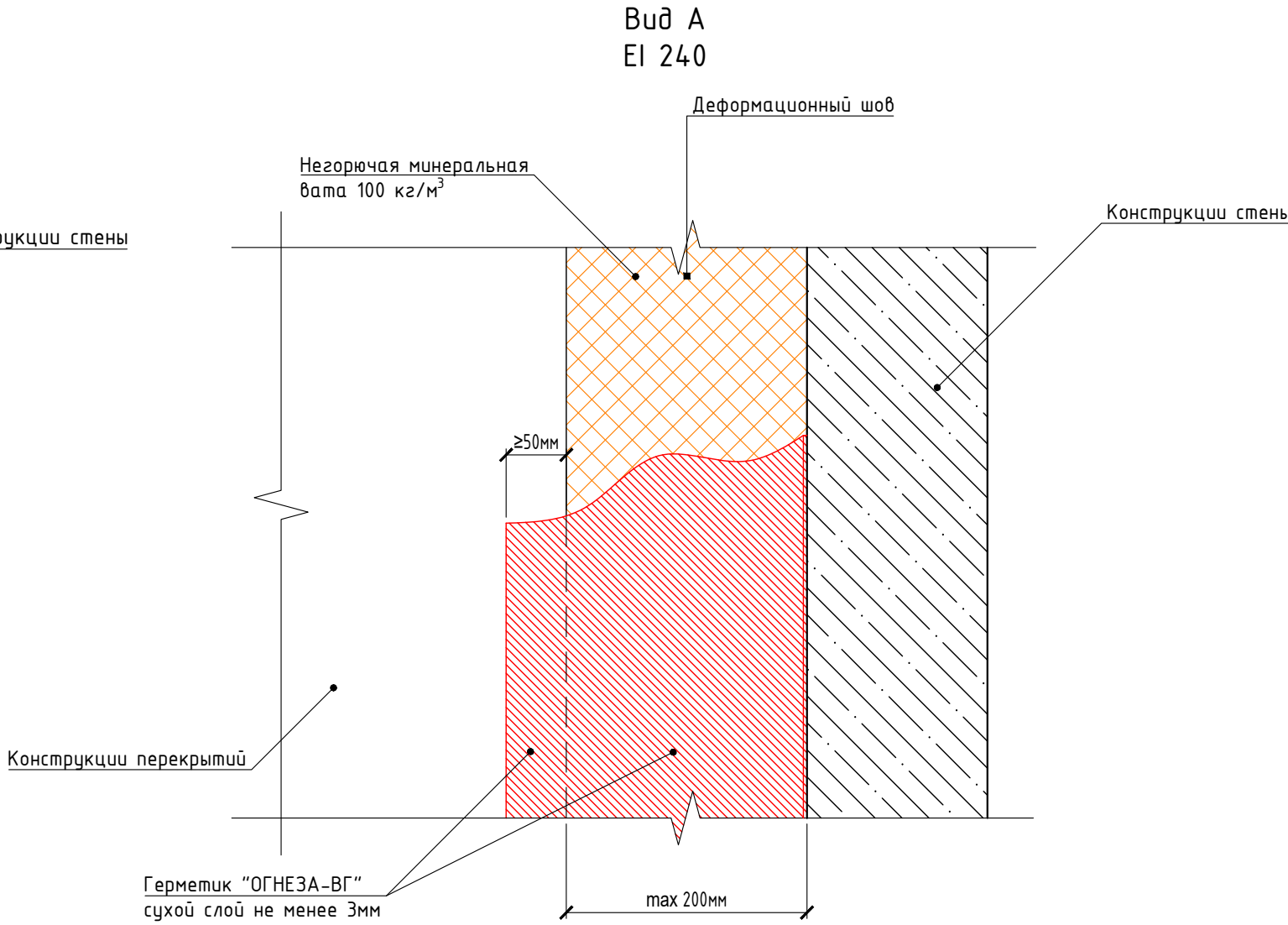
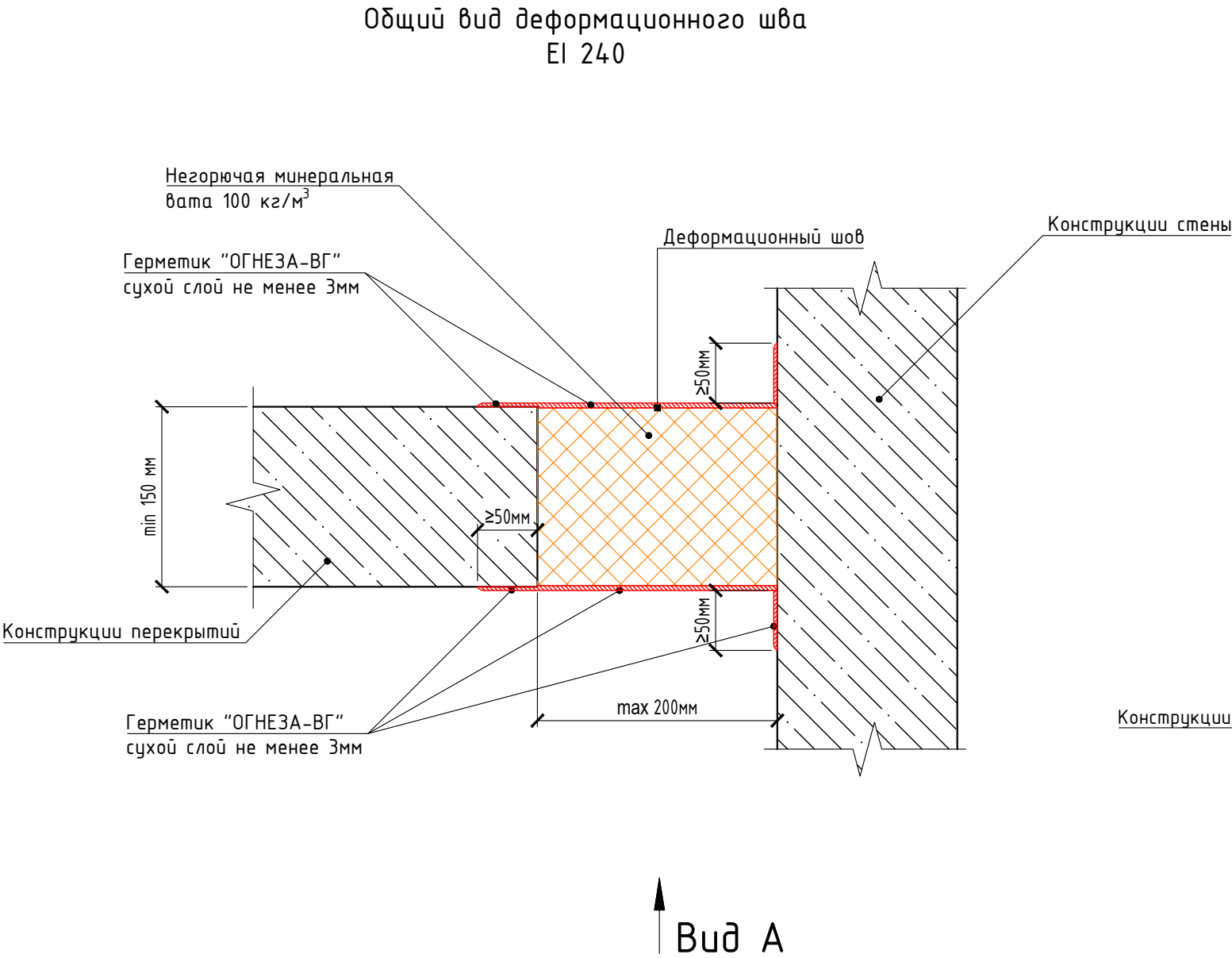


Примечания:

- Расход герметика "ОГНЕЗА-ВГ" на 1мм сухого слоя составляет 1,2-1,4 кг/м², на 3мм сухого слоя - 3,6-4,2 кг/м² без учета технологических потерь;
- Заделочный материал (минеральная вата) устанавливается в шов в сжатом состоянии.

ДШ-ВГ-МВ								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23	Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и минеральной ваты для перекрытий толщиной от 150 мм (EI 240)	Стадия	Лист
Разработал		Капрова А.А.			03.23		P	10
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23			Листов
								15
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23			

Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и минеральной ваты для перекрытий толщиной от 150 мм (EI 240)

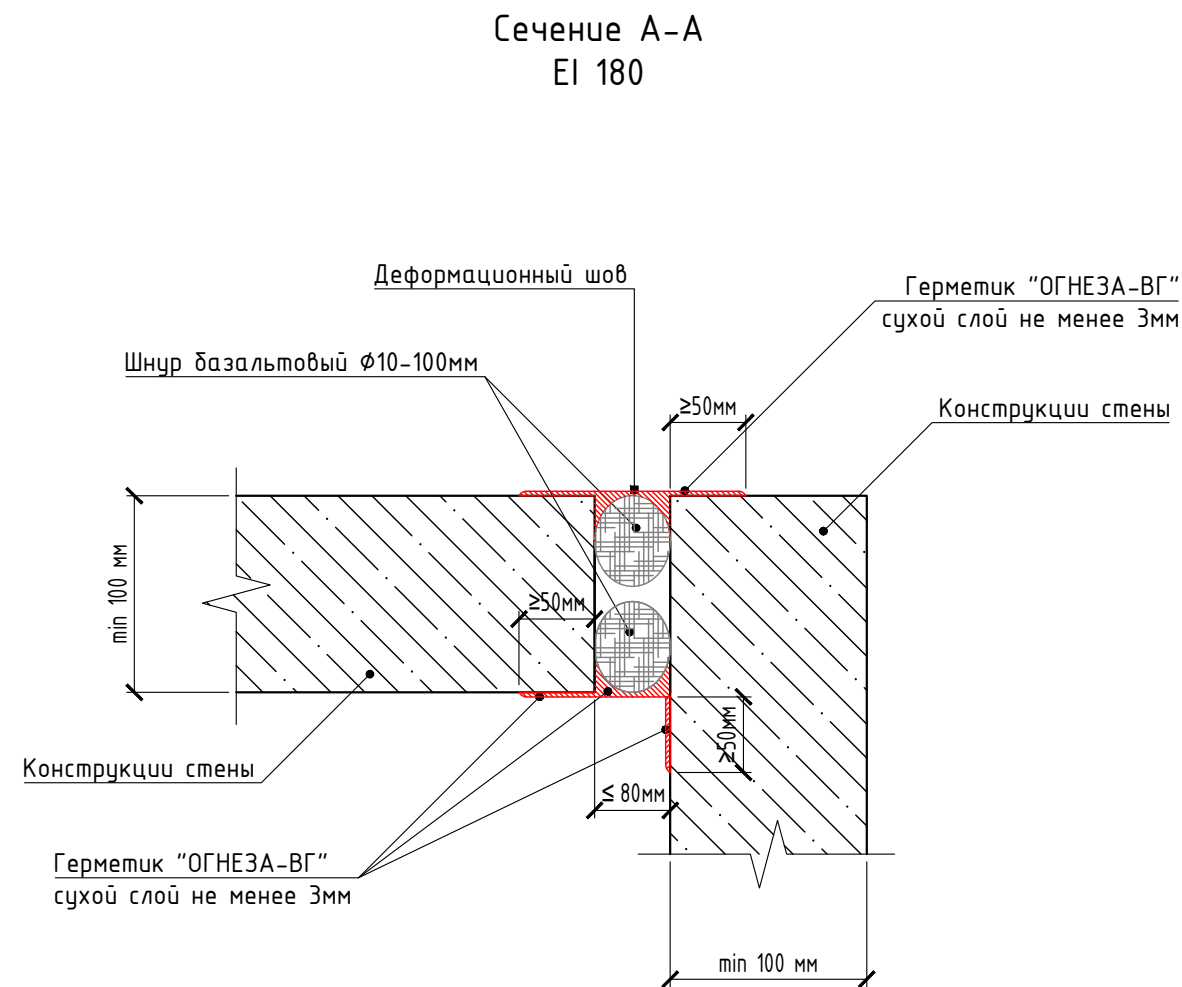
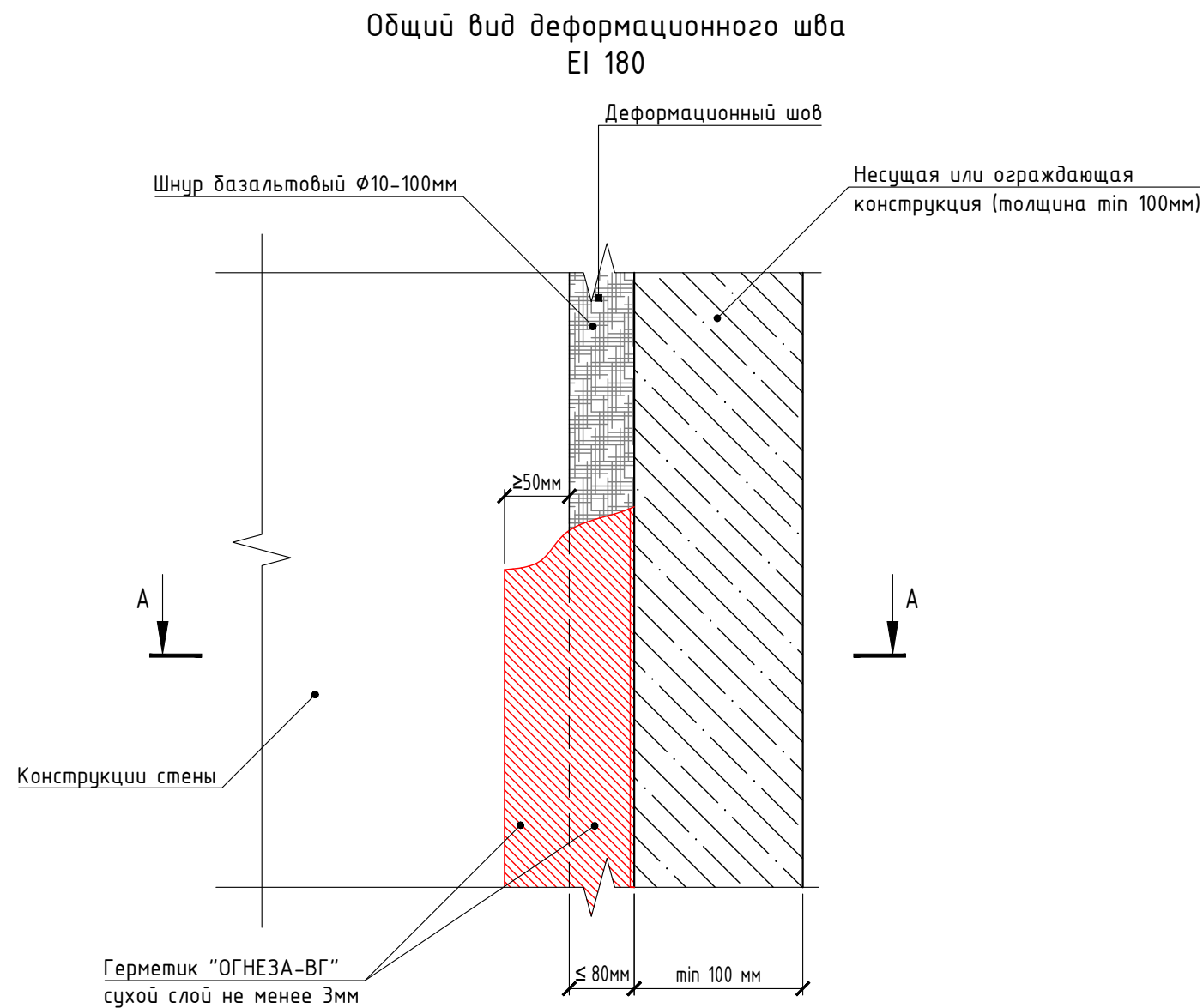


Примечания:

- Расход герметика "ОГНЕЗА-ВГ" на 1мм сухого слоя составляет 1,2-1,4 кг/м², на 3мм сухого слоя - 3,6-4,2 кг/м² без учета технологических потерь;
- Заделочный материал (минеральная вата) устанавливается в шов в сжатом состоянии.

ДШ-ВГ-МВ								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и минеральной ваты для перекрытий толщиной от 150 мм (EI 240)		
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23			
Разработал		Капрова А.А.			03.23			
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23			
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	11	15
						ОГНЕЗА		

Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и базальтового шнура для стен толщиной от 100 мм (EI 180)



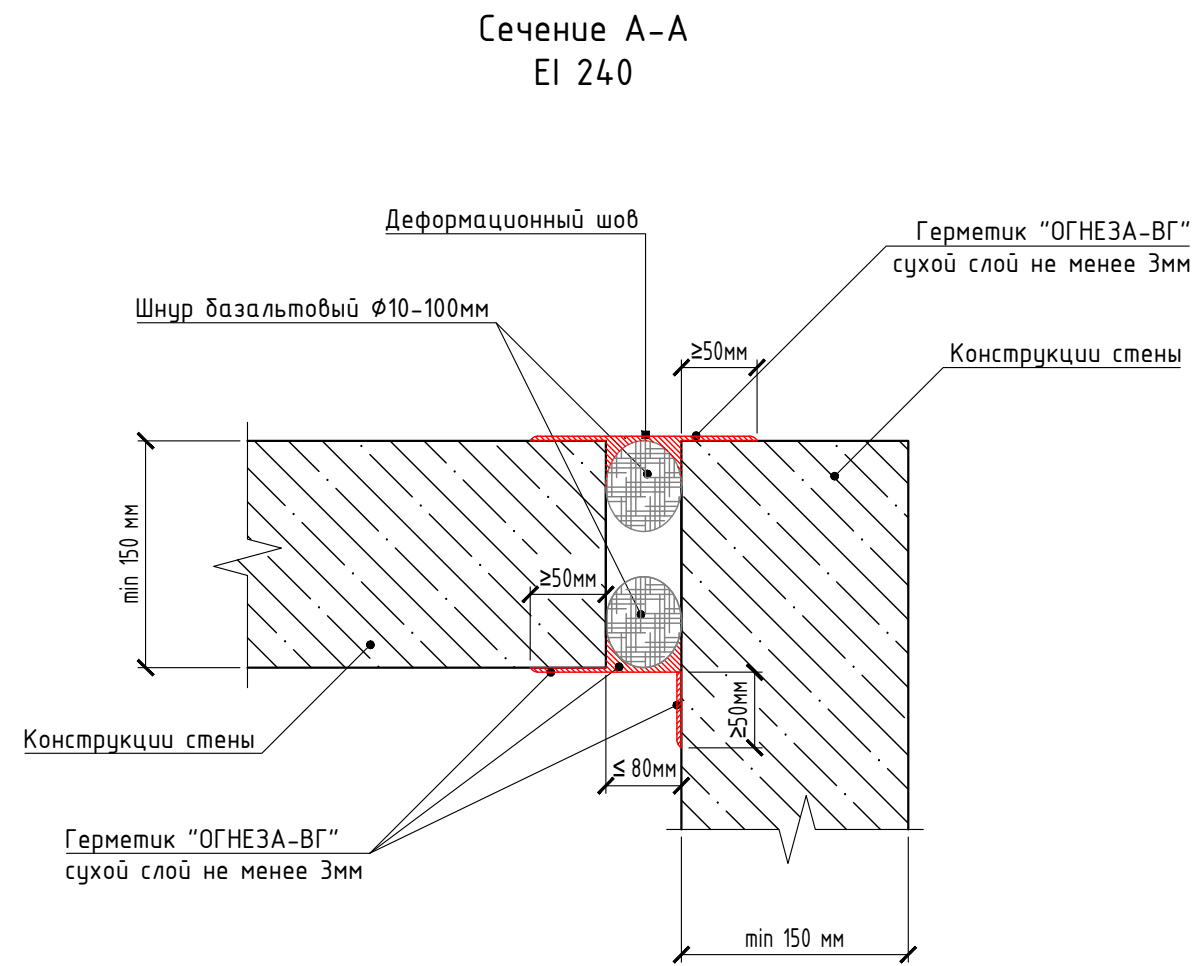
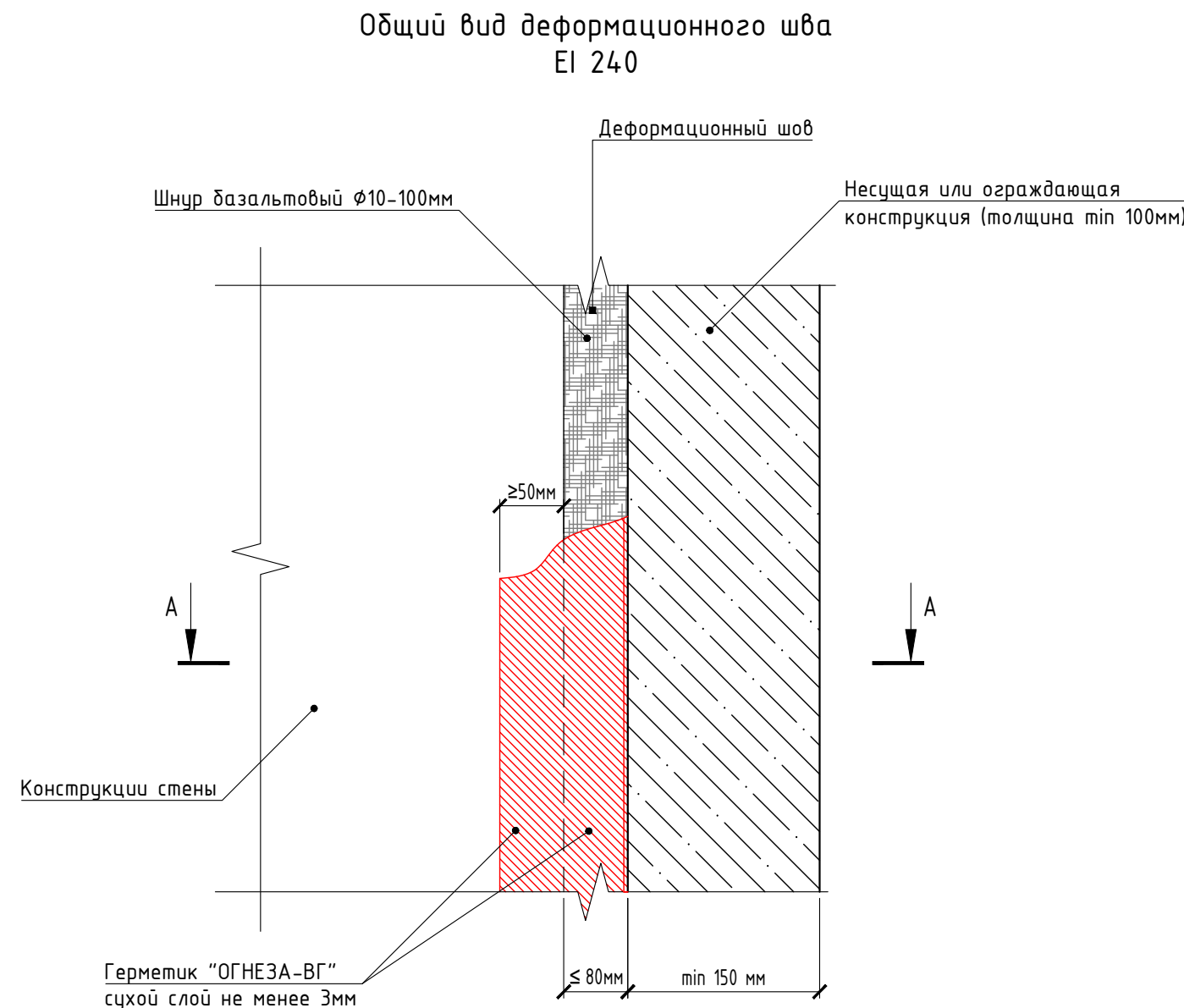
Примечания:

- Расход герметика "ОГНЕЗА-ВГ" на 1мм сухого слоя составляет 1,2-1,4 кг/м², на 3мм сухого слоя - 3,6-4,2 кг/м² без учета технологических потерь;
- Заделочный материал (базальтовые шнуры) устанавливается в шов в сжатом состоянии.
- Ширина шва не более 80 мм.

ДШ-ВГ-БШ								
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23	Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и базальтового шнура для стен толщиной от 100 мм (EI 180)	Стадия	Лист
Разработал		Капрова А.А.			03.23		P	12
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23			Листов
								15
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23			



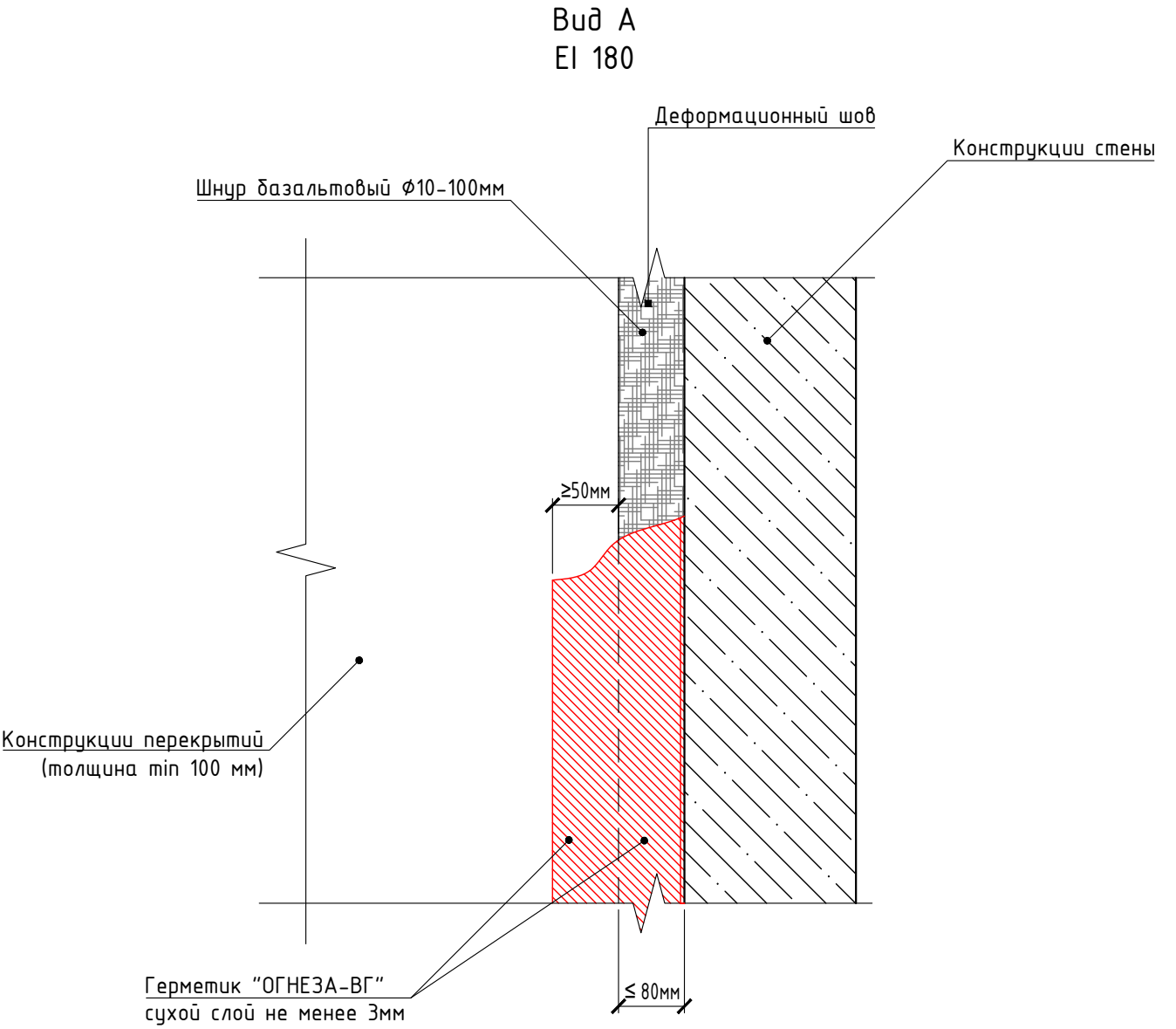
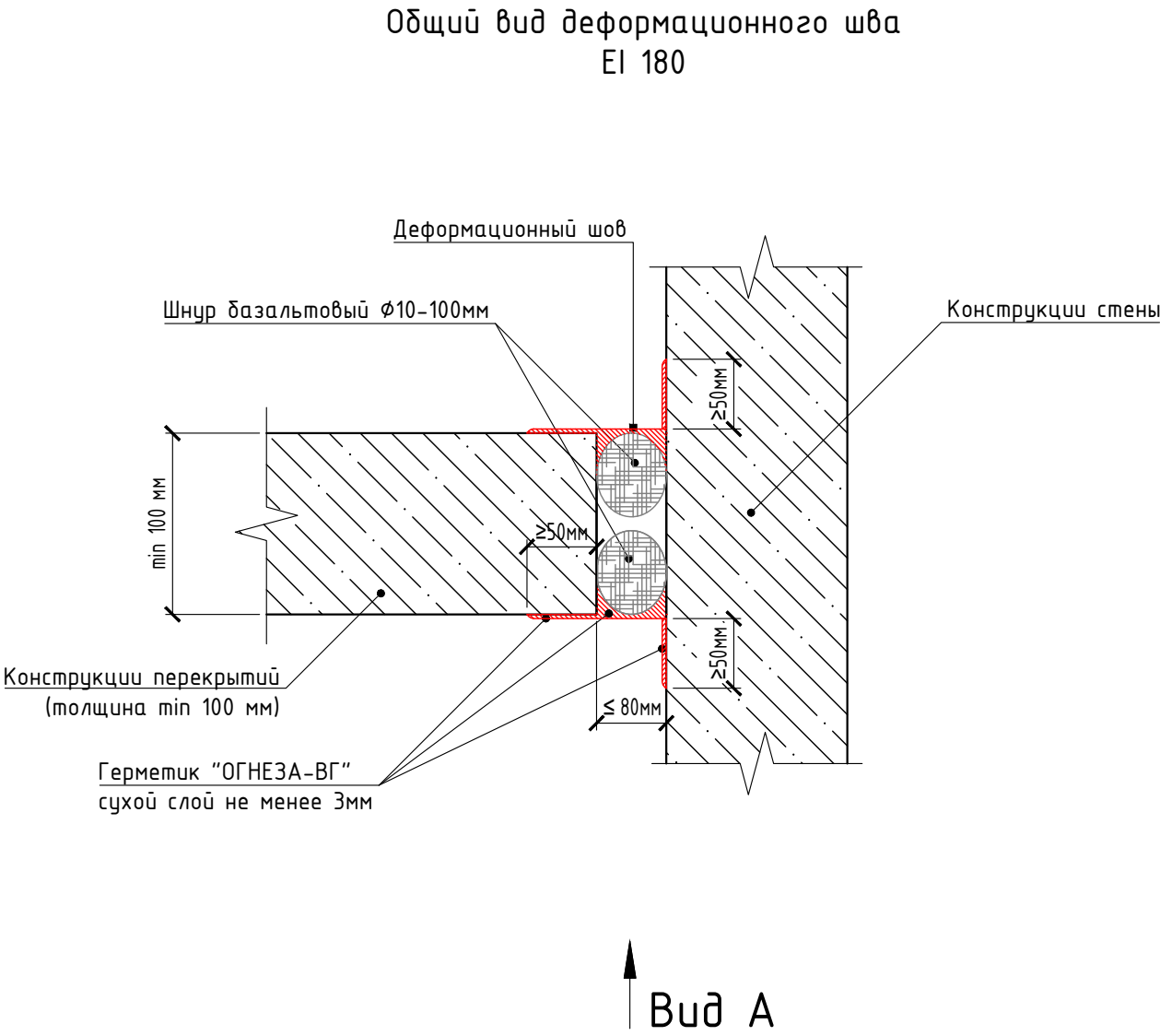
Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и базальтового шнура для стен толщиной от 150 мм (EI 240)



- Примечания:
- 1. Расход герметика "ОГНЕЗА-ВГ" на 1мм сухого слоя составляет 1,2-1,4 кг/м², на 3мм сухого слоя – 3,6-4,2 кг/м² без учета технологических потерь;
 - 2. Заделочный материал (базальтовые шнуры) устанавливается в шов в сжатом состоянии.
 - 3. Ширина шва не более 80 мм.

						ДШ-ВГ-БШ			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и базальтового шнура для стен толщиной от 150 мм (EI 240)	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23		Р	13	15
Разработал		Капрова А.А.			03.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23				
									

Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и базальтового шнура для перекрытий толщиной от 100 мм (EI 180)

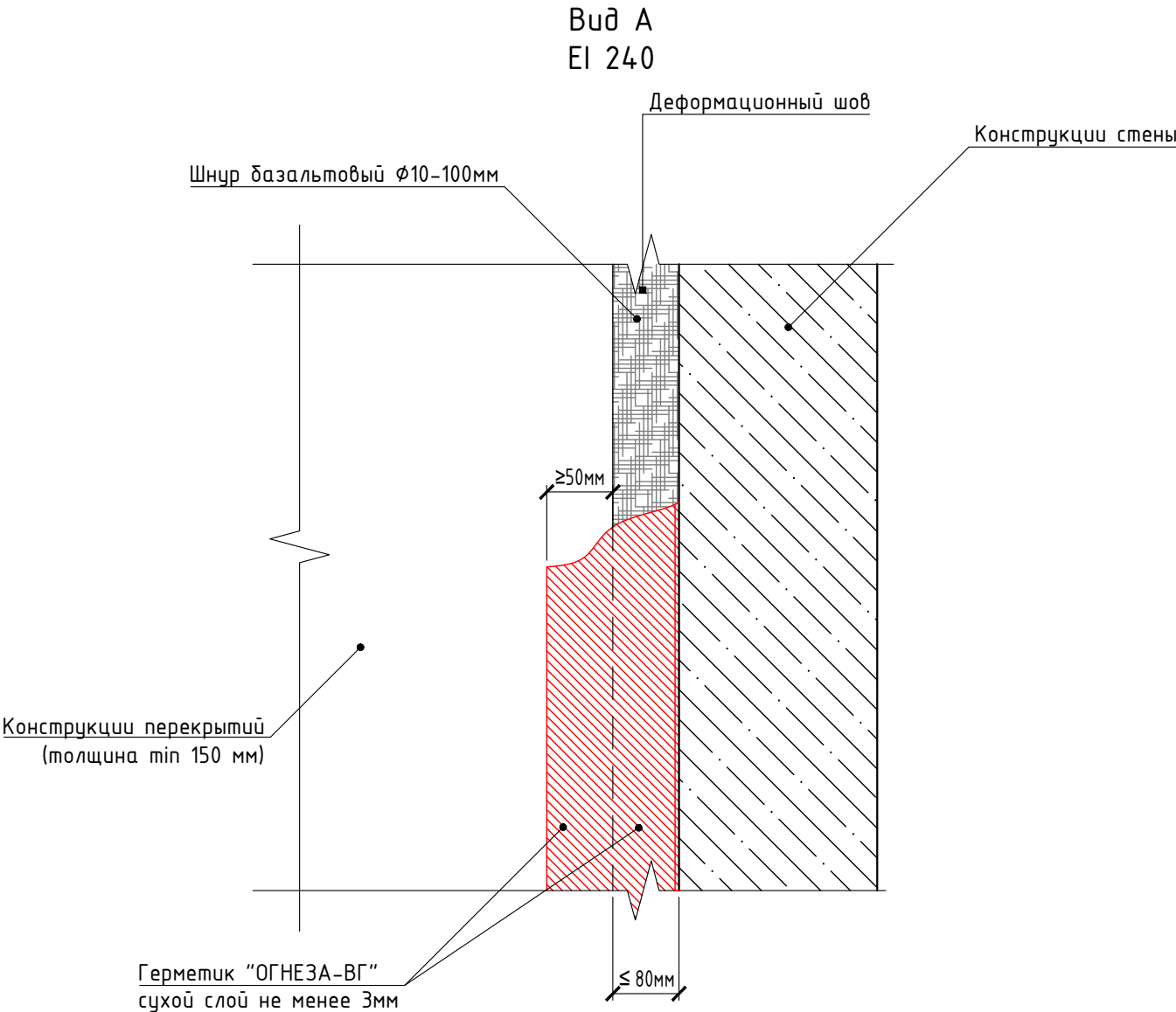
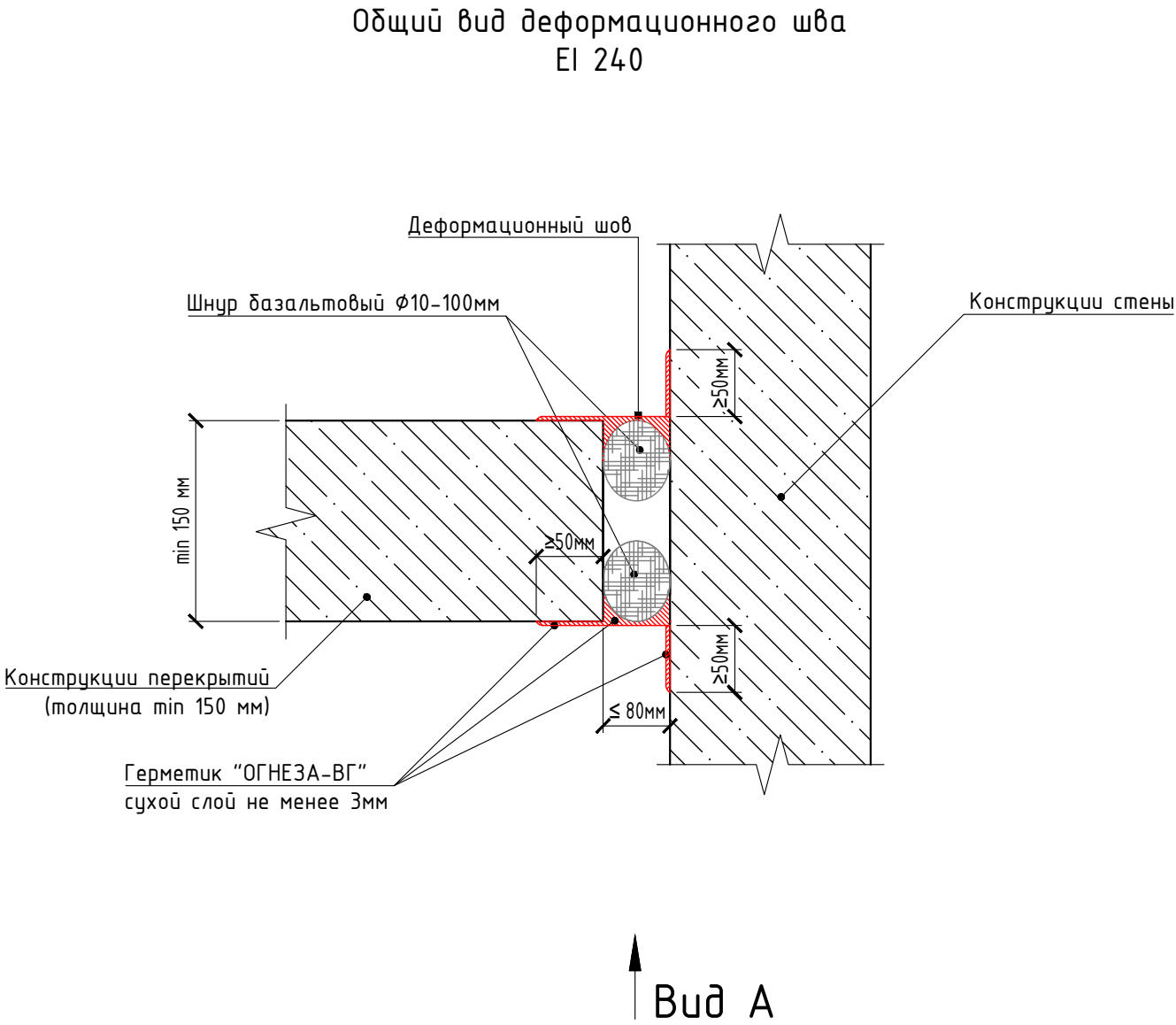


Примечания:

- 1. Расход герметика "ОГНЕЗА-ВГ" на 1мм сухого слоя составляет 1,2-1,4 кг/м², на 3мм сухого слоя – 3,6-4,2 кг/м² без учета технологических потерь;
- 2. Заделочный материал (базальтовые шнуры) устанавливается в шов в сжатом состоянии.
- 3. Ширина шва не более 80 мм.

						ДШ-ВГ-БШ			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и базальтового шнура для перекрытий толщиной от 100 мм (EI 180)	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23		Р	14	15
Разработал		Капрова А.А.			03.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23				
									

Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и базальтового шнура для перекрытий толщиной от 150 мм (EI 240)



- Примечания:
- 1. Расход герметика "ОГНЕЗА-ВГ" на 1мм сухого слоя составляет 1,2-1,4 кг/м², на 3мм сухого слоя – 3,6-4,2 кг/м² без учета технологических потерь;
 - 2. Заделочный материал (базальтовые шнуры) устанавливается в шов в сжатом состоянии.
 - 3. Ширина шва не более 80 мм.

ДШ-ВГ-БШ								
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ВГ" и базальтового шнура для перекрытий толщиной от 150 мм (EI 240)		
Рук. гр.		Червяков А.В.			03.23			
Разработал		Капрова А.А.			03.23			
Проверил		Овчинников Д.П.			03.23			
Н. контр.		Торопов И.В.			03.23			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	15	15
						ОГНЕЗА		