



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЙ В ПЛОСКИХ КРОВЛЯХ ИЗ БИТУМНЫХ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ С УКЛОНООБРАЗУЮЩИМ СЛОЕМ ИЗ КЕРАМЗИТОВОГО ГРАВИЯ

Шифр: ПК-Пр-034

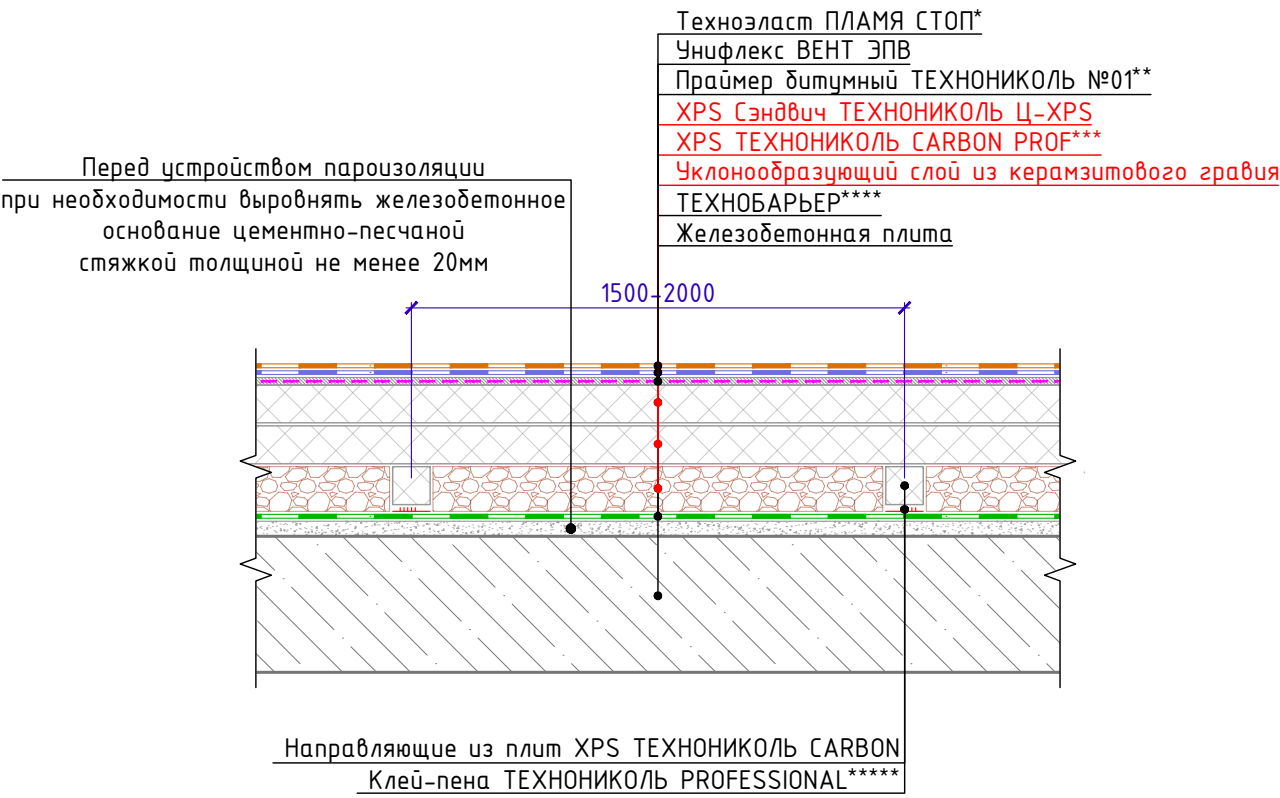
ТН-КРОВЛЯ Солид Проф

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

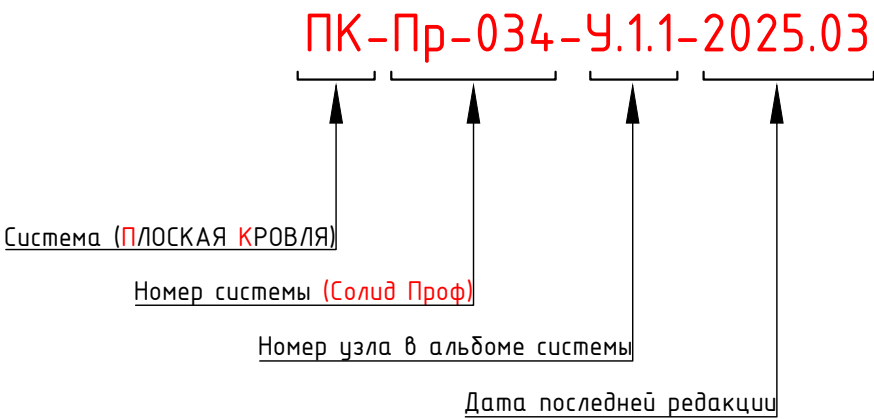
Москва 2025



Состав системы



Система маркировки узлов



№	Назначение слоя	Наименование рекомендованного материала
1	Верхний слой водоизол. ковра	Рулонный наплавл. мат-ал - Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
2	Нижний слой водоизол. ковра	Рулонный наплавл. мат-ал - Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
3	Грунтовой слой	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
4	Основание под водоизол. ковер Теплоизоляционный слой	XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS
5	Теплоизоляционный слой	Плиты - XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
6	Направляющие для формирования уклона	Плиты - XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
7	Уклонообразующий слой	Керамзитовый гравий фракцией 5-10 мм по направляющим из плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
8	Клеевой слой	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола
9	Пароизоляционный слой	Рулонный наплавл. материал - ТЕХНОБАРЬЕР
10	Несущее основание кровли	Железобетонная плита

- Перед устройством уклонообразующего слоя выполнить монтаж направляющих на клей-пену ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола. Высота направляющих принимается равной толщине уклонообразующего слоя.
- В качестве альтернативы допускается использование следующих материалов:
 - * Техноэласт ДЕКОР, Техноэласт ЭКП.
 - ** Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
 - *** LOGICPIR PROF
 - **** Биполь ЭКП, Унифлекс ЭКП
 - ***** Клей ТЕХНОНИКОЛЬ 508 PROFESSIONAL для зимнего монтажа; Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ 500 PROFESSIONAL универсальный



Ведомость чертежей по устройству узлов водостока

№	Название	Шифр
1.1	Слив через парапет с утеплением	У.1.1
1.2	Внутренний водосток. Двухуровневая водоприемная воронка	У.1.2

Ведомость чертежей по устройству примыканий к вертикальным поверхностям

№	Название	Шифр
2.1	Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали. Для шероховатой поверхности (бетон, кладка)	У.2.1
2.2	Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением	У.2.2
2.3	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет.	У.2.3
2.4	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет.	У.2.4

Ведомость чертежей по устройству аэраторов

№	Название	Шифр
3.1	Примыкание к кровельному аэратору	У.3.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий к деформационным швам

№	Название	Шифр
4.1	Деформационный шов без устройства парапетов.	У.4.1

Ведомость чертежей по устройству карнизных свесов

№	Название	Шифр
5.1	Парапетный узел совмещенной кровли. Вариант 1.	У.5.1
5.2	Парапетный узел совмещенной кровли. Вариант 2.	У.5.2
5.3	Парапетный узел совмещенной кровли. Вариант 3.	У.5.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ведомость чертежей						Лист
									т.4
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	



Ведомость чертежей по устройству примыканий к кровельному оборудованию

№	Название	Шифр
6.1	Узел установки датчика снеговой нагрузки	У.6.1

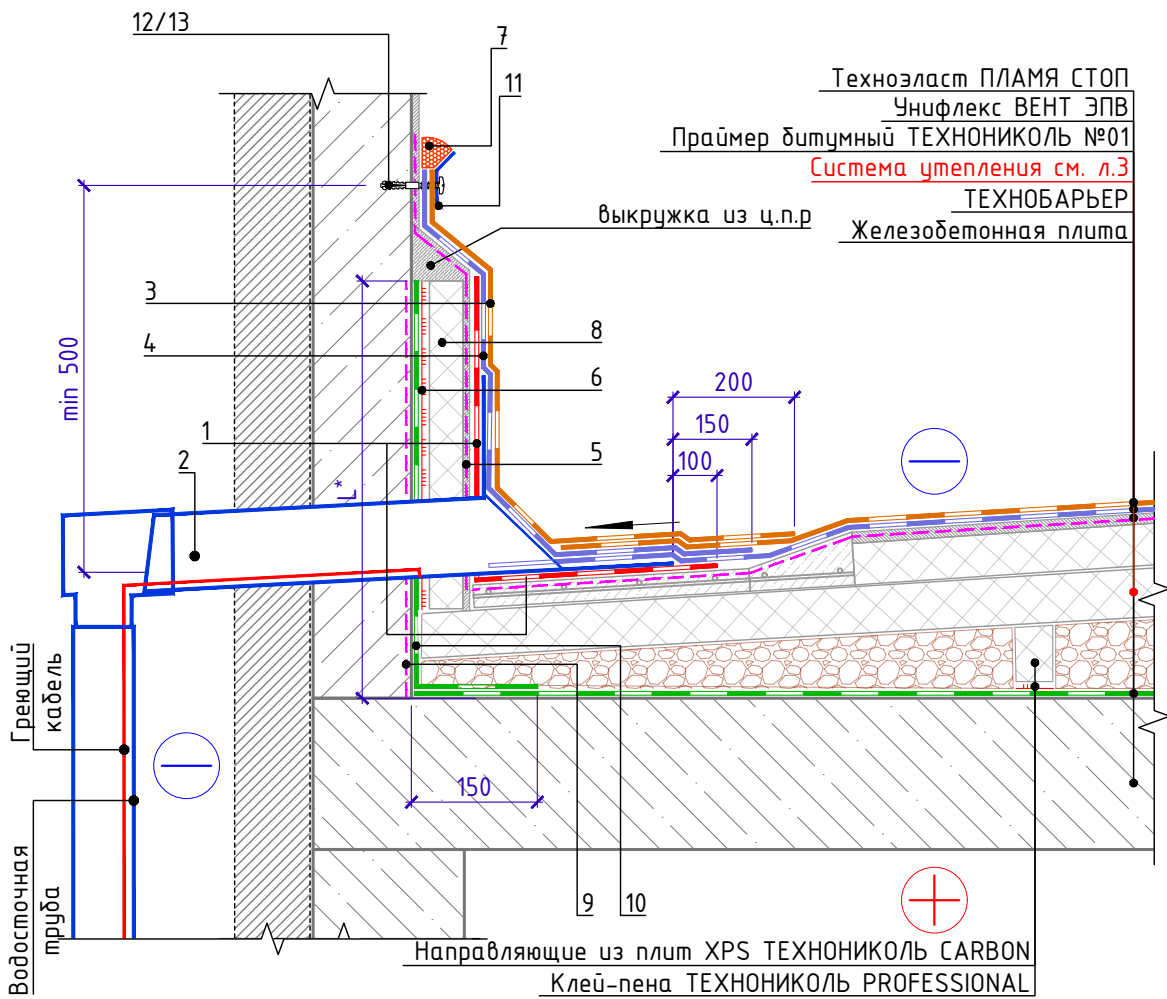
Ведомость чертежей по устройству пешеходных дорожек

№	Название	Шифр
7.1	Устройство пешеходной дорожки. Вариант 1 (дорожка из готовых элементов)	У.7.1
7.2	Устройство пешеходной дорожки. Вариант 2	У.7.2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей			м.4.1



Слив через утепленный парапет



Спецификация на узел Ч.1.1-2025.03

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
2	Воронка парапетная ТехноНИКОЛЬ квадратного сечения с заглублением 100х100х600мм	1	шт.	
3	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
5	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	кг	
6	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL	по проекту	шт.	
7	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 (упаковка 310мл)	0,15	шт.	
8	XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м ³	
9	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	кг	
10	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
11	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ Стандарт 2м	1,00	м.п.	
12	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8х50	5	шт.	
13	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	5	шт.	

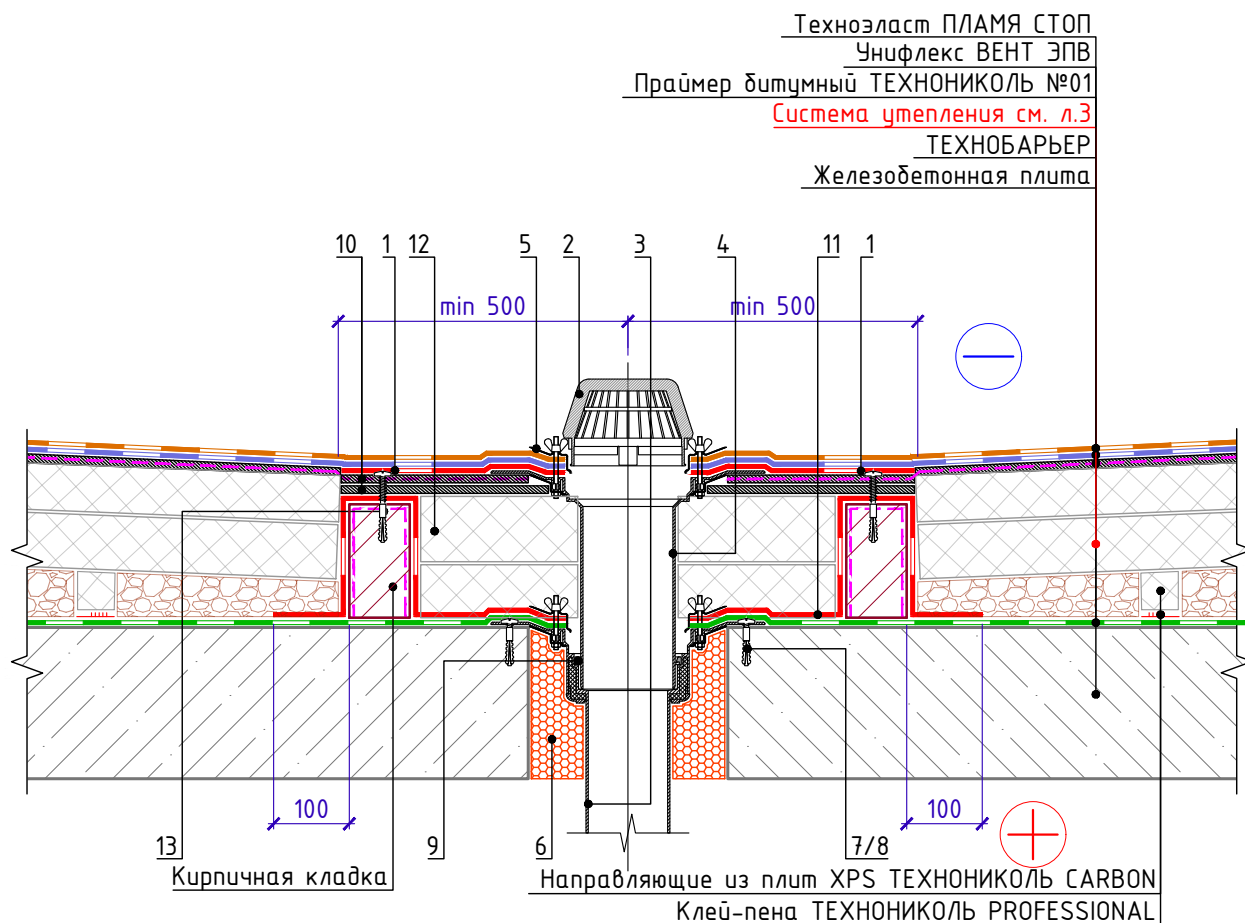
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Внутренний водосток. Двухуровневая водоприемная воронка.



Спецификация на узел Ч.1.2-2025.03

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	0,36	м ²	усиление
2	Листвоуловитель	1	шт.	
3	Воронка ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем и обогревом 110x590	1	шт.	
4	Воронка ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем 110x590	1	шт.	
5	Обжимной фланец	1	шт.	
6	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
7	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	8	шт.	
8	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	8	шт.	
9	Уплотнительная манжета для воронок ТехноНИКОЛЬ Стандарт	1	компл.	
10	ЛПП или ЦСП-1 (2 слоя)	по проекту	м ²	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
13	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	

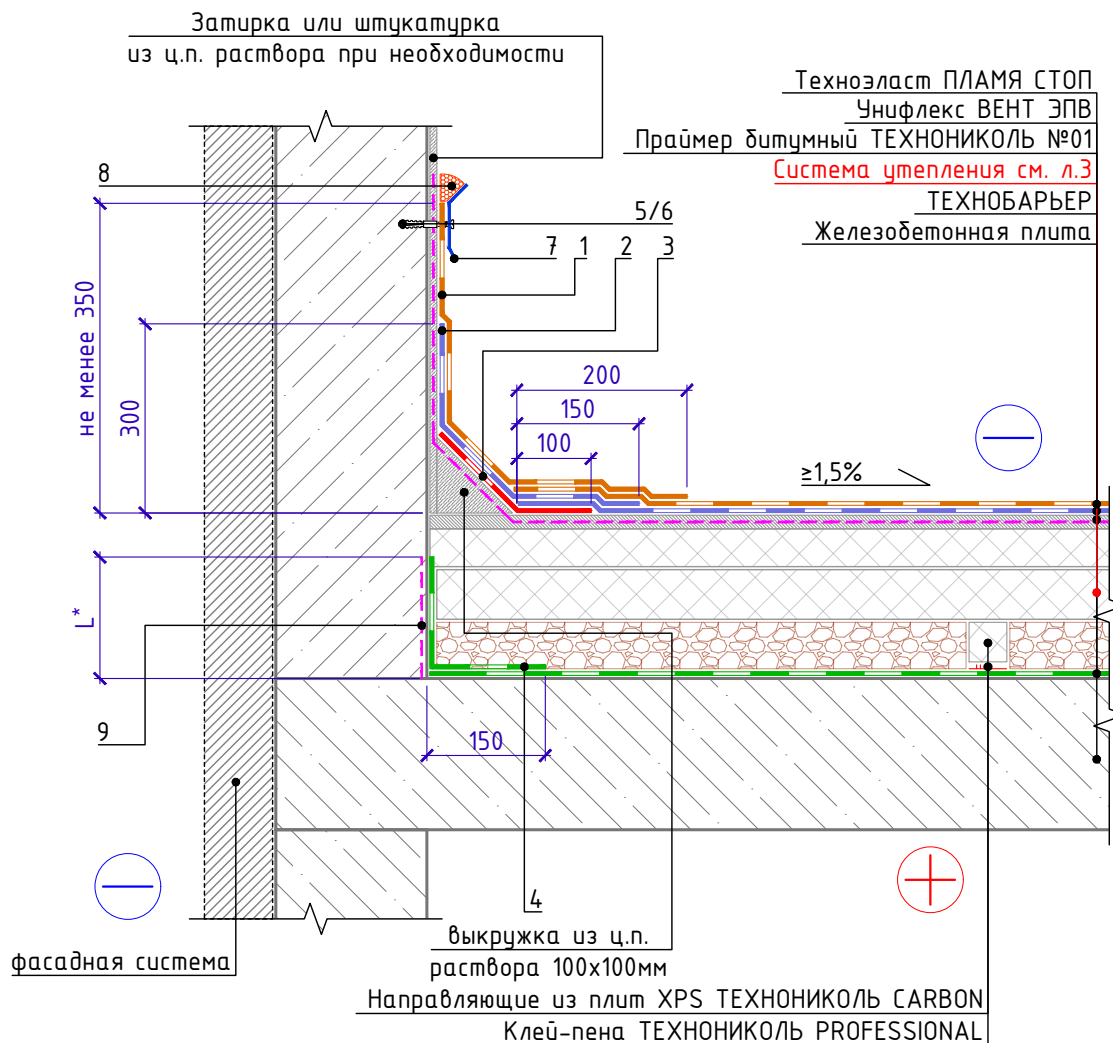
- Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30мм относительно уровня кровли.
- Стык наставного элемента с нижней воронкой выполнить герметично.
- При необходимости возможна установка обогреваемой водоприемной воронки ТЕХНОНИКОЛЬ (поз. 4)

Внутренний водосток. Двухуровневая
водоприемная воронка.

Лист

1.2

Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали.
Для шероховатой поверхности (бетон, каменная кладка)



Спецификация на цзел Ч.2.1-2025.03

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м²	
3	Техноэласт ЭПП	0,35	м²	усиление
4	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м²	
5	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8х50	5	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	5	шт.	
7	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ Стандарт 2м	1,00	м.п.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 (упаковка 310мл)	0,15	шт.	
9	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	кз.	

1. L* – высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм – ТЕХНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ

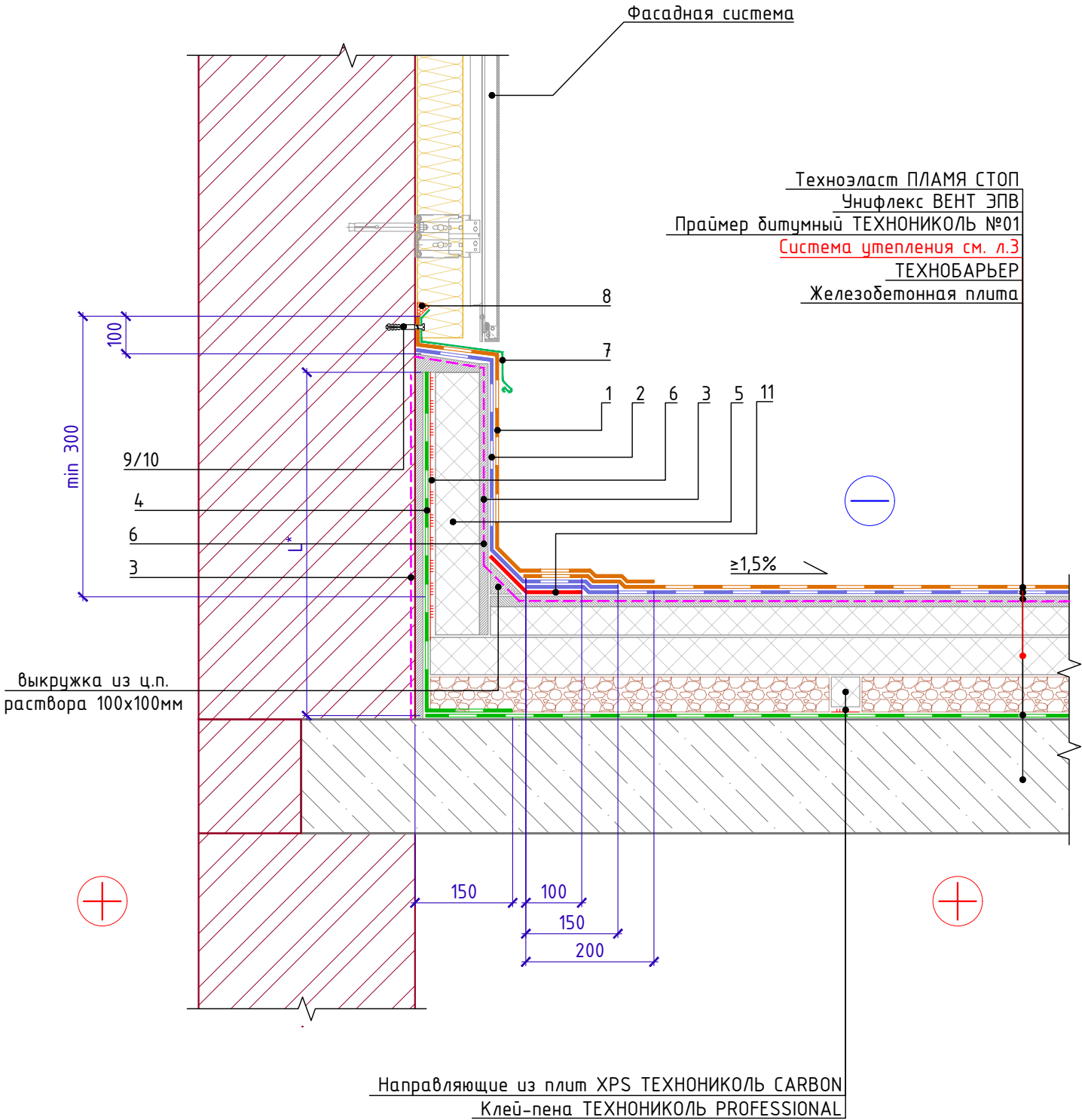
						Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали. Для шероховатой поверхности (бетон, кладка)	Лист
							2.1
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением

Спецификация на узел Ч.2.2-2025.03

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	кг	
4	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
5	XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м ³	
6	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL	по проекту	бал.шт.	
7	Отлив из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 (упаковка 310мл)	0,15	шт.	
9	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	15	шт.	
10	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	15	шт.	
11	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление



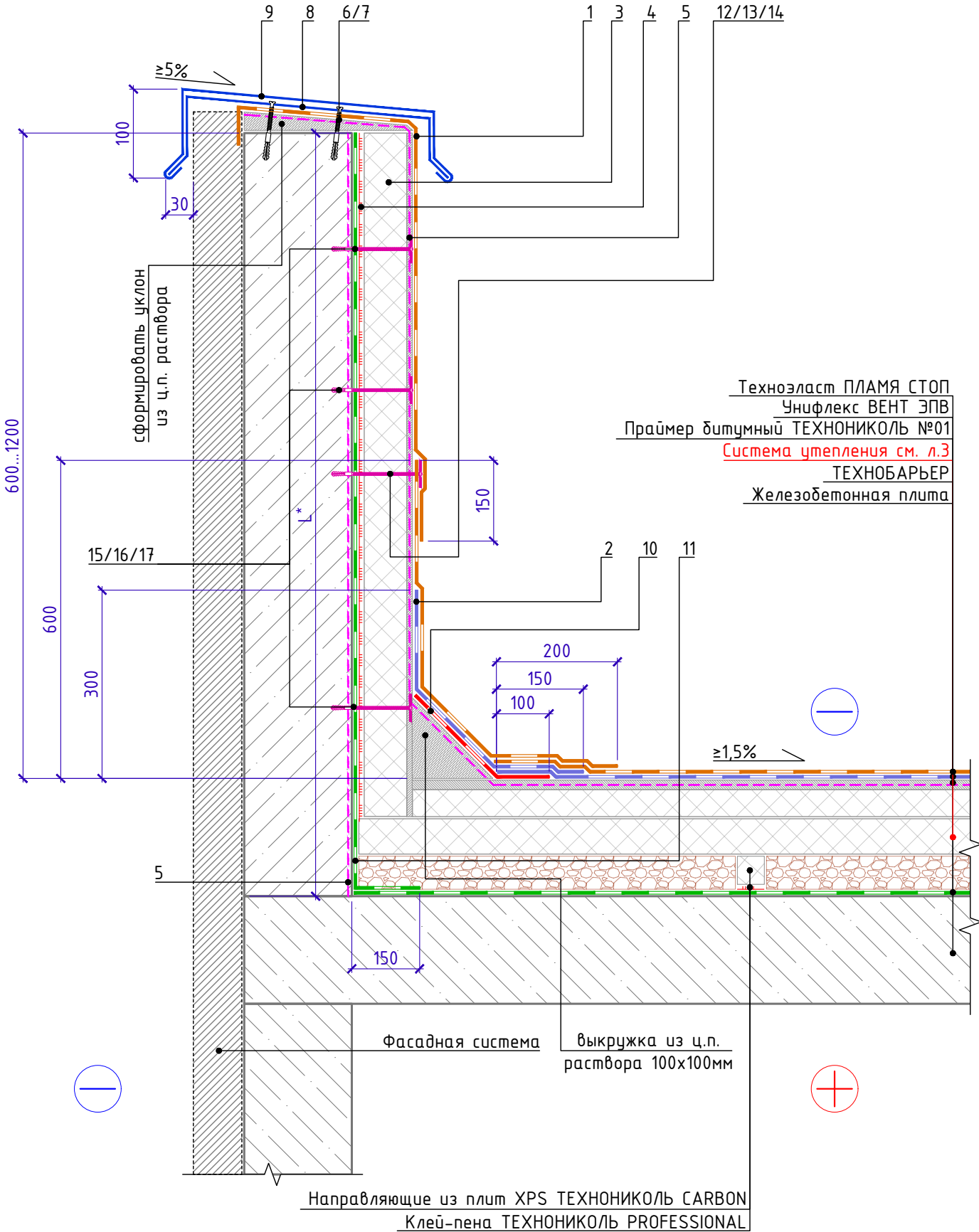
1. L* – высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм – ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением	Лист
							2.2



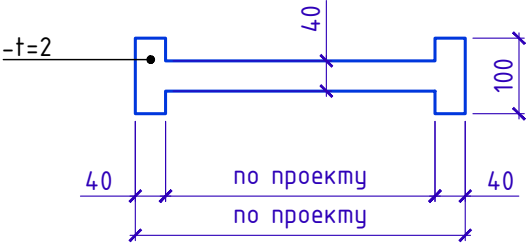
Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с
утеплением и заведением гидроизоляции на парапет.



Спецификация на узел У.2.3-2025.03

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м ³	
4	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL	по проекту	шт.	
5	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	кг	
6	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	6,7	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	6,7	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
13	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
14	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм	5	шт.	
15	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
16	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
17	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм	по проекту	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8

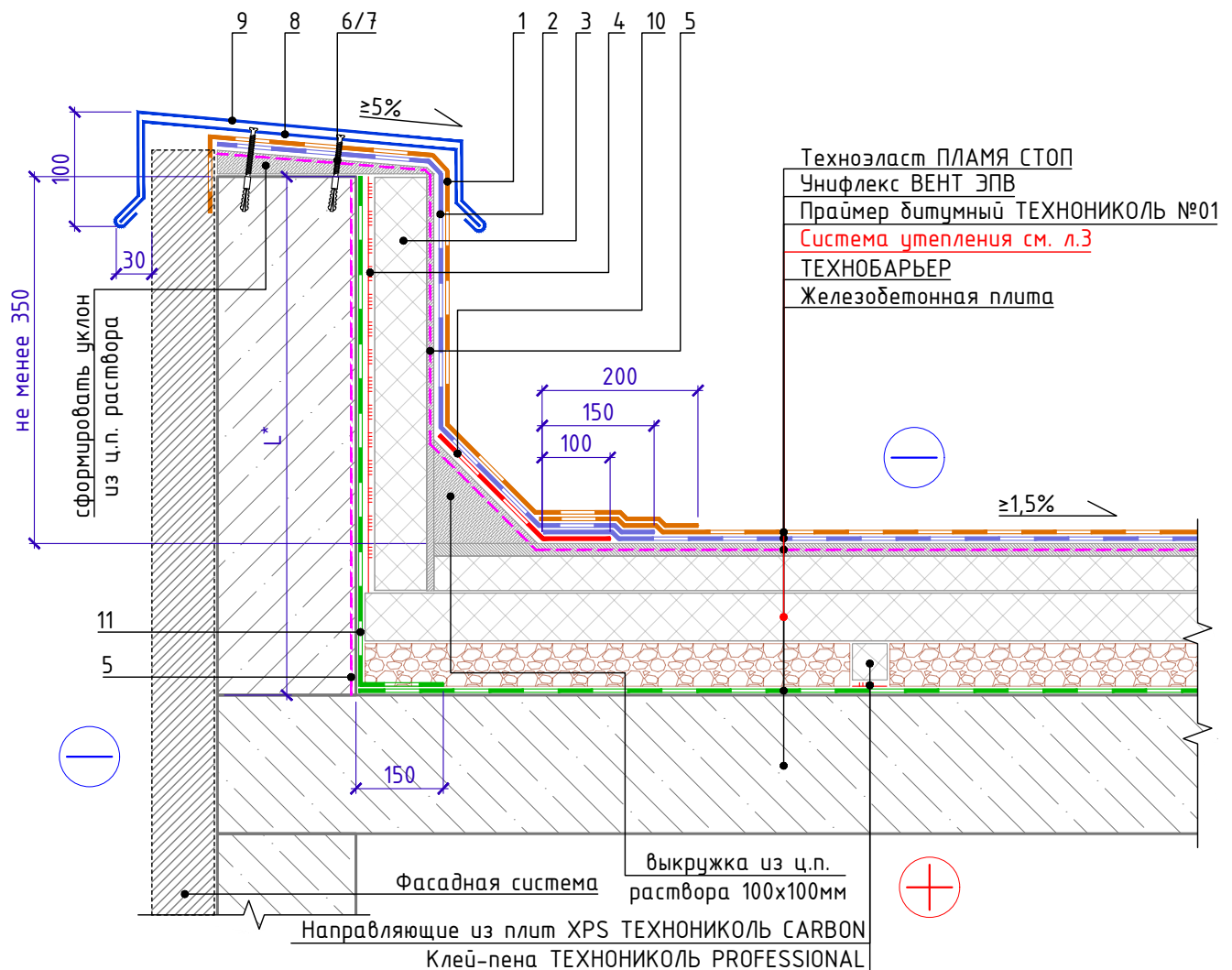


1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет.	Лист 2.3
------	------	------	--------	---------	------	---	-------------



Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет.



Спецификация на узел У.2.4-2025.03

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	XPS Сэндвич ТЕХНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м ³	
4	Клей-пена ТЕХНИКОЛЬ PROFESSIONAL	по проекту	шт.	
5	Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01	по проекту	кг	
6	Саморез остроконечный ТЕХНИКОЛЬ 4,8x50	6,7	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45	6,7	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	

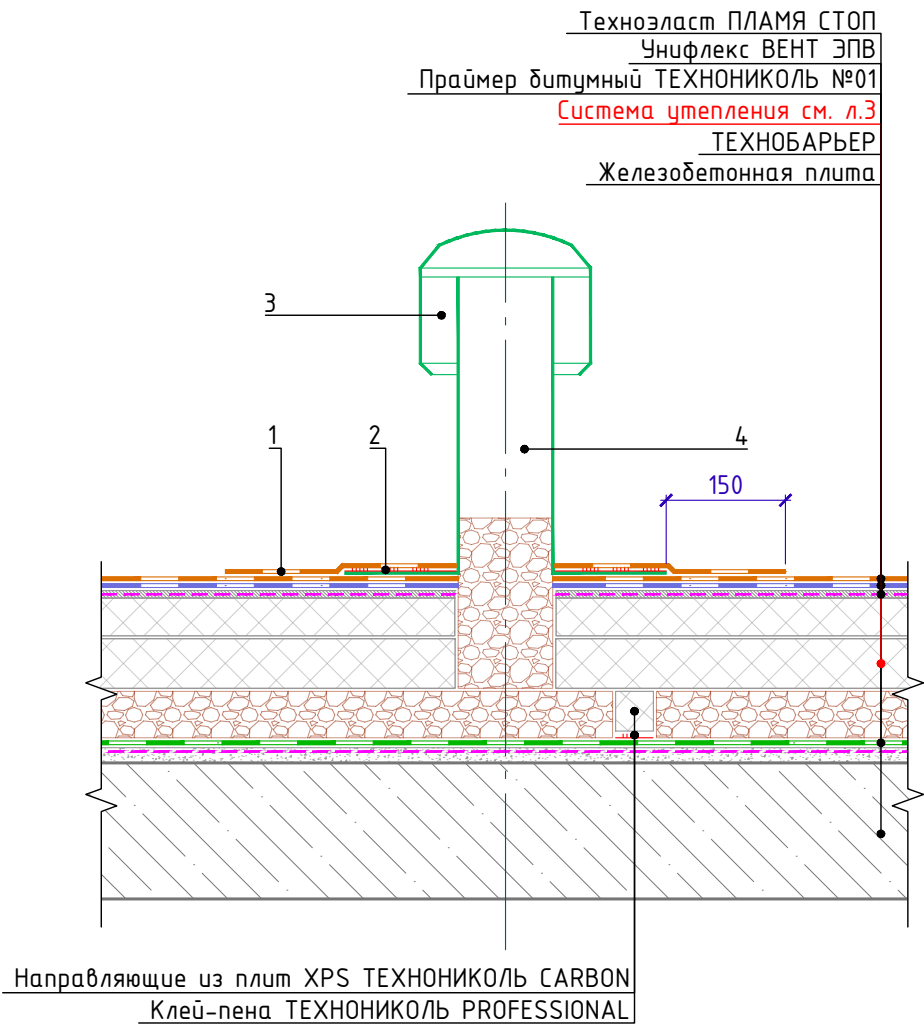
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ

Примыкание к парапету высотой не более 600мм
с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет.

Лист
2.4



Примыкание к кровельному аэратору



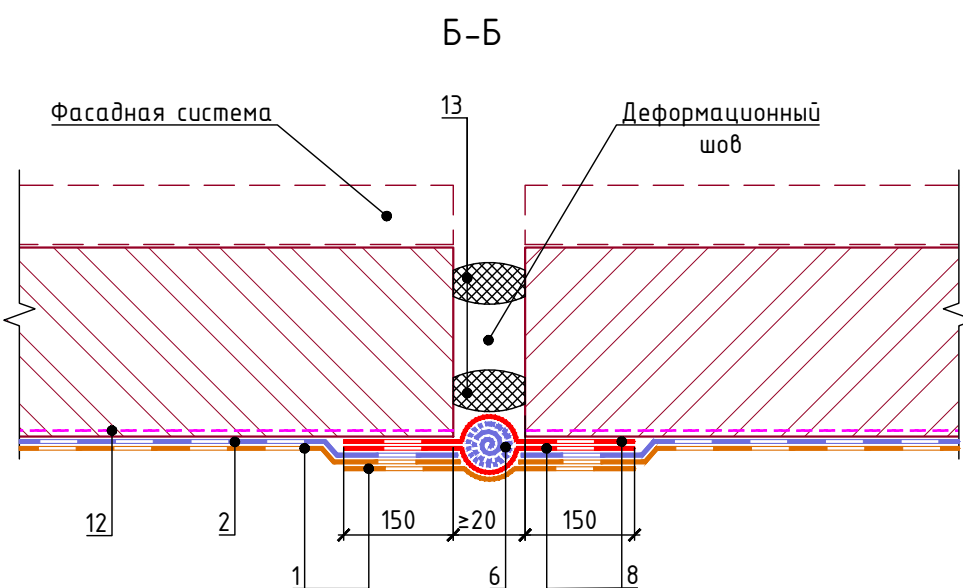
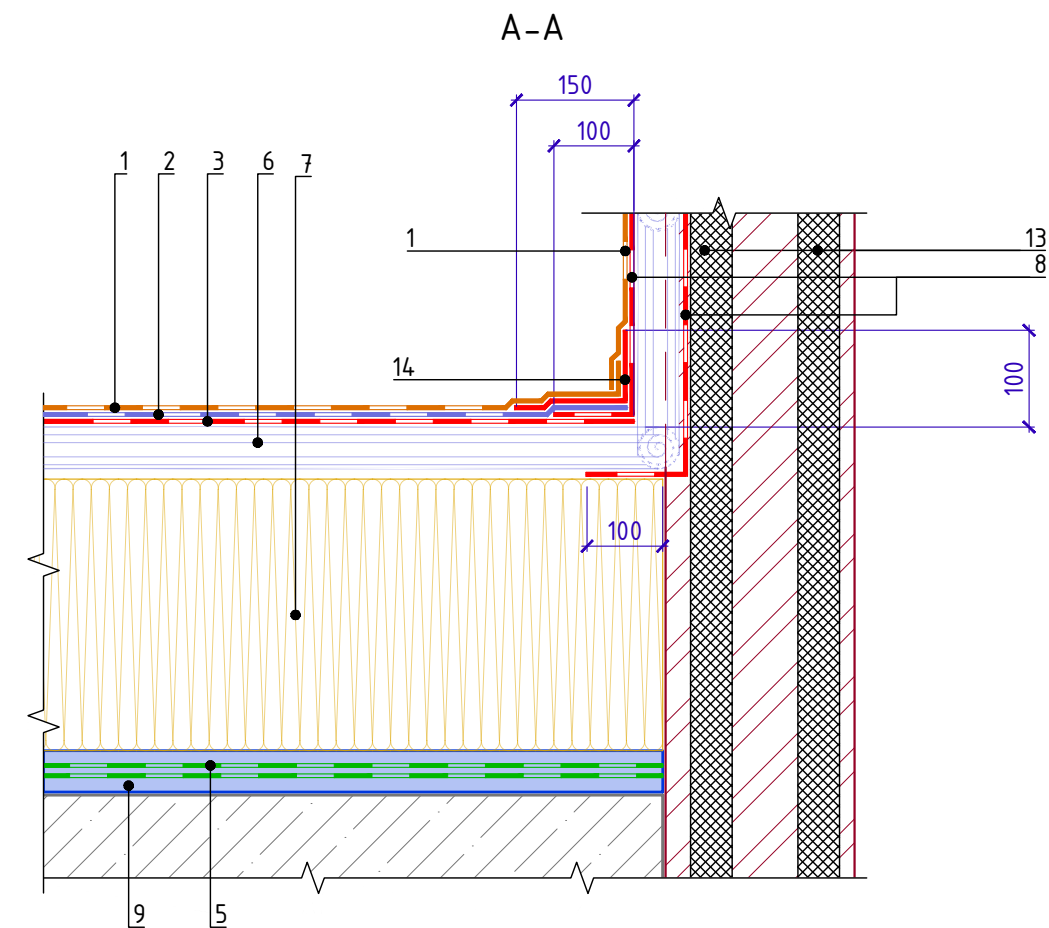
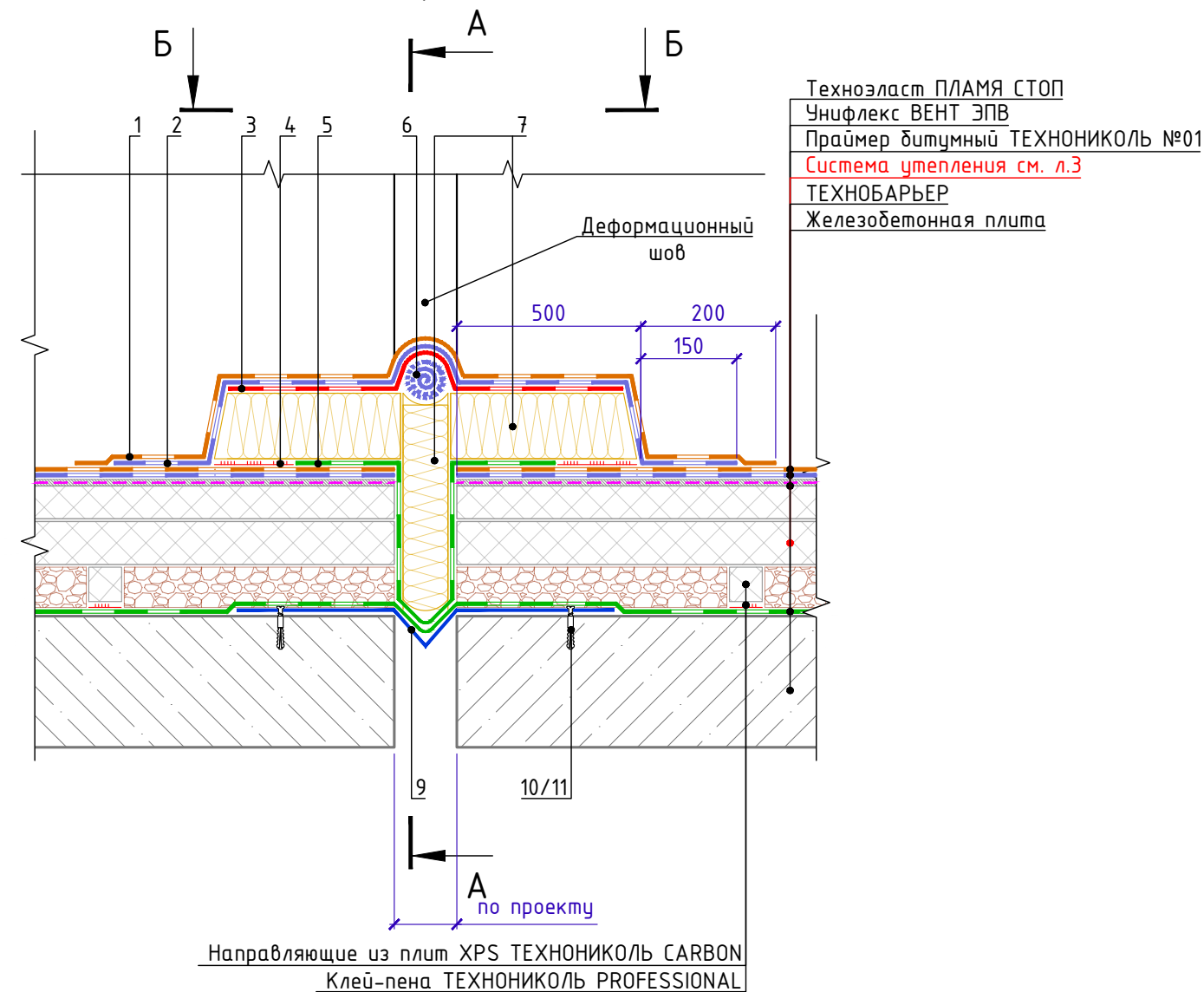
Спецификация на узел Ч.3.1-2025.03

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м²	
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 (упаковка 310мл)	по проекту	шт.	
3	Аэратор кровельный ТехноНИКОЛЬ 160х460мм	1	шт.	
4	Керамзитовый гравий (на 2/3 высоты аэратора)	по проекту		

Взам. инв. №	Спецификация на узел 9.3.1-2025.03							
	Поз.	Наименование				Расход	Ед.изм.	Примечание
	1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП				по проекту	м²	
	2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 (упаковка 310мл)				по проекту	шт.	
	3	Аэратор кровельный ТехноНИКОЛЬ 160x460мм				1	шт.	
Подп. и дата	4	Керамзитовый гравий (на 2/3 высоты аэратора)				по проекту		
Инв. № подл.						Примыкание к кровельному аэратору		Лист
								3.1
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись			Дата



Деформационный шов без устройства
парапетов.

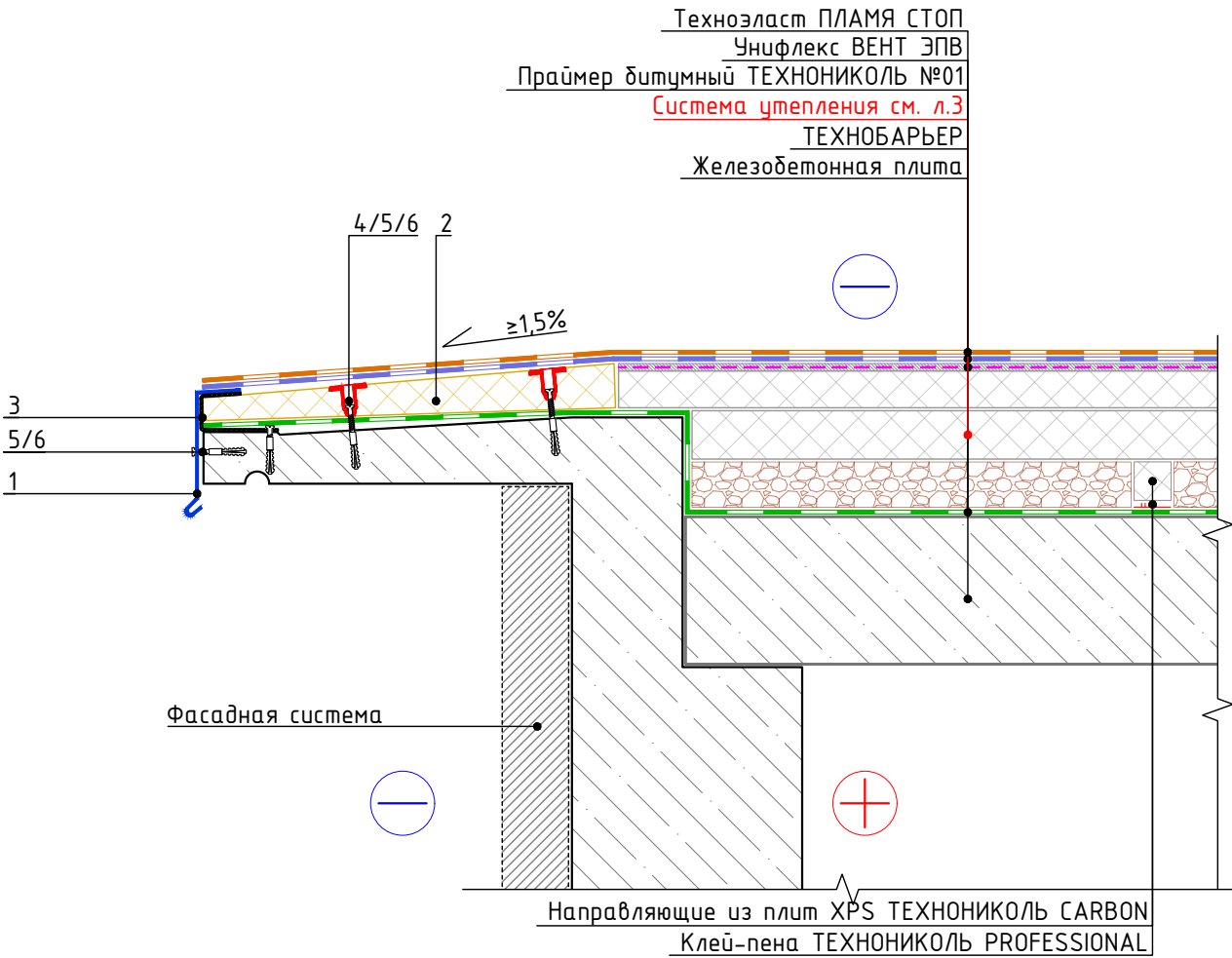


Спецификация на узел У.4.1-2025.03

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
4	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
5	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
6	Герниковый шнур ТН Фундамент 40/20	по проекту	м ²	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
9	Компенсатор из оцинкованной стали	1	м.п.	
10	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	20	шт.	
11	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
12	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Уплотнительный жгут	1	м.п.	
14	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	



Парапетный узел совмещенной кровли.
Вариант 1.

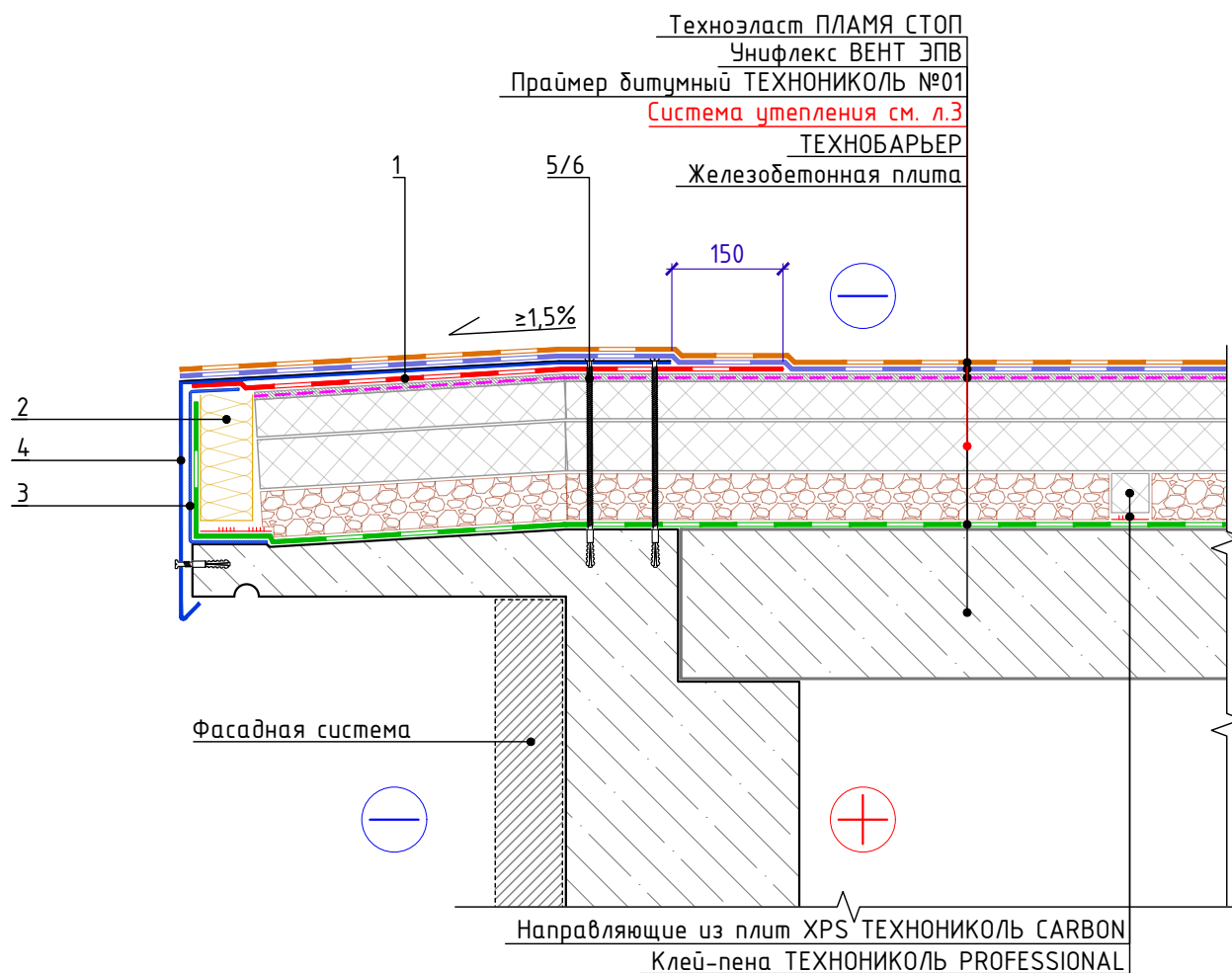


Спецификация на узел Ч.5.1-2025.03

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
Инв. № подл.	1	Капельник из оцинкованной стали толщиной 1,0мм	по проекту	м.п.	
	2	Вкладыш из каменной ваты	по проекту	м²	
	3	Торцевой профиль из оцинкованной стали толщиной 1,0-1,5мм	по проекту	м²	
	4	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
	5	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8х(L-по проекту)	по проекту	шт.	
	6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	по проекту	шт.	
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Парапетный узел совмещенной кровли. Вариант 1.					Лист 5.1



Парапетный узел совмещенной кровли.
Вариант 2.

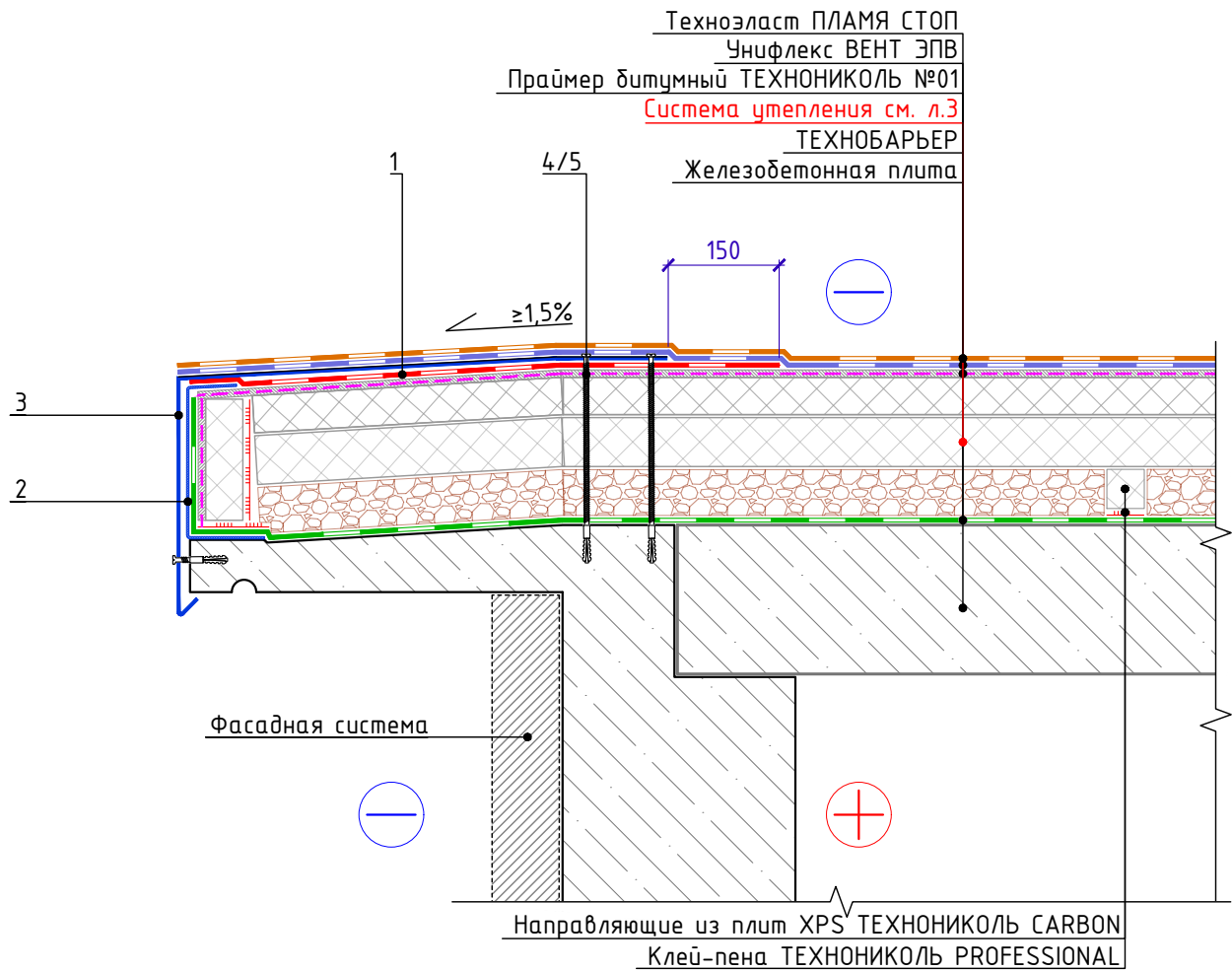


Спецификация на узел Ч.5.2-2025.03

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
Инв. № подл.	1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м²	усиление
	2	Вкладыш из каменной ваты	по проекту	м²	
	3	Торцевой профиль из оцинкованной стали толщиной 1,0-1,5мм	по проекту	м²	
	4	Крепежный элемент из оцинкованной стали (шаг 600мм)	по проекту	шт.	
	5	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8х(L-по проекту)	по проекту	шт.	
	6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	по проекту	шт.	
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Парапетный узел совмещенной кровли. Вариант 2.					Лист 5.2



Парапетный узел совмещенной кровли.
Вариант 3.

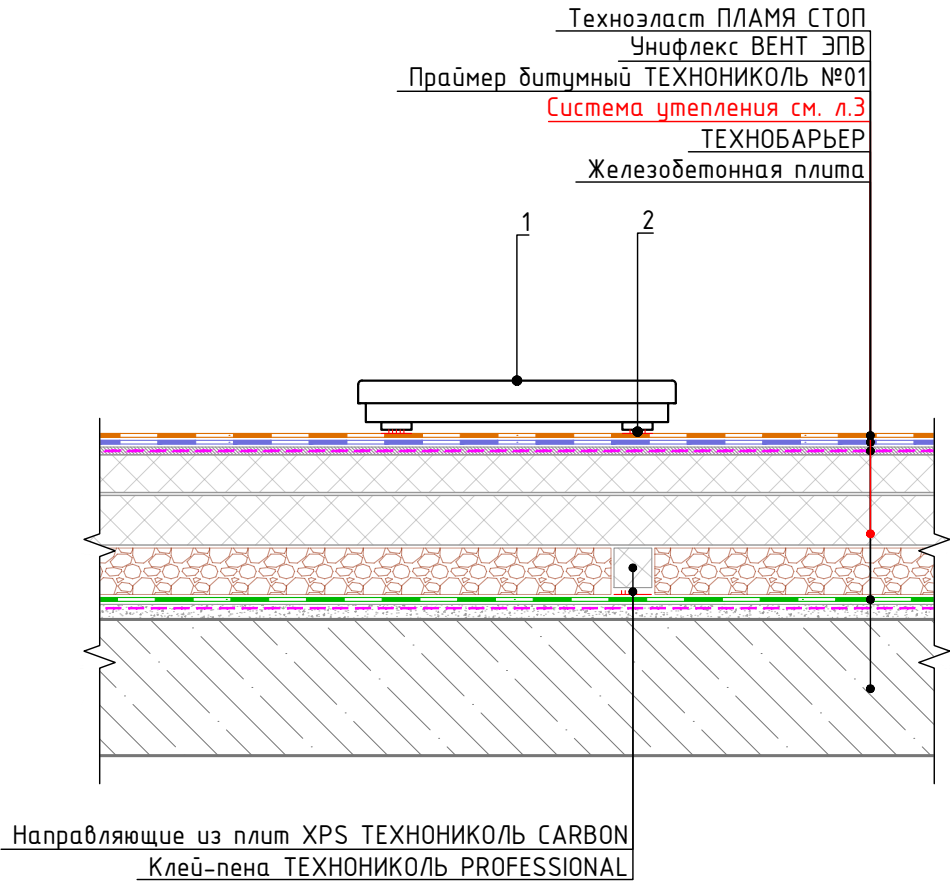


Спецификация на узел Ч.5.3-2025.03

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
Инв. № подл.	1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м²	усиление
	2	Торцевой профиль из оцинкованной стали толщиной 1,0-1,5мм	по проекту	м²	
	3	Крепежный элемент из оцинкованной стали (шаг 600мм)	по проекту	шт.	
	4	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8х(L-по проекту)	по проекту	шт.	
	5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	по проекту	шт.	
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Парапетный узел совмещенной кровли. Вариант 3.					Лист 5.3



Узел установки датчика снеговой нагрузки



Спецификация на узел Ч.6.1-2025.03

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	
1	Датчик снеговой нагрузки ТехноНИКОЛЬ	1	шт.	
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	

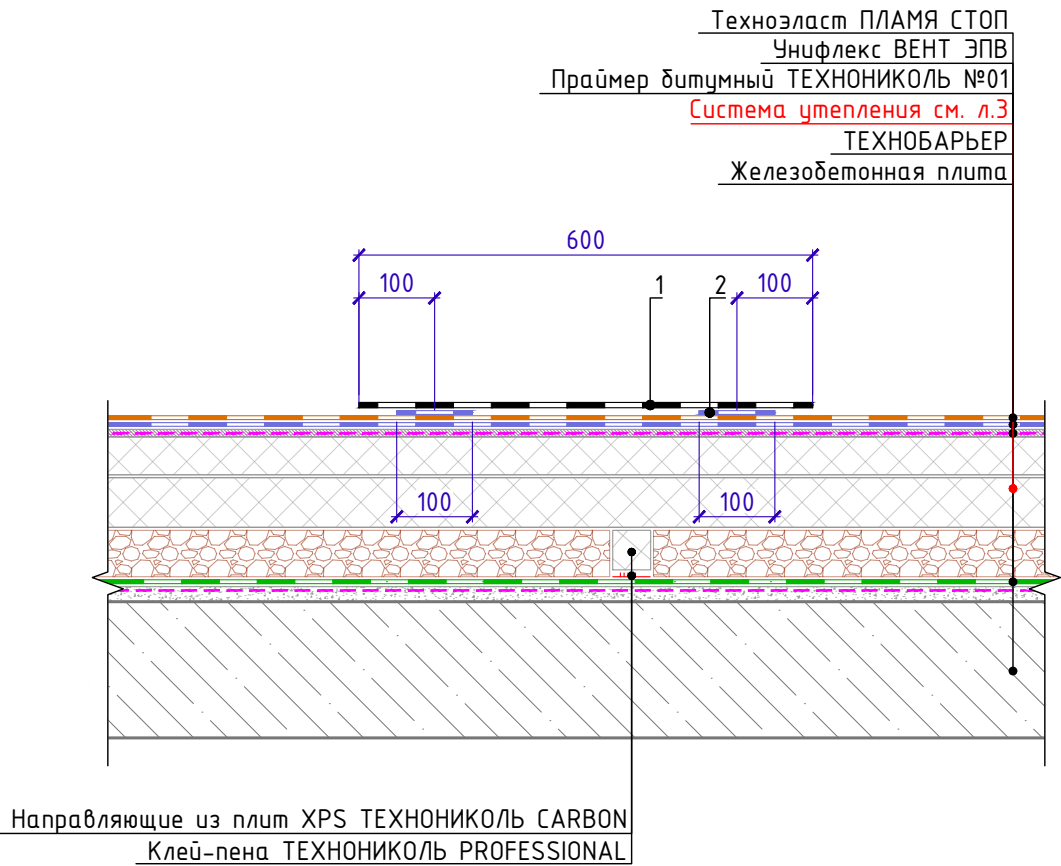
1. Для расчета требуемого количества датчиков на проектируемую крышу следует обращаться в Службу Качества ППК ТехноНИКОЛЬ. ТехноНИКОЛЬ.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Узел установки датчика снеговой нагрузки	Лист 6.1



Устройство пешеходной дорожки.
Вариант 1 (дорожка из готовых элементов)



Спецификация на узел Ч.7.1-2025.03

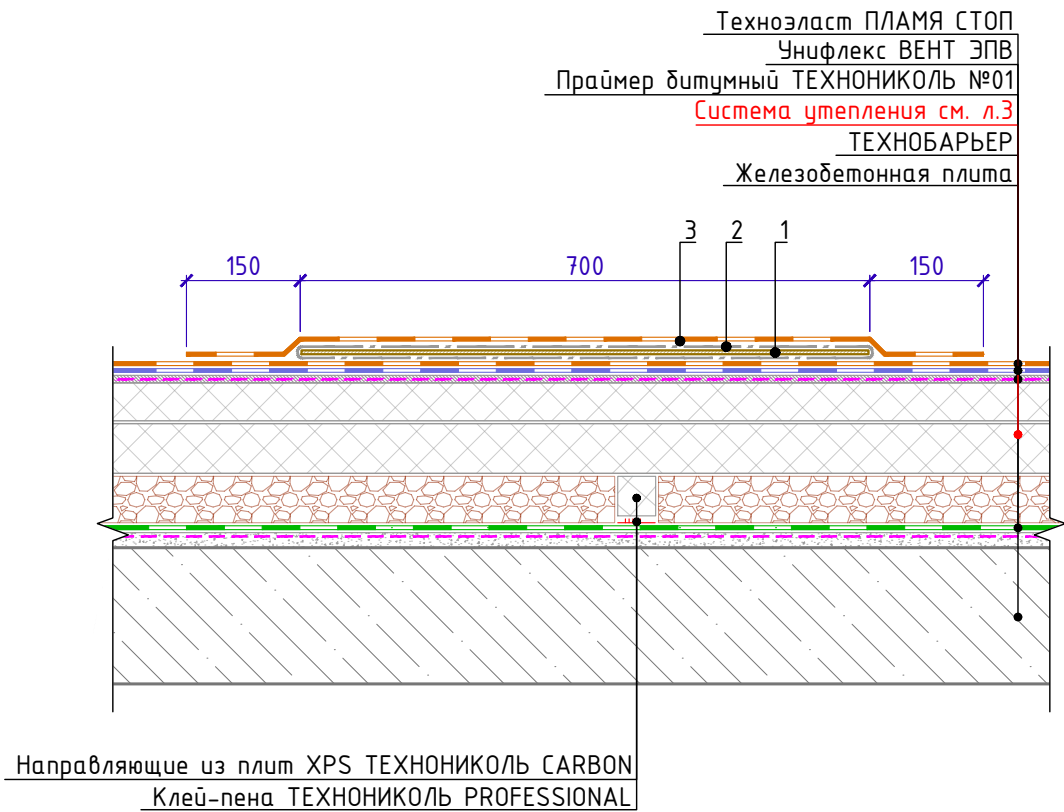
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Пешеходная дорожка ТЕХНОНИКОЛЬ	0,6	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	0,2	м ²	

- Для избежания застойных зон пешеходную дорожку монтировать с разрывами 50мм между торцами рулонов.
- Монтаж пешеходной дорожки ТЕХНОНИКОЛЬ осуществлять путем наплавления на верхний слой кровельного ковра полос материала Техноэласт ЭПП (поз. 2).

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство пешеходной дорожки. Вариант 1 (дорожка из готовых элементов)	Лист 7.1
------	------	------	--------	---------	------	--	-------------



Устройство пешеходной дорожки.
Вариант 2



Спецификация на узел Ч.7.2-2025.03

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. дорожки	Ед.изм.	Примечание
1	ЛПП или ЦСП-1	0,70	м ²	
2	Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300	1,50	м ²	
3	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	1,00	м ²	

1. Для избежания застойных зон пешеходную дорожку выполнять отсеками не более 6 метров. Между отсеками предусмотреть технологический зазор для прохода воды – 20мм

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство пешеходной дорожки. Вариант 2	Лист 7.2
------	------	------	--------	---------	------	---	-------------



Сводная таблица
комплектации

Сводная таблица комплектации

ЕКН

Наименование продукции

АЭРАТОРЫ

34591 Аэратор кровельный ТехноНИКОЛЬ 160х460мм

ВОРОНКИ и КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ВОРОНКАМ

69752 Воронка парпетная ТехноНИКОЛЬ круглая с галтелью 110*600мм.

69751 Воронка парпетная ТехноНИКОЛЬ квадратного сечения с галтелью 100*100*600мм

69748 Воронка ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем и обогревом 110*590

69749 Воронка ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем 110*590

69759 Уплотнительная манжета для воронок ТехноНИКОЛЬ Стандарт

КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПК

100693 Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ Стандарт 2 м

67179 Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм (500 шт./уп.)

ПРОЧЕЕ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ

450121 Мастика герметизирующая №71 Экз

450122 Мастика герметизирующая №71 310мл

68243 Мастика Техноколь Пламя Стоп

686477 Уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 0 - 40мм

686478 Уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 50 - 60мм

686479 Уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 110 - 125мм

27517 Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ БП-Г35

27518 Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ БП-Г50

80694 Гернитовый шнур ТН Фундамент 40/20

112997 Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300 2х50м

124363 Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300 2х50м

85931 ТехноНИКОЛЬ Флекс 500

68778 ТехноНИКОЛЬ Флекс 330

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

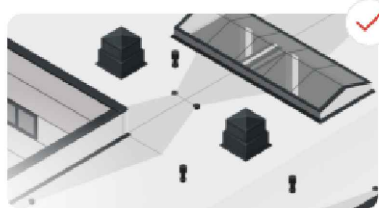
Сводная таблица комплектации

Лист

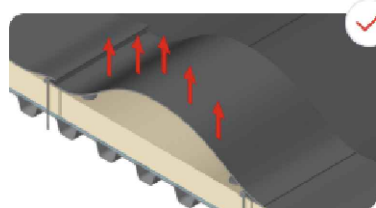
8.1



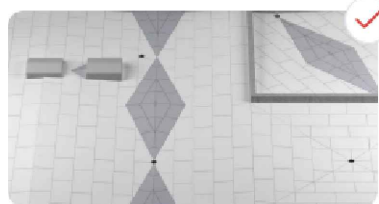
Строительные калькуляторы ТехноНИКОЛЬ



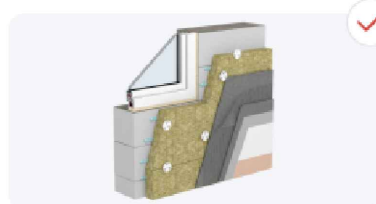
[Калькулятор материалов
плоской кровли](#)



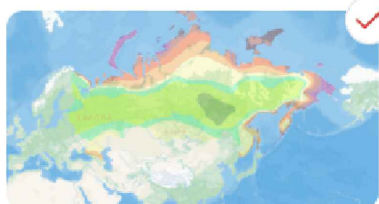
[Калькулятор ветровой
нагрузки на кровлю](#)



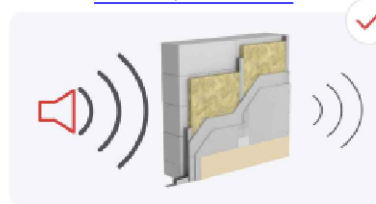
[Калькулятор клиновидной
теплоизоляции](#)



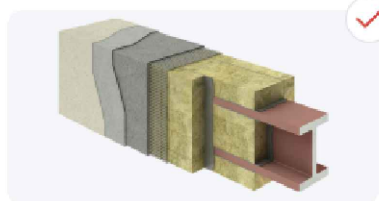
[Теплотехнический
калькулятор с учётом
неоднородностей](#)



[Онлайн-карты районирования](#)



[Звукоизоляционный
калькулятор](#)



[Калькулятор приведенной
толщины металла](#)



[Калькулятор расхода
тепловой энергии](#)



[Сметный расчёт материалов](#)



[Подбор строительной системы](#)

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Строительные калькуляторы ТехноНИКОЛЬ

Лист

8.2

Формат