

ООО "К-системс групп"

Контролит

K-systems
group

ИЗОТЕСТ 2.0

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЙ В ПЛОСКИХ КРОВЛЯХ ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ МЕМБРАНЫ ПО ОСНОВАНИЮ ИЗ ПРОФИЛИРОВАННОГО ЛИСТА С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ КОНТРОЛИТ

Разработано
на базе решения Корпорации Технониколь
Шифр: ПК-03 ТН-КРОВЛЯ Смарт

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

Екатеринбург 2025

Лист согласования

№	Организация, должность, Ф.И.О.	Подпись	Дата
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

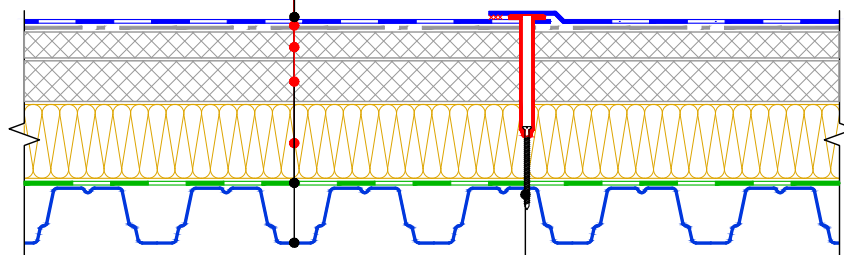
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

ООО "К-системс групп"			
	Стадия	Лист	Листов
	Р	м.2	-
	Лист	Листов	
Лист согласования			

Состав системы

Полимерная мембрана - LOGICROOF V-RP 1,5мм
 Кровельный стеклохолст Контролит НГ 100 гр/м²
 Плиты из XPS - CARBON PROF SLOPE
 Плиты из XPS - CARBON PROF
 Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
 Рулонный битумный материал - Паробарьер СА500
 Стальной оцинкованный профилированный лист



Телескопический крепеж TERMOCLIP 1,
сверлоконечный саморез TERMOCLIP Ø4,8мм

№	Назначение слоя	Наименование рекомендованного материала
1	Водоизоляционный ковер	Полимерная мембрана - LOGICROOF V-RP 1,5мм
2	Разделительный слой	Кровельный стеклохолст Контролит НГ 100 гр/м ² , замена на Контролит ГЕО или Контролит ПП только по согласованию с ООО "К-системс групп"
3	Уклонообразующий слой	Плиты из XPS - CARBON PROF SLOPE
4	Верхний теплоизоляционный слой	Плиты из XPS - CARBON PROF
5	Нижний теплоизоляционный слой	Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
6	Пароизоляционный слой	Рулонный битумный материал - Паробарьер СА500
7	Несущее основание кровли	Стальной оцинкованный профилированный лист

Система маркировки узлов

ПК-03-У.1.1-2021.12

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Смарт)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав системы. Система маркировки узлов

Лист

т.3

Формат

Общие данные. Содержание

Лист	Название	Шифр
т.1	Титульный лист	
т.2	Лист согласования	
т.3	Идентификатор материалов. Схема маркировки и узлов	
т.4	Ведомость узлов	
т.4.1	Ведомость узлов	
т.4.2	Ведомость узлов	
т.4.3	Ведомость узлов	
т.5	Условные обозначения	
т.6	Схема маркировки узлов	

Ведомость чертежей по устройству коньков и ендов

№	Название	Шифр
1.1	Схема устройства конька	У.1.1
1.2	Схема устройства ендовы	У.1.2

Ведомость чертежей по устройству водостока

№	Название	Шифр
2.1	Внутренний водосток. Водоприемная воронка с ПВХ-фланцем	У.2.1
2.2	Внутренний водосток. Водоприемная воронка с обжимным фланцем	У.2.2
2.3	Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом с обжимным фланцем	У.2.3
2.4	Внутренний водосток. Водоприемная воронка двухуровневая (размещение со смещением от линии ендовы)	У.2.4
2.5	Внешний организованный водосток в желоб через парапет с утеплением	У.2.5
2.6	Внешний организованный водосток в водосточную трубу через парапет с утеплением	У.2.6
2.7	Внешний организованный водосток	У.2.7
2.8	Внутренний водосборный лоток	У.2.8
2.9	Карнизный свес. Вариант 1	У.2.9
2.10	Карнизный свес. Вариант 2	У.2.10

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

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

Ведомость чертежей по устройству примыканий к вертикальным поверхностям

№	Название	Шифр
3.1	Примыкание к вертикали с доутеплением для сэндвич-панелей.	У.3.1
3.2	Примыкание к вертикали с доутеплением для бетонных стен.	У.3.2
3.3	Примыкание к вертикали с доутеплением для каменных стен.	У.3.3
3.4	Примыкание к низкому утепленному парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к сэндвич панели)	У.3.4
3.5	Примыкание к низкому утепленному парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к бетону, кирпичу, блоку)	У.3.5
3.6	Примыкание к высокому утепленному парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к сэндвич-панели).	У.3.6
3.7	Примыкание к высокому утепленному парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к бетону, кирпичу, блоку).	У.3.7
3.8	Примыкание к парапету с доутеплением одиночной стойки фахверка	У.3.8
3.9	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка с горизонтальными несущими элементами парапета	У.3.9

Ведомость чертежей по сопряжению кровель из различных материалов

№	Название	Шифр
4.1	Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов. Вариант 1	У.4.1
4.2	Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов. Вариант 2	У.4.2
4.3	Сопряжение кровли из ПВХ и ТПО материалов	У.4.3

Ведомость чертежей по устройству примыканий к стойкам и опорам

№	Название	Шифр
5.1	Примыкание к стойкам ограждения	У.5.1
5.2	Примыкание к стойкам под оборудования	У.5.2
5.3	Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ. Вариант 1	У.5.3
5.4	Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ. Вариант 2	У.5.4

Ведомость чертежей (продолжение)

Лист

т.4.1

Формат

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Ведомость чертежей по устройству пешеходных дорожек

№	Название	Шифр
6.1	Устройство дорожки проходов из готовых элементов LOGICROOF Walkway Puzzle	Ч.6.1
6.2	Устройство дорожки проходов традиционным методом	Ч.6.2

Ведомость чертежей по устройству примыканий к трубным проходкам и аэраторам

№	Название	Шифр
7.1	Примыкание к трубным проходкам	Ч.7.1
7.2	Примыкание к трубе малого сечения	Ч.7.2
7.3	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	Ч.7.3
7.4	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	Ч.7.4
7.5	Примыкание к кровельному аэратору	Ч.7.5
7.6	Примыкание к воздуховоду квадратного сечения	Ч.7.6

Ведомость чертежей по устройству молниезащиты зданий на кровле

№	Название	Шифр
8.1	Устройство молниезащиты	Ч.8.1

Ведомость чертежей по устройству деформационных швов

№	Название	Шифр
9.1	Деформационный шов	Ч.9.1
9.2	Деформационный разделитель	Ч.9.2
9.3	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	Ч.9.3
9.4	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	Ч.9.4

Ведомость чертежей (продолжение)

Лист
т.4.2

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость чертежей по устройству примыканий к зенитным фонарям и люкам дымоудаления

№	Название	Шифр
10.1	Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 1	У.10.1
10.2	Примыкание к зенитному фонарю. Вариант 1	У.10.2
10.3	Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 2	У.10.3
10.4	Примыкание к зенитному фонарю. Вариант 2	У.10.4

Ведомость чертежей по устройству примыканий к легкобрасываемой кровле

№	Название	Шифр
11.1	Примыкание к участку с легкобрасываемой кровлей	У.11.1

Ведомость чертежей по устройству противопожарных рассечек на кровле

№	Название	Шифр
12.1	Устройство противопожарной рассечки	У.12.1

Ведомость чертежей по установке ограждения кровли

№	Название	Шифр
13.1	Схема установки ограждения кровли	У.13.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий к выходам на крышу

№	Название	Шифр
14.1	Примыкание к выходу на крышу	У.14.1
14.2	Примыкание к выходу на крышу через лестницу	У.14.2

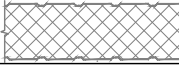
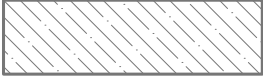
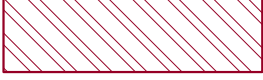

Ведомость чертежей (продолжение)

Лист
м.4.3

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Эскиз	Описание
	Пароизоляция
	Утеплитель (Каменная вата)
	Контрольный разделительный слой. (Стеклохолст Контролит НГ или Геотекстиль Контролит ГЕО или ПП)
	Гидроизоляция
	Мастика
	Сварной шов
	Прижимная рейка TERMOCLIP
	Краяевая рейка TERMOCLIP
	Герметик Полиуретановый
	Сэндвич-панель
	Железобетонная конструкция
	Кирпичная конструкция (блочная конструкция)
	Утеплитель (XPS)
	Утеплитель (PIR-Контролит) с токопроводящим стеклохолстом
	Система (Набор материалов)
	Лента из материала Контролит с указанием марки, шириной от 200 до 500 мм

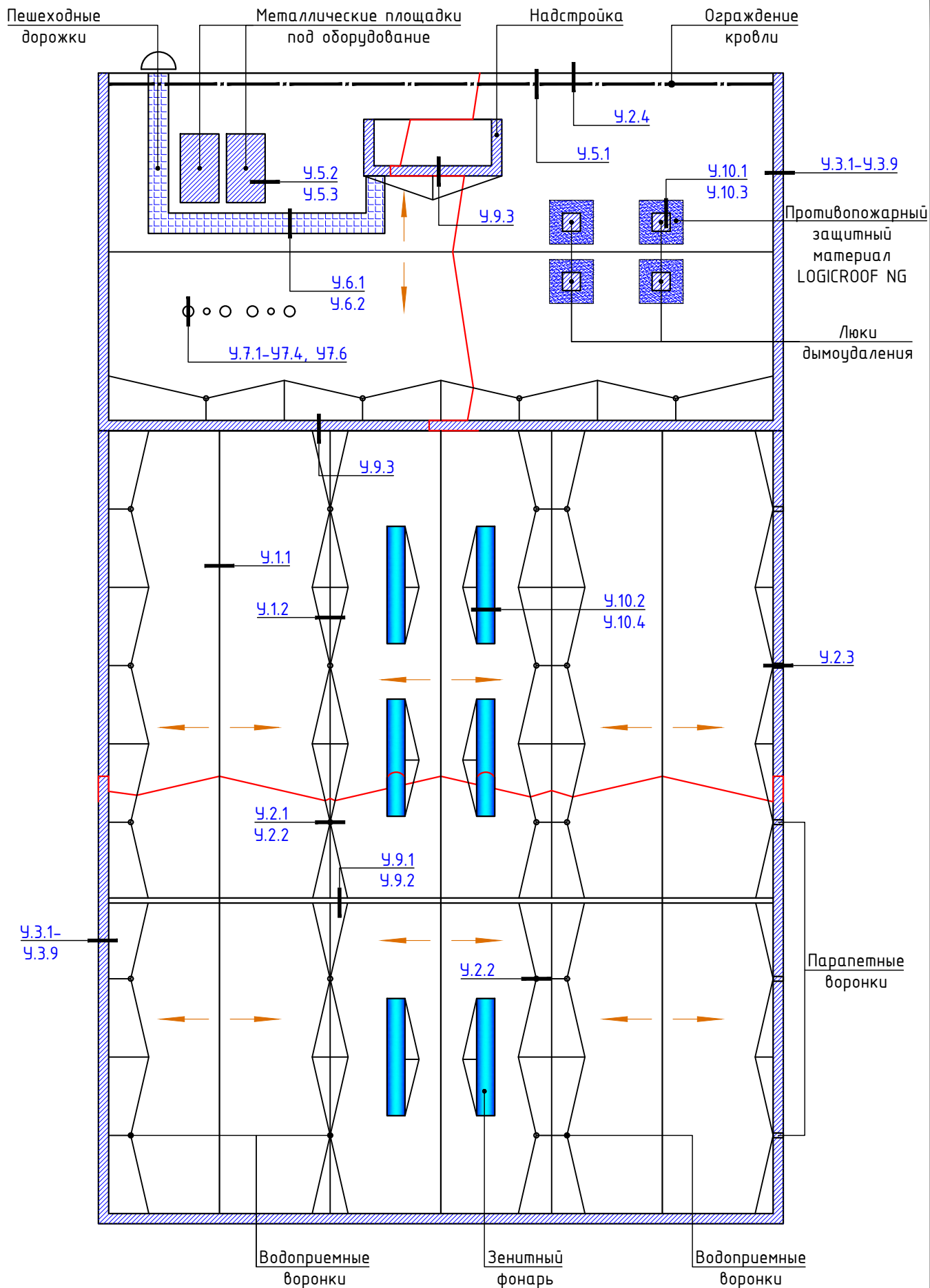
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Условные обозначения

Лист
м.5

Схема маркировки узлов системы



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема маркировки узлов системы

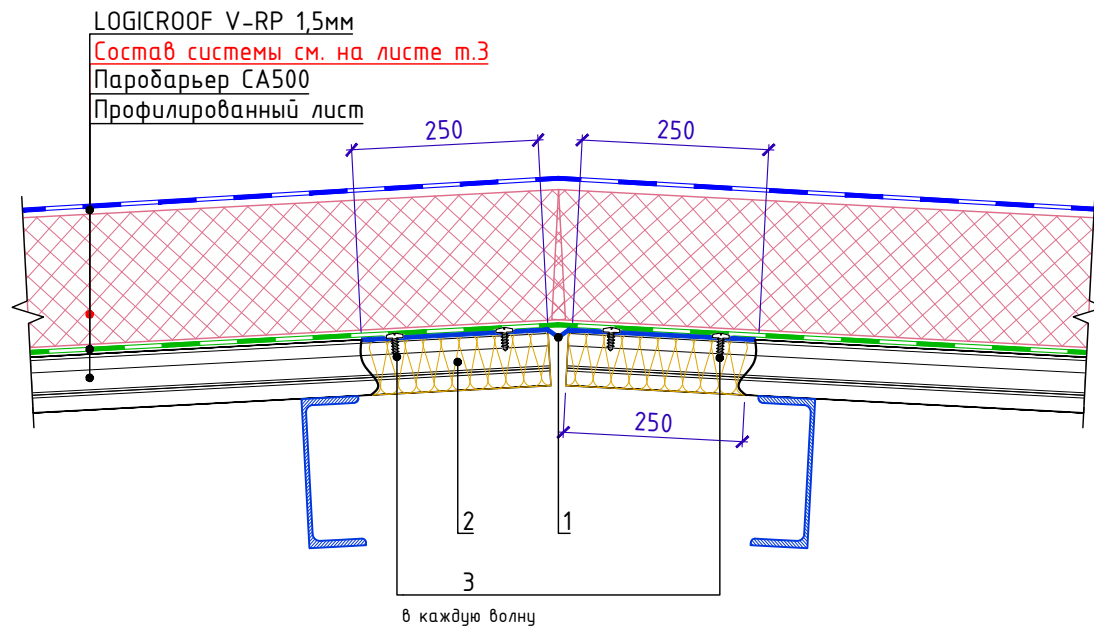
Ведомость чертежей по устройству коньков и ендов

№	Название	Шифр
1.1	Схема устройства конька	У.1.1
1.2	Схема устройства ендовы	У.1.2

Коньки, ендовы

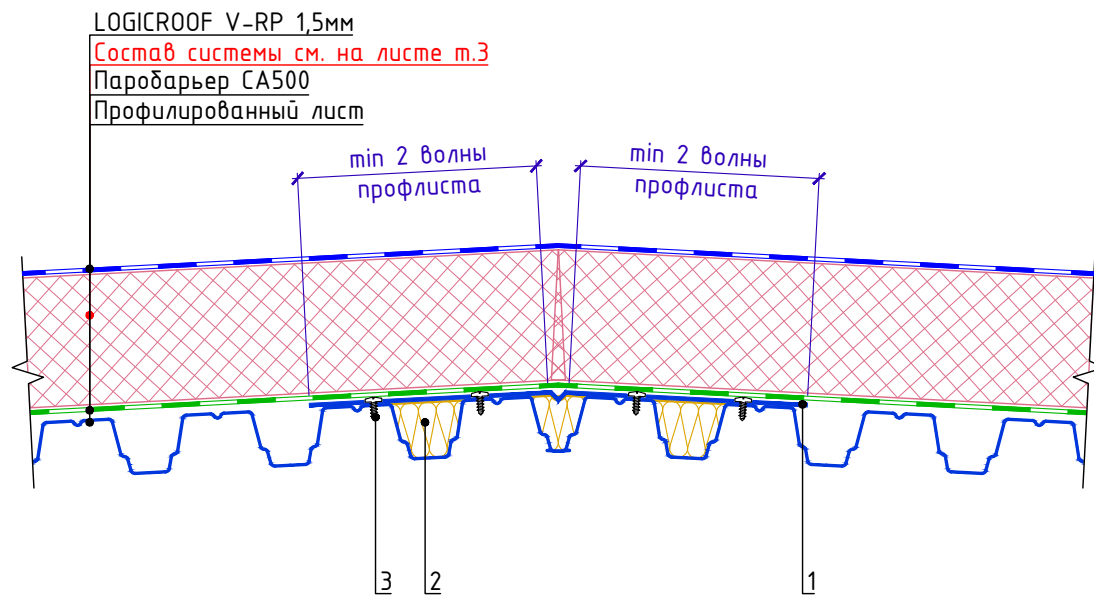
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Схема устройства конька
(направление гофр профлиста вдоль ската)



1. Объем утеплителя на вкладыши в гофры профлиста (поз.2) зависит от марки профлиста, примененного в проекте.
2. Шаг саморезов принять в каждую волну. Расход зависит от марки профлиста примененного в проекте

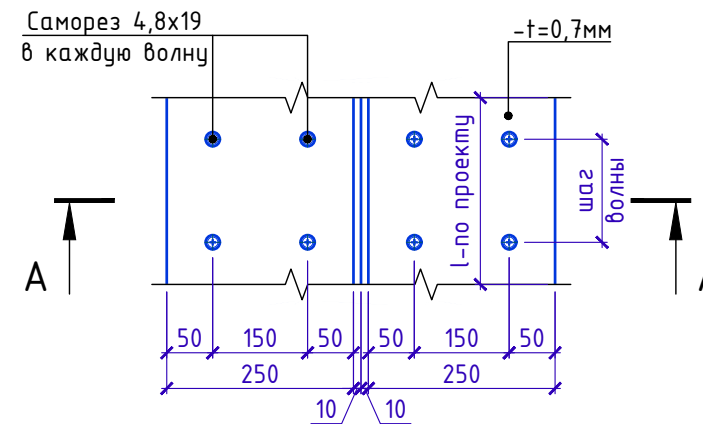
Схема устройства конька
(направление гофр профлиста поперек ската)



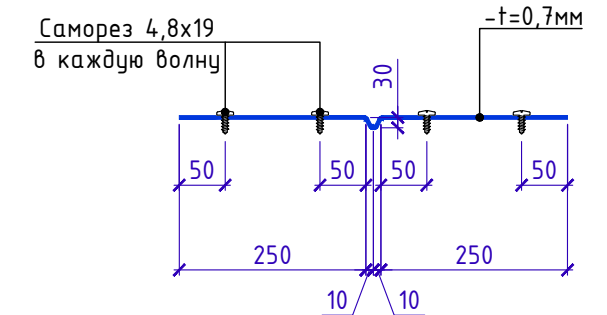
1. Объем утеплителя на вкладыши в гофры профлиста (поз.2) зависит от марки профлиста, примененного в проекте.
2. Шаг саморезов принять 200мм вдоль конька в два ряда.
3. При укладке профлиста в зоне конька без разрыва (лист с перегибом через линию конька) допускается компенсатор из оцинкованной стали не устанавливать.

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
2	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
3	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	20	шт	

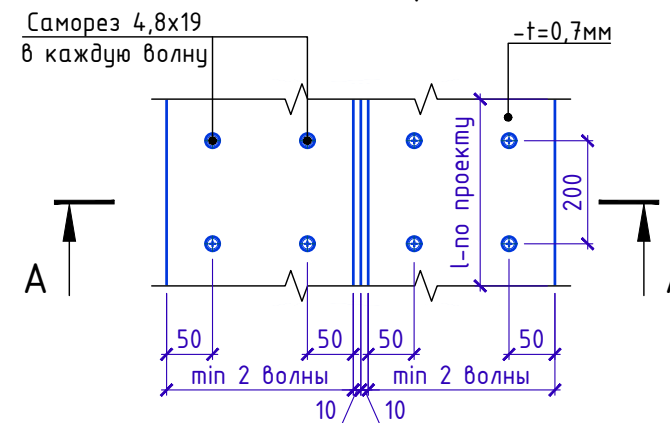
Позиция 1
(направление гофр профлиста вдоль ската)



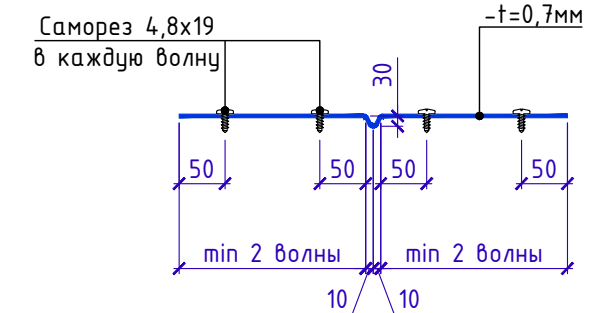
A-A



Позиция 1
(направление гофр профлиста поперек ската)



A-A



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

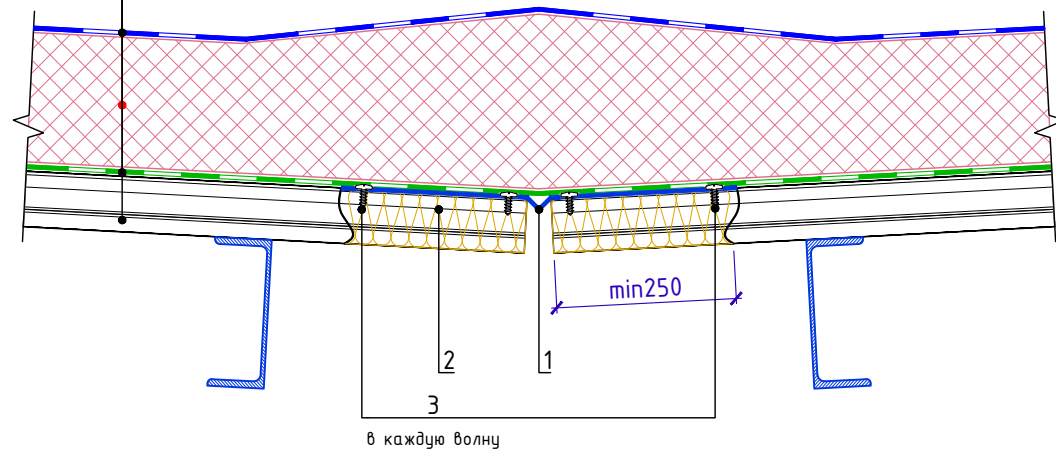
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

Устройство конька

Лист
1.1

Схема устройства ендовы
(направление гофр профлиста вдоль ската)

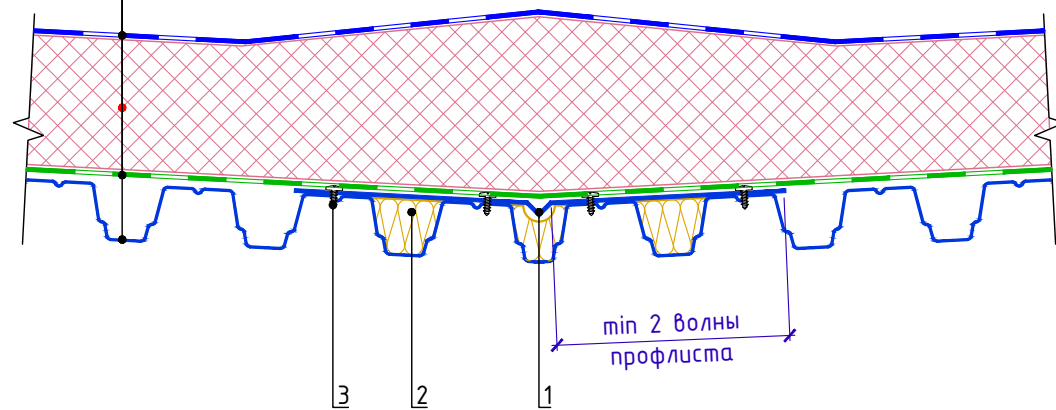
LOGICROOF V-RP 1,5мм
Состав системы см. на листе т.3
Пародарьер СА500
Профилированный лист



1. Объем утеплителя на вкладыши в гофры профлиста (поз.2) зависит от марки профлиста, примененного в проекте.
2. Шаг саморезов принять в каждую волну. Расход зависит от марки профлиста примененного в проекте

Схема устройства ендовы
(направление гофр профлиста поперек ската)

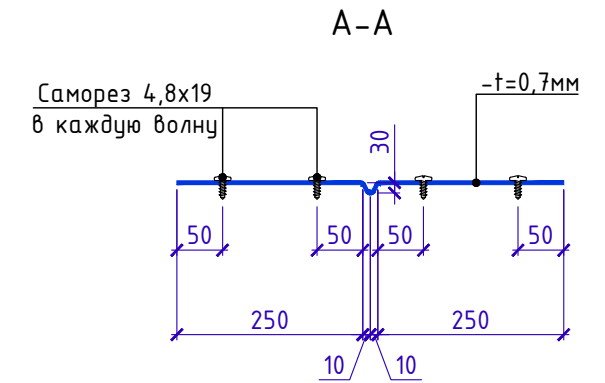
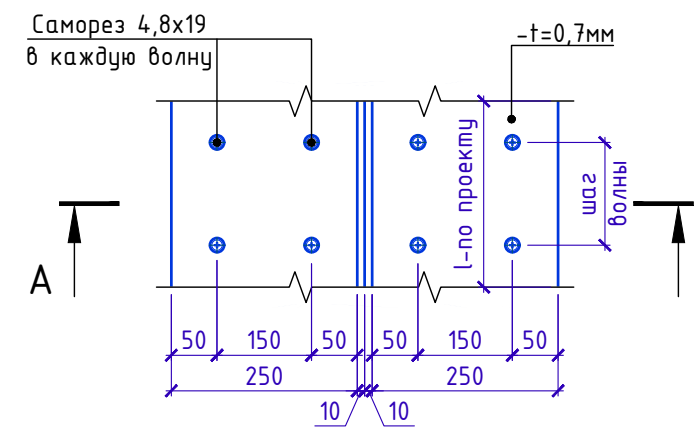
LOGICROOF V-RP 1,5мм
Состав системы см. на листе т.3
Пародарьер СА500
Профилированный лист



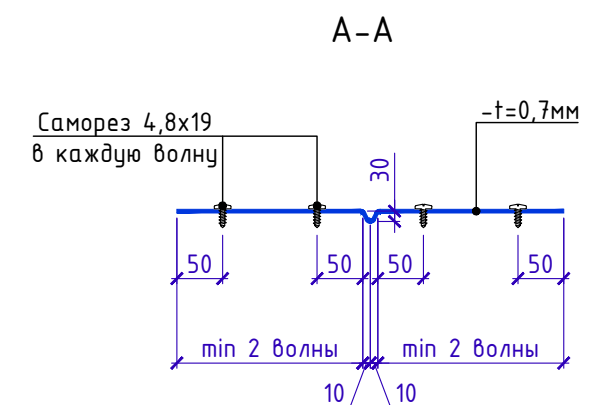
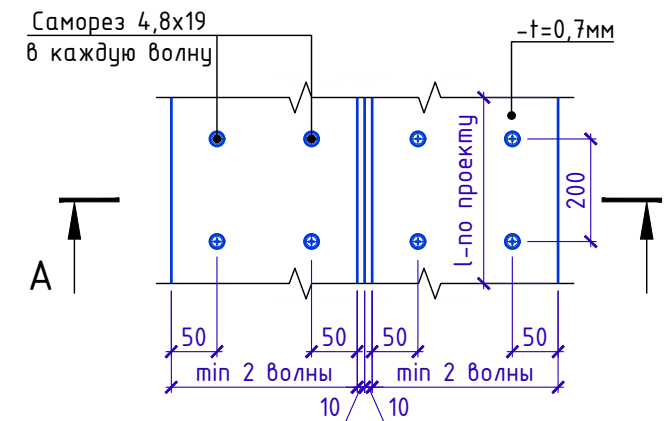
1. Объем утеплителя на вкладыши в гофры профлиста (поз.2) зависит от марки профлиста, примененного в проекте.
2. Шаг саморезов принять 200мм вдоль ендовы в два ряда.
3. При укладке профлиста в зоне ендовы без разрыва (лист с перегибом через линию ендовы) допускается компенсатор из оцинкованной стали не устанавливать.

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
2	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
3	Саморез сверлоконечный ТЕРМОКЛИП BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	20	шт	

Позиция 1
(направление гофр профлиста вдоль ската)



Позиция 1
(направление гофр профлиста поперек ската)



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

Схема устройства ендовы
(направление гофр профлиста вдоль ската)

Лист
1.2

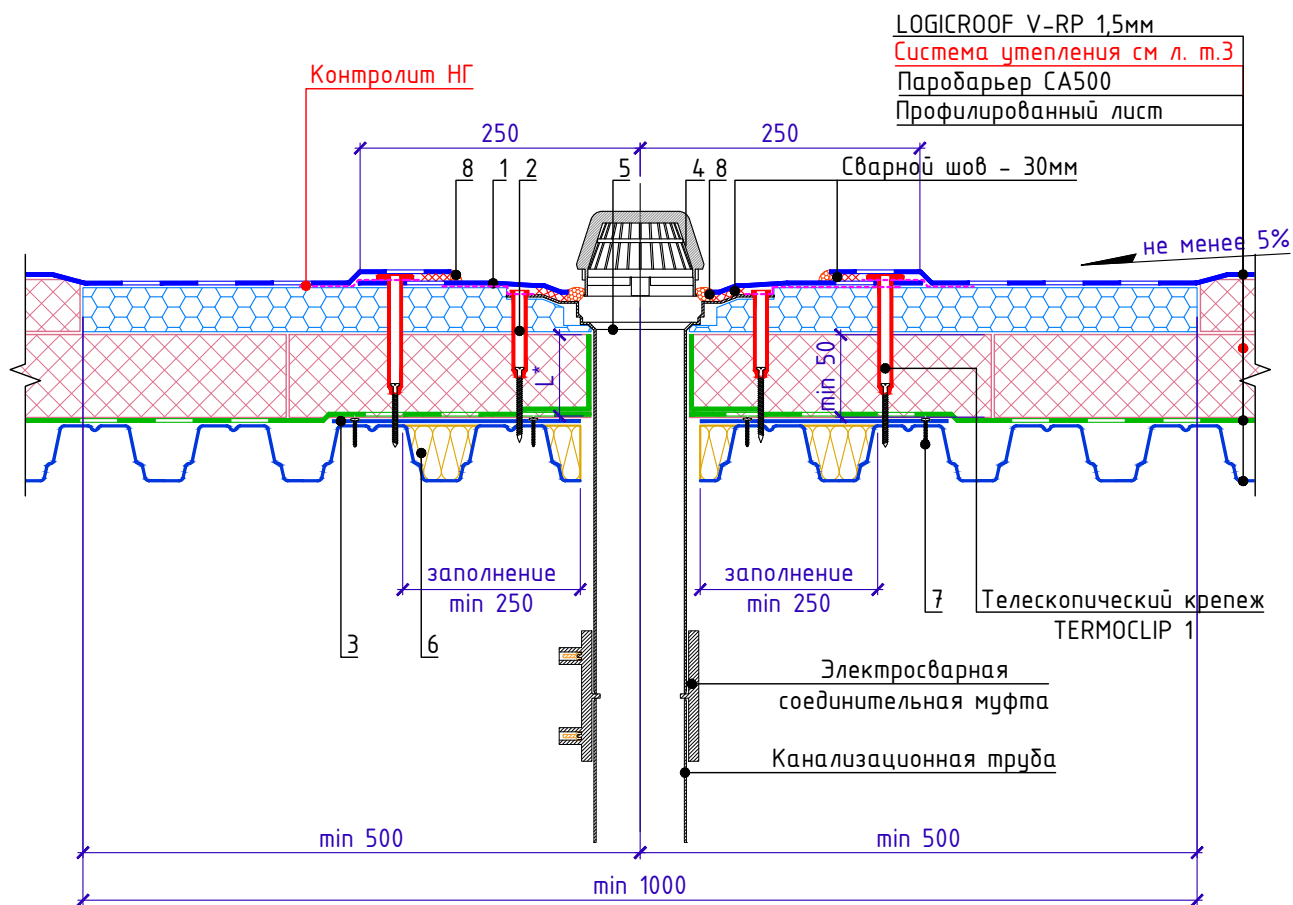
Ведомость чертежей по устройству водостока

№	Название	Шифр
2.1	Внутренний водосток. Водоприемная воронка с ПВХ-фланцем	У.2.1
2.2	Внутренний водосток. Водоприемная воронка с обжимным фланцем	У.2.2
2.3	Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом с обжимным фланцем	У.2.3
2.4	Внутренний водосток. Водоприемная воронка двухуровневая (размещение со смещением от линии ендовы)	У.2.4
2.5	Внешний организованный водосток в желоб через парапет с утеплением	У.2.5
2.6	Внешний организованный водосток в водосточную трубу через парапет с утеплением	У.2.6
2.7	Внешний организованный водосток	У.2.7
2.8	Внутренний водосборный лоток	У.2.8
2.9	Карнизный свес. Вариант 1	У.2.9
2.10	Карнизный свес. Вариант 2	У.2.10

Водосток

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

Внутренний водосток. Водоприемная воронка с ПВХ-фланцем



Спецификация на узел У.2.1-2022.05

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Фартук из ПВХ мембраны TERMOCLIP	1	шт	
2	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом TERMOCLIP 6	4	шт	
3	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
4	Листоуловитель (комплект с воронкой)	1	шт	
5	Воронка с ПВХ-фланцем XL503 Ø110	1	шт	
6	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
7	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	12	шт	
8	Жидкий ПВХ	По проекту	шт	
9	Кровельный стеклохолст Контролит НГ	По проекту	м ²	

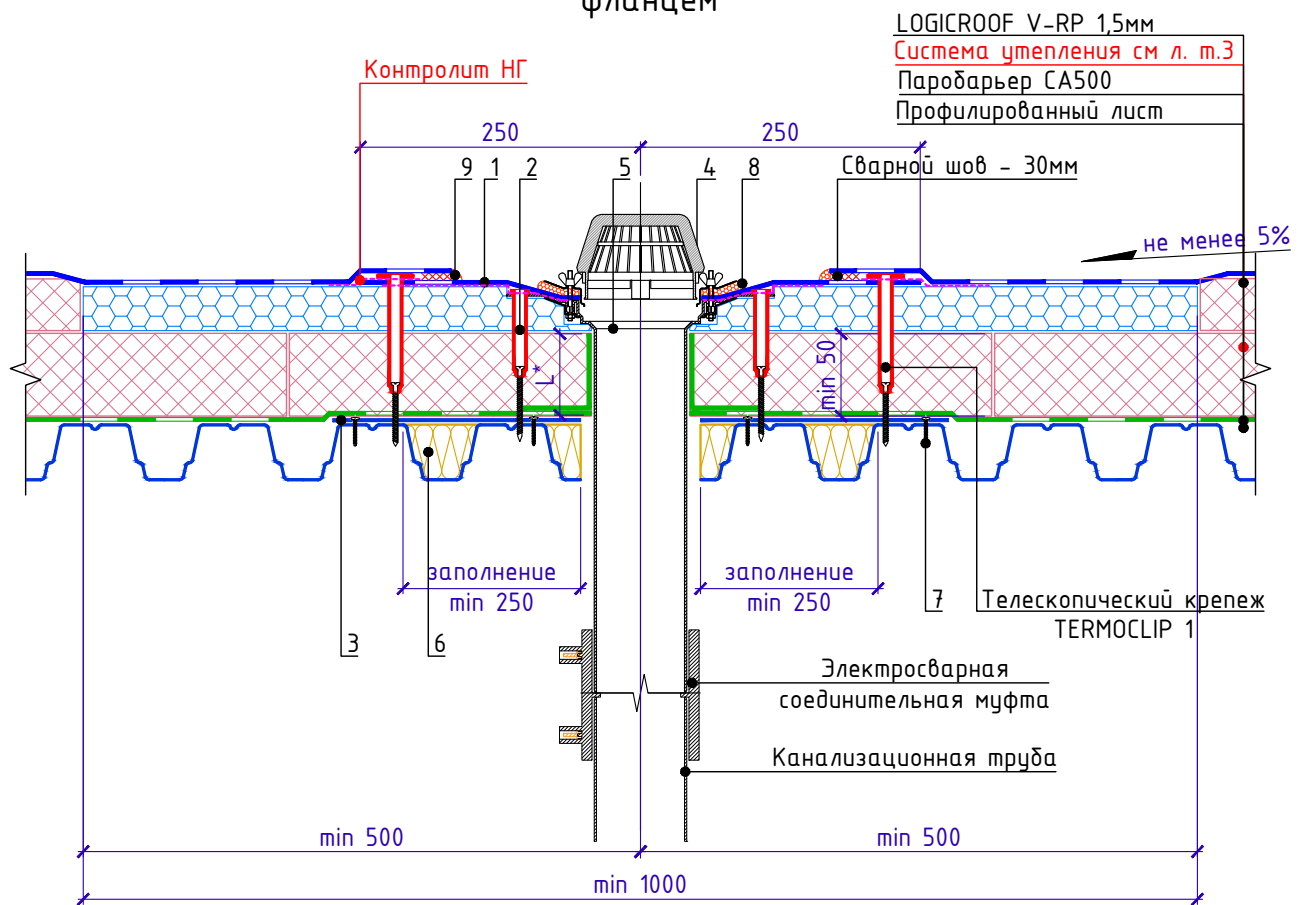
- L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- 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.

Внутренний водосток. Водоприемная воронка с
ПВХ-фланцем

Лист
2.1

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Внутренний водосток. Водоприемная воронка с обжимным фланцем



Спецификация на узел У.2.2-2022.05

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Фартук из ПВХ мембраны TERMOCLIP	1	шт	
2	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом TERMOCLIP 6	4	шт	
3	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
4	Листвоуловитель (комплект с воронкой)	1	шт	
5	Воронка кровельная без обогрева TERMOCLIP ВФ	1	шт	
6	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
7	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	12	шт	
8	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0.5	шт	
9	Жидкий ПВХ	По проекту	шт	
10	Кровельный стеклохолст Контролит НГ	По проекту	м ²	

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. При необходимости возможна установка обогреваемой водоприемной воронки TERMOCLIP ВФО (поз. 5)
3. 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.

Внутренний водосток. Водоприемная воронка с обжимным фланцем

Лист

2.2

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

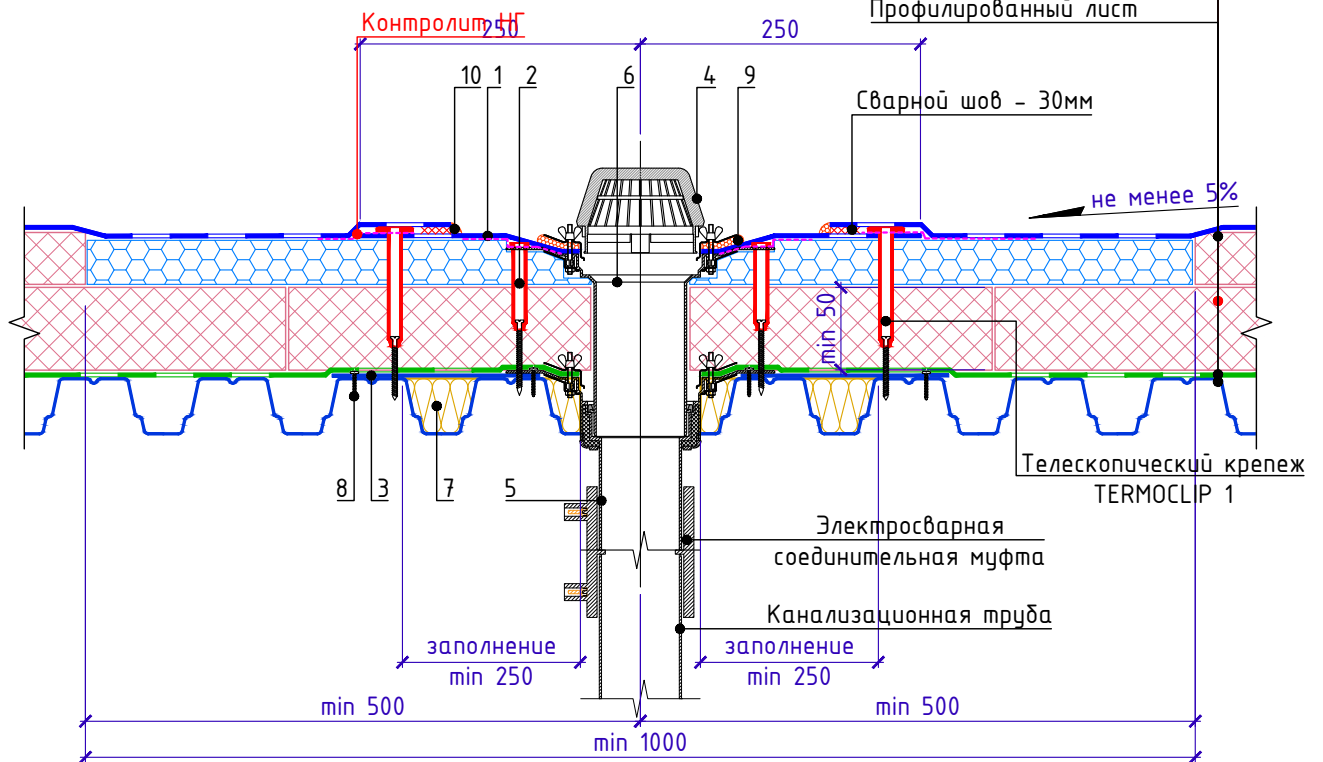
Внутренний водосток. Водоприемная воронка с наставным элементом с обжимным фланцем

LOGICROOF V-RP 1,5мм

Система утепления см л. т.3

Паробарьер СА500

Профилированный лист



Спецификация на узел У.2.3-2022.05

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Фартук из ПВХ мембраны TERMOCLIP	1	шт	
2	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом TERMOCLIP 6	4	шт	
3	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
4	Листвоуловитель (комплект с воронкой)	1	шт	
5	Воронка кровельная без обогрева TERMOCLIP ВФ	1	шт	
6	Наставной элемент с манжетой TERMOCLIP	1	шт	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	12	шт	
9	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0,5	шт	
10	Жидкий ПВХ	По проекту	шт	
11	Кровельный стеклохолст Контролит НГ	По проекту	м ²	

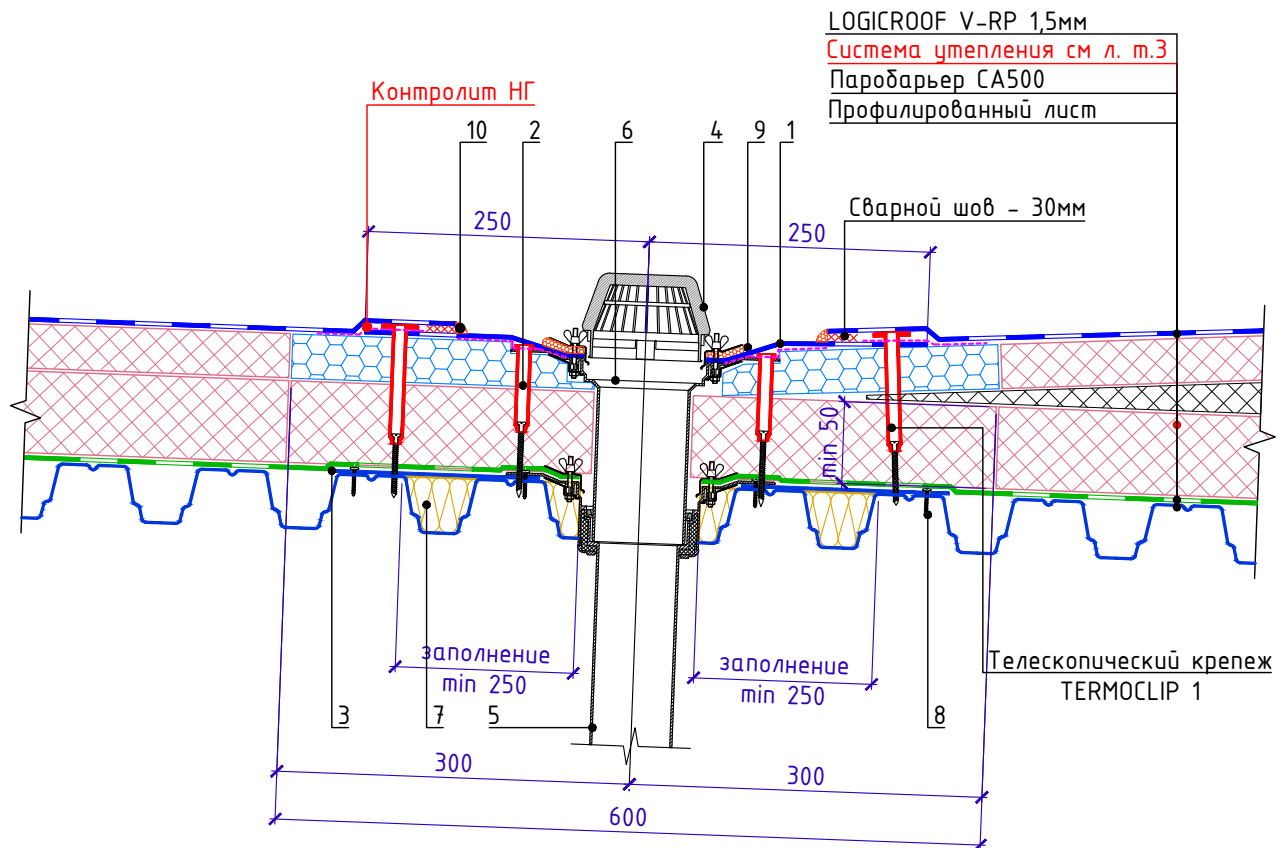
1. Стык наставного элемента с нижней воронкой выполнить герметично.
2. При необходимости возможна установка обогреваемой водоприемной воронки TERMOCLIP ВФО (поз. 5).
3. Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.

Внутренний водосток. Водоприемная воронка с наставным элементом с обжимным фланцем

Лист

2.3

Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом.
(размещение со смещением от линии ендовы)



Спецификация на узел У.2.4-2021.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Фартук из ПВХ мембраны TERMOCLIP	1	шт	
2	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом TERMOCLIP 6	4	шт	
3	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
4	Листвоуловитель (комплект с воронкой)	1	шт	
5	Воронка кровельная без обогрева TERMOCLIP ВФ	1	шт	
6	Надставной элемент с манжетой TERMOCLIP	1	шт	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	12	шт	
9	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0.5	шт	
10	Жидкий ПВХ	По проекту	шт	
11	Кровельный стеклохолст Контролит НГ	По проекту	м ²	

1. Стык надставного элемента с нижней воронкой выполнить герметично.
2. При необходимости возможна установка обогреваемой водоприемной воронки TERMOCLIP ВФО (поз. 5).

Внутренний водосток. Водоприемная воронка
двухуровневая
(размещение со смещением от линии ендовы)

Лист

2.4

Формат А4

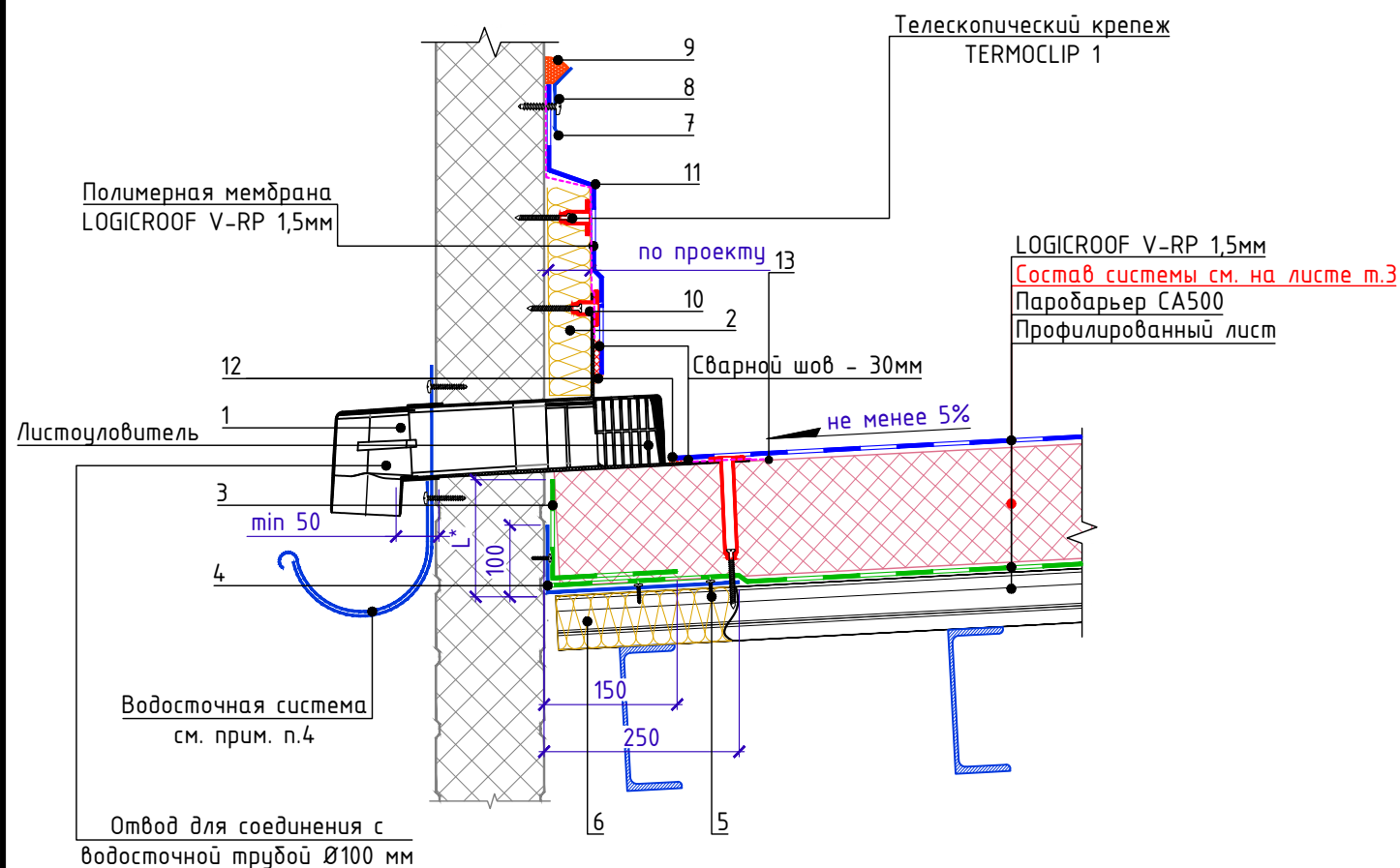
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Внешний организованный водосток в желоб через парапет с утеплением



Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Парапетная воронка из ПВХ	1	шт	см. прим. п.6
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
3	Паробарьер СА500	0.35	м ²	
4	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
5	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	15	шт	
6	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
7	Рейка краевая алюминиевая TERMOCLIP	1	м.п.	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	5	шт	
9	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0.25	шт	
10	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом TERMOCLIP 1	4	шт	см. прим. п.3
11	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	0.5	м ²	
12	Жидкий ПВХ	По проекту	шт	
13	Кровельный стеклохолст Контролит НГ или лента Контролит НГ	По проекту	м ²	

- Вместо телескопического крепежа TERMOCLIP 1 возможна установка стальной прижимной рейки в шве TERMOCLIP и телескопического крепежа TERMOCLIP 6.
- 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, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.
- Фланец Парапетной воронки из ПВХ должен быть механически закреплен по периметру к несущим конструкциям не менее чем на 4 крепежных элемента.
- Данный элемент подбирается и поставляется сторонними производителями. Узел соединения необходимо выполнять в соответствии с проектом и технологией монтажа производителя.
- 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.
- Ассортимент парапетных воронок ТЕХНОНИКОЛЬ и комплектация к ним представлены следующими позициями:
 - Парапетная ПВХ-воронка 100x100 мм длиной 650 мм поставляется в комплекте с отводом круглого сечения для соединения с водосточной трубой Ø100 мм и листоуловителем;
 - Парапетная ПВХ-воронка 65x100 мм длиной 550 мм поставляется в комплекте с отводом круглого сечения для соединения с водосточной трубой Ø100 мм и листоуловителем;
 - Парапетная ПВХ-воронка 100x100 мм длиной 450 мм поставляется без отвода и листоуловителя.

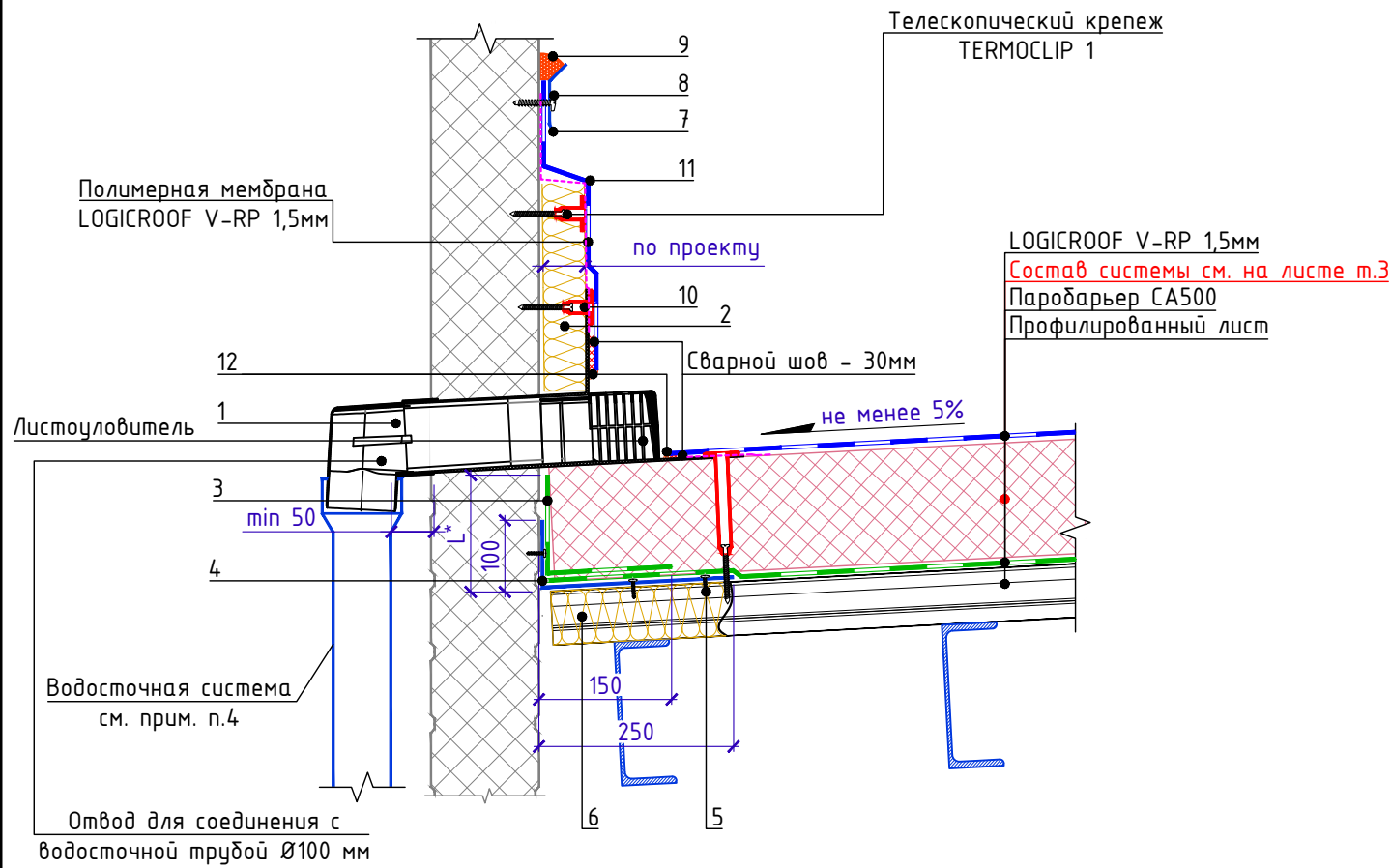
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

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

Внешний организованный водосток в желоб
через парапет с утеплением

Лист
2.5

Внешний организованный водосток в водосточную трубу
через парапет с утеплением



Спецификация на узел У.2.6-2022.05

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Парапетная воронка из ПВХ	1	шт	см. прим. п.6
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
3	Паробарьер СА500	0.35	м ²	
4	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
5	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	15	шт	
6	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
7	Рейка краевая алюминиевая TERMOCLIP	1	м.п.	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	5	шт	
9	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0.25	шт	
10	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом TERMOCLIP 1	4	шт	см. прим. п.3
11	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	0.5	м ²	
12	Жидкий ПВХ	По проекту	шт	
13	Кровельный стеклохолст Контролит НГ	По проекту	м ²	

- Вместо телескопического крепежа TERMOCLIP 1 возможна установка стальной прижимной рейки в шве TERMOCLIP и телескопического крепежа TERMOCLIP 6.
- 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, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.
- Фланец Парапетной воронки из ПВХ должен быть механически закреплен по периметру к несущим конструкциям не менее чем на 4 крепежных элемента.
- Данный элемент подбирается и поставляется сторонними производителями. Узел соединения необходимо выполнять в соответствии с проектом и технологией монтажа производителя.
- 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.
- Ассортимент парапетных воронок ТЕХНОНИКОЛЬ и комплектация к ним представлены следующими позициями:
 - Парапетная ПВХ-воронка 100x100 мм длиной 650 мм поставляется в комплекте с отводом круглого сечения для соединения с водосточной трубой Ø100 мм и листоуловителем;
 - Парапетная ПВХ-воронка 65x100 мм длиной 550 мм поставляется в комплекте с отводом круглого сечения для соединения с водосточной трубой Ø100 мм и листоуловителем;
 - Парапетная ПВХ-воронка 100x100 мм длиной 450 мм поставляется без отвода и листоуловителя.

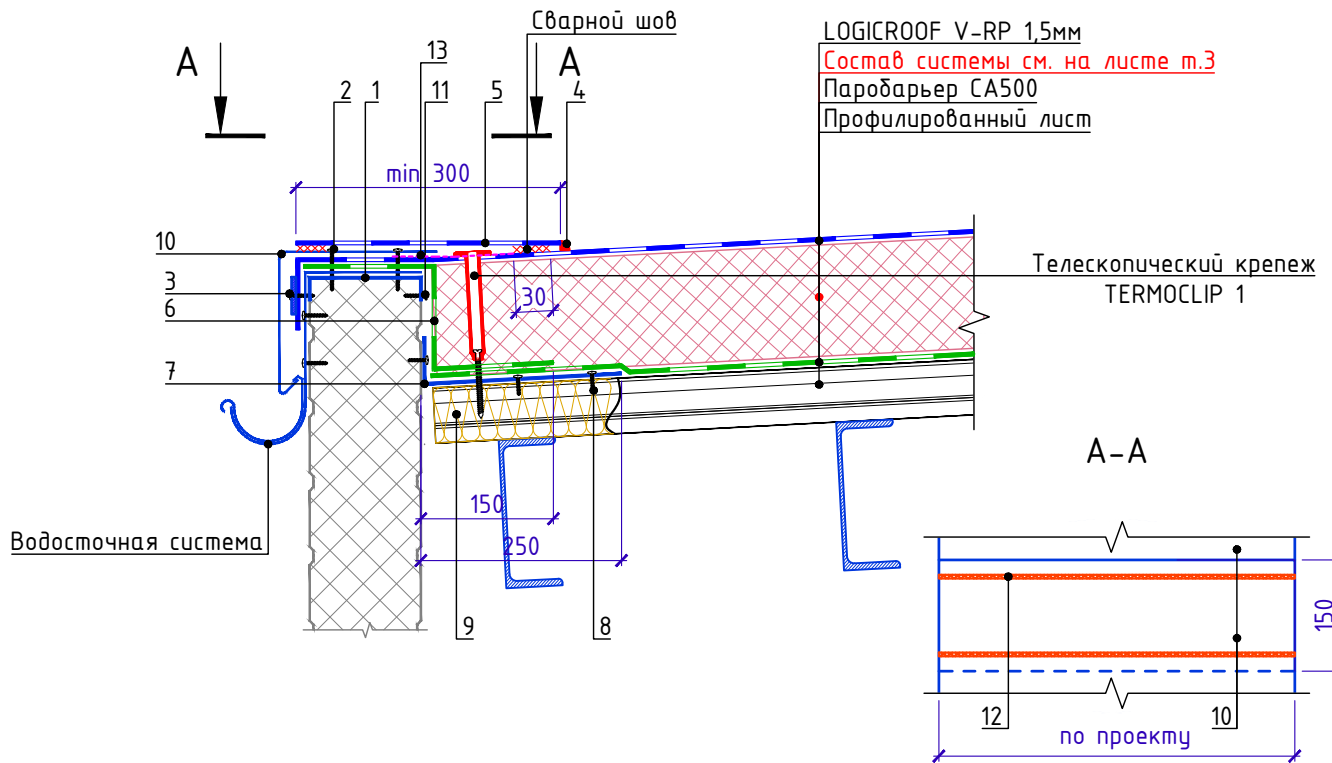
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

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

Внешний организованный водосток в водосточную трубу через парапет с утеплением

Лист
2.6

Внешний организованный водосток



Спецификация на узел У.2.7-2021.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Колпак из оцинкованной стали	1	м.п.	
2	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP 5,5x35	10	шт	
3	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5xL мм с круглым тарельчатым держателем TERMOCLIP 1С	5	шт	
4	Жидкий ПВХ	По проекту	л	
5	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	0.3	м ²	
6	Паробарьер СА500	0.35	м ²	
7	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	15	шт	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
10	ПВХ металл LOGICROOF	0.33	м ²	
11	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP 5,5x35	10	шт	
12	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0.1	шт	
13	Кровельный стеклохолст Контролит НГ	По проекту	м ²	

- 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, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.
- ** - в спецификации указан средний расход из расчет 5 шт. на 1 м.п. (шаг 200). При необходимости скорректировать расход с учетом шага волны профилированного листа основания.

Внешний организованный водосток

Лист

2.7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Схема примыкания к водосборному лотку

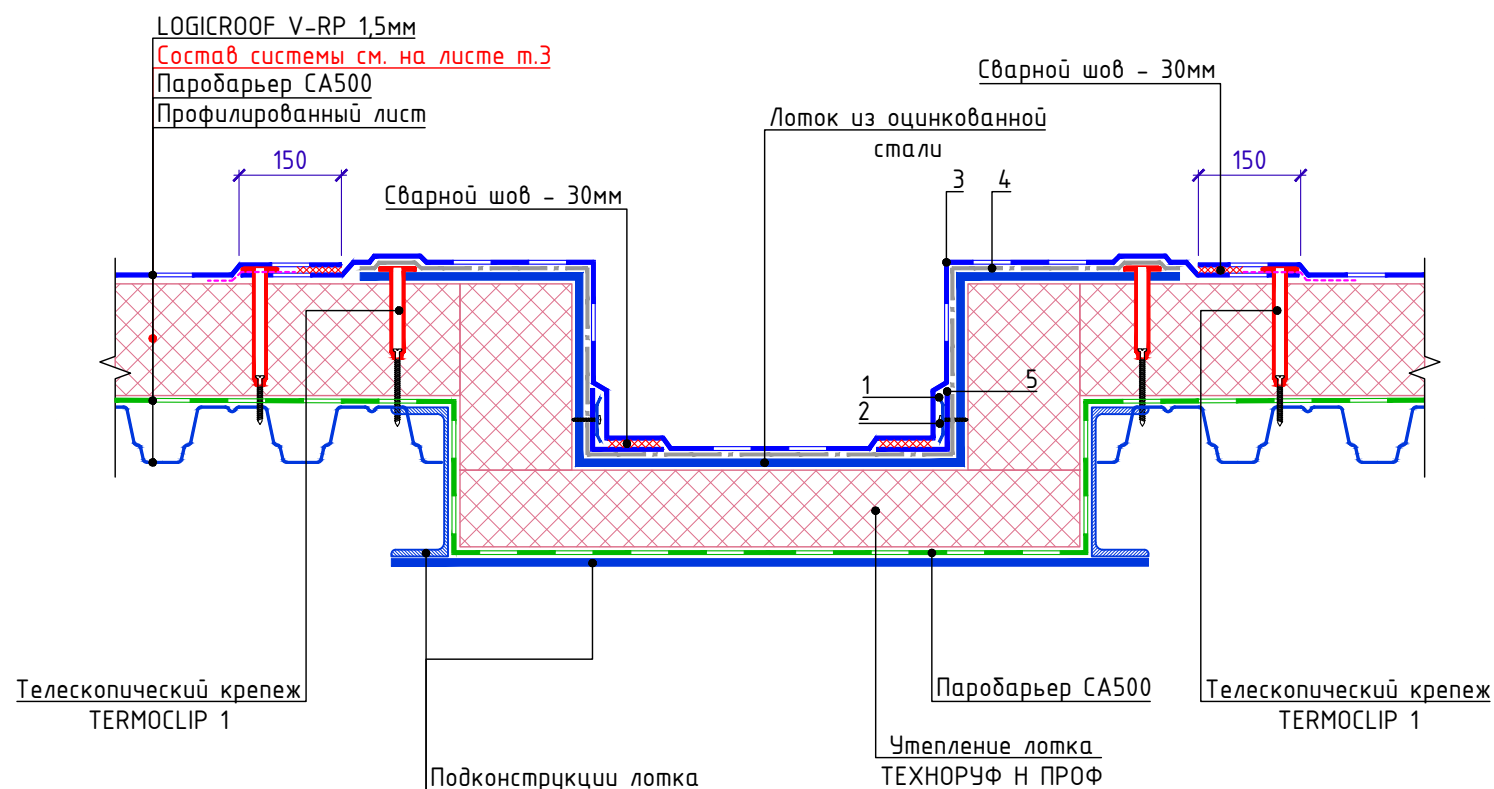
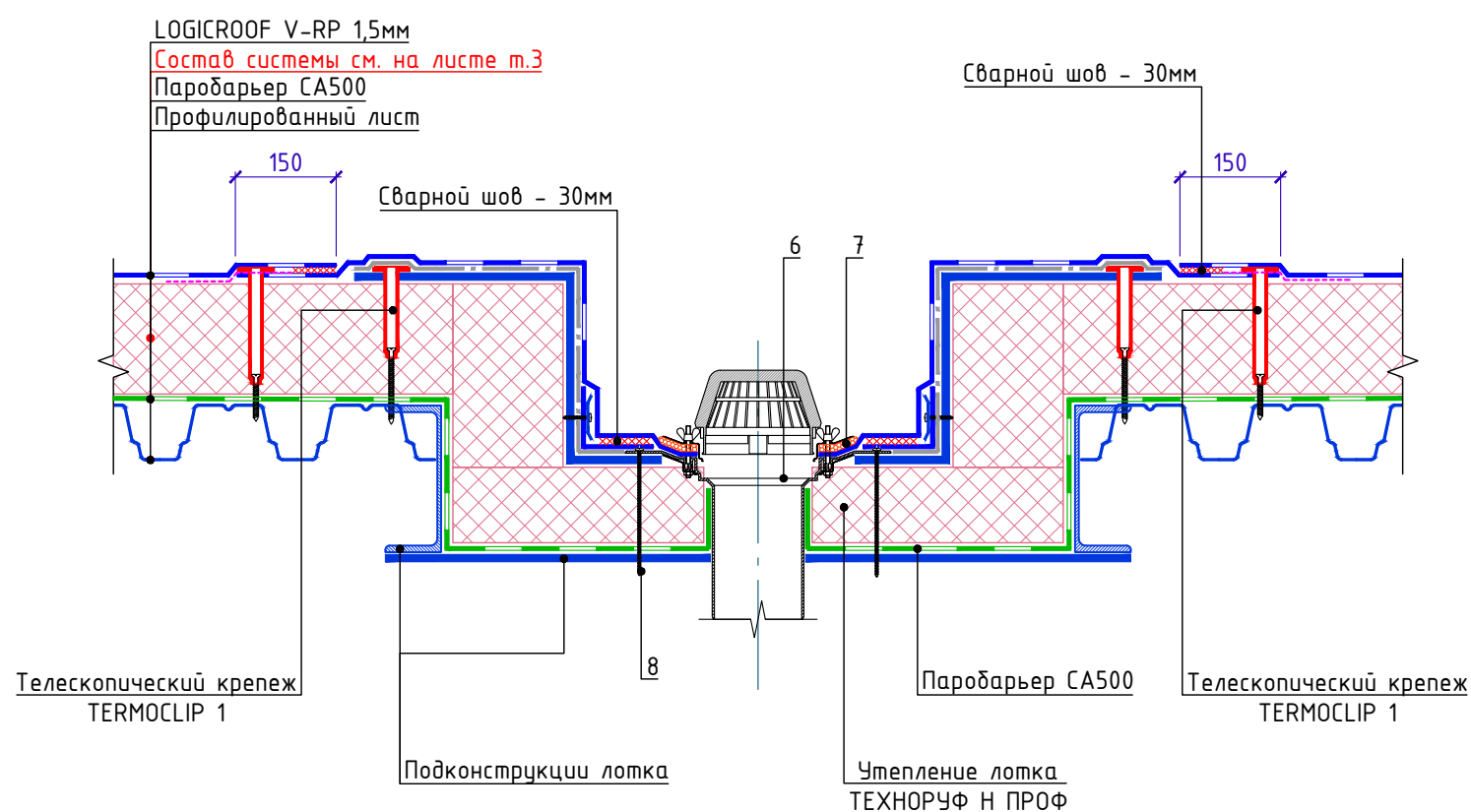


Схема примыкания к водосборному лотку (воронка)



Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Рейка прижимная алюминиевая TERMOCLIP	2	м.п.	
2	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	10	шт	
3	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
4	Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300	По проекту	м ²	
5	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	0.12	м ²	
6	Воронка кровельная без обогрева TERMOCLIP ВФ	1	шт	
7	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0.5	шт	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм	6	шт	
9	Лента из Кровельного стеклохолста Контролит НГ	0.4	м ²	

1. На данном узле показано примыкание материалов ТехноНИКОЛЬ к водосборному лотку
2. Устройство конструкции лотка показано условно и должно разрабатываться на стадии проектирования конструкции здания.
3. При необходимости возможна установка обогреваемой водоприемной воронки TERMOCLIP ВФ (поз. 6)

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

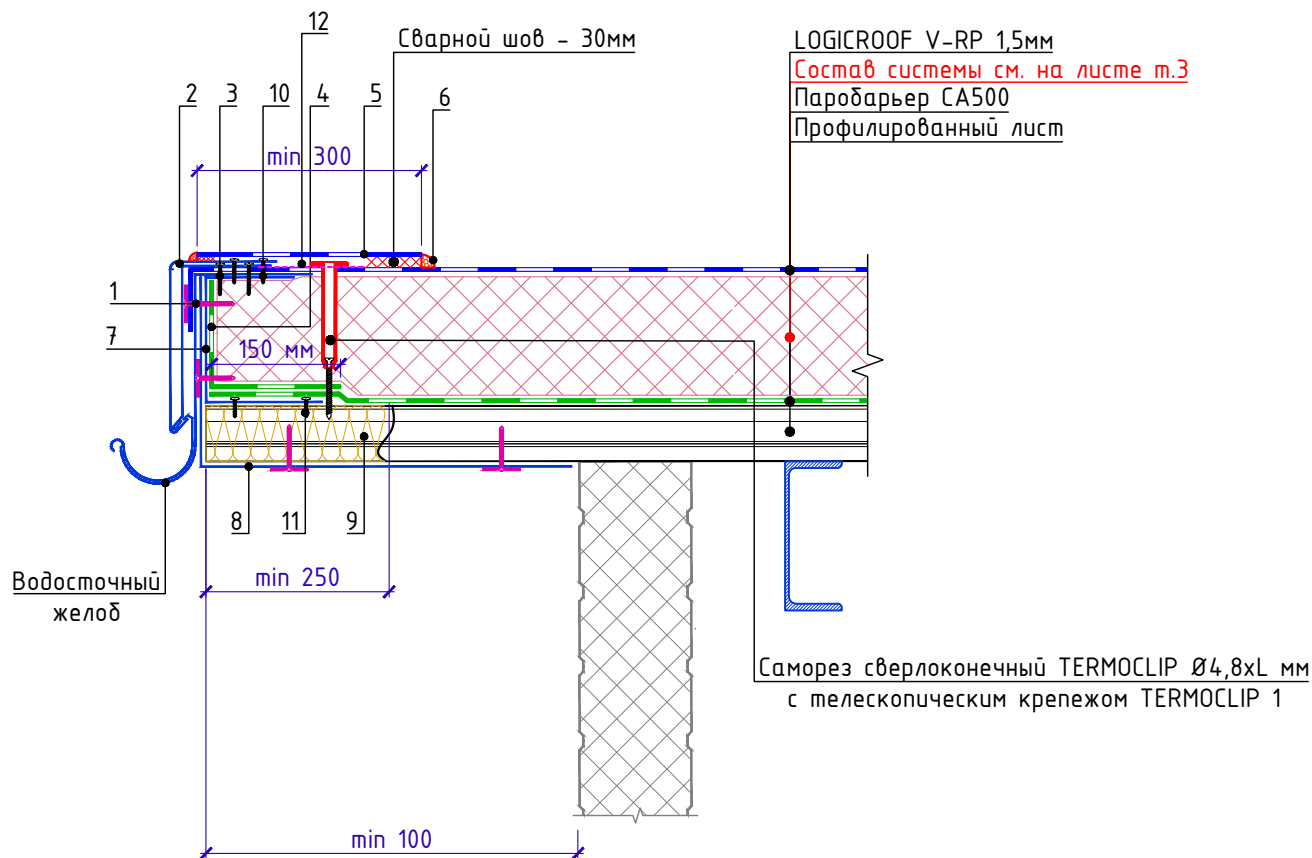
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

Внутренний водосборный лоток

Лист

2.8

Карнизный свес. Вариант 1



Спецификация на узел Ч.2.9-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5xL мм с круглым тарельчатым держателем TERMOCLIP 1С	10	шт	
2	ПВХ металл LOGICROOF	По проекту	м ²	
3	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP 5,5x35	10	шт	
4	Паробарьер СА500	0,35	м ²	
5	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	0,3	м ²	
6	Жидкий ПВХ ТН серый 1л с флаконом-аппликатором	0,0125	л	
7	С-образный оцинкованный профиль, t=1,0 мм	1,03	м.п.	
8	Фасонный элемент из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,7 мм	1,03	м.п.	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА (в гофры)	По проекту	м ³	
10	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP 5,5x35	10	шт	
11	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	10	шт	
12	Кровельный стеклохолст Контролит НГ	По проекту	м ²	

1. В зоне карнизного свеса выполнить заполнение гофр утеплителем поз.9 с внешней и внутренней стороны по всей величине вылета карниза и толщине стены.

Взам. инв. №

Подл. и дата

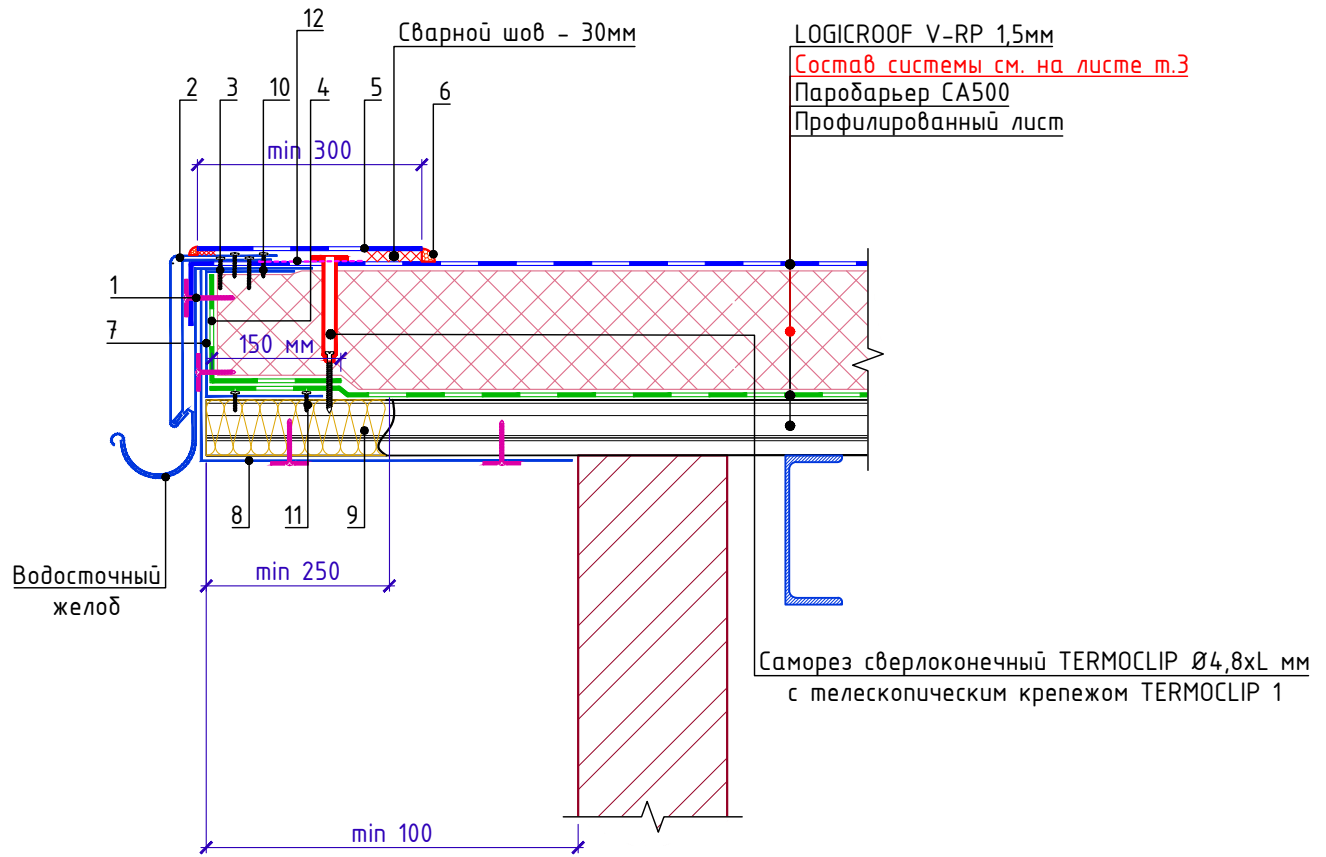
Инв. № подл.

Карнизный свес. Вариант 1

Лист

2.9

Карнизный свес. Вариант 2



Спецификация на узел У.2.10-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5xL мм с круглым тарельчатым держателем TERMOCLIP 1С	10	шт	
2	ПВХ металл LOGICROOF	По проекту	м ²	
3	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP 5,5x35	10	шт	
4	Паробарьер СА500	0,35	м ²	
5	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	0,3	м ²	
6	Жидкий ПВХ ТН серый 1л с флаконом-аппликатором	0,0125	л	
7	С-образный оцинкованный профиль, t=1,0 мм	1,03	м.п.	
8	Фасонный элемент из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,7 мм	1,03	м.п.	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА (в гофры)	По проекту	м ³	
10	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP 5,5x35	10	шт	
11	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	10	шт	
12	Кровельный стеклохолст Контролит НГ	По проекту	м ²	

1. В зоне карнизного свеса выполнить заполнение гофр утеплителем поз.9 с внешней и внутренней стороны по всей величине вылета карниза и толщине стены.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Карнизный свес. Вариант 2

Лист

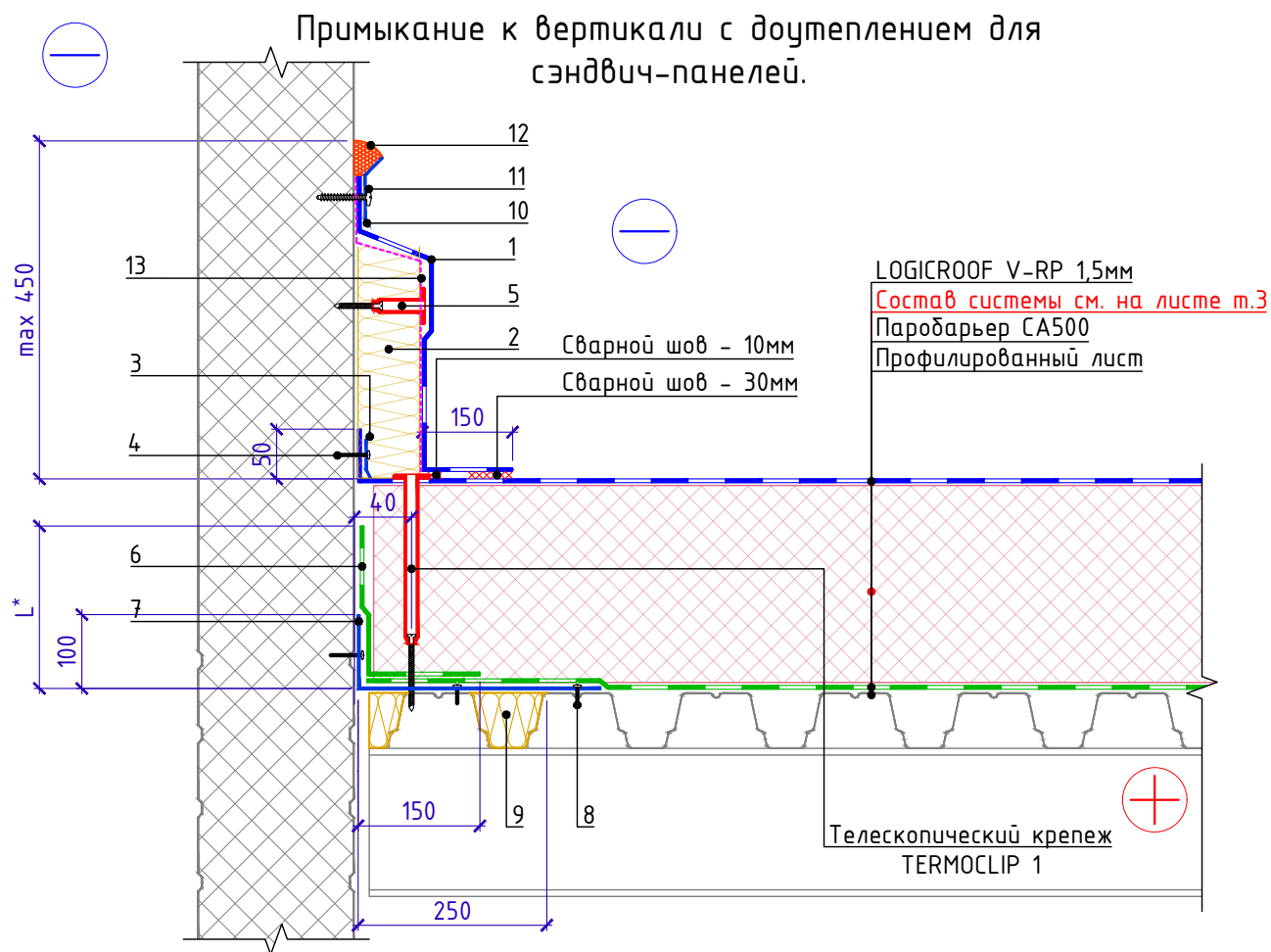
2.10

Ведомость чертежей по устройству примыканий к вертикальным поверхностям

№	Название	Шифр
3.1	Примыкание к вертикали с доутеплением для сэндвич-панелей.	У.3.1
3.2	Примыкание к вертикали с доутеплением для бетонных стен.	У.3.2
3.3	Примыкание к вертикали с доутеплением для каменных стен.	У.3.3
3.4	Примыкание к низкому утепленному парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к сэндвич панели)	У.3.4
3.5	Примыкание к низкому утепленному парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к бетону, кирпичу, блоку)	У.3.5
3.6	Примыкание к высокому утепленному парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к сэндвич-панели).	У.3.6
3.7	Примыкание к высокому утепленному парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к бетону, кирпичу, блоку).	У.3.7
3.8	Примыкание к парапету с доутеплением одиночной стойки фахверка	У.3.8
3.9	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка с горизонтальными несущими элементами парапета	У.3.9

Примыкание к вертикальным поверхностям

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



Спецификация на узел У.3.1-2021.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
3	Рейка прижимная алюминиевая TERMOCLIP	1	м.п.	
4	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	5	шт	
5	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом TERMOCLIP 1	3	шт	
6	Паробарьер СА500	0.35	м ²	
7	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	15	шт	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
10	Рейка краевая алюминиевая TERMOCLIP	1	м.п.	
11	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	5	шт	
12	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0.25	шт	
13	Кровельный стеклохолст Контролит НГ	По проекту	м ²	

- 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, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.
- Вместо телескопического крепежа TERMOCLIP 1 возможна установка стальной прижимной рейки в шве TERMOCLIP и телескопического крепежа TERMOCLIP 6.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

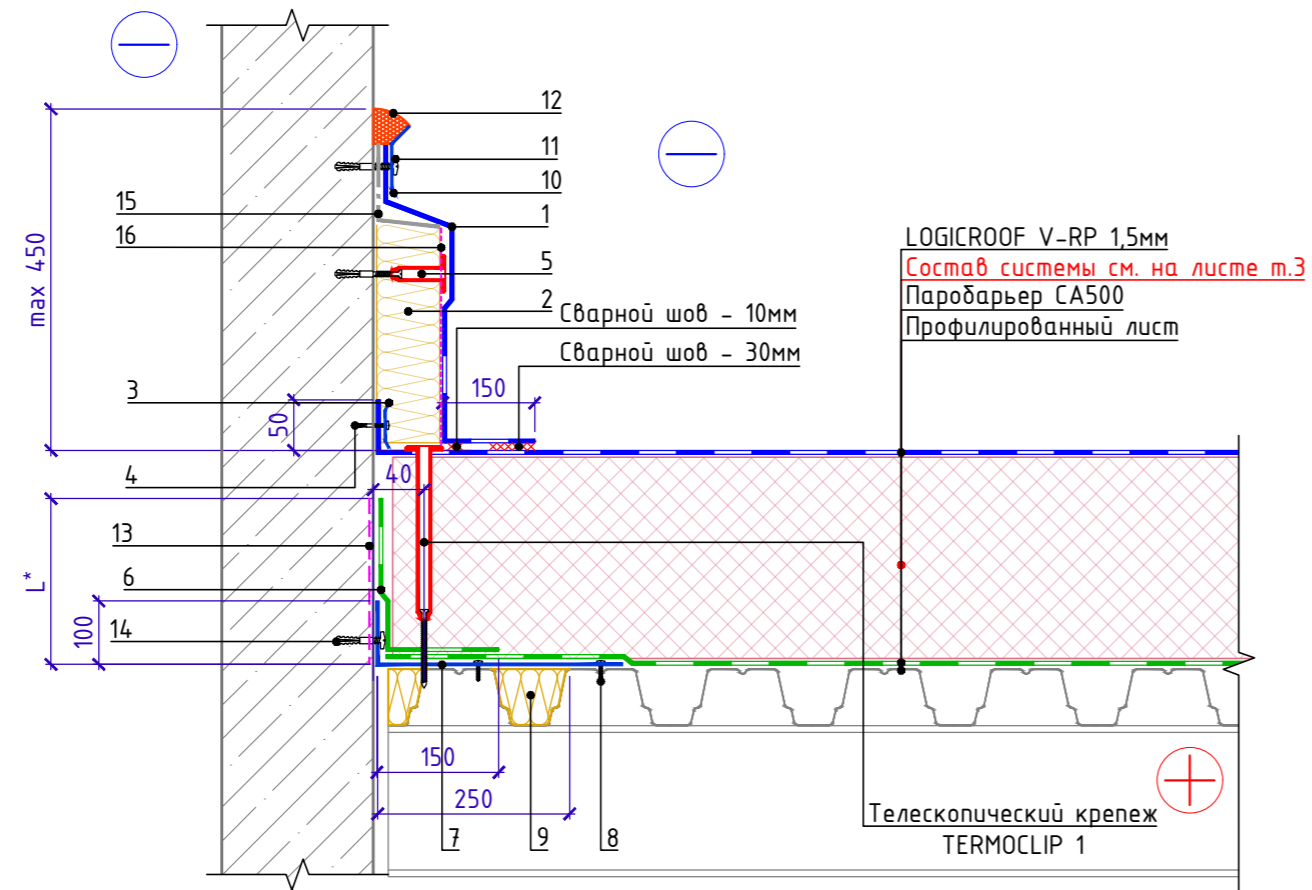
Примыкание к вертикали с доутеплением
для сэндвич-панелей.

Лист
3.1

ТН-КРОВЛЯ
У.3.2-2021.12

K-systems
group

Примыкание к вертикали с доутеплением для бетонных стен.



Спецификация на узел У.3.2-2021.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
3	Рейка прижимная алюминиевая TERMOCLIP	1	м.п.	
4	Саморез остроконечный TERMOCLIP 4,8xL с анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	5	шт	
5	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом TERMOCLIP 1 и анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	3	шт	
6	Паробарьер СА500	0.35	м ²	
7	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	10	шт	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
10	Рейка краевая алюминиевая TERMOCLIP	1	м.п.	
11	Саморез остроконечный TERMOCLIP 4,8xL с анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	5	шт	
12	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0.25	шт	
13	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, 10 л.	0.07	кг	
14	Саморез остроконечный TERMOCLIP 4,8xL с анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	5	шт	
15	Геотекстиль Контролит СП 100 г/м ²	0.4	м ²	
16	Кровельный стеклохолст Контролит НГ (лента)	По проекту	м ²	

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

- 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, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.
- Вместо телескопического крепежа TERMOCLIP 1 возможна установка стальной прижимной рейки в шве TERMOCLIP и телескопического крепежа TERMOCLIP 6.

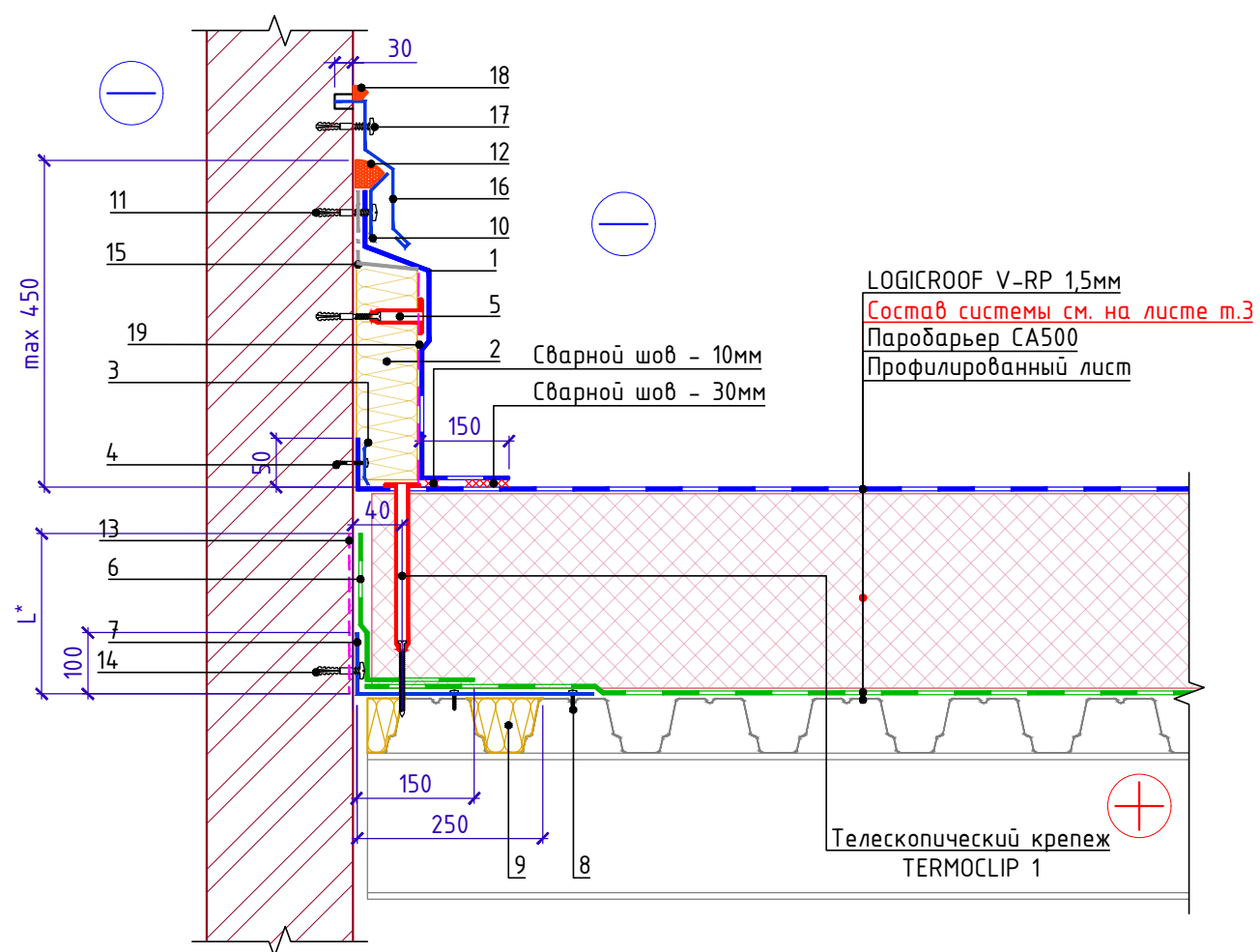
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

Примыкание к вертикали с доутеплением
для бетонных стен.

Лист
3.2

Формат А3

Примыкание к вертикали с доутеплением для каменных стен.



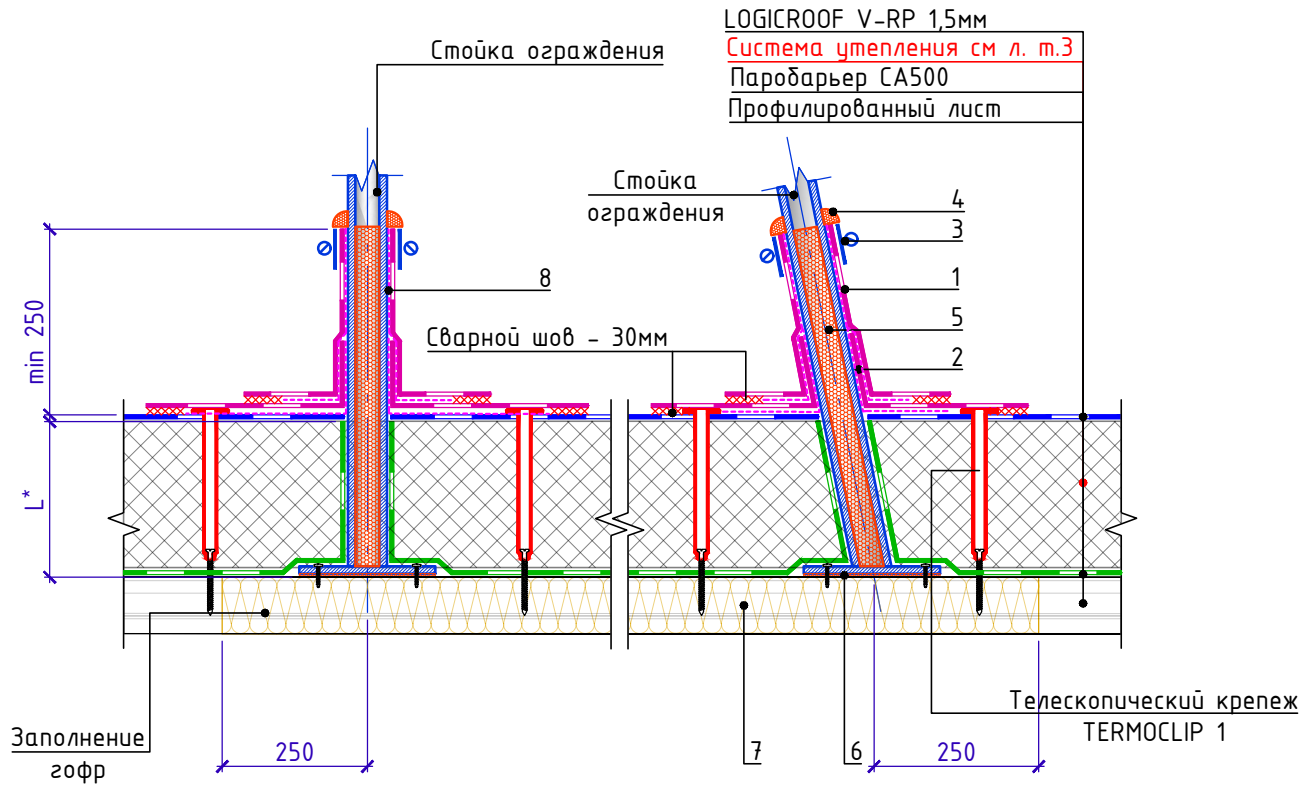
Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
3	Рейка прижимная алюминиевая TERMOCLIP	1	м.п.	
4	Саморез остроконечный TERMOCLIP 4,8xL с анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	5	шт	
5	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом TERMOCLIP 1 и анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	3	шт	
6	Паробарьер СА500	0.35	м ²	
7	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	10	шт	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
10	Рейка краевая алюминиевая TERMOCLIP	1	м.п.	
11	Саморез остроконечный TERMOCLIP 4,8xL с анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	5	шт	
12	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0.25	шт	
13	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, 10 л.	0.07	кг	
14	Саморез остроконечный TERMOCLIP 4,8xL с анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	5	шт	
15	Геотекстиль Контролит СП 100 г/м ²	0.2	м ²	
16	Отлив из оцинкованной стали	1	м.п.	
17	Саморез остроконечный TERMOCLIP 4,8xL с анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	5	шт	
18	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0.25	шт	
19	Кровельный стеклохолст Контролит НГ (лента)	По проекту	м ²	

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

- 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, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.
- Вместо телескопического крепежа TERMOCLIP 1 возможна установка стальной прижимной рейки в шве TERMOCLIP и телескопического крепежа TERMOCLIP 6.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к вертикали с доутеплением для каменных стен.	Лист 3.3

Примыкание к стойкам ограждения



L* - высоту заведения принять не менее толщины теплоизоляционного слоя.

Спецификация на узел У.5.1-2021.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
2	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
3	Обжимной металлический хомут	2	шт	
4	Герметик Полиуретановый 600 мл	0.5	шт	
5	Пена монтажная ТЕХНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	По проекту	шт	
6	Подкладка паронитовая (толщиной не менее 5мм)	2	шт	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
8	Кровельный стеклохолст Контролит НГ или лента Контролит НГ	по проекту	м ²	

1. Стойку ограждения выполнять из трубы диаметром не менее 30мм с толщиной стенки более 2мм. Заполнить монтажной пеной на высоту 250 мм.
2. Шаг стоек ограждения не более 1000мм
3. Применимость данного конструктивного решения должна быть проверена расчетом в зависимости от конкретных условий эксплуатации

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

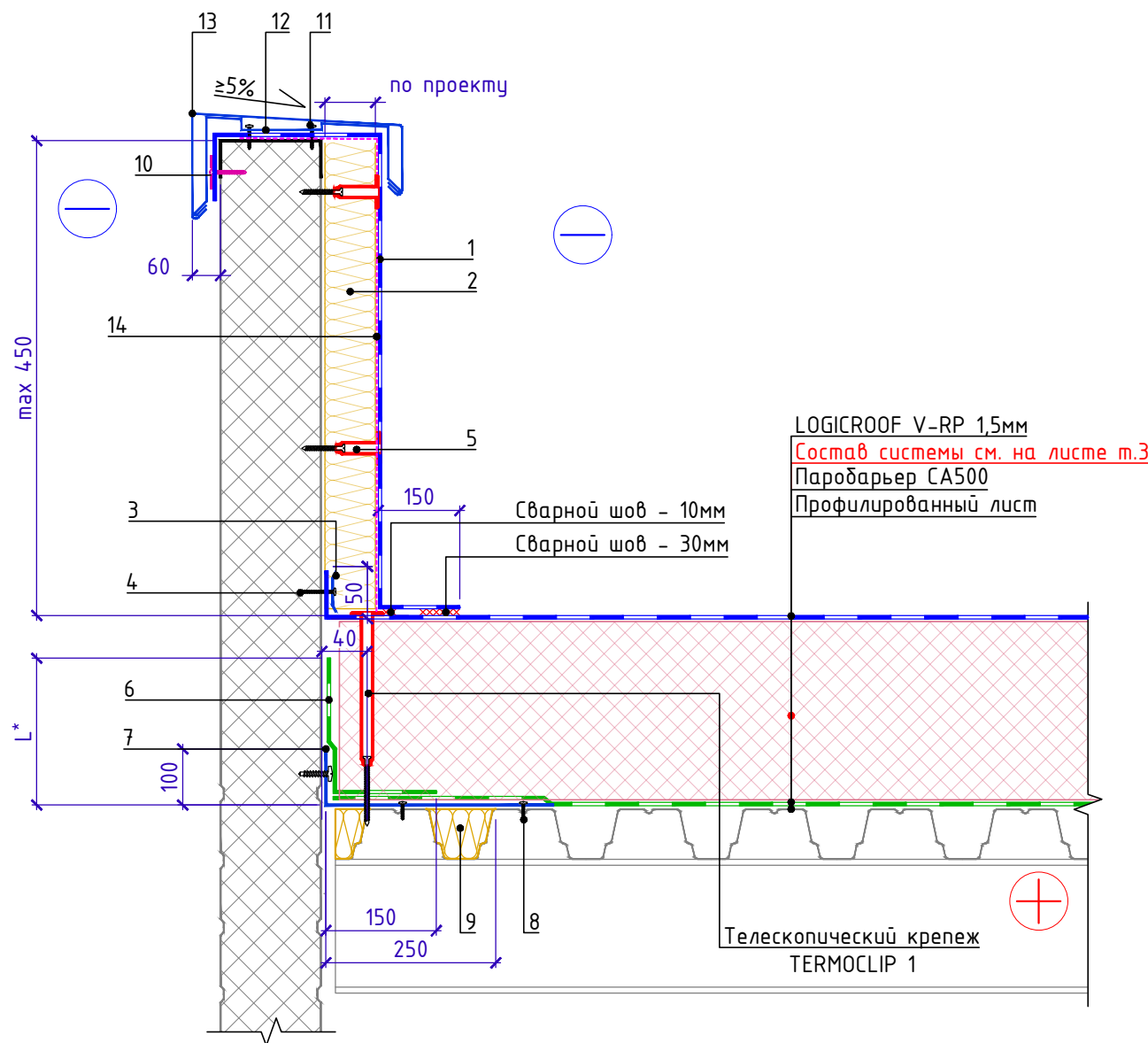
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стойкам ограждения

Лист

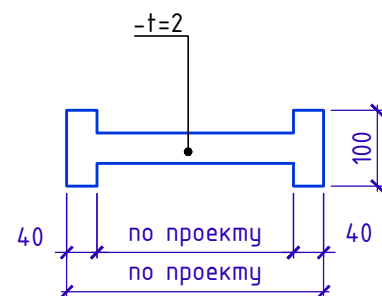
5.1

Примыкание к низкому утепленному парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к сэндвич-панели)

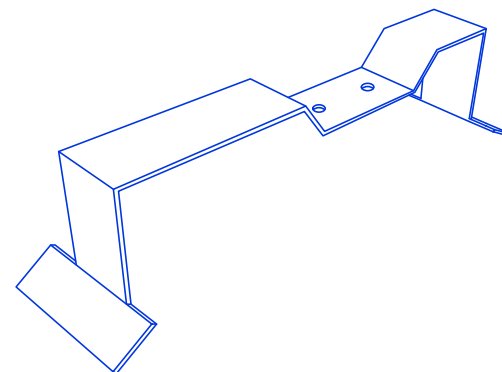


Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
3	Рейка прижимная алюминиевая TERMOCLIP	1	м.п.	
4	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	5	шт	
5	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом TERMOCLIP 1	3.2	шт	
6	Пародарьер СА500	0.35	м ²	
7	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	15	шт	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
10	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5xL мм с круглым тарельчатым держателем TERMOCLIP 1С	5	шт	
11	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	3.4	шт	
12	Костыль	1.67	шт	
13	Колпак из оцинкованной стали	1	м.п.	
14	Кровельный стеклохолст Контролит НГ (лента)	По проекту	м ²	

Позиция 12



Позиция 12. Схема гнида

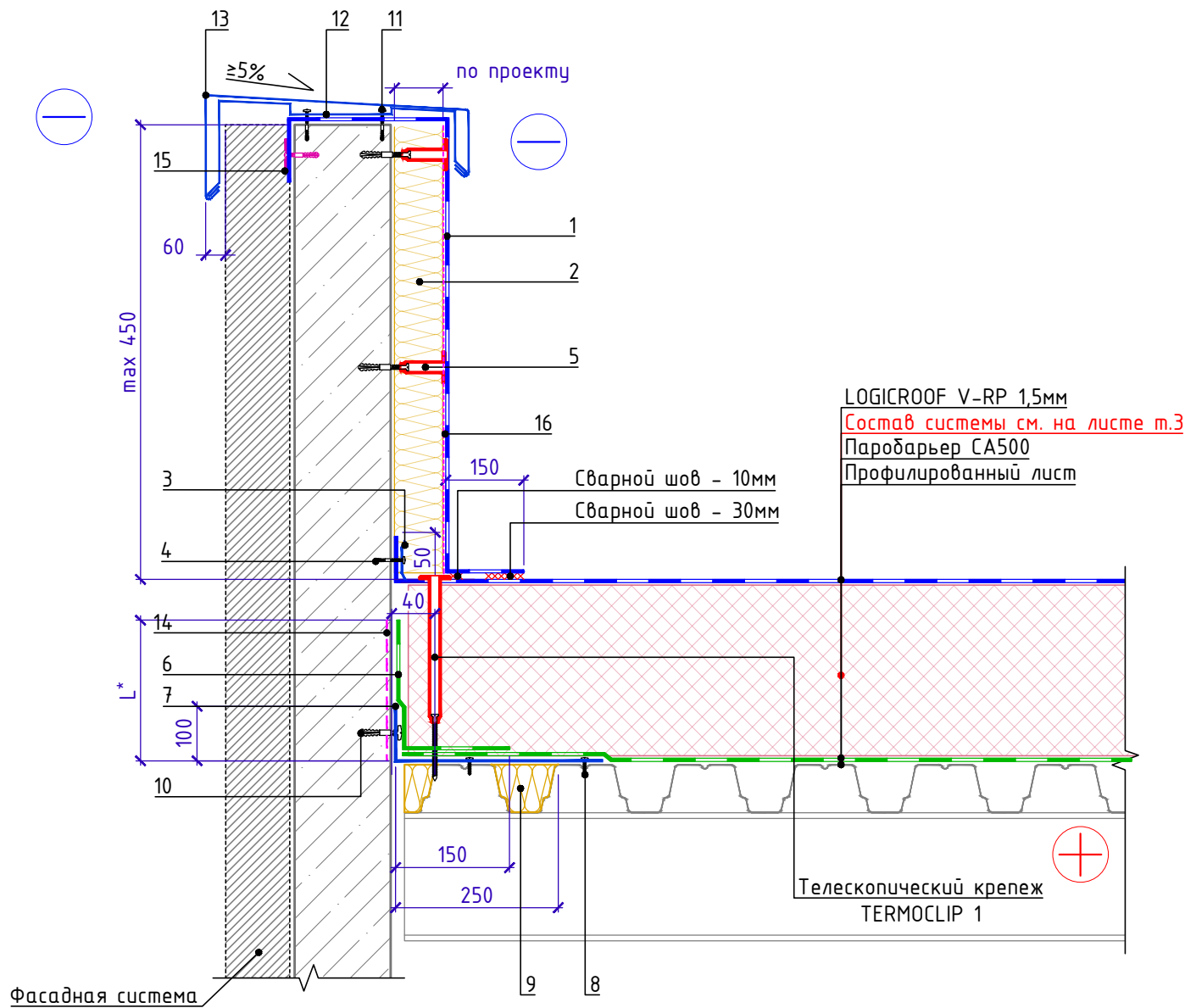


- L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.
- Вместо телескопического крепежа TERMOCLIP 1 возможна установка стальной прижимной рейки в шве TERMOCLIP и телескопического крепежа TERMOCLIP 6.

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

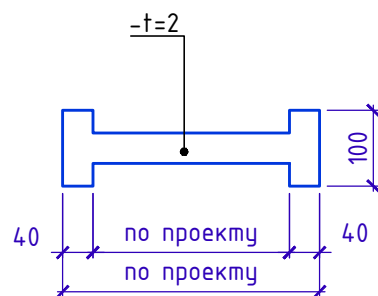
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к низкому утепленному парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к сэндвич панели)	Лист 3.4
------	------	------	--------	---------	------	--	-------------

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

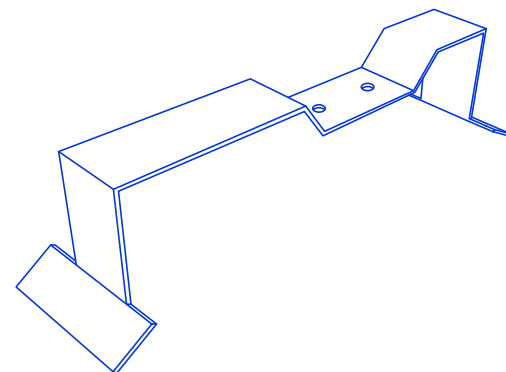


Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
3	Рейка прижимная алюминиевая TERMOCLIP	1	м.п.	
4	Саморез остроконечный TERMOCLIP 4,8xL с анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	5	шт	
5	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом TERMOCLIP 1 и анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	4.2	шт	
6	Паробарьер СА500	0.35	м ²	
7	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	10	шт	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
10	Саморез остроконечный TERMOCLIP 4,8xL с анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	5	шт	
11	Саморез остроконечный TERMOCLIP 4,8xL с анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	3.4	шт	
12	Костыль	1.67	шт	
13	Колпак из оцинкованной стали	1	м.п.	
14	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, 10 л.	0.07	кг	
15	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с круглым тарельчатым держателем TERMOCLIP 1С и анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	5	шт	
16	Крышный стеклохолст Контролит НГ (лента)	По проекту	м ²	

Позиция 12



Позиция 12. Схема гнида

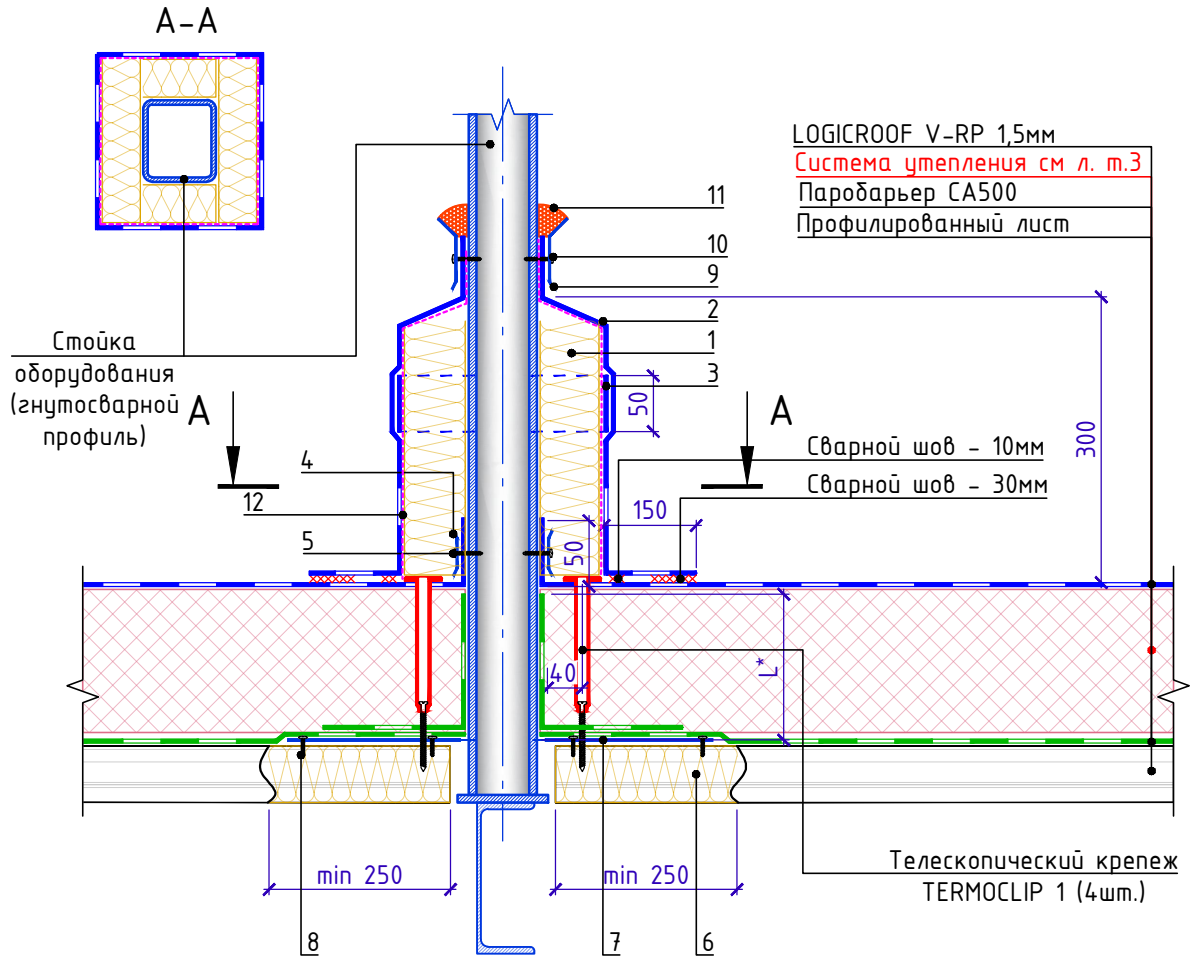


1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.
2. Вместо телескопического крепежа TERMOCLIP 1 возможна установка стальной прижимной рейки в шве TERMOCLIP и телескопического крепежа TERMOCLIP 6.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к низкому утепленному парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к бетону, кирпичу, блоку)	Лист
							3.5

Примыкание к стойкам под оборудование



Спецификация на узел У.5.2-2021.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
2	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1,5 мм	По проекту	м ²	
3	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1,5 мм	По проекту	м ²	
4	Рейка прижимная алюминиевая TERMOCLIP	По проекту	м.п.	
5	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	5	шт	
6	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
7	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	8	шт	
9	Рейка краевая алюминиевая TERMOCLIP	По проекту	м.п.	
10	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	5	шт	
11	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0.25	шт	
12	Кровельный стеклохолст Контролит НГ или лента Контролит НГ	по проекту	м ²	

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, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.

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

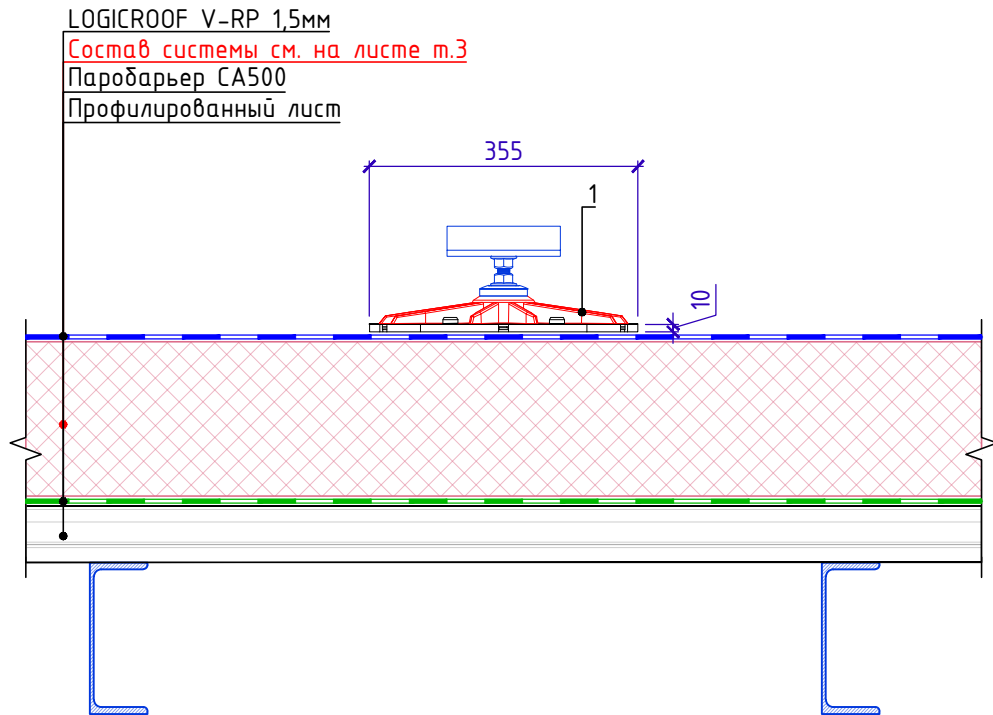
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стойкам под оборудование

Лист

5.2

Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ. Вариант 1



Спецификация на узел У.5.3-2021.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Кровельная опора ТехноНИКОЛЬ 355x355мм с горизонтальным кронштейном	По проекту	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. В случаях, когда основанием под водоизоляционный слой служит полимерный утеплитель (PIR, XPS) и армированная цементно-песчаная или сборная стяжка, максимальная распределённая нагрузка на одну опору - 230 кг (без учета несущей способности кровельного пирога). При этом, максимальная сосредоточенная нагрузка на одну опору - 2000 кг (без учета несущей способности кровельного пирога).
4. Максимальный уклон кровли при использовании такого типа опор - 7°, 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.
8. Запрещается установка кровельных опор на слой утеплителя из минеральной ваты.

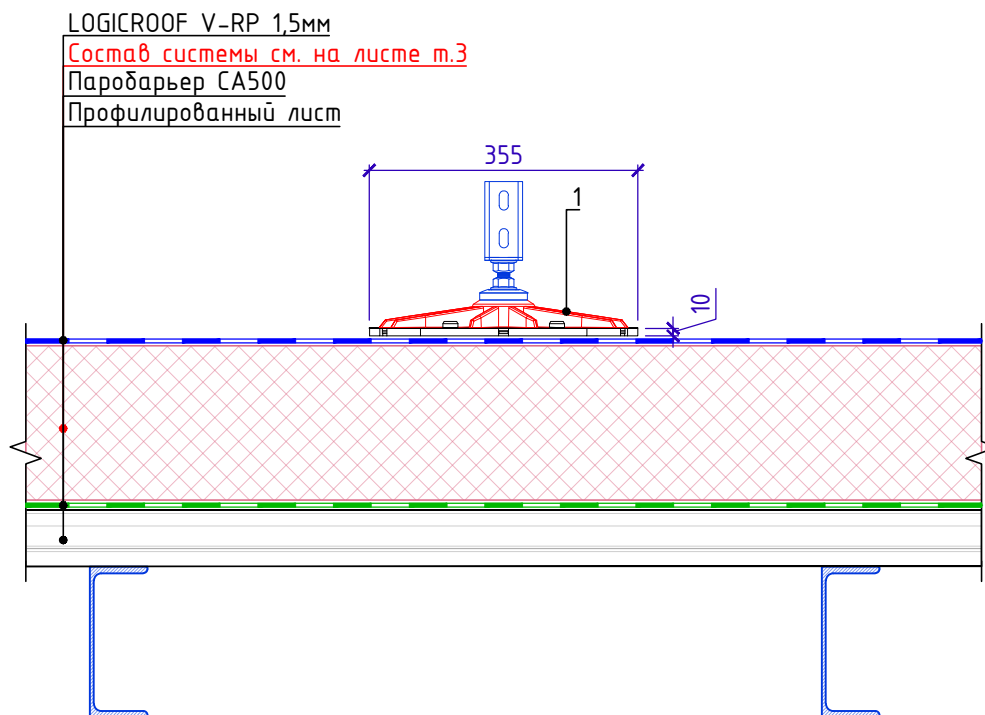
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ.
Вариант 1

Лист
5.3

Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ. Вариант 2



Спецификация на узел У.5.4-2021.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Кровельная опора ТехноНИКОЛЬ 355х355мм с вертикальным кронштейном	По проекту	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. В случаях, когда основанием под водоизоляционный слой служит полимерный утеплитель (PIR, XPS) и армированная цементно-песчаная или сборная стяжка, максимальная распределённая нагрузка на одну опору – 230 кг (без учета несущей способности кровельного пирога). При этом, максимальная сосредоточенная нагрузка на одну опору – 2000 кг (без учета несущей способности кровельного пирога).
4. Максимальный уклон кровли при использовании такого типа опор – 7°, 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.
8. Запрещается установка кровельных опор на слой утеплителя из минеральной ваты.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ. Вариант 2	Лист
							5.4

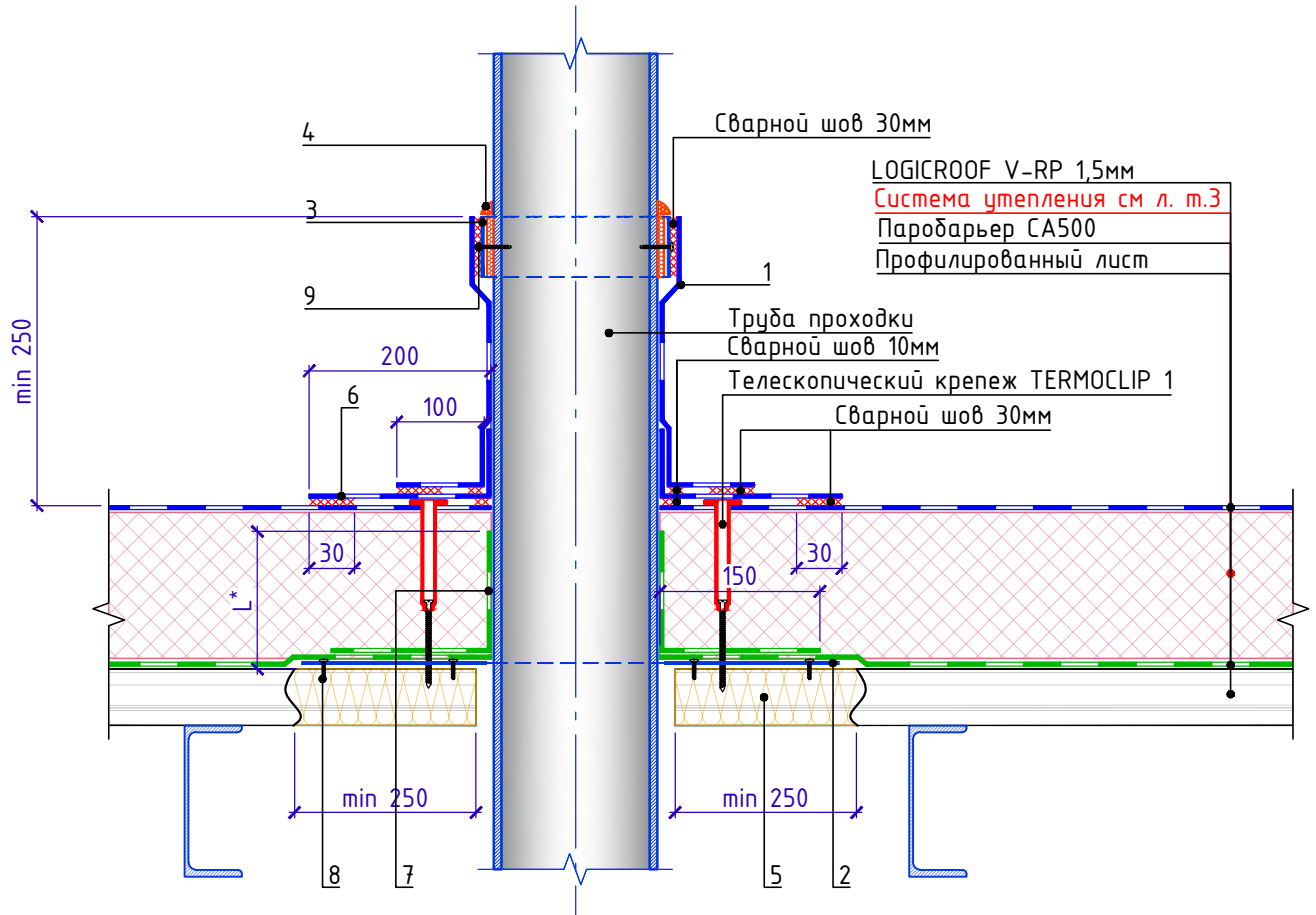
Ведомость чертежей по устройству примыканий к трубным проходкам и аэраторам

№	Название	Шифр
7.1	Примыкание к трубным проходкам	У.7.1
7.2	Примыкание к трубе малого сечения	У.7.2
7.3	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	У.7.3
7.4	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	У.7.4
7.5	Примыкание к кровельному аэратору	У.7.5
7.6	Примыкание к воздуховоду квадратного сечения	У.7.6

Трубные проходки и аэраторы

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

Примыкание к трубным проходкам



Спецификация на узел У.7.1-2021.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1,5 мм	По проекту	м ²	
2	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
3	ПВХ металл LOGICROOF	По проекту	м ²	
4	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0,5	шт	
5	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
6	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1,5 мм	По проекту	м ²	
7	Паробарьер СА500	По проекту	м ²	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	8	шт	
9	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	По проекту	шт	

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, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

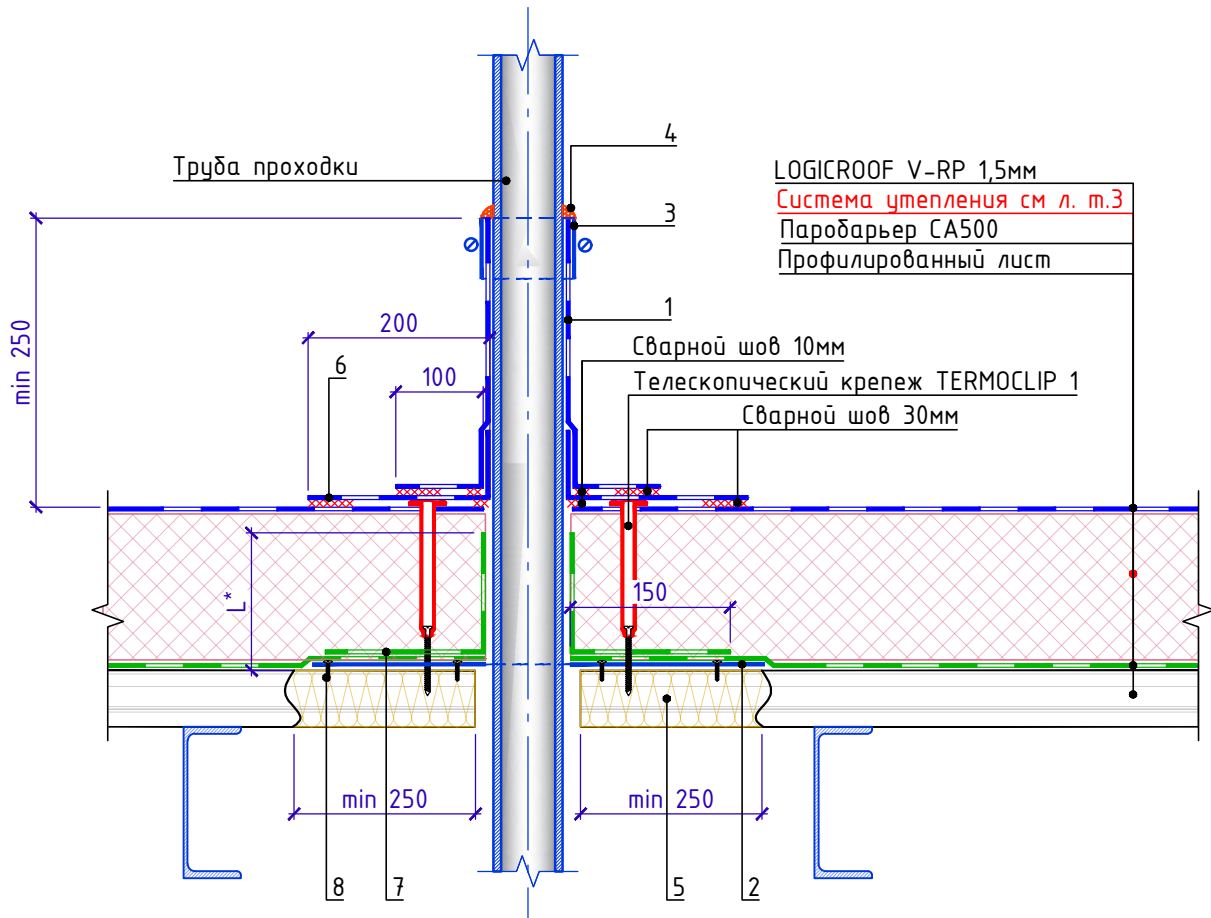
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубным проходкам

Лист

7.1

Примыкание к трубе малого сечения



Спецификация на узел У.7.2-2021.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1,5 мм	По проекту	м ²	
2	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
3	Обжимной металлический хомут	1	шт	
4	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0,25	шт	
5	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
6	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1,5 мм	По проекту	м ²	
7	Паробарьер СА500	По проекту	м ²	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	8	шт	

- Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек
- 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, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

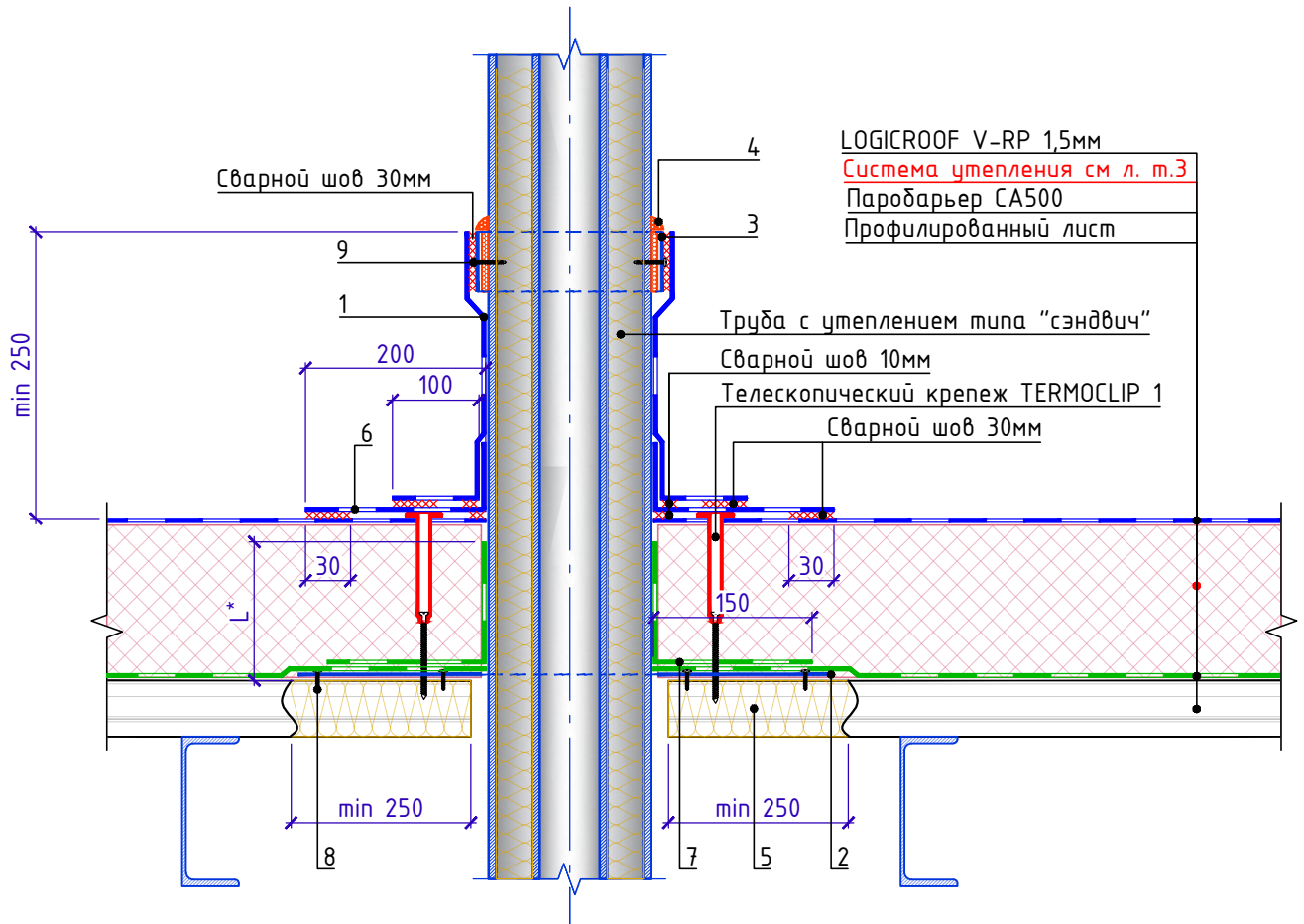
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе малого сечения

Лист

7.2

Примыкание к горячей трубе. Вариант 2



Спецификация на узел У.7.4-2021.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1,5 мм	По проекту	м ²	
2	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
3	ПВХ металл LOGICROOF	По проекту	м ²	
4	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0,5	шт	
5	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
6	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1,5 мм	По проекту	м ²	
7	Паробарьер СА500	По проекту	м ²	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	8	шт	
9	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	По проекту	шт	

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.

Примыкание к горячей трубе. Вариант 2

Лист

7.4

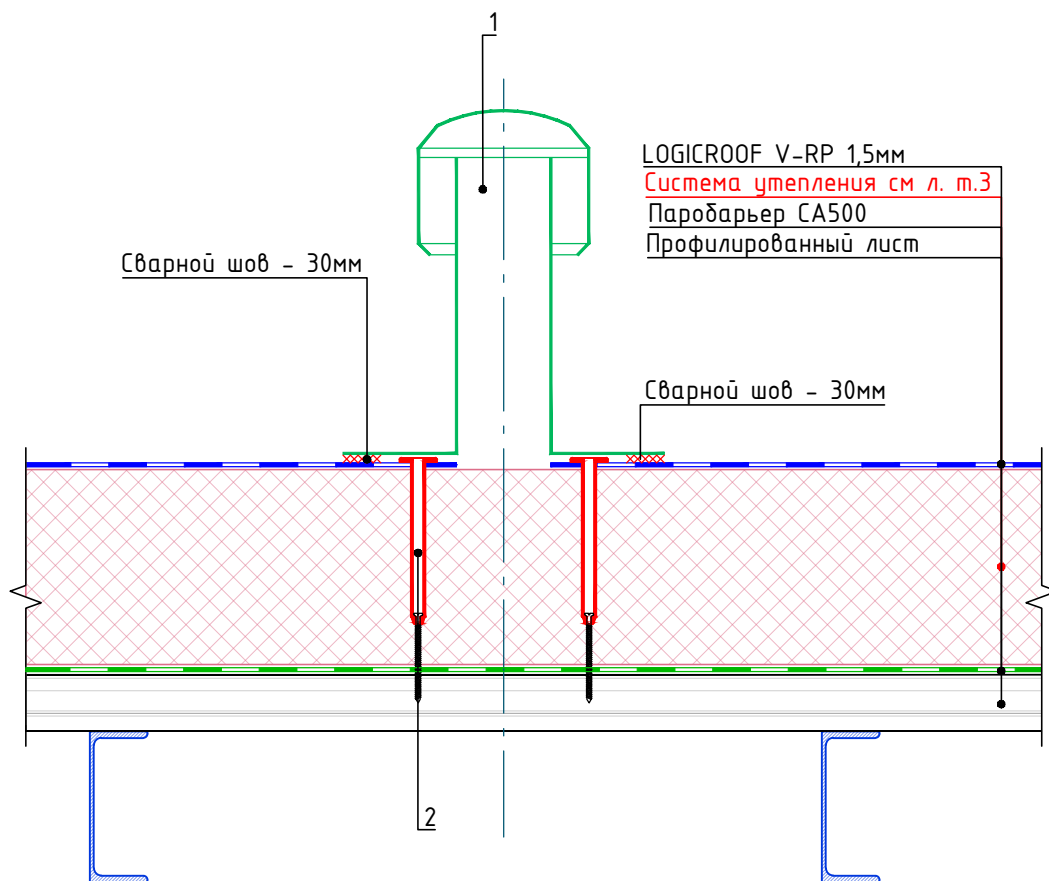
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Примыкание к кровельному аэратору



Спецификация на узел У.7.5-2021.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	ПВХ аэратор кровельный Ultra 75 x 375 мм	1	шт	
2	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом TERMOCLIP 1	4	шт	

Взам. инв. №

Подп. и дата

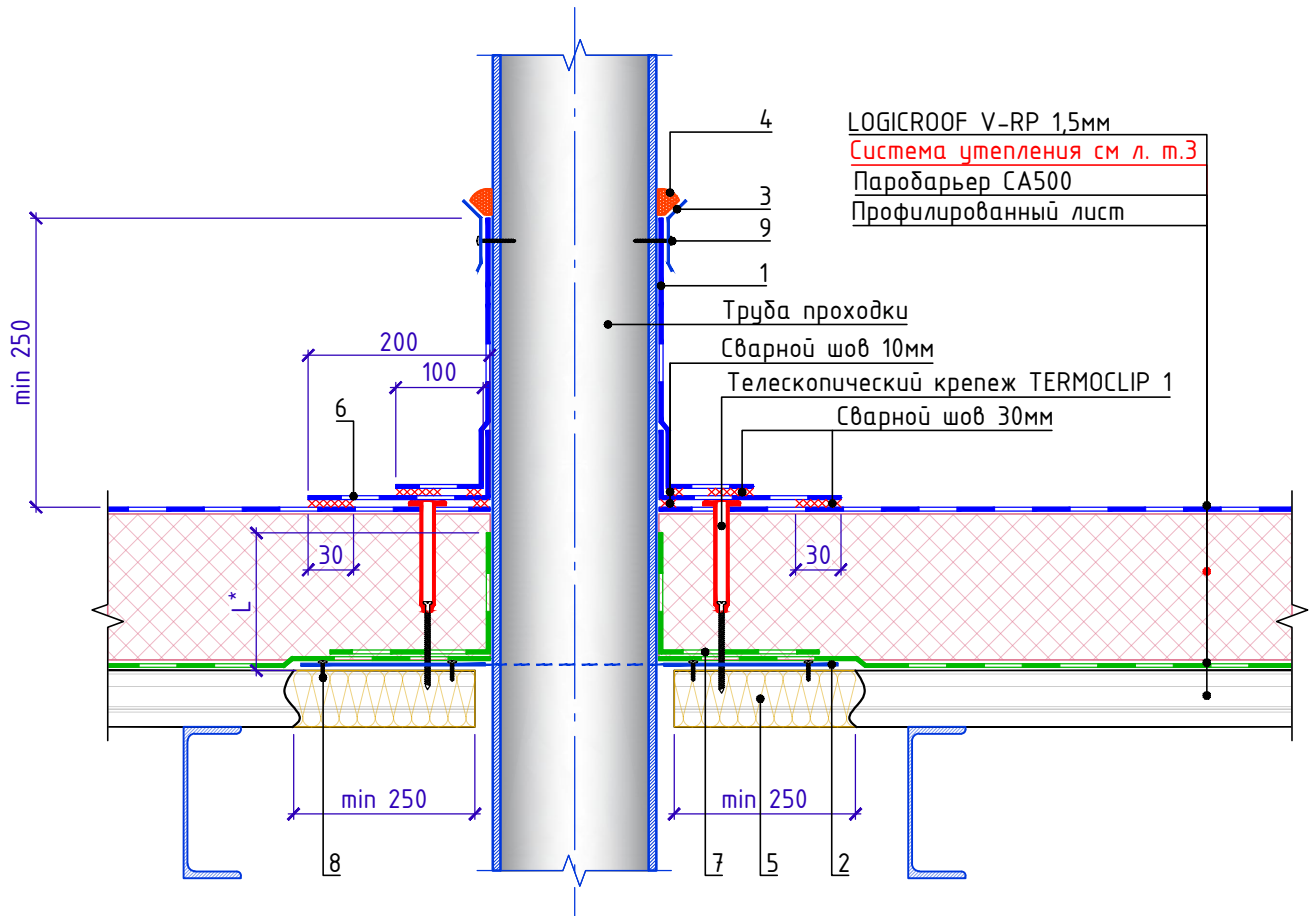
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к кровельному аэратору

Лист
7.5

Примыкание к воздуховоду квадратного сечения



Спецификация на узел У.7.6-2021.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1,5 мм	По проекту	м ²	
2	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
3	Рейка краевая алюминиевая TERMOCLIP	По проекту	м.п.	
4	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0.25	шт	
5	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
6	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1,5 мм	По проекту	м ²	
7	Паробарьер СА500	По проекту	м ²	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	8	шт	
9	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	5	шт	

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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	7.6
------	------	------	--------	---------	------	------	-----

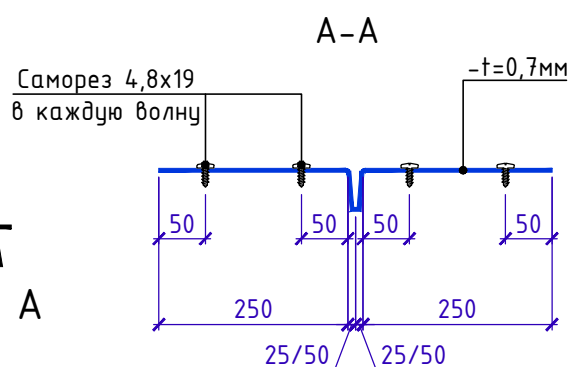
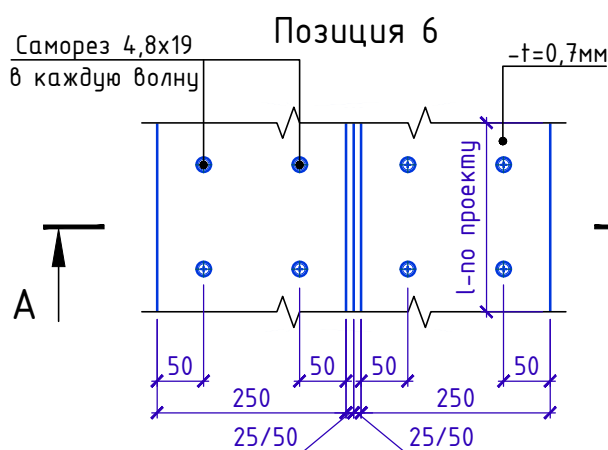
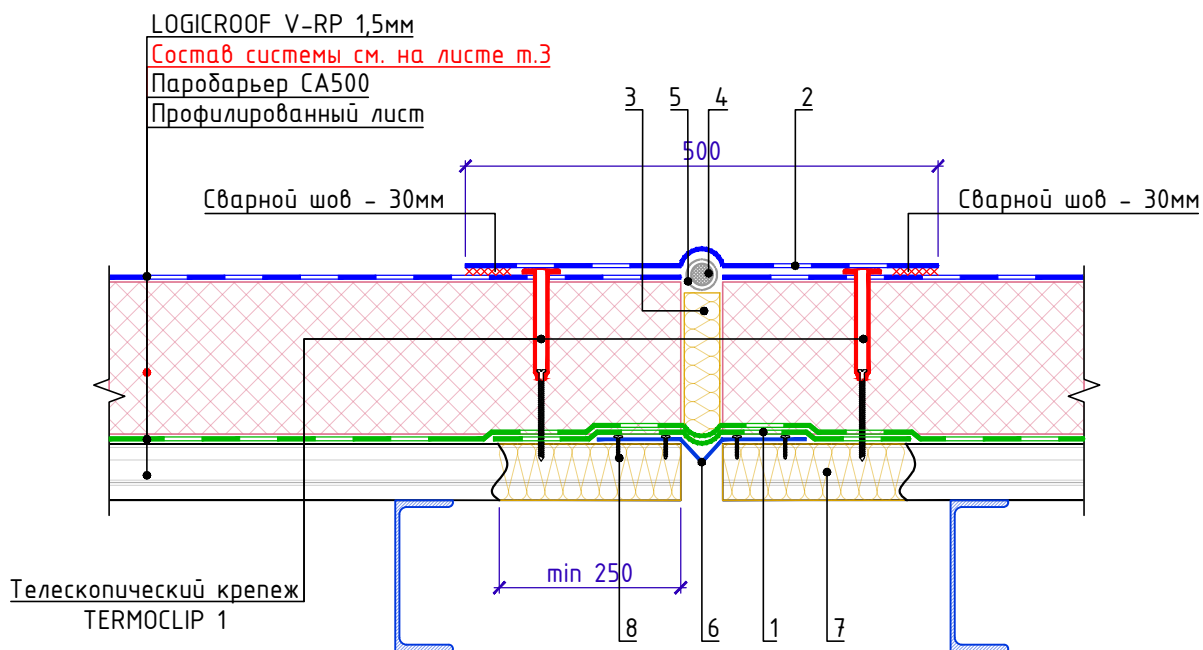
Ведомость чертежей по устройству деформационных швов

№	Название	Шифр
9.1	Деформационный шов	У.9.1
9.2	Деформационный разделитель	У.9.2
9.3	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	У.9.3
9.4	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	У.9.4

Деформационные швы

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

Деформационный шов



Спецификация на узел У.9.1-2021.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Паробарьер СА500	0.5	м ²	
2	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	0.5	м ²	
3	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
4	Шнур типа "Вилатерм"	1	м.п.	
5	Геотекстиль излопродивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300	0.2	м ²	
6	Металлический компенсатор	1	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	По проекту	шт	

1. Вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки в шве TERMOCLIP и телескопического крепежа TERMOCLIP 6.
2. Ширину вкладыша из утеплителя ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА принять на 10мм больше величины зазора

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

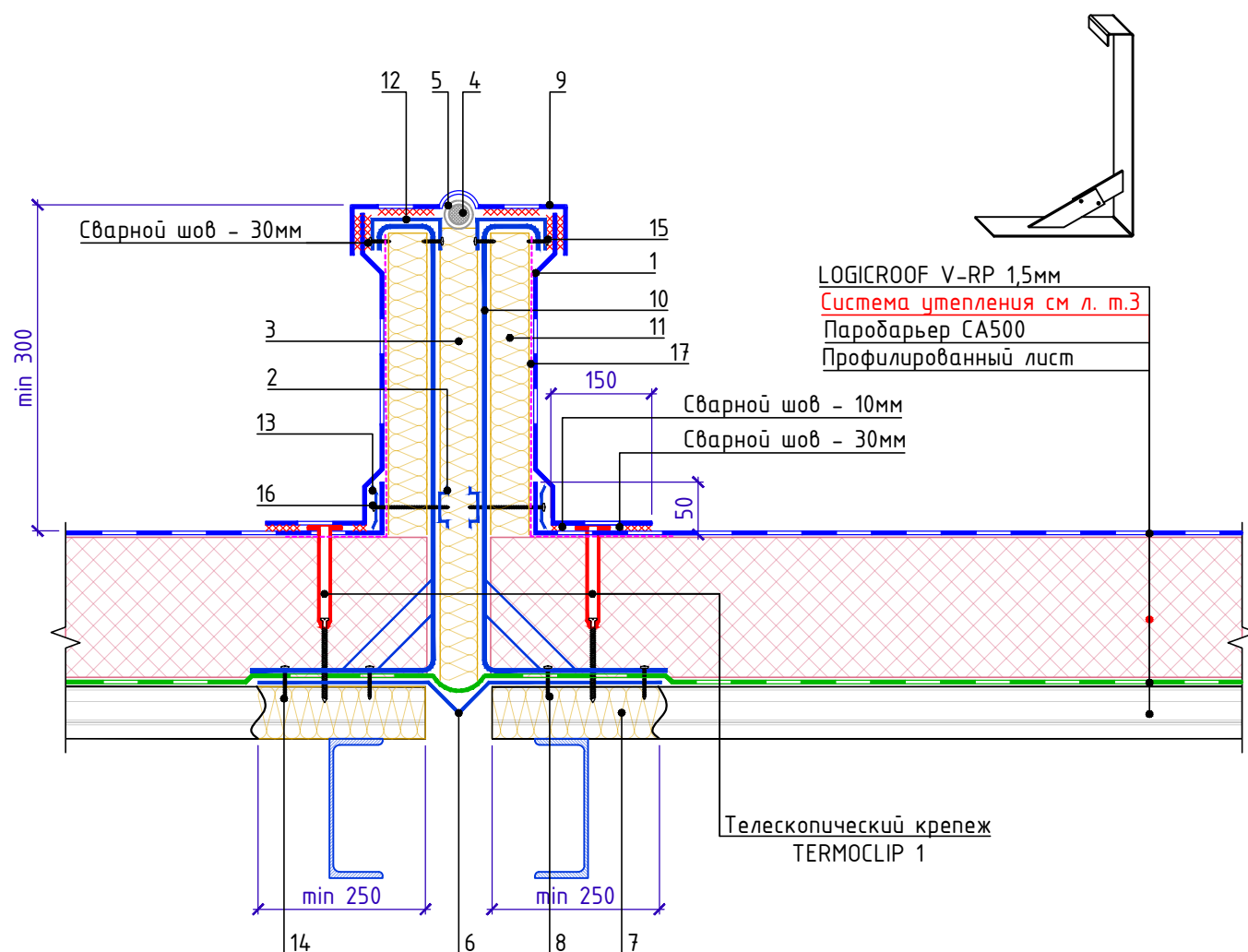
Деформационный шов

Лист

9.1

Деформационный разделитель

Деталь 10



Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
2	Поперечный профиль арт.:00017-xx для крепления рейки	2	м.п.	
3	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
4	Шнур типа "Вилатерм"	1	м.п.	
5	Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300	0.2	м ²	
6	Металлический компенсатор	1	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	По проекту	шт	
9	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
10	Кронштейн арт.:70001-xx	3.4	шт	
11	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
12	ПВХ металл LOGICROOF	По проекту	м ²	
13	Рейка прижимная алюминиевая TERMOCLIP	2	м.п.	
14	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	По проекту	шт	
15	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	6.8	шт	
16	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм	10	шт	
17	Кровельный стеклохолст Контролит НГ или лента Контролит НГ	по проекту	м ²	

* Техническое решение и производство комплектующих - компания ООО "ЭКС ПП Экологические Технологии", г Москва.

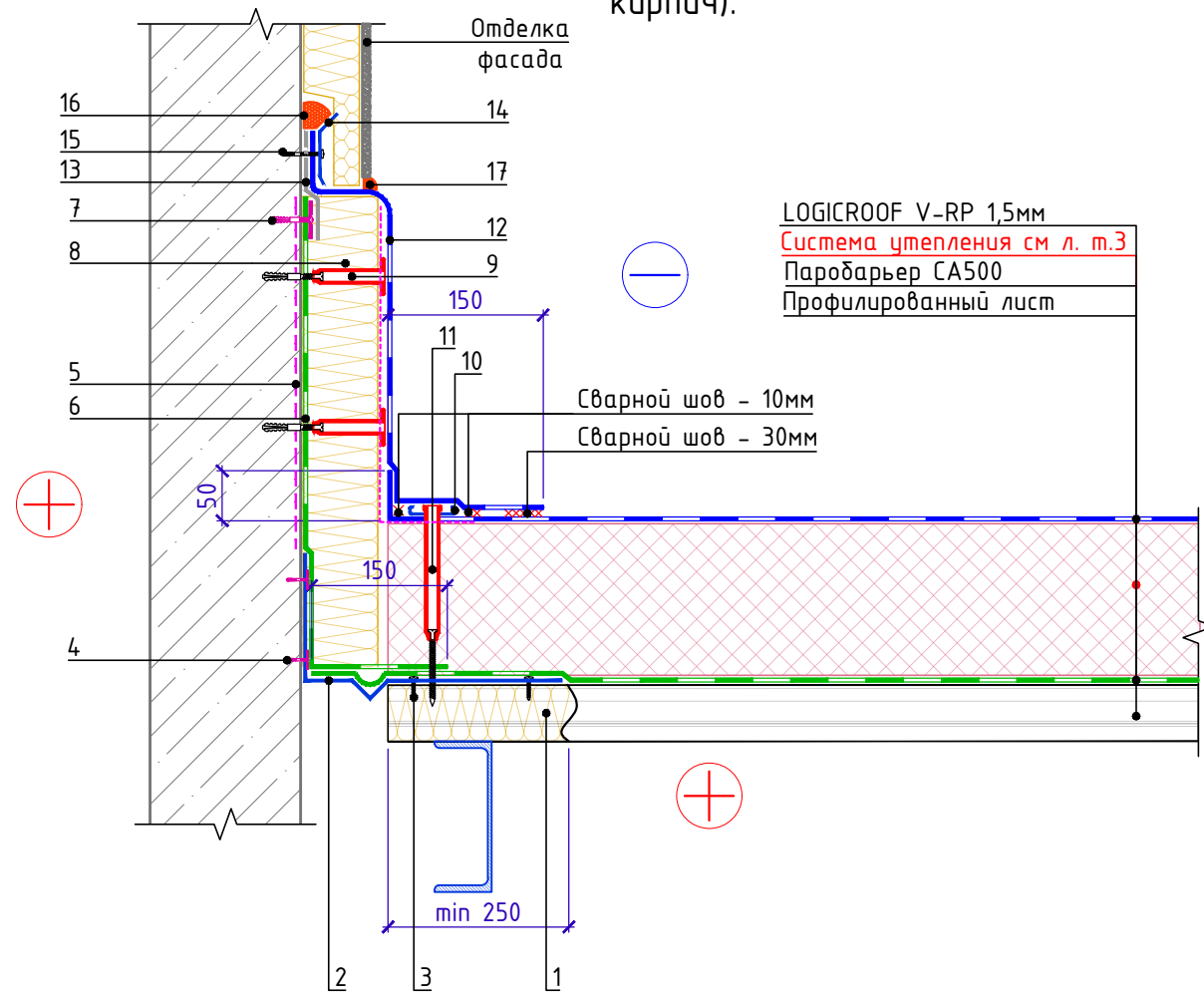
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный разделитель

Лист
9.2

Деформационный шов в примыкании к стене с фасадом (бетон, блок, кирпич).



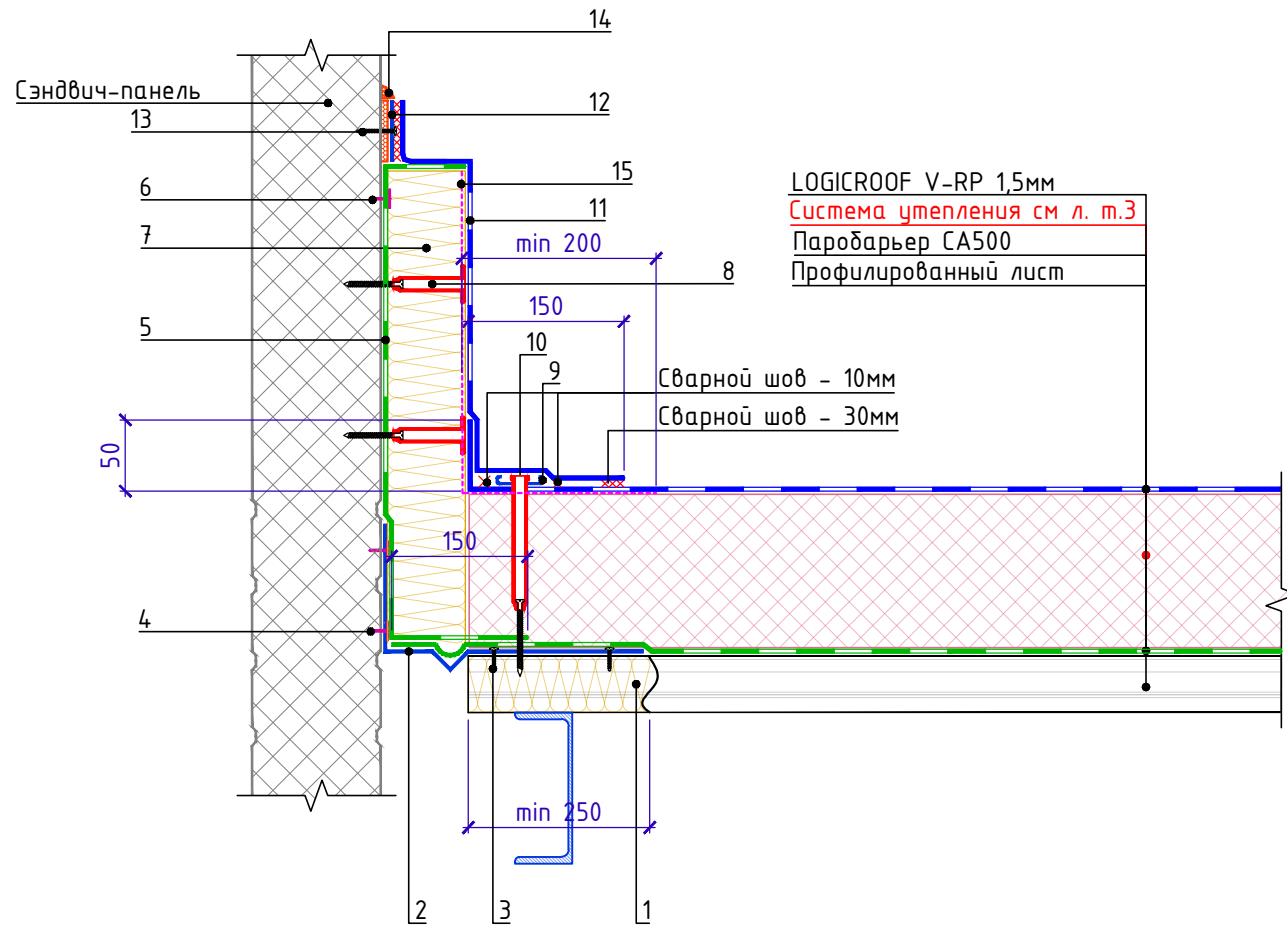
Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
2	Металлический компенсатор	1	м.п.	
3	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	10	шт	
4	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с круглым тарельчатым держателем TERMOCLIP 1С и анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	10	шт	
5	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, 10 л.	0.15	кг	
6	Паробарьер СА500	По проекту	м ²	
7	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с круглым тарельчатым держателем TERMOCLIP 1С и анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	5	шт	
8	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
9	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом TERMOCLIP 1 и анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	5	шт	
10	Рейка в шве стальная TERMOCLIP	1	м.п.	
11	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом TERMOCLIP 6	5	шт	
12	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
13	Геотекстиль Контролит СП или Контролит ГЕО	0.2	м ²	
14	Рейка краевая алюминиевая TERMOCLIP	1	м.п.	
15	Саморез остроконечный TERMOCLIP 4,8xL с анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	5	шт	
16	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0.25	шт	
17	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0.25	шт	
18	Кровельный стеклохолст Контролит НГ или лента Контролит НГ	по проекту	м ²	

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

1. Металлический компенсатор крепить саморезами с круглым тарельчатым держателем TERMOCLIP 1С с шагом не более 500мм

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	Лист 9.3

Деформационный шов в примыкании к стене (сэндвич-панель).



Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
2	Металлический компенсатор	1	м.п.	
3	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	10	шт	
4	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5xL мм с круглым тарельчатым держателем TERMOCLIP 1С	10	шт	
5	Паробарьер СА500	По проекту	м ²	
6	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5xL мм с круглым тарельчатым держателем TERMOCLIP 1С	5	шт	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом TERMOCLIP 1	10	шт	
9	Рейка в шве стальная TERMOCLIP	1	м.п.	
10	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом TERMOCLIP 6	5	шт	
11	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
12	ПВХ металл LOGICROOF	0.05	м ²	
13	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	5	шт	
14	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex 600 мл	0.5	шт	
15	Кровельный стеклохолст Контролит НГ или лента Контролит НГ	по проекту	м ²	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	Лист
							9.4

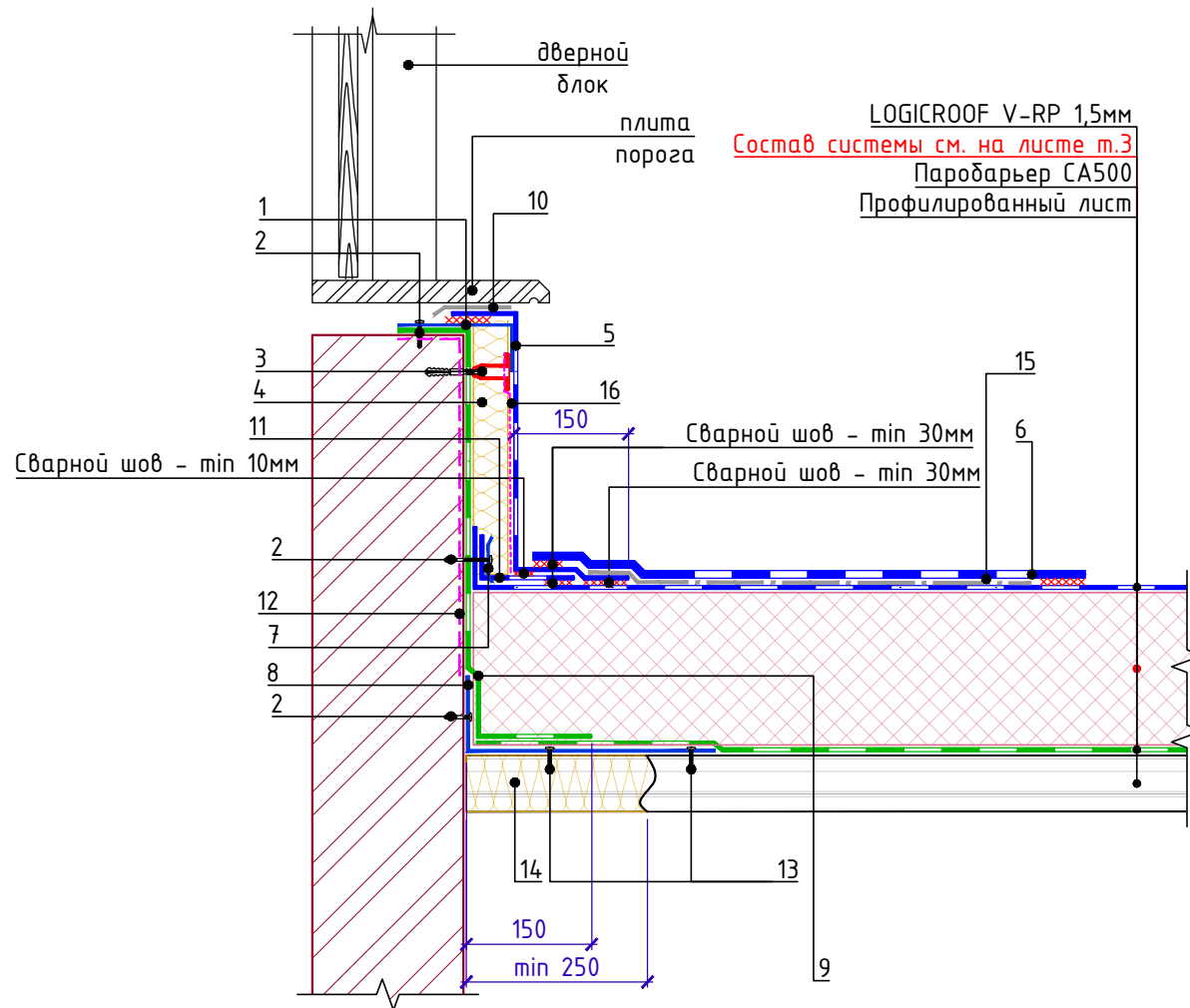
Ведомость чертежей по устройству примыканий к выходам на крышу

№	Название	Шифр
14.1	Примыкание к выходу на крышу	У.14.1
14.2	Примыкание к выходу на крышу через лестницу	У.14.2

Выход на кровлю

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

Примыкание к выходу на крышу



Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Стальной уголок покрытый ПВХ	1,00	м ²	
2	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	15	шт	
3	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом TERMOCLIP 1 и анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	по проекту	шт	
4	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ²	
5	LOGICROOF V-RP 1,5 мм	по проекту	м ²	
6	ПВХ дорожка Logicroof Walkway Puzzle	по проекту	м.п.	
7	Рейка прижимная алюминиевая TERMOCLIP	1,00	шт	
8	Уголок из оцинкованной стали толщиной не менее 0,7мм	1,00	м ³	
9	Паробарьер СА500	по проекту	шт	
10	Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300	по проекту	м ²	
11	LOGICROOF V-RP 1,5 мм (ширина 120 мм)	0,12	шт	
12	Праймер ТЕХНИКОЛЬ №01	по проекту	м.п.	
13	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	10,0	кг	
14	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ²	
15	Геотекстиль Контролит GEO 300 г/м.кв.	по проекту	м ²	
16	Кровельный стеклохолст Контролит НГ	по проекту	м ²	

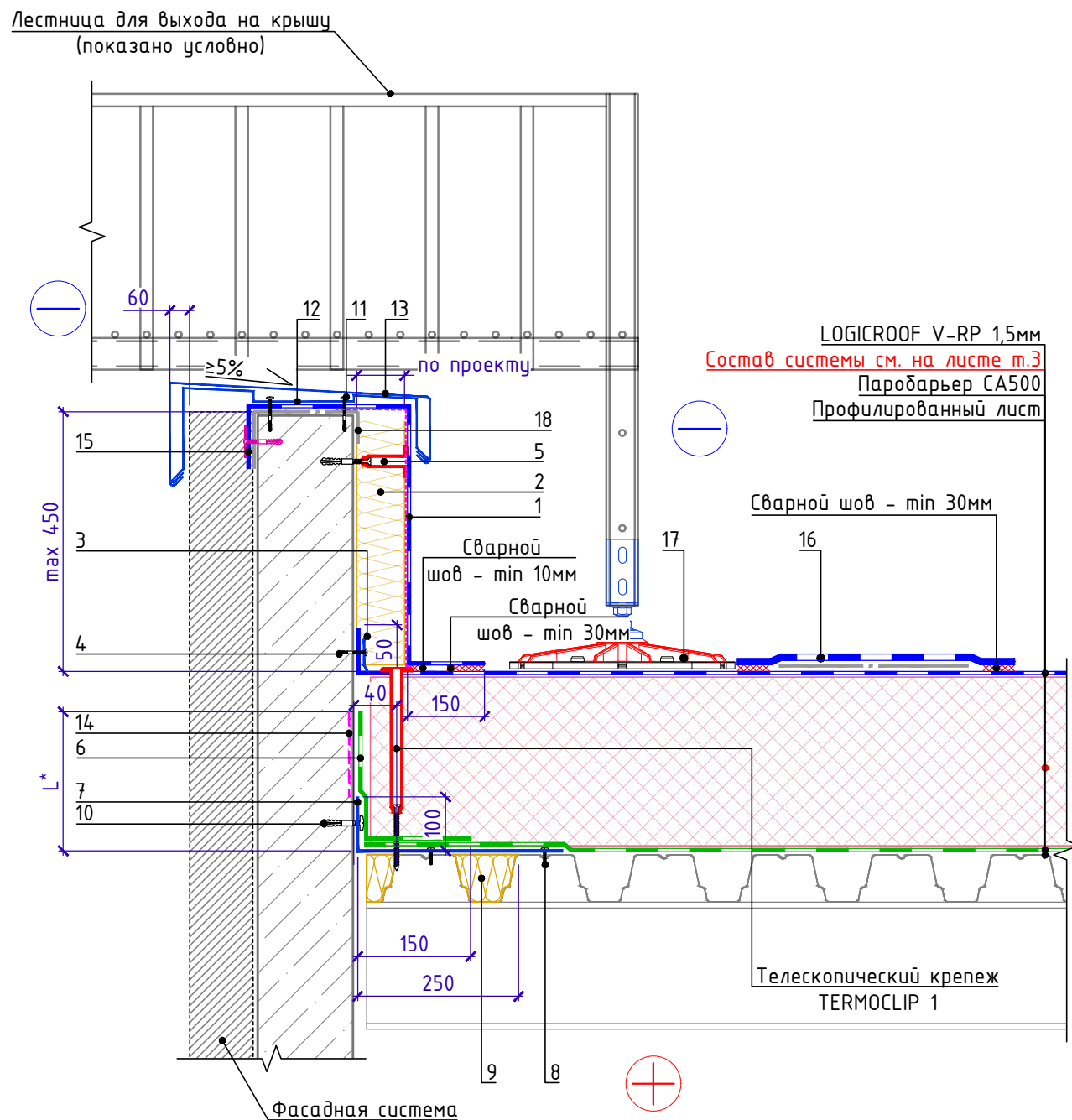
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к выходу на крышу

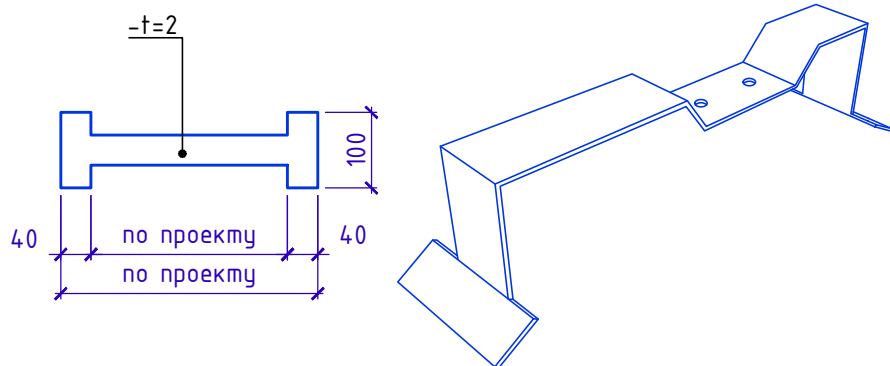
Лист
14.1

Примыкание к выходу на крышу
через лестницу



Позиция 12

Позиция 12. Схема габ



Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-RP 1,5 мм	По проекту	м ²	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
3	Рейка прижимная алюминиевая TERMOCLIP	1	м.п.	
4	Саморез остроконечный TERMOCLIP 4,8xL с анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	5	шт	
5	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом TERMOCLIP 1 и анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	По проекту	шт	
6	Паробарьер СА500	0.35	м ²	
7	Уголок из оцинкованной стали толщиной не менее 0,7 мм	1	м.п.	
8	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8x19 с шайбой (EPDM)	10	шт	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
10	Саморез остроконечный TERMOCLIP 4,8xL с анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	5	шт	
11	Саморез остроконечный TERMOCLIP 4,8xL с анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	3.4	шт	
12	Костыль	1.67	шт	
13	Колпак из оцинкованной стали	1	м.п.	
14	ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	0.07	кг	
15	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм с круглым тарельчатым держателем TERMOCLIP 1С и анкерным элементом TERMOCLIP Ø8 мм	5	шт	
16	ПВХ дорожка Logicroof Walkway Puzzle	По проекту	м.п.	
17	Кровельная опора ТехноНИКОЛЬ 355x355мм с вертикальным кронштейном	По проекту	шт	
18	Геотекстиль Контролит ГЕО 300 г/м.кв.	по проекту	м ²	
19	Кровельный стеклохолст Контролит НГ или лента Контролит НГ	по проекту	м ²	

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, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.
2. Вместо телескопического крепежа TERMOCLIP 1 возможна установка стальной прижимной рейки в шве TERMOCLIP и телескопического крепежа TERMOCLIP 6.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к выходу на крышу через лестницу	Лист
							14.2