



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЙ В НЕЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ НЕУТЕПЛЕННЫХ ПЛОСКИХ КРОВЛЯХ ИЗ РУЛОННЫХ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДЕРЕВЯННОМУ ОСНОВАНИЮ С РАЗУКЛОНКОЙ ПО ДЕРЕВЯННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

Шифр: ПК-71

ТН-КРОВЛЯ КАРКАС Лайт

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

Москва 2023



ТН-КРОВЛЯ КАРКАС Лайт

Лист согласования

Лист согласования

№

Организация, должность, Ф.И.О.

Подпись

Дата

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ

Стадия

Лист

Листов

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Разраб.

ТН-КРОВЛЯ КАРКАС Лайт

Р

м.2

-

Лист

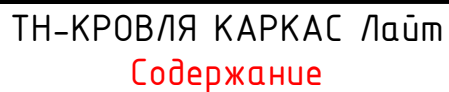
Листов

Н. контр.

Лист согласования



Формат



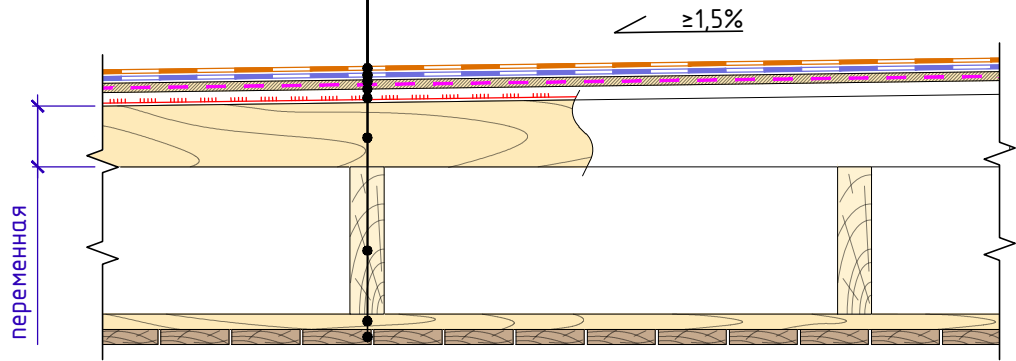
Лист	Название	Шифр
м.1	Титульный лист	
м.2	Лист согласования	
м.3	Содержание	
м.4.1	Состав системы кровли. Вариант 1. Система маркировки систем и узлов	
м.4.2	Состав системы кровли. Вариант 2	
м.5	Ведомость чертежей	
м.6	Условные обозначения	

[illegible]

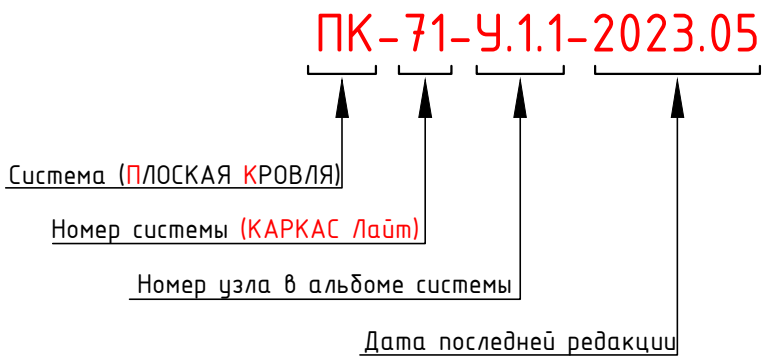


Вариант 1

Техноэласт ДЕКОР ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
OSB-3 / фанера ФСФ - 18 / 12 мм*
Клей ТЕХНОНИКОЛЬ 508 PROFESSIONAL
Деревянная балка для уклонообразующего слоя
Деревянная балка 45х195 мм**
Деревянная обрешетка 20х95 мм
Планкен ТЕХНОНИКОЛЬ



Система маркировки систем и узлов



№	Назначение слоя	Наименование рекомендованного материала
1	Верхний слой водоизоляционного ковра	Техноэласт ДЕКОР ЭКП
2	Нижний слой водоизоляционного ковра	Унифлекс С
3	Грунтовка	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
4	Сплошной настил	OSB-3 / фанера ФСФ
5	Клеевой слой	Клей ТЕХНОНИКОЛЬ 508 PROFESSIONAL
6	Уклонообразующий слой	Деревянная балка
7	Несущее основание кровли	Деревянная балка 45х195 мм
8	Внутренняя обрешетка	Деревянная обрешетка 20х95 мм
9	Внутренняя облицовка	Планкен ТЕХНОНИКОЛЬ

В качестве альтернативных допускается использование следующих материалов для слоев №:

1. Техноэласт ЭКП, Техноэласт ПЛАМЯ СТОП, Техноэласт СОЛО РП1 К (водоизоляционный ковер в один слой);
2. Техноэласт ФИКС (механическая фиксация).

* Монтаж крупнощитового настила рекомендуется вести с разбежкой швов и крепить ершенными гвоздями или саморезами по дереву с шагом 200-250 мм.

** Шаг и размеры сечения несущих балок устанавливаются проектом.

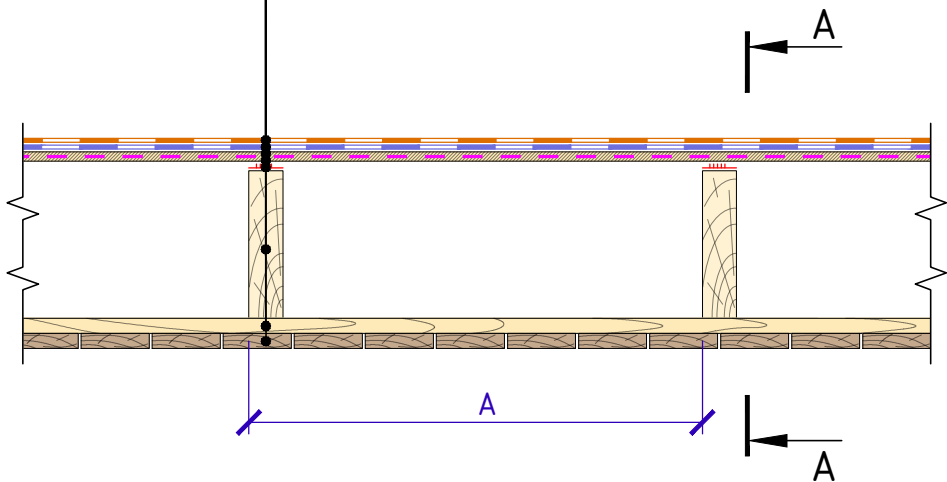
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Состав системы кровли. Вариант 1. Система маркировки систем и узлов	Лист т.4.1



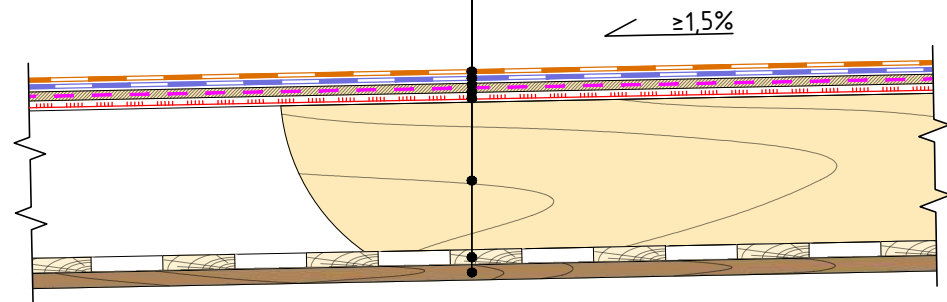
Вариант 2

Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
OSB-3 / фанера ФСФ – 18 / 12 мм*
Клей ТЕХНОНИКОЛЬ 508 PROFESSIONAL
Деревянная балка 45х195 мм**
Деревянная обрешетка 20х95 мм
Планкен ТЕХНОНИКОЛЬ



A – A

Техноэласт ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
OSB-3 / фанера ФСФ – 18 / 12 мм*
Клей ТЕХНОНИКОЛЬ 508 PROFESSIONAL
Деревянная балка 45х195 мм**
Деревянная обрешетка 20х95 мм
Планкен ТЕХНОНИКОЛЬ



№	Назначение слоя	Наименование рекомендованного материала
1	Верхний слой водоизоляционного ковра	Техноэласт ЭКП
2	Нижний слой водоизоляционного ковра	Унифлекс С
3	Грунтовка	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
4	Сплошной настил	OSB-3 / фанера ФСФ
5	Клеевой слой	Клей ТЕХНОНИКОЛЬ 508 PROFESSIONAL
6	Несущее основание кровли	Деревянная балка 45х195 мм
7	Внутренняя обрешетка	Деревянная обрешетка 20х95 мм
8	Внутренняя облицовка	Планкен ТЕХНОНИКОЛЬ

В качестве альтернативных допускается использование следующих материалов для слоев №:

- Техноэласт ДЕКОР ЭКП, Техноэласт ЭКП, Техноэласт ПЛАМЯ СТОП, Техноэласт СОЛО РП1 К (водоизоляционный ковер в один слой);
- Техноэласт ФИКС (механическая фиксация).

* Монтаж крупнощитового настила рекомендуется вести с разбежкой швов и крепить ершенными гвоздями или саморезами по дереву с шагом 200–250 мм.

** Шаг и размеры сечения несущих балок устанавливаются проектом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Состав системы кровли. Вариант 2	Лист т.4.2



ТН-КРОВЛЯ КАРКАС Лайт
Ведомость чертежей

Ведомость чертежей по устройству примыканий к вертикальным поверхностям

№	Название	Шифр
1.1	Примыкание к наружной стене из штучных материалов с штукатурным фасадом	У.1.1
1.2	Примыкание к наружной утепленной стене из деревянных конструкций	У.1.2
1.3	Примыкание к наружной стене из штучных материалов с фасадом из планкена	У.1.3

Ведомость чертежей по устройству водостока

№	Название	Шифр
2.1	Внутренний водосток. Водоприемная воронка с обжимным фланцем	У.2.1
2.2	Внешний организованный водосток в водосточную трубу через парапет	У.2.2

Ведомость чертежей по устройству трубных проходов

№	Название	Шифр
3.1	Примыкание к трубным проходкам	У.3.1
3.2	Примыкание к горячей трубе	У.3.2

Ведомость чертежей по устройству выхода на кровлю

№	Название	Шифр
4.1	Примыкание к выходу на крышу	У.4.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист м.5
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Эскиз	Описание
	Пароизоляция
	Гидроизоляция (нижний слой)
	Гидроизоляция (верхний слой)
	Гидроизоляция (слой усиления)
	Разделительный слой (геотекстиль)
	Мастика
	Грунтующий слой (праймер)
	Разделительный слой (стеклохолст)
	Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ
	Краяевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ
	Герметик ПУ ТЕХНОНИКОЛЬ
	Железобетонная конструкция
	Кирпичная конструкция (блочная конструкция)
	Цементно-песчаная стяжка
	Сварной шов
	Утеплитель (Каменная вата)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

Условные обозначения

Лист
т.6



ТН-КРОВЛЯ КАРКАС Лайт

Ч.1.1-2023.05

Техноэласт ДЕКОР ЭКП

Унифлекс С

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

OSB-3 / фанера ФСФ - 18 / 12 мм

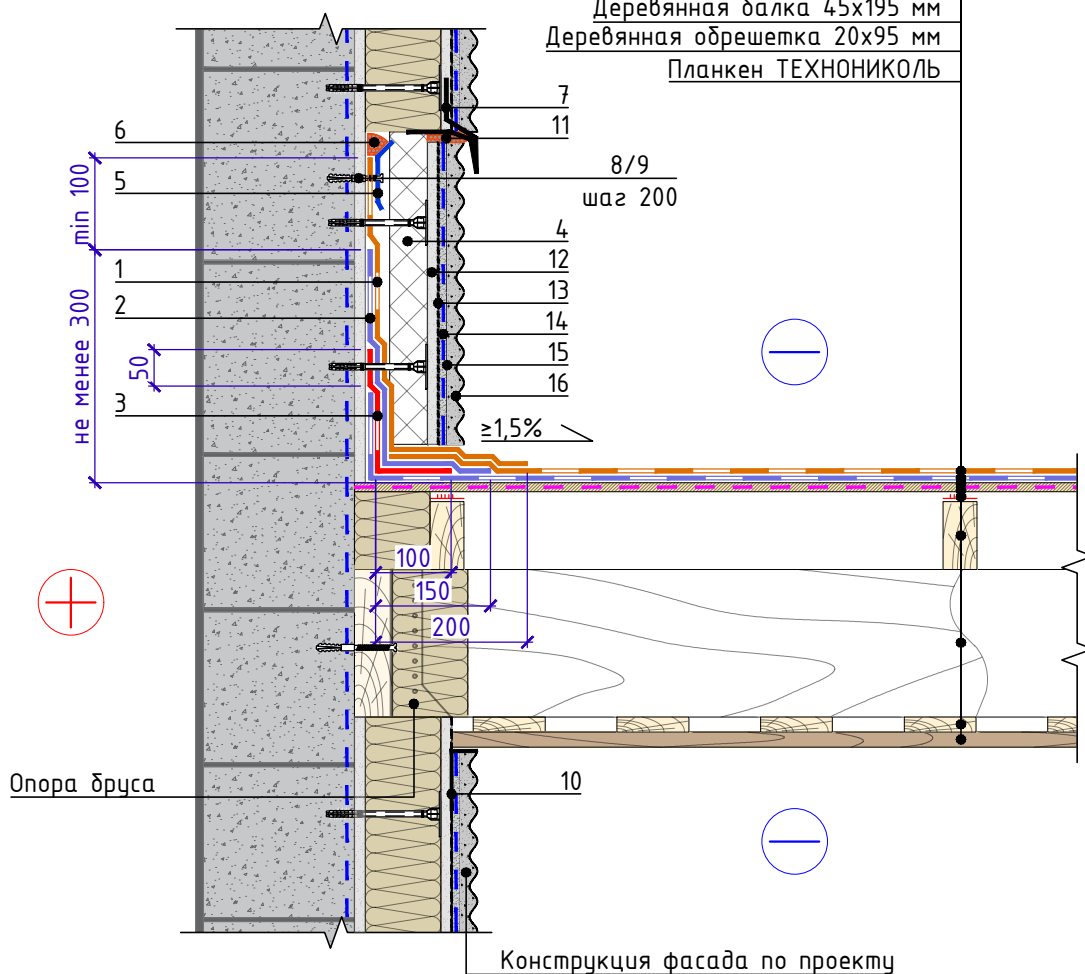
Клей ТЕХНОНИКОЛЬ 508 PROFESSIONAL

Деревянная балка для уклонообразующего слоя

Деревянная балка 45х195 мм

Деревянная обрешетка 20х95 мм

Планкен ТЕХНОНИКОЛЬ



Спецификация на узел Ч.1.1-2023.05

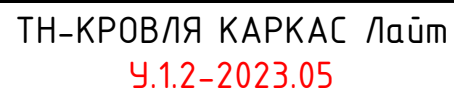
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ДЕКОР ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	
4	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON	по проекту	м ³	
5	Рейка краевая алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ 3,0 м	1,00	м.п.	
6	Мастика герметизирующая битумно-полимерная ТЕХНОНИКОЛЬ №71	0,25	шт.	
7	Угловой ПВХ профиль с капельником и арм. сеткой	по проекту	м.п.	
8	Саморез остроконечный 4,8х50 мм ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
9	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45 мм	5	шт.	
10	Профиль примыкающий	1,00	м.п.	
11	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ универсальный нейтр. силиконовый	по проекту		
12	Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS	по проекту	кг.	
13	Стеклосетка ТЕХНОНИКОЛЬ 2000	по проекту	м ²	
14	Грунтовка фасадная универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010	по проекту	л.	
15	Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 301	по проекту	кг.	
16	Краска силиконовая фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 901	по проекту	л.	

Примыкание к наружной стене из штучных материалов с штукатурным фасадом

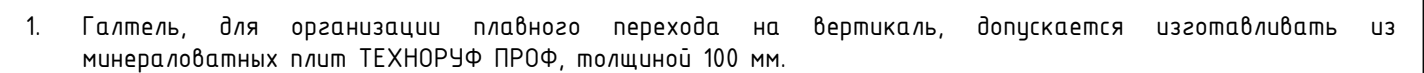
Лист

1.1

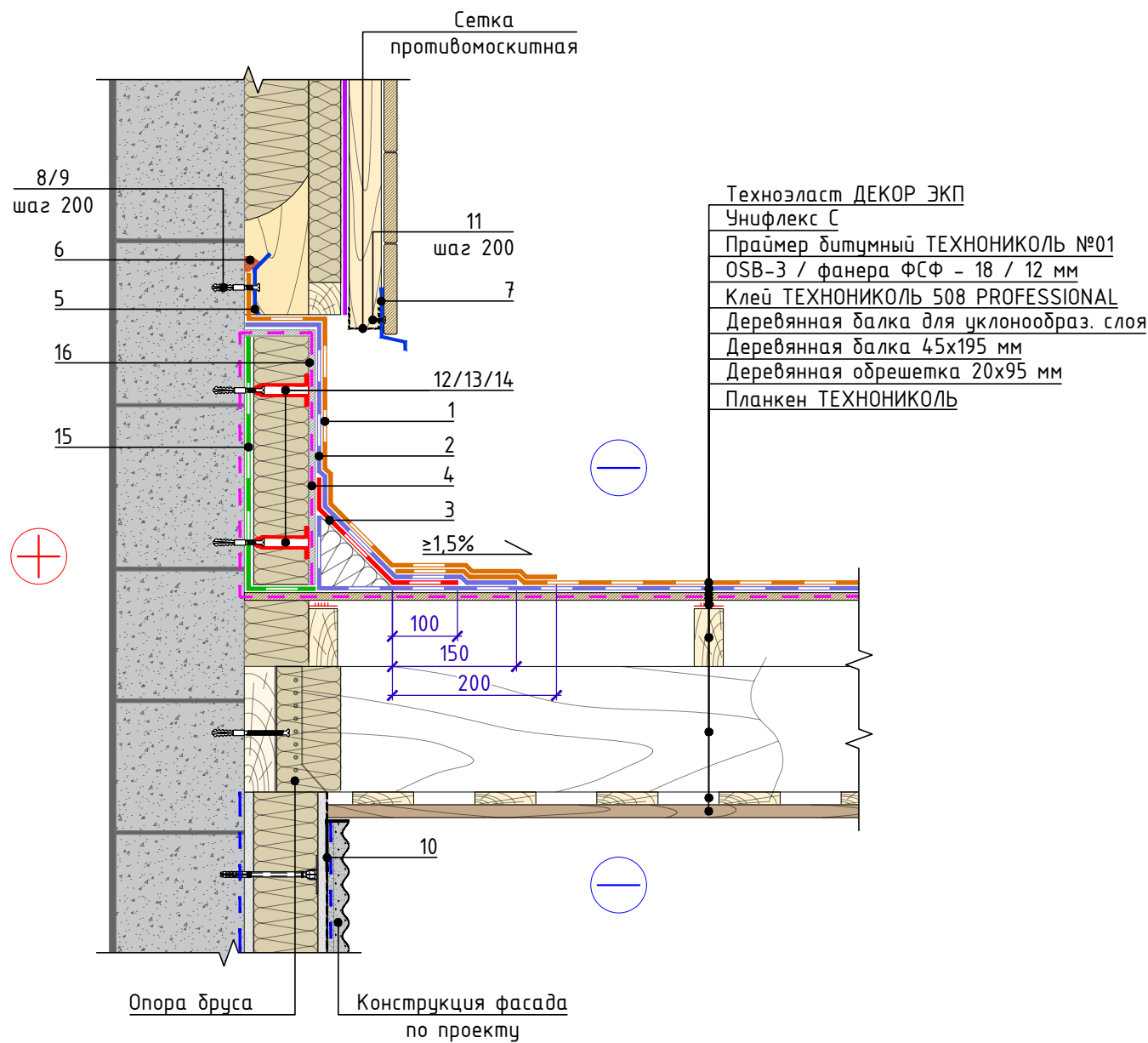
Формат



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ДЕКОР ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	
4	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	
5	Рейка краевая алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ 3,0 м	1,00	м.п.	
6	Мастика герметизирующая битумно-полимерная ТЕХНОНИКОЛЬ №71	0,25	шт.	
7	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
8	Саморез остроконечный 4,8х50 мм ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
9	Саморез остроконечный 4,8х50 мм ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
10	Отлив из оцинкованной стали с капельником	1,00	м.п.	
11	ЦСП-1	по проекту	м ²	
12	Односторонняя соединительная лента АЛЬФАБЕНД СТРОНГ	1,00	м.п.	



						Примыкание к наружной утепленной стене из деревянных конструкций	Лист
							1.2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Спецификация на узел У.1.3-2023.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ДЕКОР ЭКП	по проекту	м²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м²	
3	Техноэласт ЭПП	0,35	м²	
4	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	
5	Рейка краевая алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ 3,0 м	1,00	м.п.	
6	Мастика герметизирующая битумно-полимерная ТЕХНОНИКОЛЬ №71	0,25	шт.	
7	Отлив из оцинкованной стали с капельником	1,00	м.п.	
8	Саморез остроконечный 4,8х50 мм ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
9	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45 мм	5	шт.	
10	Профиль примыкающий	1,00	м.п.	
11	Саморез остроконечный 4,8х50 мм ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
12	Саморез остроконечный 4,8х50 мм ТЕХНОНИКОЛЬ	10	шт.	
13	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45 мм	10	шт.	
14	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	10	шт.	
15	Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 4.0	по проекту	м²	
16	ЦСП-1	по проекту	м²	

1. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ ПРОФ, толщиной 100 мм.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к наружной стене из штучных материалов с фасадом из планкена	Лист
							1.3



Техноэласт ДЕКОР ЭКП

Унифлекс С

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

OSB-3 / фанера ФСФ - 18 / 12 мм

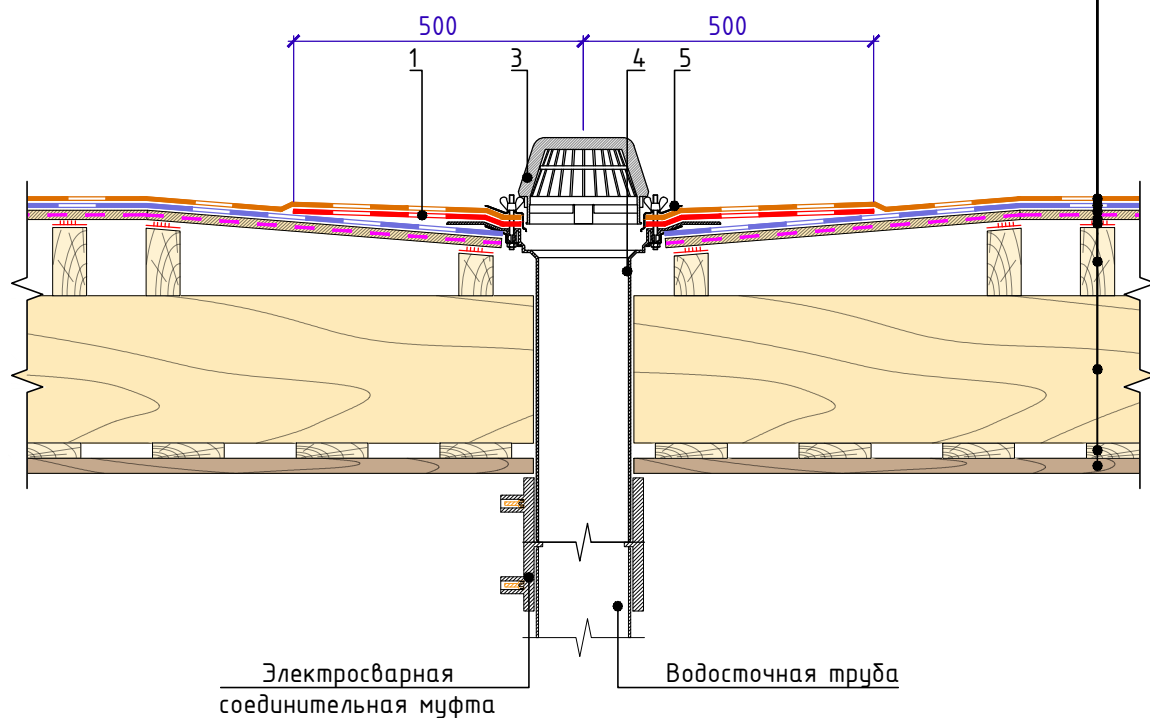
Клей ТЕХНОНИКОЛЬ 508 PROFESSIONAL

Деревянная балка для уклонообразующего слоя

Деревянная балка 45х195 мм

Деревянная обрешетка 20х95 мм

Планкен ТЕХНОНИКОЛЬ



Спецификация на узел Ч.2.1-2023.05

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ЭПП	0,36	м ²	усиление
2	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
3	Листоуловитель	1	шт.	
4	Воронка ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем и обогревом 110*590	1	шт.	
5	Обжимной фланец (комплект с воронкой)	1	шт.	

- Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.
- Соединение водосточной воронки с водосточной системой осуществляется, например, с помощью электросварной соединительной муфты. Данный элемент подбирается и поставляется сторонними производителями. Узел соединения необходимо выполнять в соответствии с проектом и технологией монтажа производителя.

Внутренний водосток.

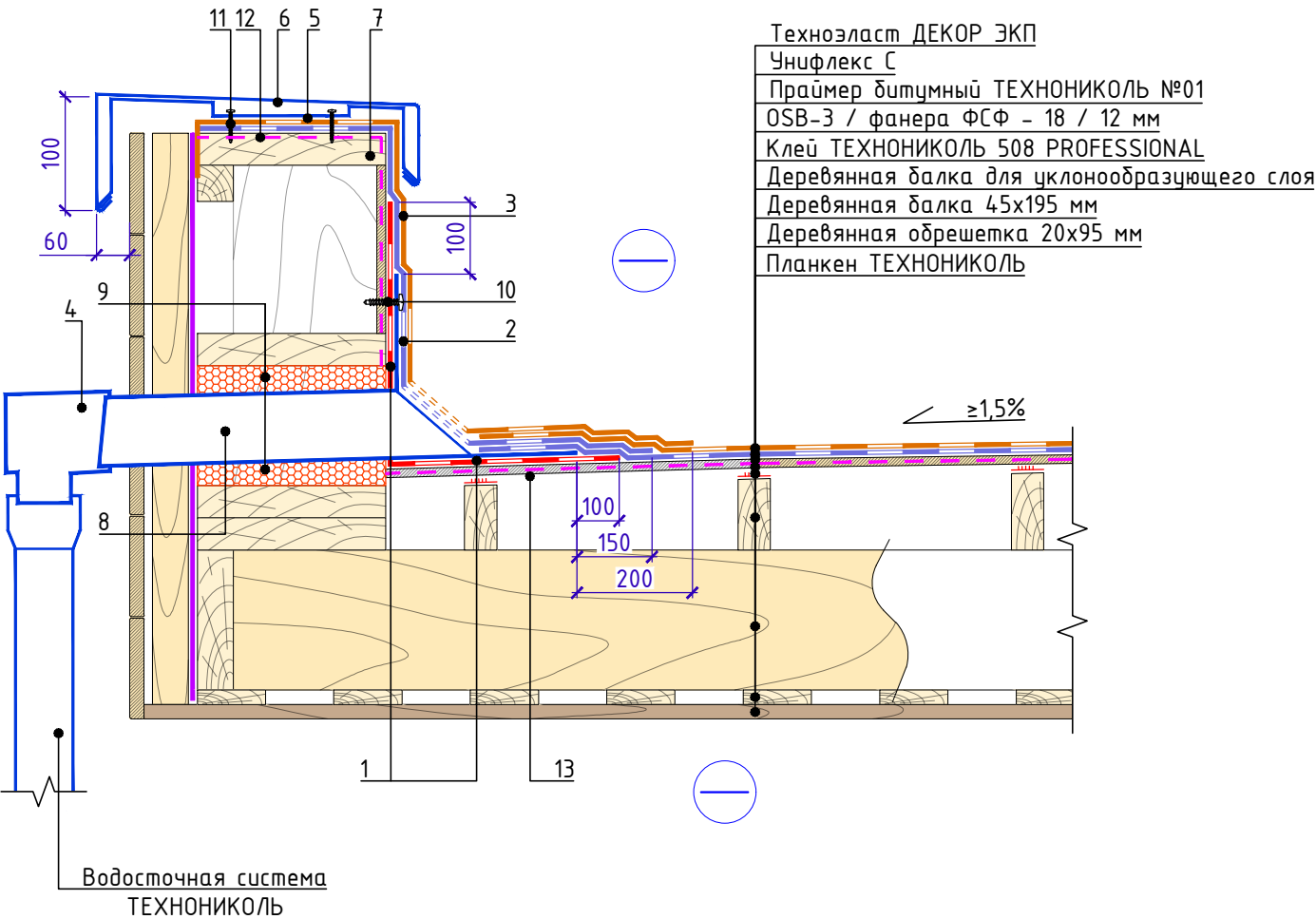
Водоприемная воронка с обжимным фланцем

Лист

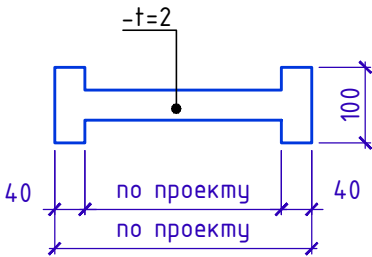
2.1



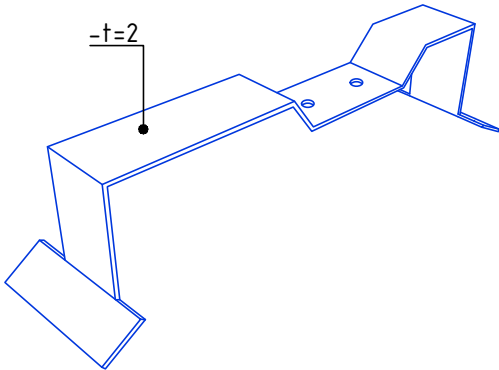
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ДЕКОР ЭКП	по проекту	м ²	
4	Отвод угловой квадратного сечения 100х100мм	1	шт.	
5	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
6	Отлив из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	Деревянный брус	по проекту	м ³	
8	Воронка парапетная ТЕХНОНИКОЛЬ квадратного сечения с галтелью 100*100*600 мм	1	шт.	
9	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
10	Саморез остроконечный 4,8х50 мм ТЕХНОНИКОЛЬ	4	шт.	см. прим. п.1
11	Саморез остроконечный 4,8х50 мм ТЕХНОНИКОЛЬ	3,40	шт.	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	
13	ЦСП-1	по проекту	м ²	



Позиция 5



Позиция 5. Схема гйда

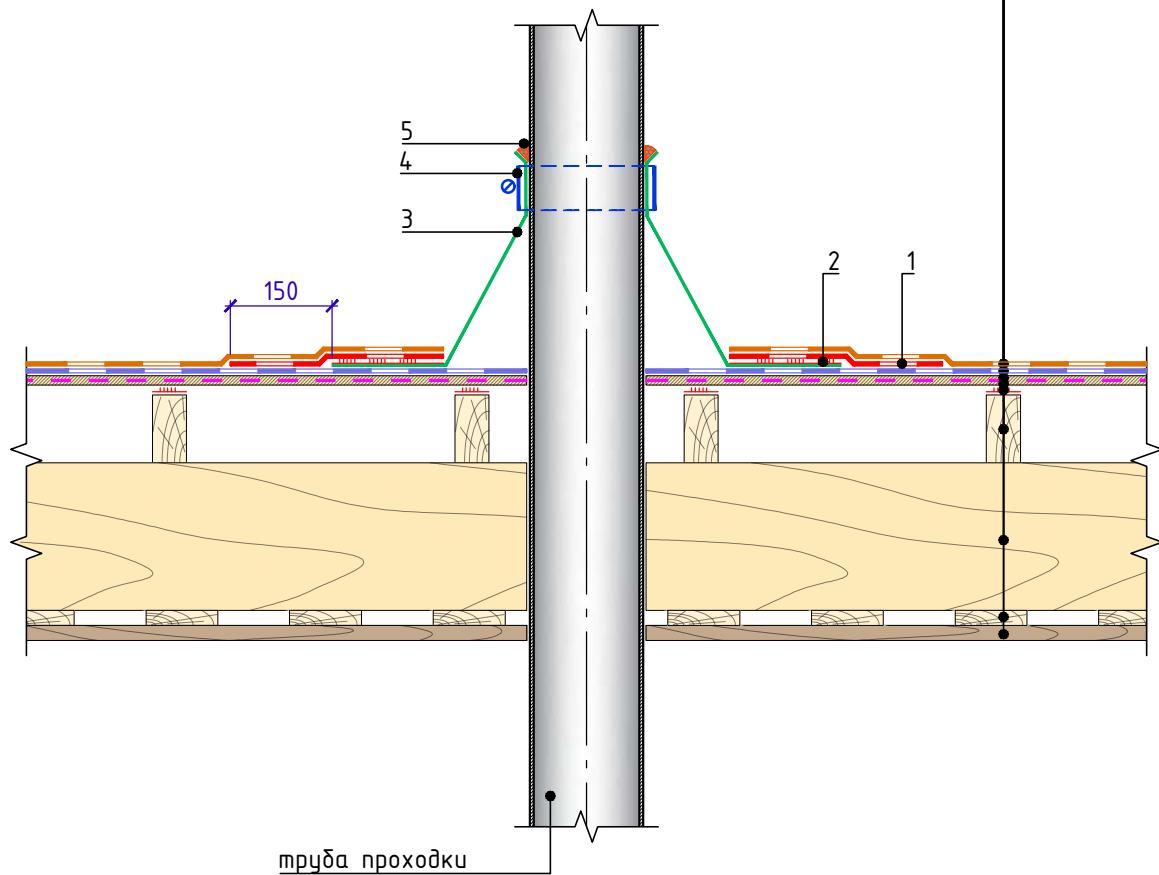


1. Фланец парапетной воронки должен быть механически закреплен по периметру к несущим конструкциям не менее чем на 4 крепежных элемента.
2. Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.
3. Ветро-, гидрозащитную пленку закрепить на вертикальной поверхности строительным степлером, после проклеить односторонней соединительной лентой АЛЬФАБЕНД СТРОНГ 60.
4. Необходимо предусмотреть обогрев водостока греющим кабелем.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внешний организованный водосток в водосточную трубу через парапет	Лист 2.2
------	------	------	--------	---------	------	--	-------------

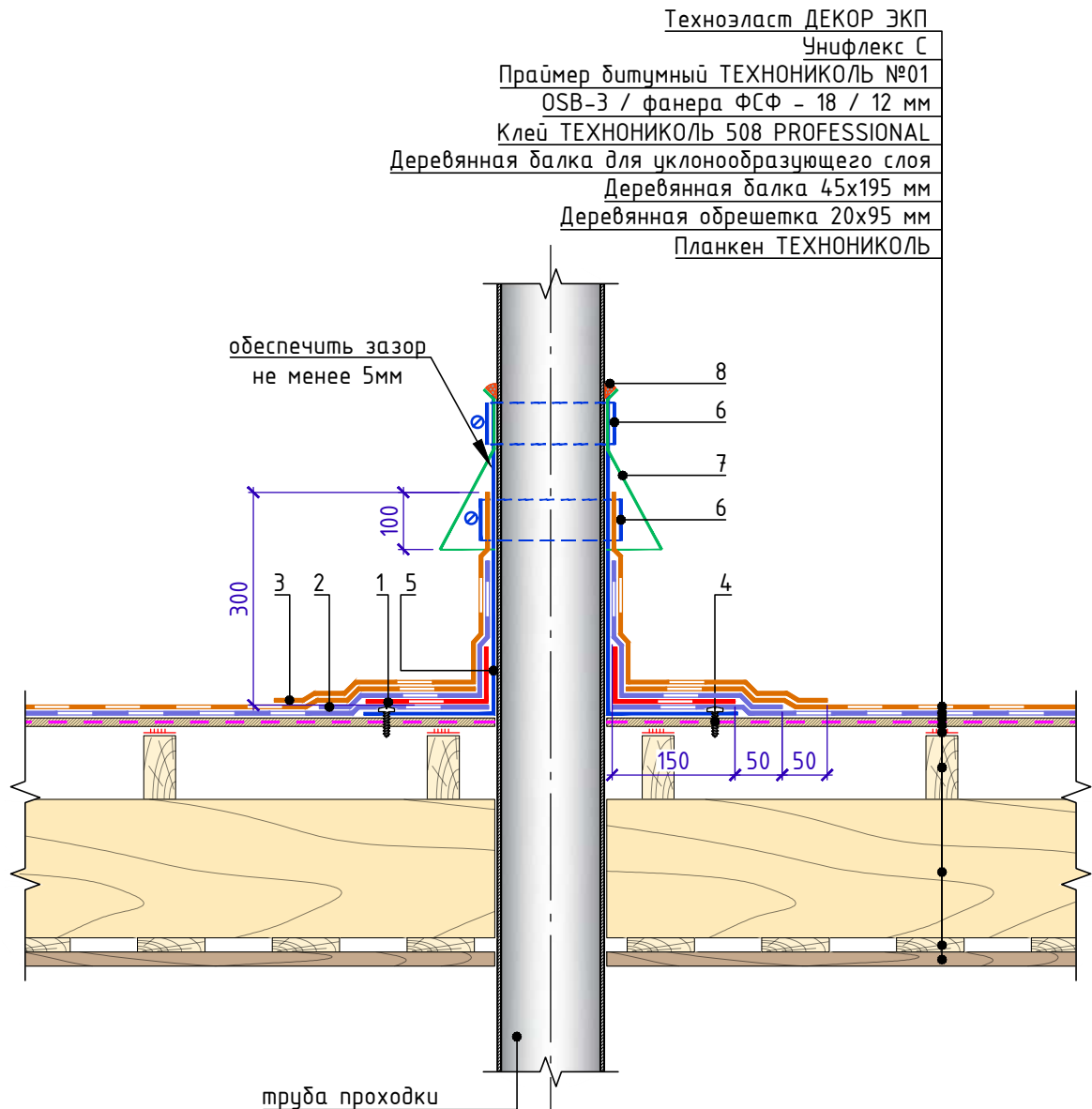


Техноэласт ДЕКОР ЭКП
Унифлекс С
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
OSB-3 / фанера ФСФ - 18 / 12 мм
Клей ТЕХНОНИКОЛЬ 508 PROFESSIONAL
Деревянная балка для уклонообразующего слоя
Деревянная балка 45х195 мм
Деревянная обрешетка 20х95 мм
Планкен ТЕХНОНИКОЛЬ



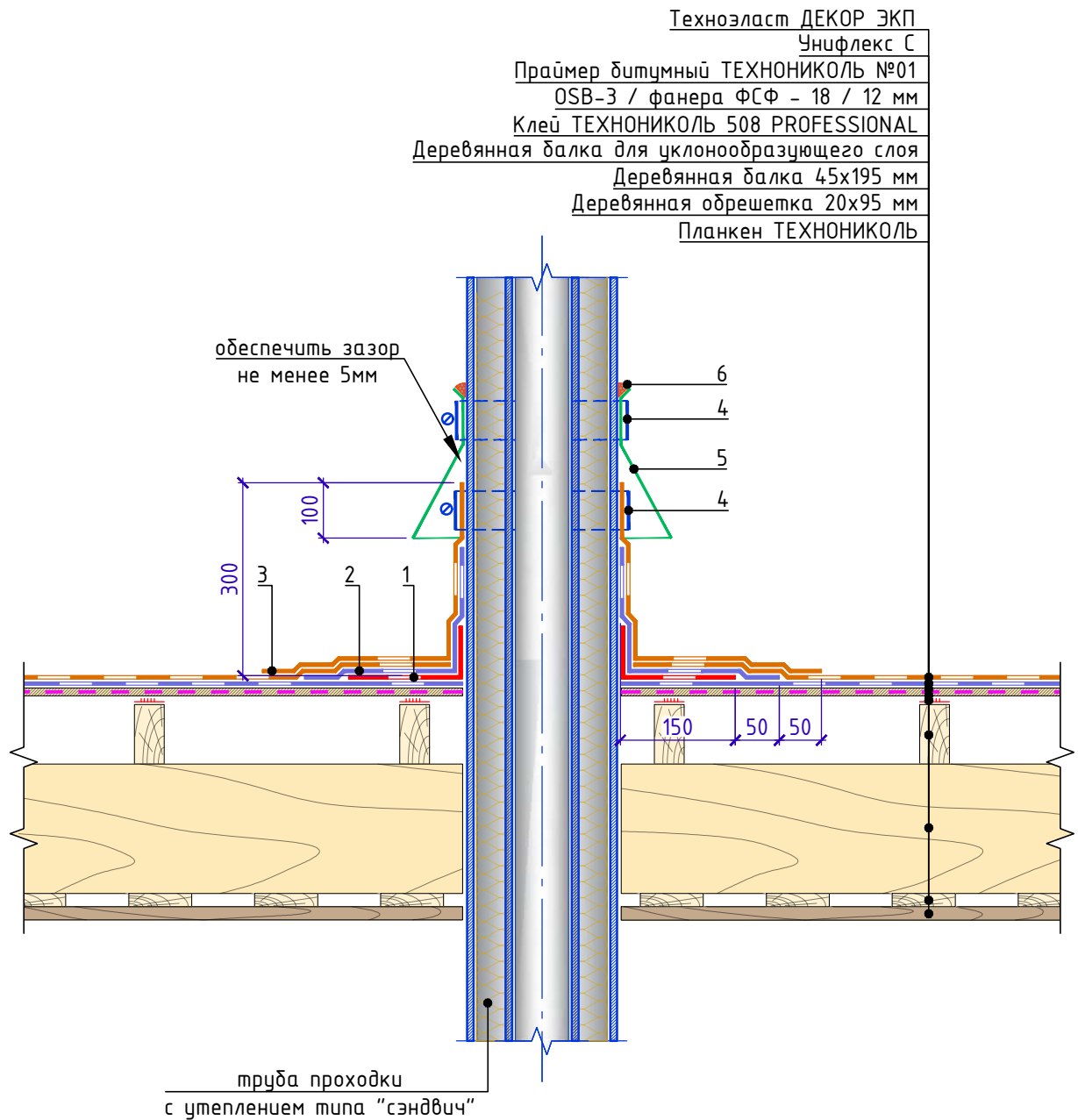
Спецификация на узел Ч.3.1-2023.05

Взам. инв. №		Поз.	Наименование				Расход	Ед.изм.	Примечание	
		1	Техноэласт ЭПП				по проекту	м ²	усиление	
		2	Мастика герметизирующая битумно-полимерная ТЕХНОНИКОЛЬ №71				по проекту	-		
		3	Уплотнитель для антенн и труб ТЕХНОНИКОЛЬ				1	шт.		
		4	Обжимной металлический хомут				1	шт.		
Подп. и дата		5	Мастика герметизирующая битумно-полимерная ТЕХНОНИКОЛЬ №71				150	г/м.п.		
Инв. № подл.		1. Данный узел применять для одиночных труб холодных труб диаметром до 125 мм, анкеров, антенных растяжек.								
								Примыкание к трубе малого сечения		Лист
										3.1
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



Спецификация на узел Ч.3.2-2023.05

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
	1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
	2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
	3	Техноэласт ДЕКОР ЭКП	по проекту	м ²	
Подп. и дата	4	Саморез остроконечный 4,8х50 мм ТЕХНОНИКОЛЬ	6	шт.	
	5	Стакан из оцинкованной стали, толщина - 1,0мм	1	шт.	
	6	Обжимной металлический хомут	2	шт.	
	7	Юбка из металла	1	шт.	
	8	Мастика герметизирующая битумно-полимерная ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
Инв. № подл.					
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
					Дата
Примыкание к трубным проходкам					Лист
					3.2



Спецификация на узел Ч.3.3-2023.05

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ДЕКОР ЭКП	по проекту	м ²	
4	Обжимной металлический хомут	2	шт.	
5	Юбка из металла	1	шт.	
6	Мастика герметизирующая битумно-полимерная ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	

Примыкание к горячей трубе

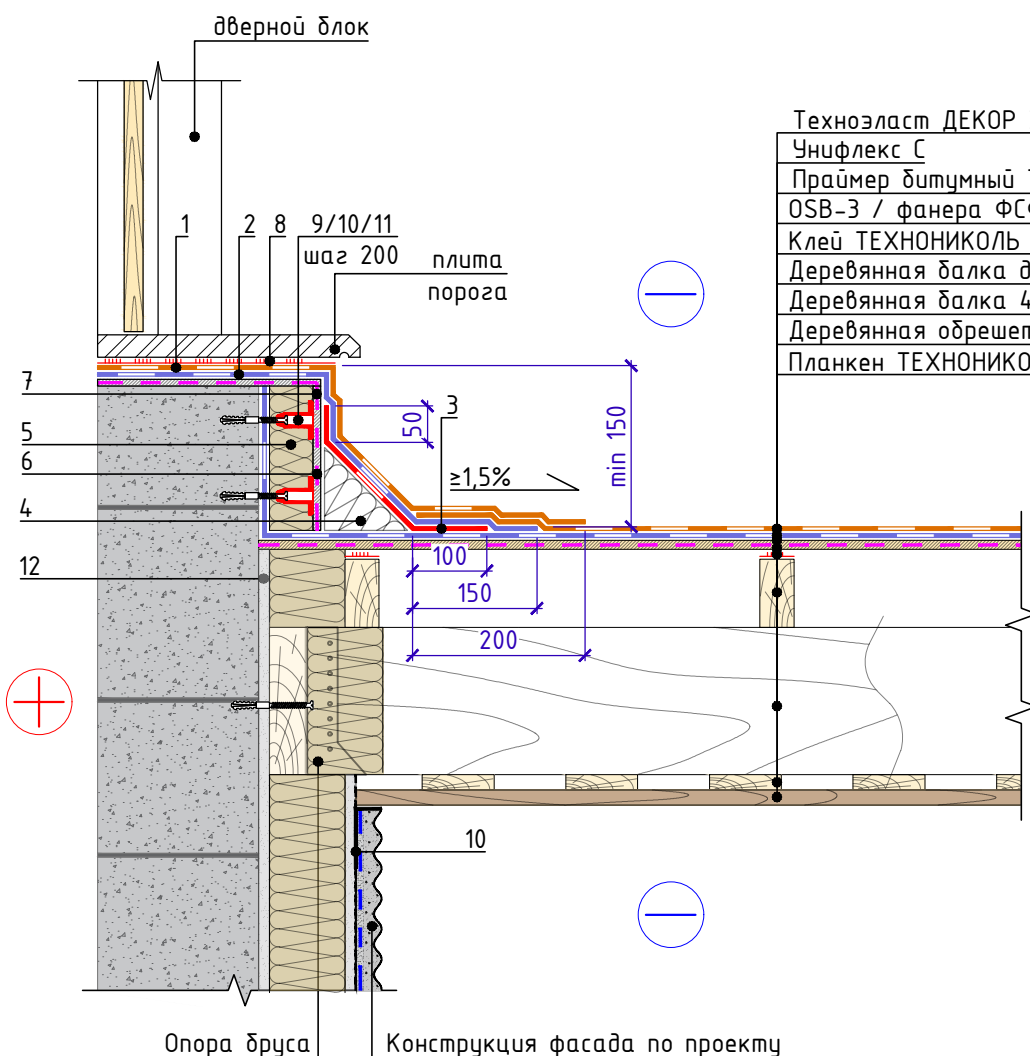
Лист

3.3



ТН-КРОВЛЯ КАРКАС Лайт

У.4.1-2023.05



Техноэласт ДЕКОР ЭКП

Унифлекс С

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

OSB-3 / фанера ФСФ - 18 / 12 мм

Клей ТЕХНОНИКОЛЬ 508 PROFESSIONAL

Деревянная балка для уклонообразующего слоя

Деревянная балка 45x195 мм

Деревянная обрешетка 20x95 мм

Планкен ТЕХНОНИКОЛЬ

Спецификация на узел У.4.1-2023.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ДЕКОР ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
5	Плиты из каменной ваты ТЕХНОЛАЙТ	по проекту	м ³	
6	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	
7	ЦСП-1	по проекту		
8	Мастика герметизирующая битумно-полимерная ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
9	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
10	Саморез остроконечный 4,8x50 мм ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
11	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
12	Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 4.0	по проекту	м ²	

1. Вместо применения листов ЦСП-1 с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов ТЕХНОНИКОЛЬ допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя.

Примыкание к выходу на крышу

Лист

4.1

Формат