



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЙ В ПЛОСКИХ КРОВЛЯХ ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ МЕМБРАНЫ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ.

Шифр: ПК(р)-68

ТН-Кровля Термо Лайт

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

Москва 2021



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.	

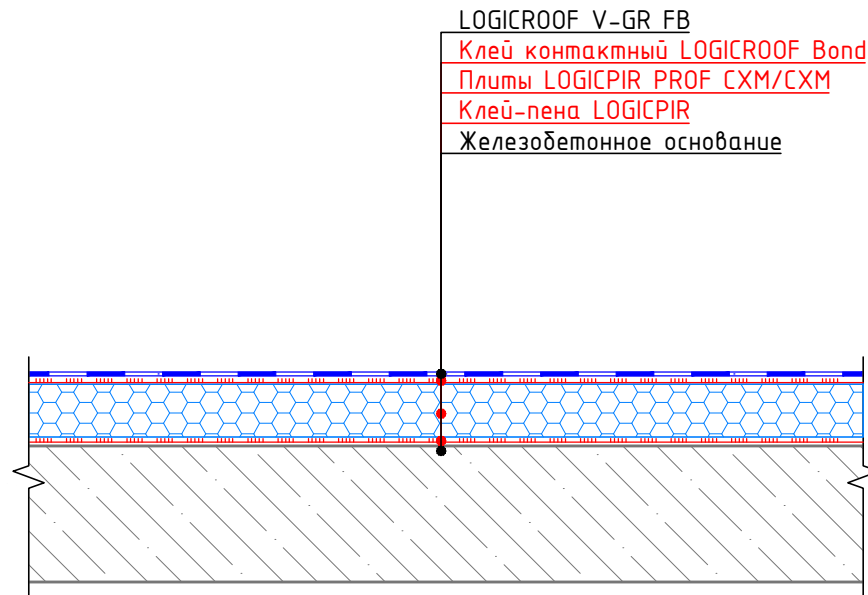
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Н. контр.					

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
Стадия	Лист	Листов
Р	м.2	-
Лист	Листов	
ТН-КРОВЛЯ Термо Лайт		
Лист согласования		





Состав системы



№	Назначение слоя	Наименование рекомендованного материала
1	Водоизоляционный ковер	Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB
2	Клеевой слой	Клей контактный LOGICROOF Bond
3	Теплоизоляционный слой	Плиты теплоизоляционные - LOGICPIR PROF CXM/CXM
4	Клеевой слой	Клей-пена LOGICPIR
11	Несущее основание кровли	Существующая кровля

Схема маркировки узлов

ПК(р)-68-У.1.1-2021.11

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Термо Лайт)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав системы. Схема маркировки узлов

Лист
т.3



Общие данные. Содержание

Лист	Название	Шифр
т.1	Титульный лист	
т.2	Лист согласования	
т.3	Состав системы. Схема маркировки узлов	
т.4	Ведомость узлов	
т.4.1	Ведомость узлов	
т.5	Условные обозначения	
т.6	Схема маркировки узлов	

Ведомость чертежей по устройству узлов водостока

№	Название	Шифр
1.1	Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом	У.1.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий к вертикальным поверхностям

№	Название	Шифр
2.1	Примыкание к вертикали для бетонных и каменных стен	У.2.1
2.2	Примыкание к низкому парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к бетону, кирпичу, блоку)	У.2.2
2.3	Примыкание к высокому парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к бетону, кирпичу, блоку)	У.2.3

Ведомость чертежей по устройству примыканий к стойкам ограждения кровли и стойкам под оборудование

№	Название	Шифр
3.1	Примыкание к стойкам под оборудование и антенным стойкам	У.3.1
3.2	Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ	У.3.2

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

						Ведомость чертежей	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		т.4



Ведомость чертежей по устройству пешеходных дорожек

№	Название	Шифр
4.1	Устройство дорожки проходов из готовых элементов LOGICROOF Walkway Puzzle	У.4.1
4.2	Устройство дорожки проходов традиционным методом	У.4.2

Ведомость чертежей по устройству трудных проходов

№	Название	Шифр
5.1	Примыкание к трубе малого сечения	У.5.1

Ведомость чертежей примыканий к устройствам молниезащиты зданий

№	Название	Шифр
6.1	Устройство молниезащиты	У.6.1

Ведомость чертежей примыканий к кровельным ограждениям

№	Название	Шифр
7.1	Схема крепления ограждения кровли к бетонному или каменному парапету	У.7.1

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

						Ведомость чертежей (продолжение)		Лист т.4.1	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Эскиз	Описание
	Пароизоляция
	Утеплитель (Каменная вата)
	Разделительный слой. (Геотекстиль)
	Гидроизоляция
	Мастика
	Сварной шов
	Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
	Краяевая рейка ТехноНИКОЛЬ
	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
	Сэндвич-панель
	Железобетонная конструкция
	Кирпичная конструкция (блочная конструкция)
	Утеплитель (XPS)
	Утеплитель (PIR)
	Система (Набор материалов)

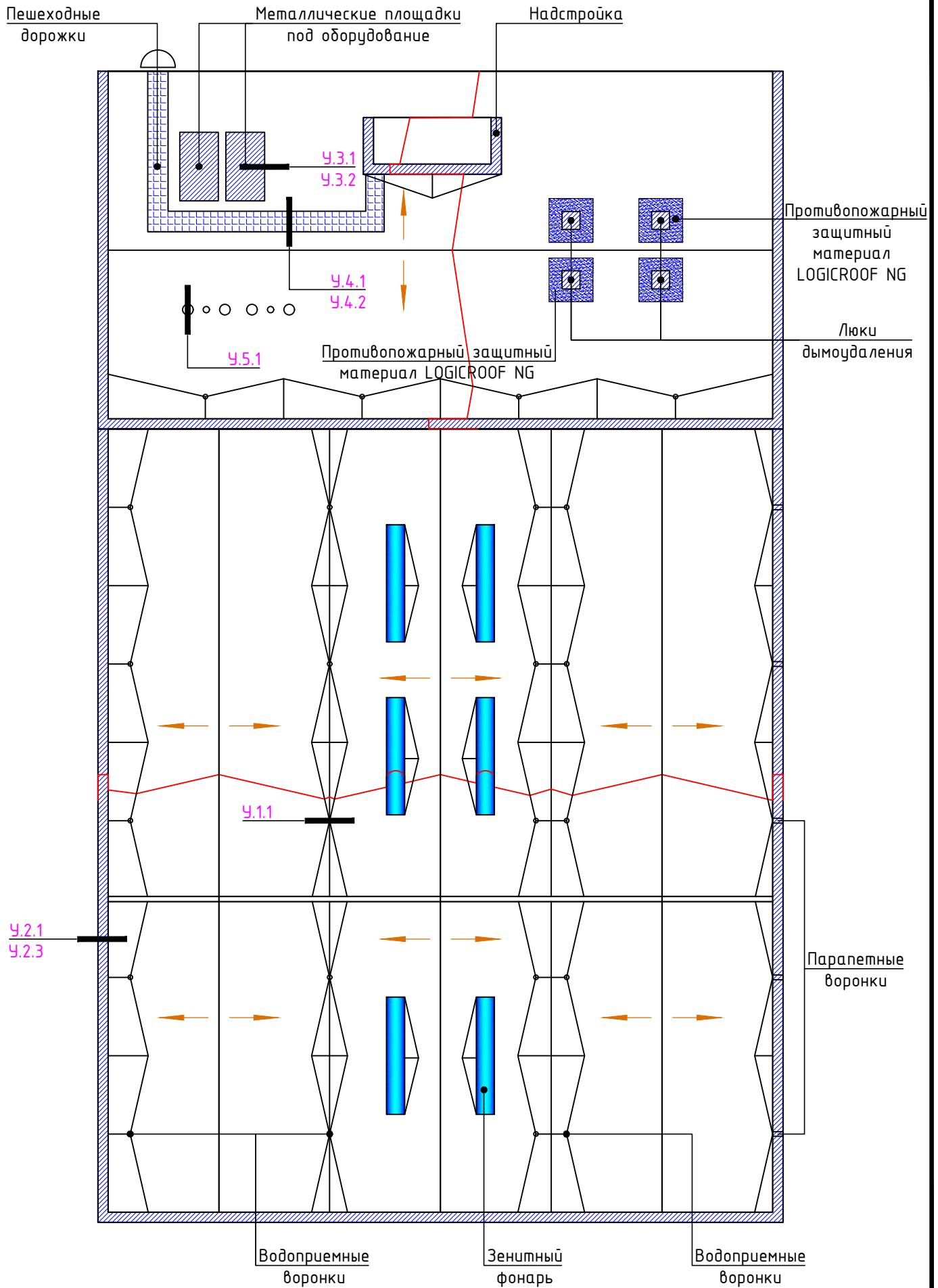
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата

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

Условные обозначения



Схема маркировки узлов системы



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

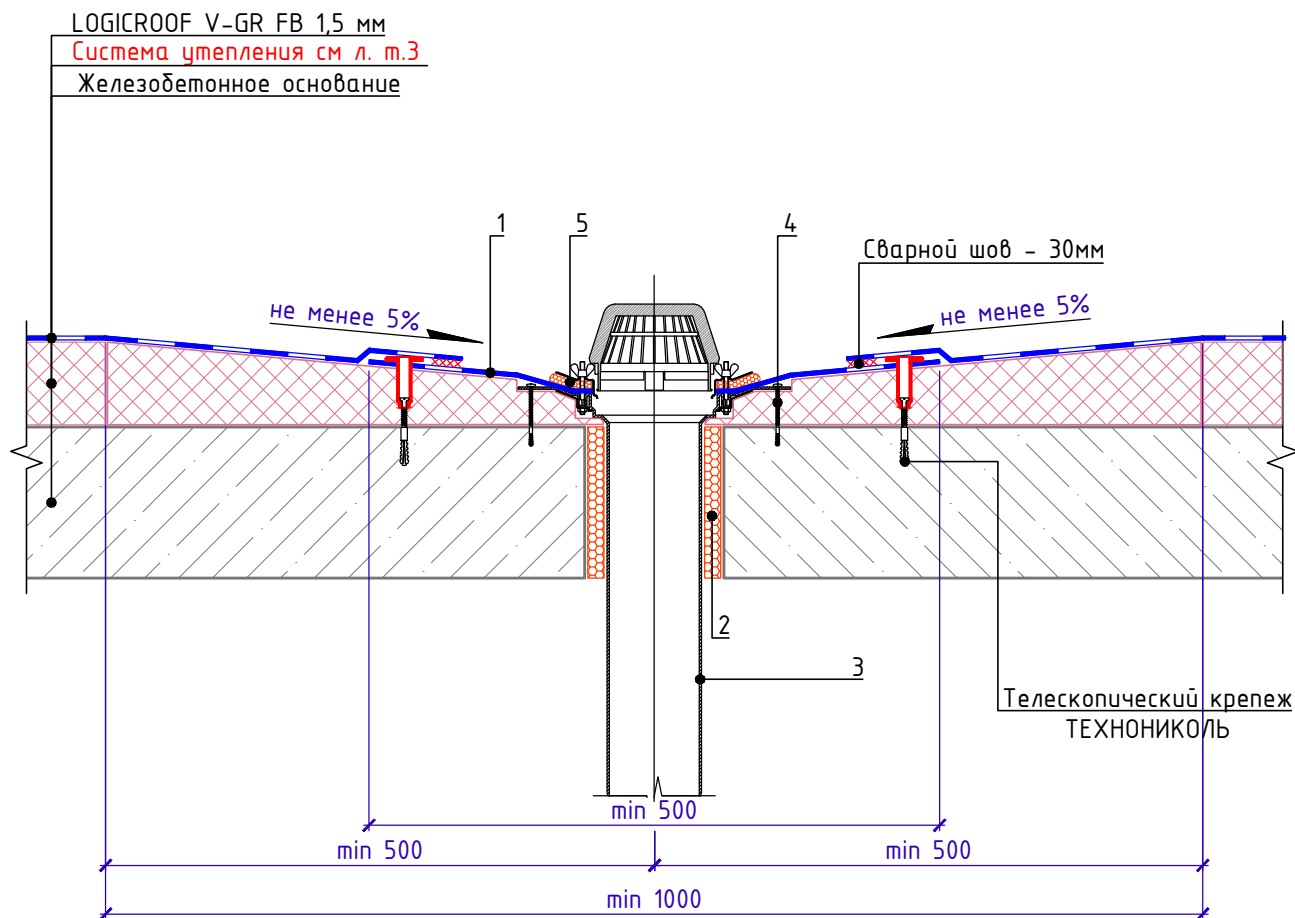
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема маркировки узлов системы

Лист
т.6



Внутренний водосток. Водоприемная воронка.



Спецификация на узел У.1.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Фартук из ПВХ мембраны для воронки ТН	1	шт	
2	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	0,25	шт	
3	Воронка с фланцем и обогревом ТН (ВФО) 110x450мм	1	шт	
4	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8xL с анкерным элементом ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	6	шт	
5	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ 600 мл	0,5	шт	

1. 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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

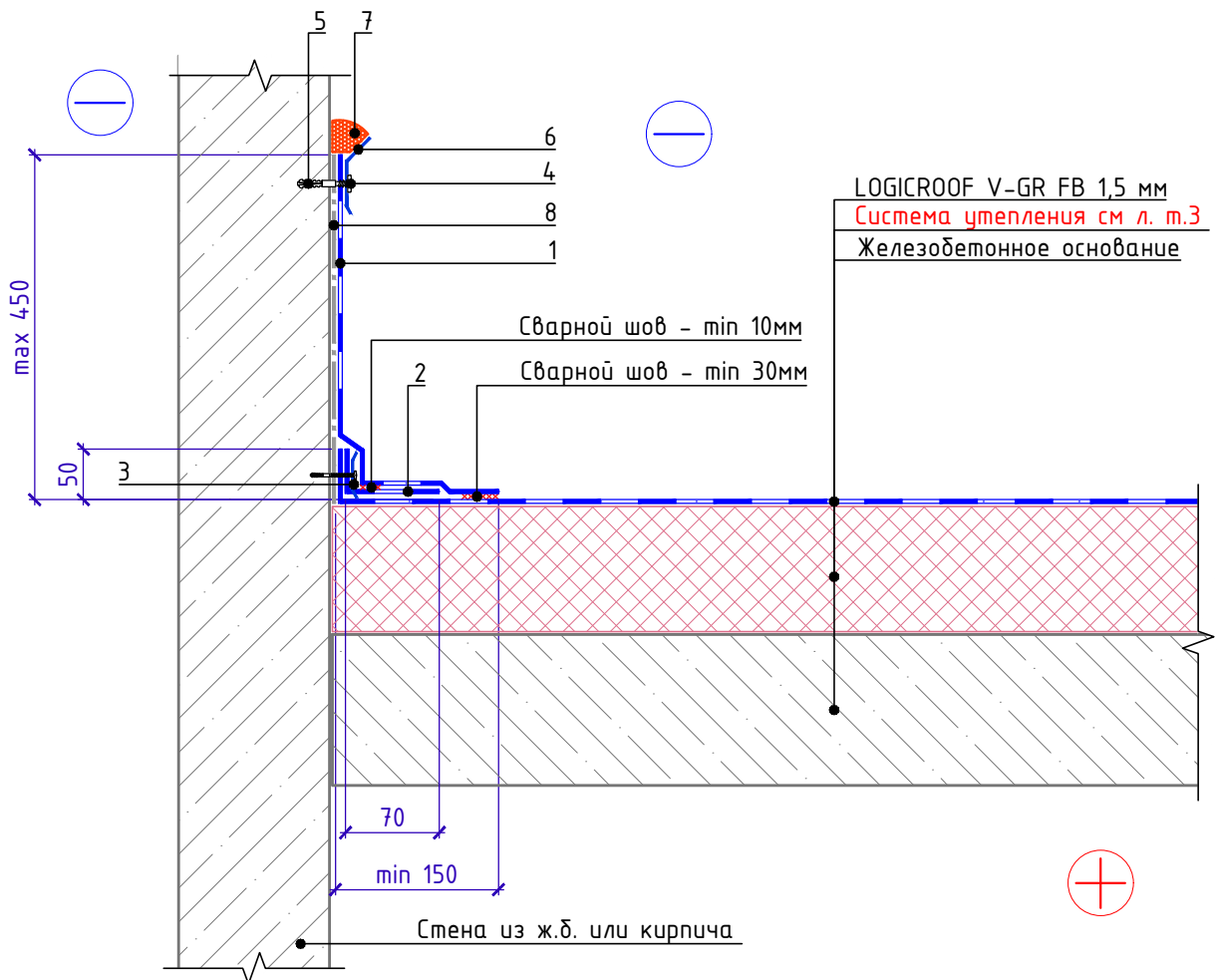
Внутренний водосток. Водоприемная воронка

Лист

1.1



Примыкание к вертикали для бетонных и каменных стен.



Спецификация на узел У.2.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	0.6	м ²	
2	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	0.12	м2	
3	Рейка прижимная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ PRO 2 м	1	м.п.	
4	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	10	шт	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø8х, 45 мм	10	шт	
6	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	
7	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ 600 мл	0.25	шт	
8	Геотекстиль термообработанный ПЭТ 300 гр/м2	0.45	м ²	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

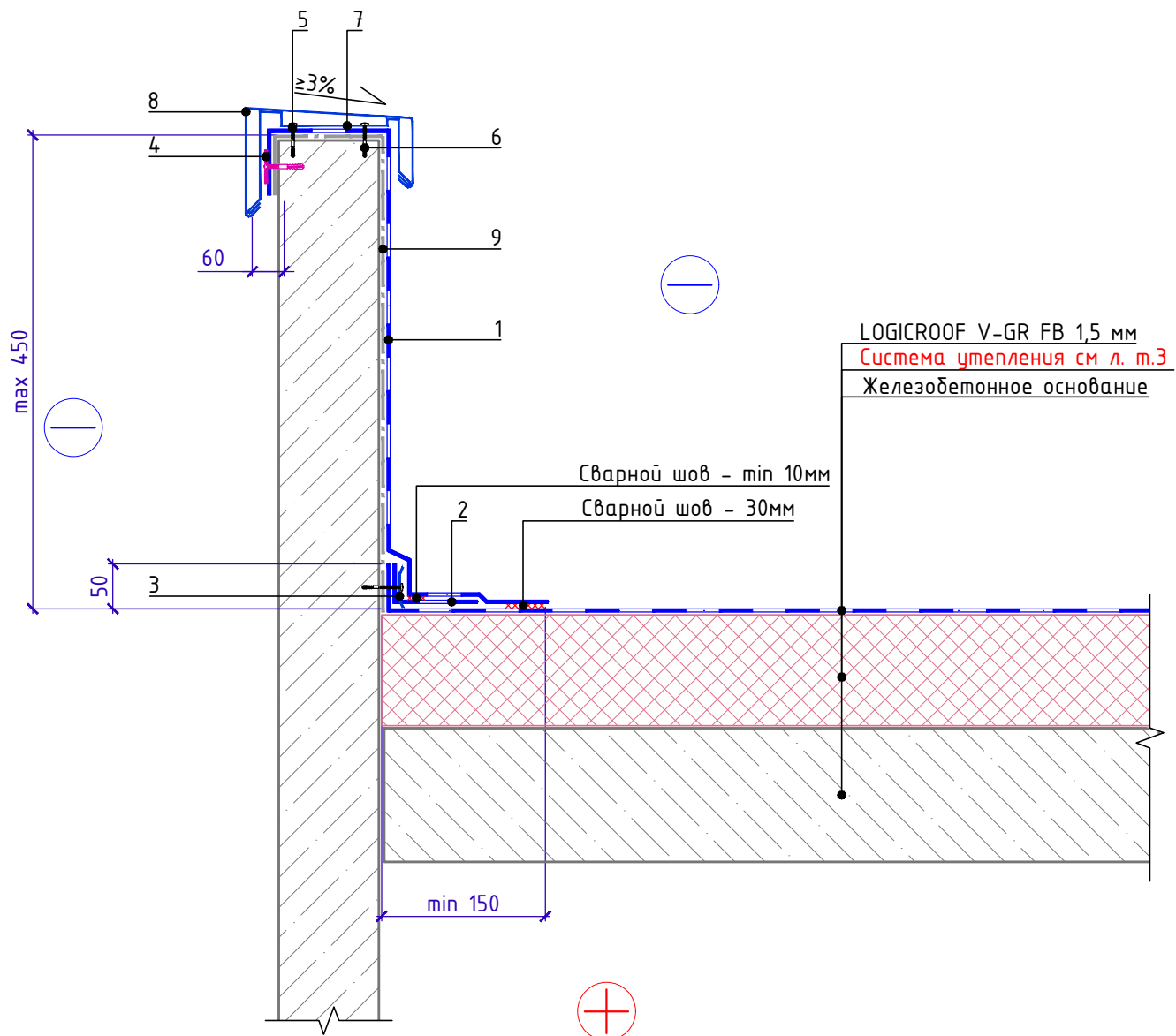
Примыкание к вертикали для бетонных и каменных стен

Лист

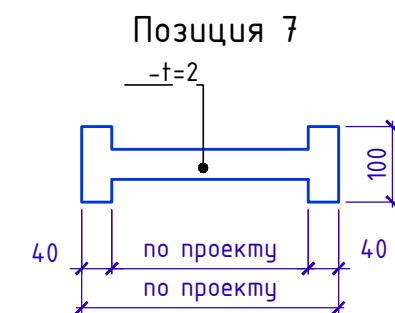
2.1



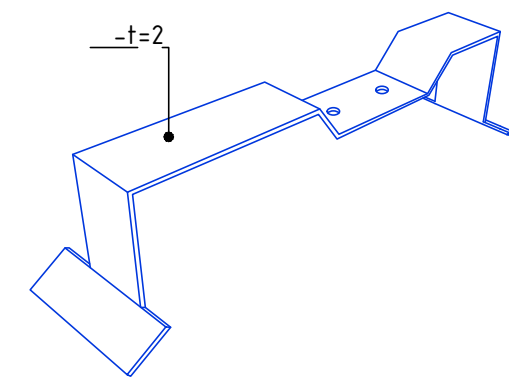
Примыкание к низкому парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к бетону, кирпичу, блоку)



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	По проекту
2	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	0.12	м ²	
3	Рейка прижимная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ	1	м.п.	
4	Тарельчатый элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø50 мм	5	шт	
5	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	14	шт	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø8х, 45 мм	14	шт	
7	Костыль	1.7	шт	
8	Фартук из оцинкованной стали	1	м.п.	
9	Геотекстиль термообработанный ПЭТ 300 гр/м2	По проекту	м ²	По проекту



Позиция 7. Схемагиба

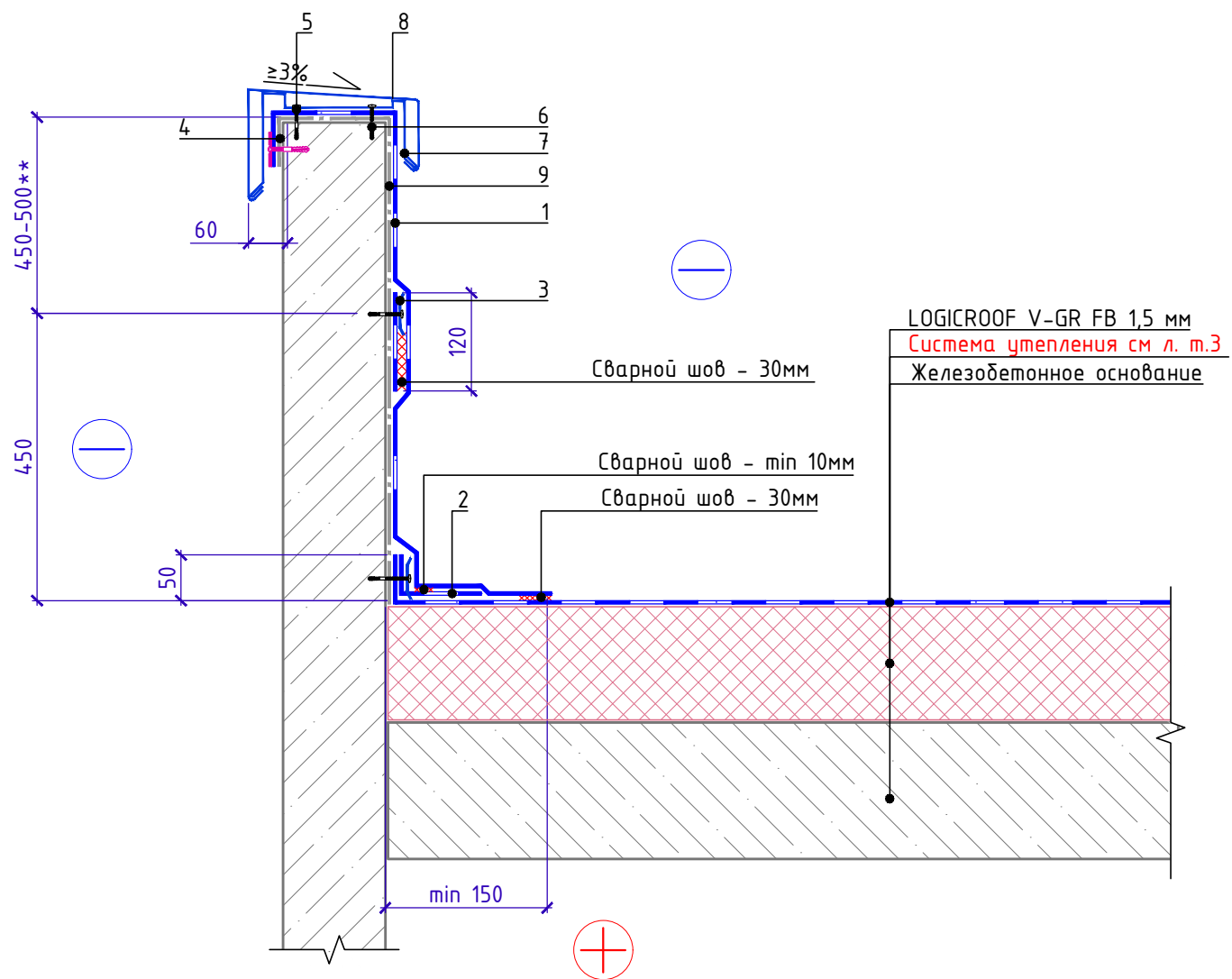


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

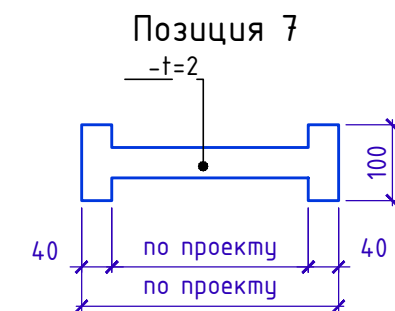
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к низкому парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к бетону, кирпичу, блоку)	Лист
							2.2



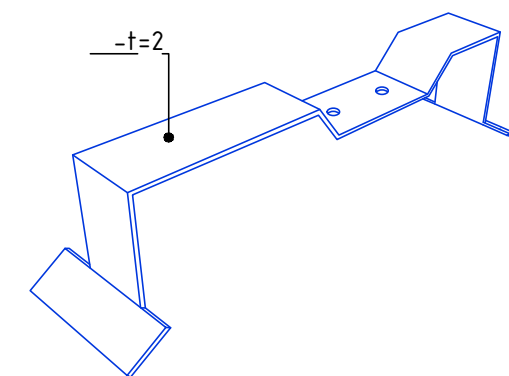
Примыкание к высокому парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к бетону, кирпичу, блоку).



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	По проекту
2	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	0.24	м ²	
3	Рейка прижимная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ	2	м.п.	
4	Тарельчатый элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø50 мм	5	шт	
5	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	19	шт	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø8х, 45 мм	19	шт	
7	Костыль	1.7	шт	
8	Фартук из оцинкованной стали	1	м.п.	
9	Геотекстиль термообработанный ПЭТ 300 гр/м2	По проекту	м ²	По проекту



Позиция 7. Схемагиба



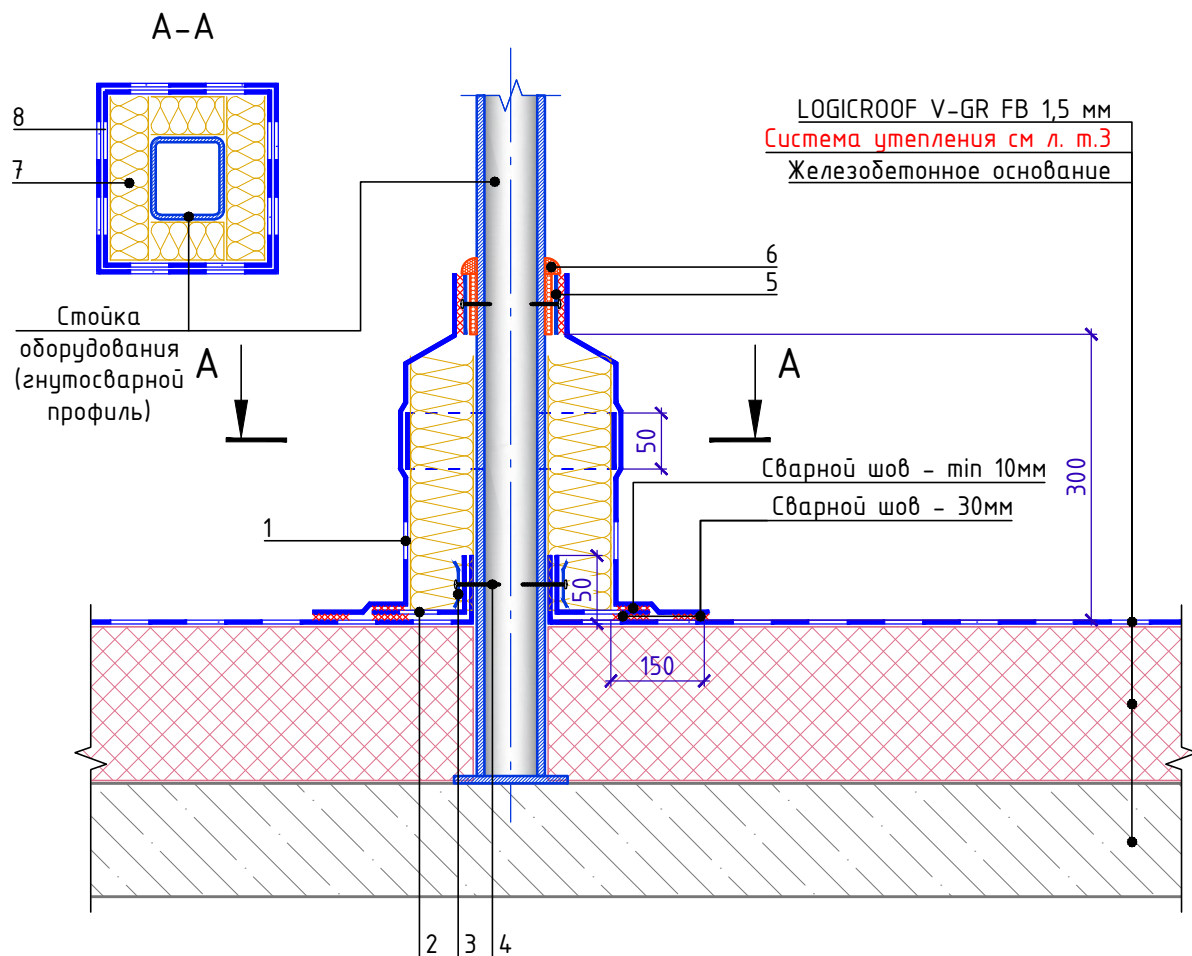
** - При высоте примыкания к парапету более 450 мм необходимо предусмотреть дополнительное крепление кровельного ковра к вертикальной поверхности с помощью прижимной рейки. Прижимная рейка устанавливается не более чем через 450-500 мм по вертикали. При высоте парапета 450 мм и менее промежуточное крепление на вертикали не требуется (см. решения низкого парапета).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к высокому парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к бетону, кирпичу, блоку) Копия	Лист 2.3



Примыкание к стойкам под оборудование и антенным стойкам



Спецификация на узел У.3.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
2	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
3	Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	По проекту	м.п.	
4	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5x, 35 мм	По проекту	шт	
5	ПВХ металл LOGICROOF	По проекту	м ²	
6	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ 600 мл	По проекту	шт	
7	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
8	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	

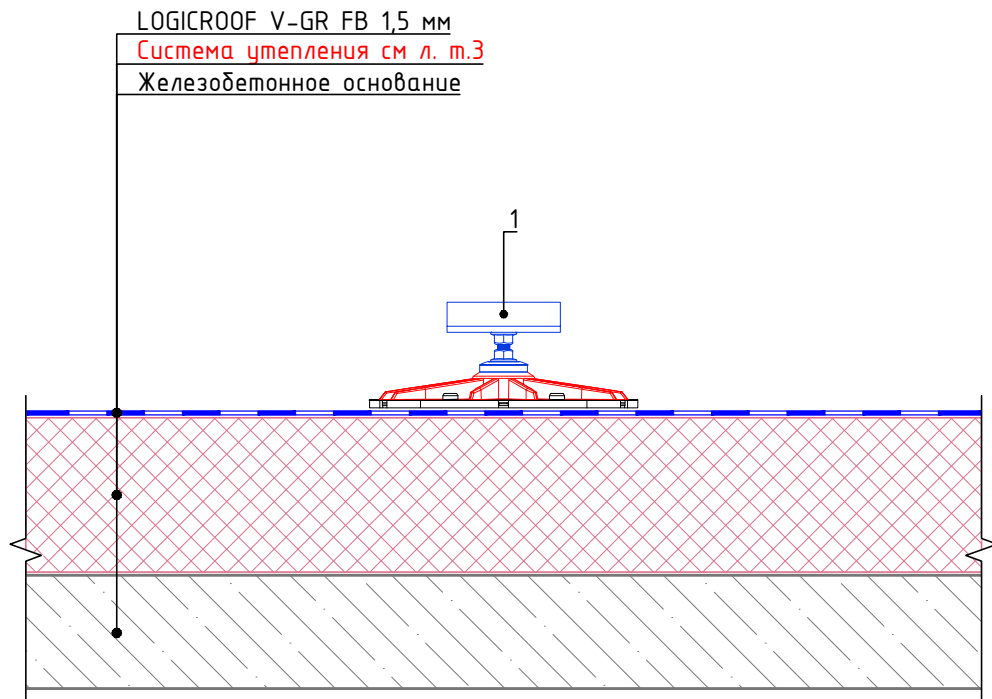
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стойкам под оборудование и антенным стойкам



Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ.
Вариант 1



Спецификация на узел У.3.2-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Кровельная опора ТехноНИКОЛЬ 355x355мм с горизонтальным кронштейном	1	шт	

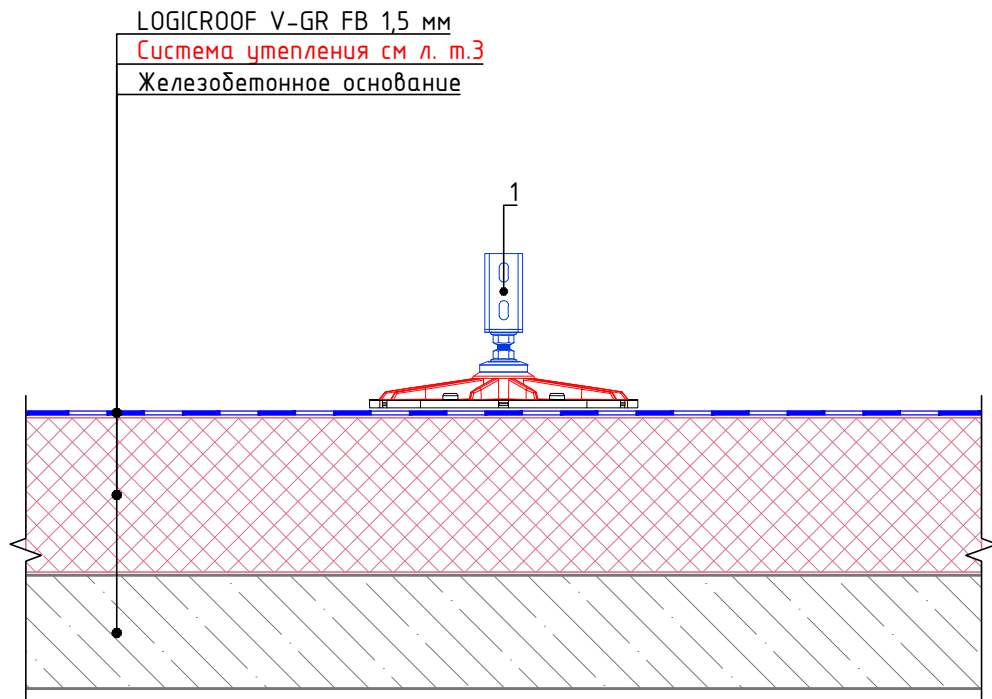
1. Данные опоры предназначены для монтажа специальных кровельных рам под установку кровельного оборудования.
2. Количество и шаг опор необходимо подбирать в зависимости от нагрузок от оборудования и несущей способности кровельного пирога.
3. Максимальная нагрузка на одну опору – 200 кг (без учета несущей способности кровельного пирога)
4. Максимальный уклон кровли при использовании такого типа опор – 8°, при применении регулируемых стоек и опор поворотного типа.
5. Опора комплектуется анти-вибрационным ковриком из ПВХ, который защищает гидроизоляционный слой.
6. Запрещается крепление кровельных опор к основанию.
7. Крепежные элементы агрегата (болты, гайки, виброгасители и т.д.) в спецификацию опорной конструкции не входят, их количество и размеры зависят от конкретного оборудования.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ. Вариант 1	Лист
							3.2



Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ.
Вариант 2



Спецификация на узел У.3.3-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Кровельная опора ТехноНИКОЛЬ 355x355мм с вертикальным кронштейном	1	шт	

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

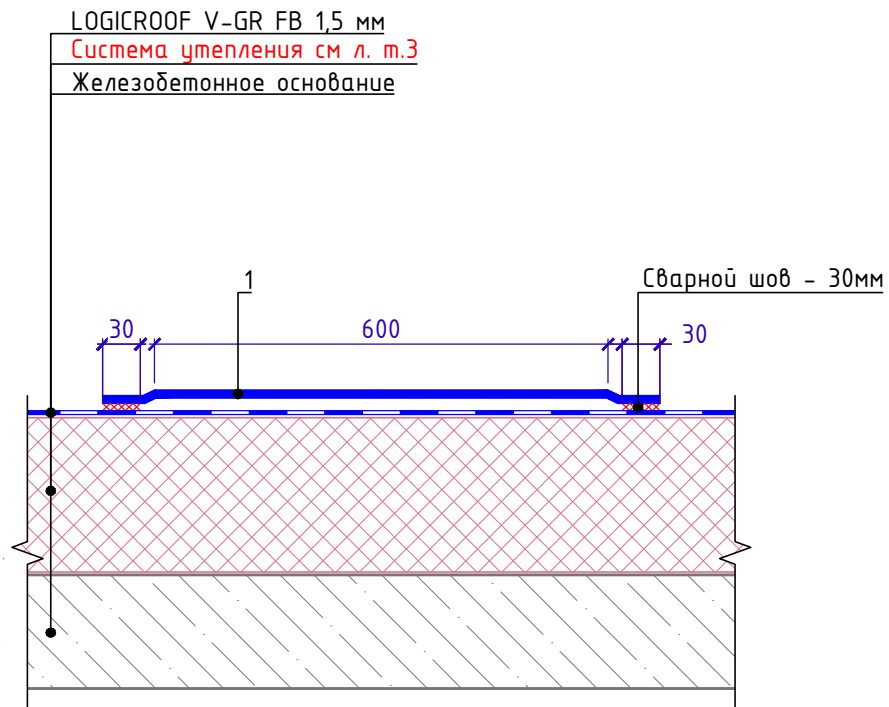
1. Данные опоры предназначены для монтажа специальных кровельных рам под установку кровельного оборудования.
2. Количество и шаг опор необходимо подбирать в зависимости от нагрузок от оборудования и несущей способности кровельного пирога.
3. Максимальная нагрузка на одну опору – 200 кг (без учета несущей способности кровельного пирога)
4. Максимальный уклон кровли при использовании такого типа опор – 8°, при применении регулируемых стоек и опор поворотного типа.
5. Опора комплектуется анти-вибрационным ковриком из ПВХ, который защищает гидроизоляционный слой.
6. Запрещается крепление кровельных опор к основанию.
7. Крепежные элементы агрегата (болты, гайки, виброгасители и т.д.) в спецификацию опорной конструкции не входят, их количество и размеры зависят от конкретного оборудования.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						3.3

Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ. Вариант 2



Схема устройства дорожки проходов из готовых элементов LOGICROOF Walkway Puzzle



Спецификация на узел У.4.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п	Ед.изм.	Прим.
1	ПВХ Logicroof Walkway Puzzle дорожка серая 0,6*0,6м	1.67	шт	

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

1. Предварительная фиксация элементов дорожки к кровельному кобру осуществляется с помощью ручного фена
2. После сборки пешеходной дорожки приварить к кровле с помощью автоматического сварочного оборудования. Для приварки предусмотрены полосы без теснения вдоль краев элементов дорожки.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

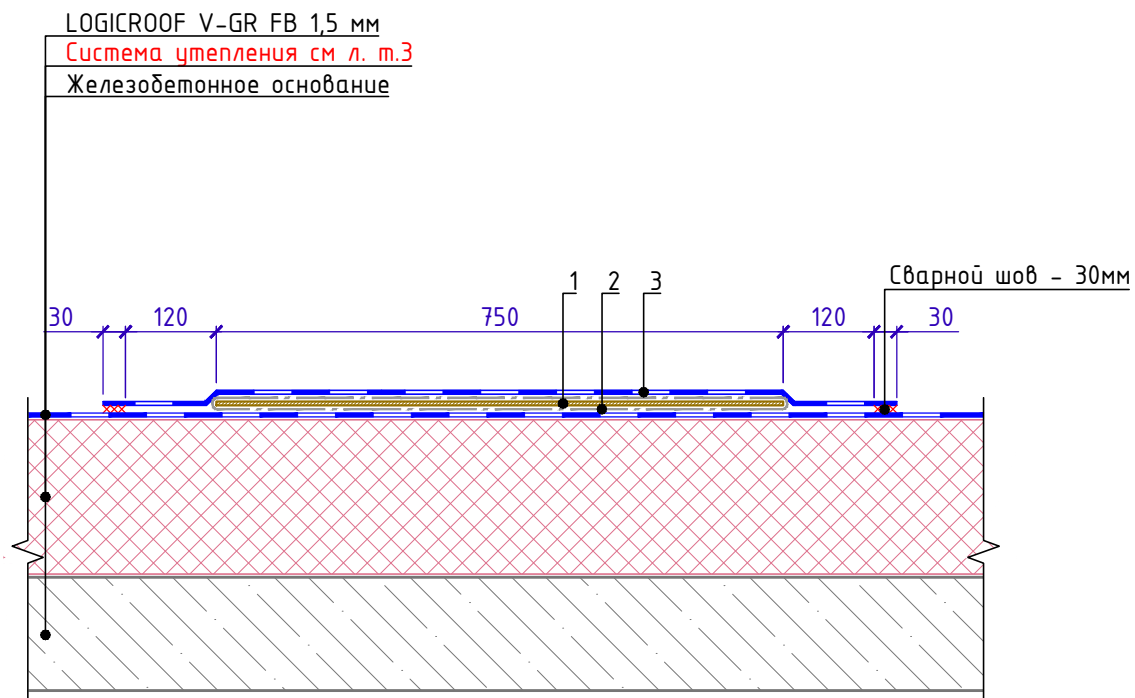
Схема устройства дорожки проходов из готовых элементов LOGICROOF Walkway Puzzle

Лист

4.1



Устройство дорожки проходов традиционным методом



Спецификация на узел У.4.2-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Лист АЦЛ, 10 мм	0.75	м ²	
2	Геотекстиль термообработанный ПЭТ 300 гр/м2	1.6	м ²	
3	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 2 мм	1.05	м ²	

- 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

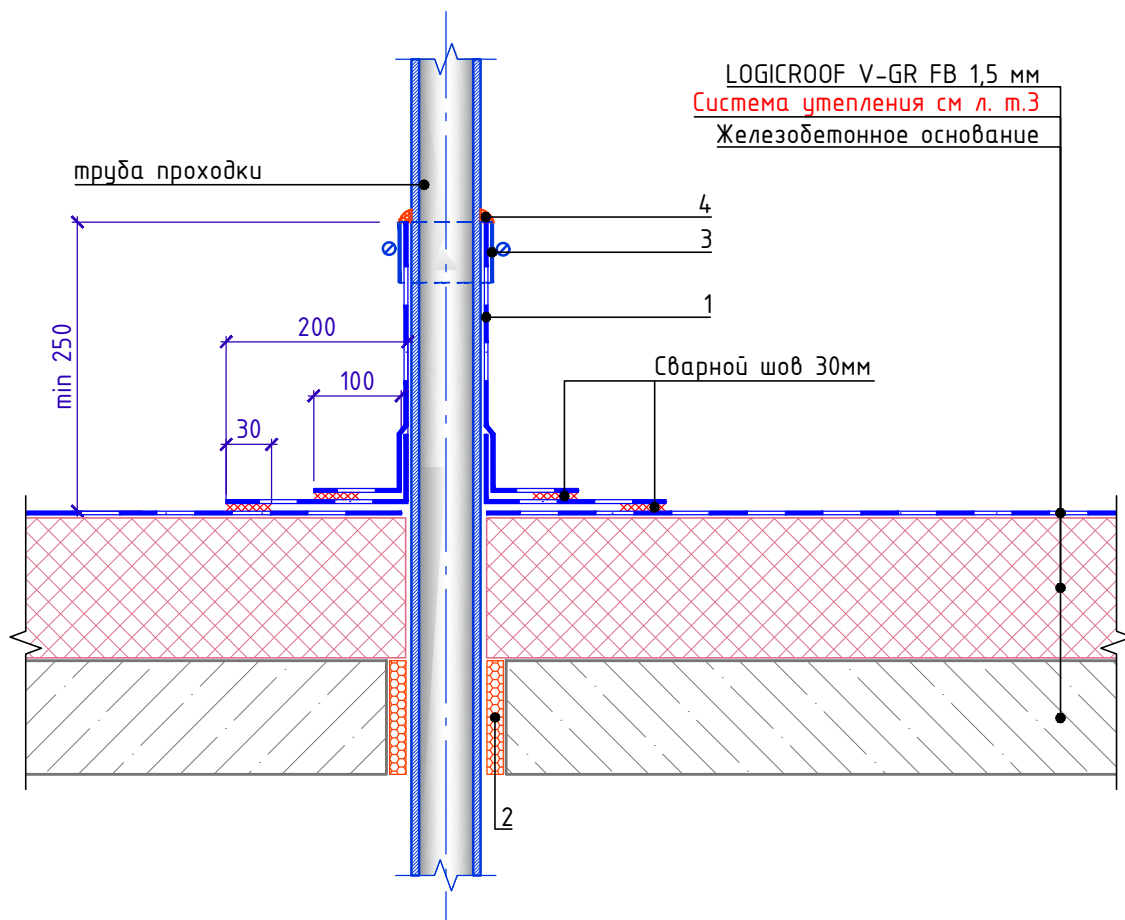
Устройство дорожки традиционным методом

Лист

4.2



Примыкание к трубе малого сечения



Спецификация на узел У.5.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	По проекту
2	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	По проекту	шт	По проекту
3	Обжимной металлический хомут	1	шт	
4	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ 600 мл	По проекту	шт	По проекту

1. Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе малого сечения

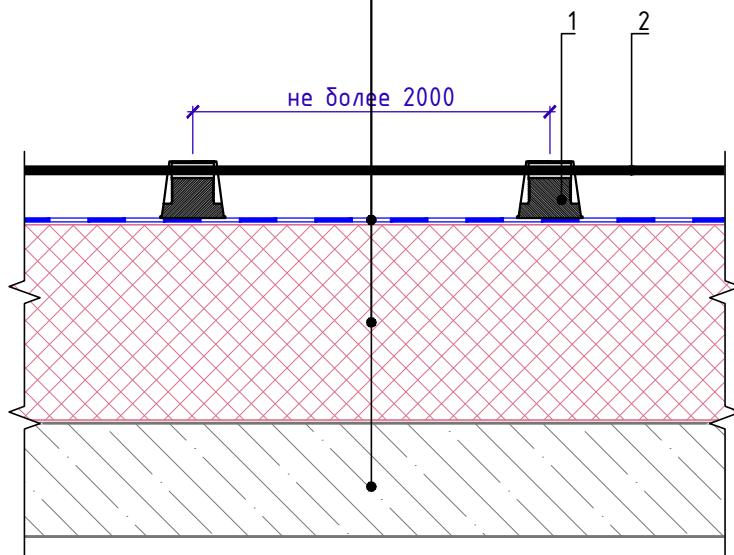
Лист

5.1



Устройство молниезащиты

LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм
Система утепления см л. п.3
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.6.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п	Ед.изм.	Прим.
1	Держатель провода-молниеотвода 75x130 пустой (50 шт/уп)	По проекту	шт	
2	Металлическая сетка молниеотвода $\phi 8$ мм	По проекту	м.п.	

1. Держатели молниеотвода ТЕХНОНИКОЛЬ устанавливаются свободно по всей площади крыши без фиксации или привариваются к гидроизоляционному слою хлястиками из аналогичного материала, которые продеваются через специальные отверстия.

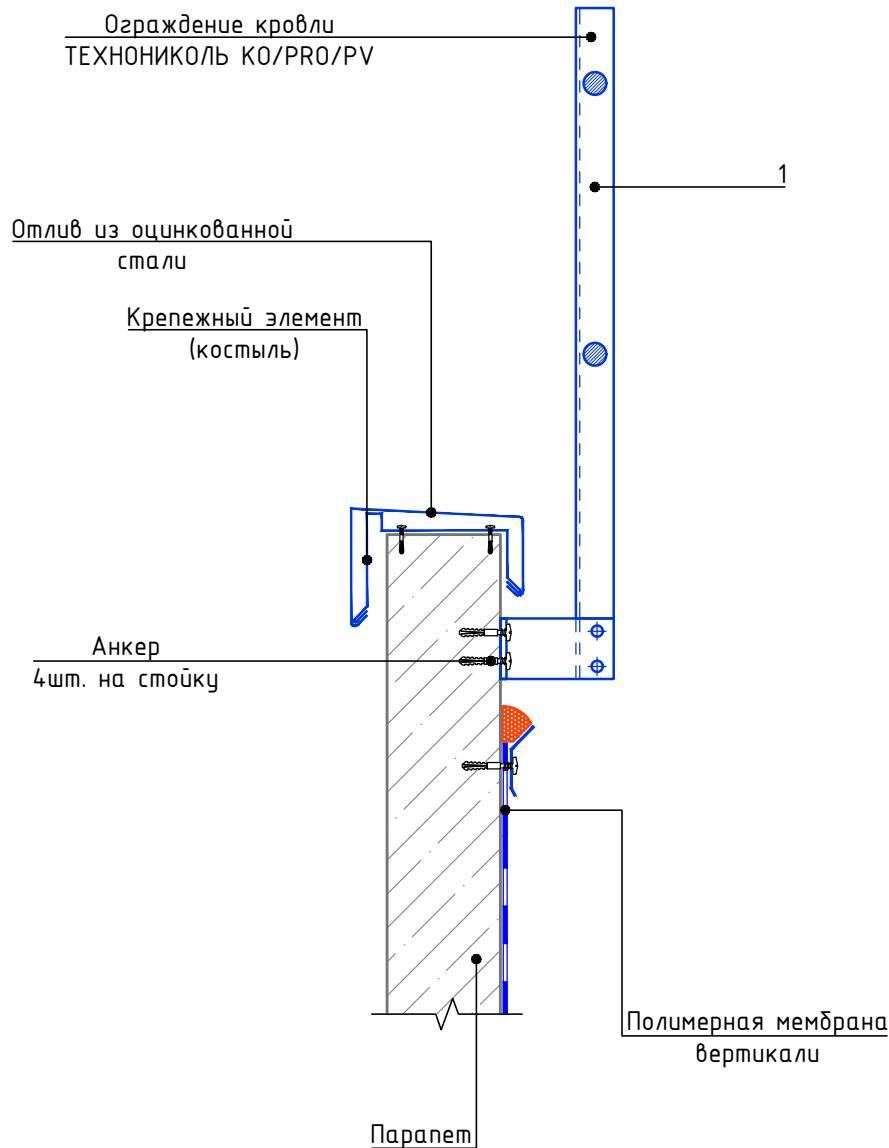
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

Устройство молниезащиты

Лист
6.1

Схема крепления ограждения кровли к бетонному или каменному парапету



Спецификация на узел У.7.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п	Ед.изм.	Прим.
1	Кровельное ограждение ТехноНИКОЛЬ КО/ПРО/PV/600-2	0.33	шт	

- Кровельное ограждение ТЕХНОНИКОЛЬ КО/ПРО/PV представляет собой готовый установочный комплект с длиной секции 3,0м.п. (поставляется в упаковке в разобранном виде).
- Изделие выпускается в двух вариантах высот 600мм с двумя горизонтальными ригелями (КО/ПРО/PV-600-2) и 800мм (КО/ПРО/PV-800-3) с тремя горизонтальными ригелями.
- Механические крепежи для крепления кронштейнов кровельных ограждений в комплектах не предусмотрены и подбираются исходя из функционального слоя крепления на кровле, а также технического состояния этого слоя и соответствующих рекомендаций технических служб Компании ТехноНИКОЛЬ
- При монтаже ограждения на утепленный парапет с заведением гидроизоляции необходимо в месте проходки кронштейна ограждения через полимерную мембрану закрепить жесткий утеплитель на кронштейн для образования объемного прямоугольного сечения и качественного примыкания гидроизоляции. (см. технологическую карту).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема крепления ограждения кровли к бетонному или каменному парапету

Лист

7.1