



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ КРОВЕЛЬНОЙ ПВХ-МЕМБРАНОЙ С ДОУТЕПЛЕНИЕМ ТЕРМОПЛИТАМИ PIR

Шифр: ТО-ПК-ПИР-001-07.03.2017

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

Москва 2024

Формат А4



Ремонт сэндвич-панелей ПВХ-мембраной и LOGICPIR

Лист согласования

Лист согласования

№	Организация, должность, ф.и.о.	Подпись	Дата
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ

Ремонт сэндвич-панелей ПВХ-мембранный и LOGICPIR

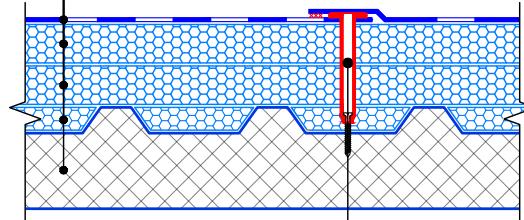
Стадия	Лист	Листов
P	т.2	-
Лист	Листов	

Лист согласования



Состав системы

Полимерная мембрана – LOGICROOF V-RP**
 Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF ф/ф
 Плиты циклоообразующие LOGICPIR SLOPE*
 Ламели из теплоизоляционного материала
 Существующая сэндвич-панель



Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ,
 сверлоконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8 мм*

В качестве альтернативных материалов могут использоваться:

- * изделия из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 2,1% (для формирования контруклона ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 4,2%), ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 2,1% (для формирования контруклона ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 4,2%), плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE;
- ** полимерные мембранные: LOGICROOF V-RP ARCTIC, LOGICROOF V-RP FR, LOGICROOF PRO V-RP, LOGICROOF PRO V-RP FR.

Система маркировки узлов

ТО-ПК-ПИР-001-07.03.2017-Ч.1.1-2024.10

Техническое одобрение

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

с применением PIR

Порядковый номер №

Дата выхода

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

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

Состав системы. Схема маркировки узлов

Лист

т.3

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Формат



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.4.2	Ведомость узлов	
т.4.3	Ведомость узлов	
т.5	Условные обозначения	
т.6	Схема маркировки узлов	

Ведомость чертежей по устройству участка ремонта

№	Название	Шифр
1.1	Способы крепления кровли к существующей сэндвич-панели	Ч.1.1

Ведомость чертежей по устройству узлов водостока

№	Название	Шифр
2.1	Внутренний водосборный лоток	Ч.2.1
2.2	Узел карнизного свеса	Ч.2.2

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 бетонных стен.	Ч.3.1
3.2	Примыкание к вертикали с доутеплением для сэндвич-панелей.	Ч.3.2
3.3	Примыкание к низкому утепленному парапету с заведением мембранны на парапет (примыкание к сэндвич панели)	Ч.3.3
3.4	Примыкание к низкому утепленному парапету с заведением мембранны на парапет (примыкание к бетону, кирпичу, блоку)	Ч.3.4
3.5	Примыкание к высокому утепленному парапету с заведением мембранны на парапет (примыкание к сэндвич-панели).	Ч.3.5
3.6	Примыкание к высокому утепленному парапету с заведением мембранны на парапет (примыкание к бетону, кирпичу, блоку).	Ч.3.6

Ведомость чертежей по устройству примыканий к трубным проходкам и аэраторам

№	Название	Шифр
4.1	Примыкание к трубным проходкам	Ч.4.1
4.2	Примыкание к трубе малого сечения	Ч.4.2
4.3	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	Ч.4.3
4.4	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	Ч.4.4
4.5	Примыкание к кровельному аэратору	Ч.4.5
4.6	Примыкание к воздуховоду квадратного сечения	Ч.4.6

Ведомость чертежей по устройству пешеходных дорожек и сопряжений кровли

№	Название	Шифр
5.1	Устройство пешеходных дорожек из готовых элементов LOGICROOF Walkway Puzzle	Ч.5.1
5.2	Сопряжение кровли из ПВХ и сэндвич-панели	Ч.5.2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ведомость чертежей (продолжение)						Лист т.4.1
			Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	



Ведомость чертежей примыканий к стойкам ограждений

№	Название	Шифр
6.1	Примыкание к стойкам ограждения	Ч.6.1

Ведомость чертежей примыканий к устройствам молниезащиты зданий

№	Название	Шифр
7.1	Устройство молниезащиты	Ч.7.1

Ведомость чертежей по устройству деформационных швов

№	Название	Шифр
8.1	Деформационный шов	Ч.8.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий к зенитным фонарям и люкам дымоудаления

№	Название	Шифр
9.1	Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 1	Ч.9.1
9.2	Примыкание к зенитному фонарю. Вариант 1	Ч.9.2
9.3	Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 2	Ч.9.3
9.4	Примыкание к зенитному фонарю. Вариант 2	Ч.9.4

Ведомость чертежей по устройству примыканий к выходам на крышу

№	Название	Шифр
10.1	Примыкание к выходу на крышу. Вариант 1	Ч.10.1
10.2	Примыкание к выходу на крышу. Вариант 2	Ч.10.2
10.3	Примыкание к выходу на крышу через лестницу	Ч.10.3

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

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

Ведомость чертежей (продолжение)

Лист
т.4.2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Эскиз	Описание
	Пароизоляция
	Гидроизоляция (нижний слой)
	Гидроизоляция (верхний слой)
	Гидроизоляция (слой усиления)
	Разделительный слой. (Геотекстиль)
	Мастика
	Грунтовочный слой. (Праймер)
	Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
	Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ
	Мастика герметизирующая №71
	Сэндвич-панель
	Железобетонная конструкция
	Кирпичная конструкция (блочная конструкция)
	Цементно-песчаная стяжка
	Утеплитель (XPS)
	Утеплитель (PIR)
	Утеплитель (Каменная вата)
	Система (Набор материалов)

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

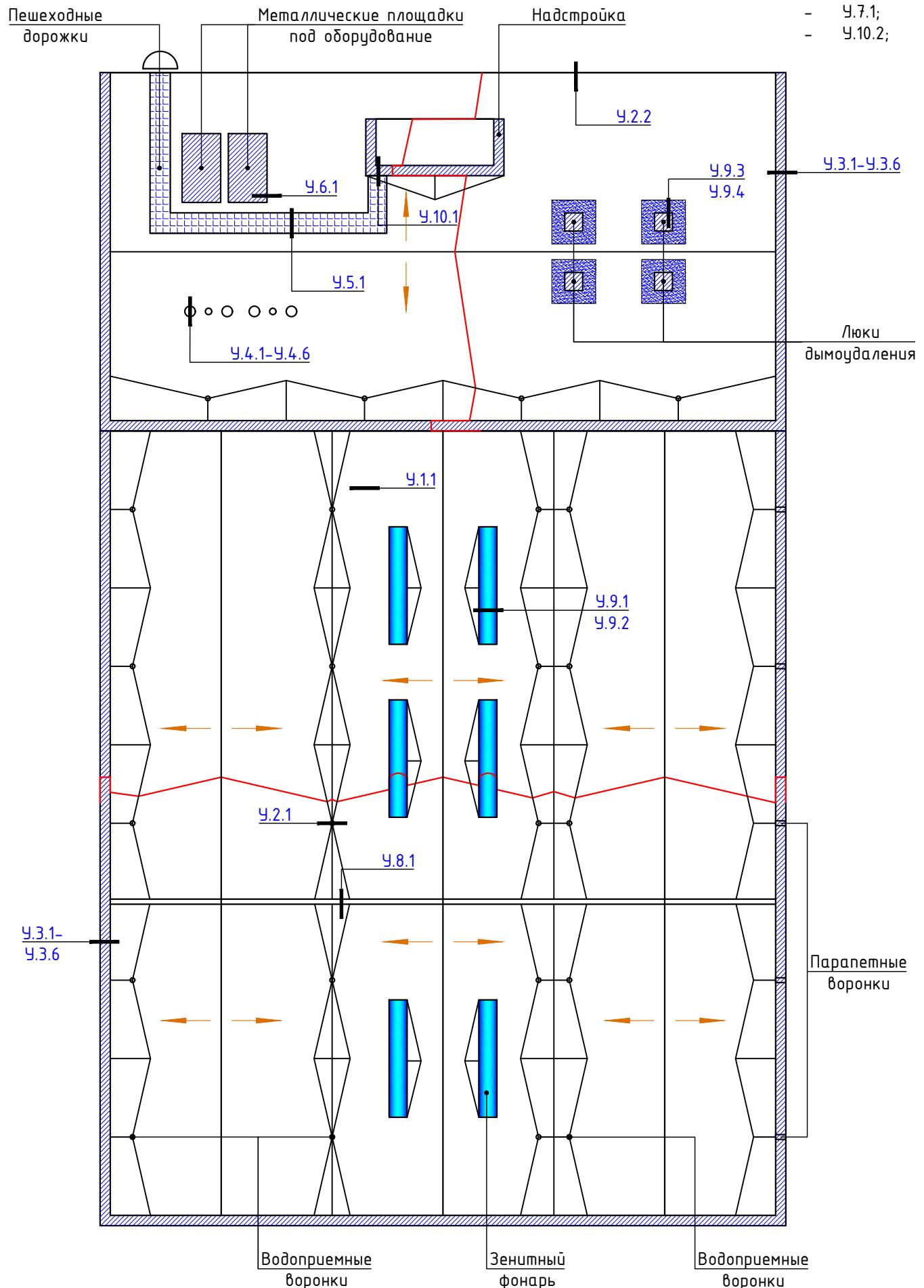
Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Условные обозначения

Лист
т.5

Схема маркировки узлов системы

На схеме не
замаркованы:

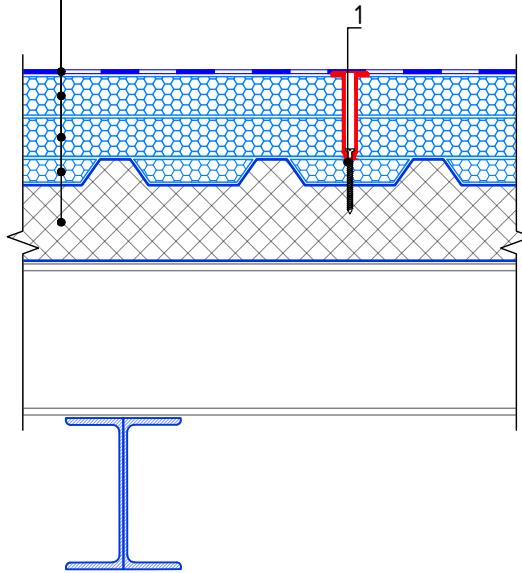


Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

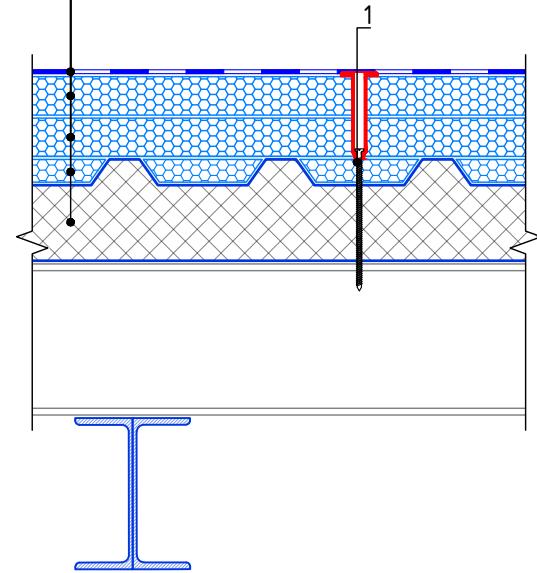
Схема маркировки узлов системы

Способы крепления кровли к существующей сэндвич-панели

Полимерная мембрана – LOGICROOF V-RP
Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
Плиты циклоообразующие LOGICPIR SLOPE
Ламели из теплоизоляционного материала
Существующая сэндвич-панель



Полимерная мембрана – LOGICROOF V-RP
Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
Плиты циклоообразующие LOGICPIR SLOPE
Ламели из теплоизоляционного материала
Существующая сэндвич-панель



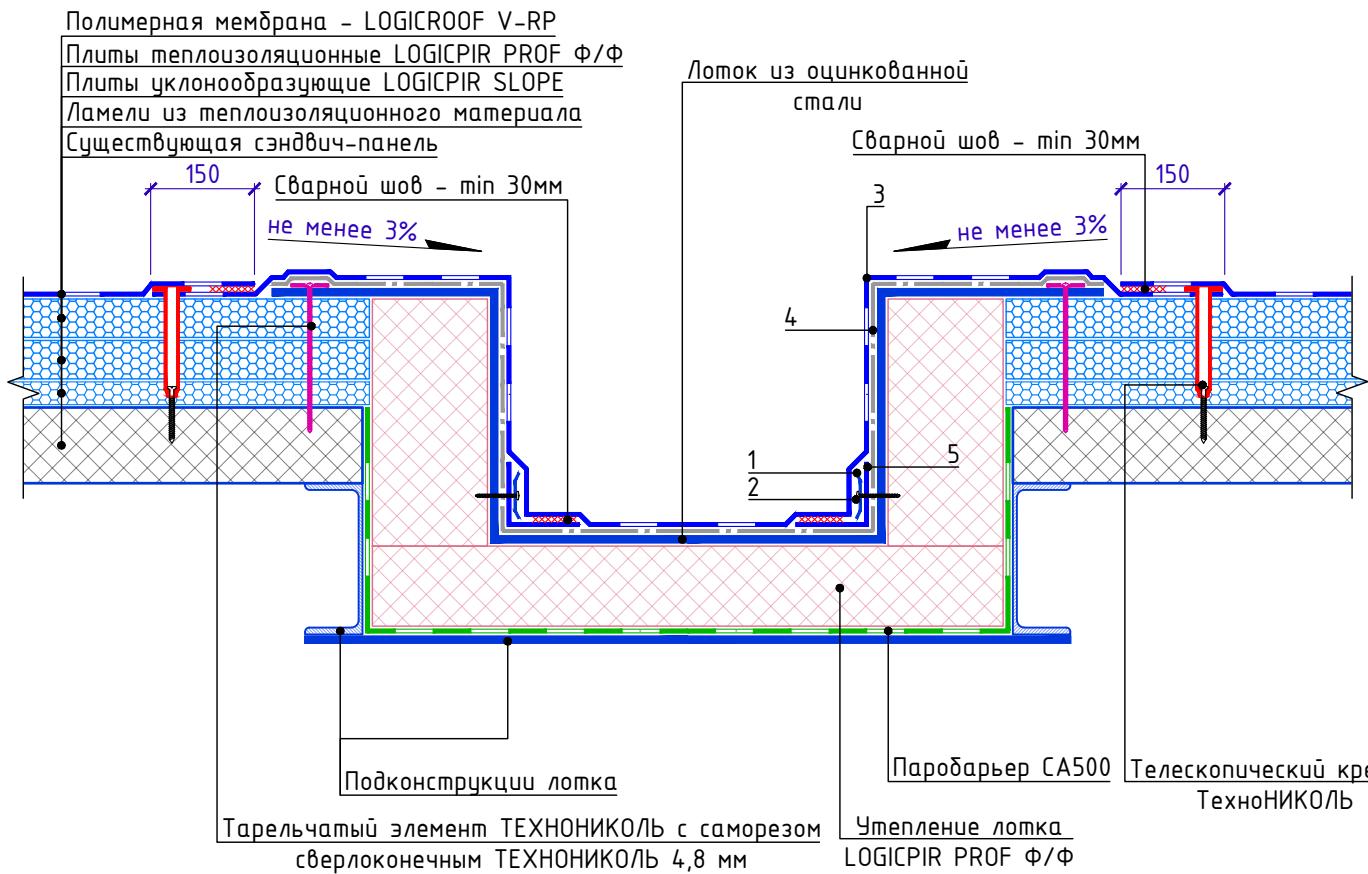
Спецификация на узел Ч.1.1-2024.10

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

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ, сверлоконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8 мм*	по проекту	шт.	

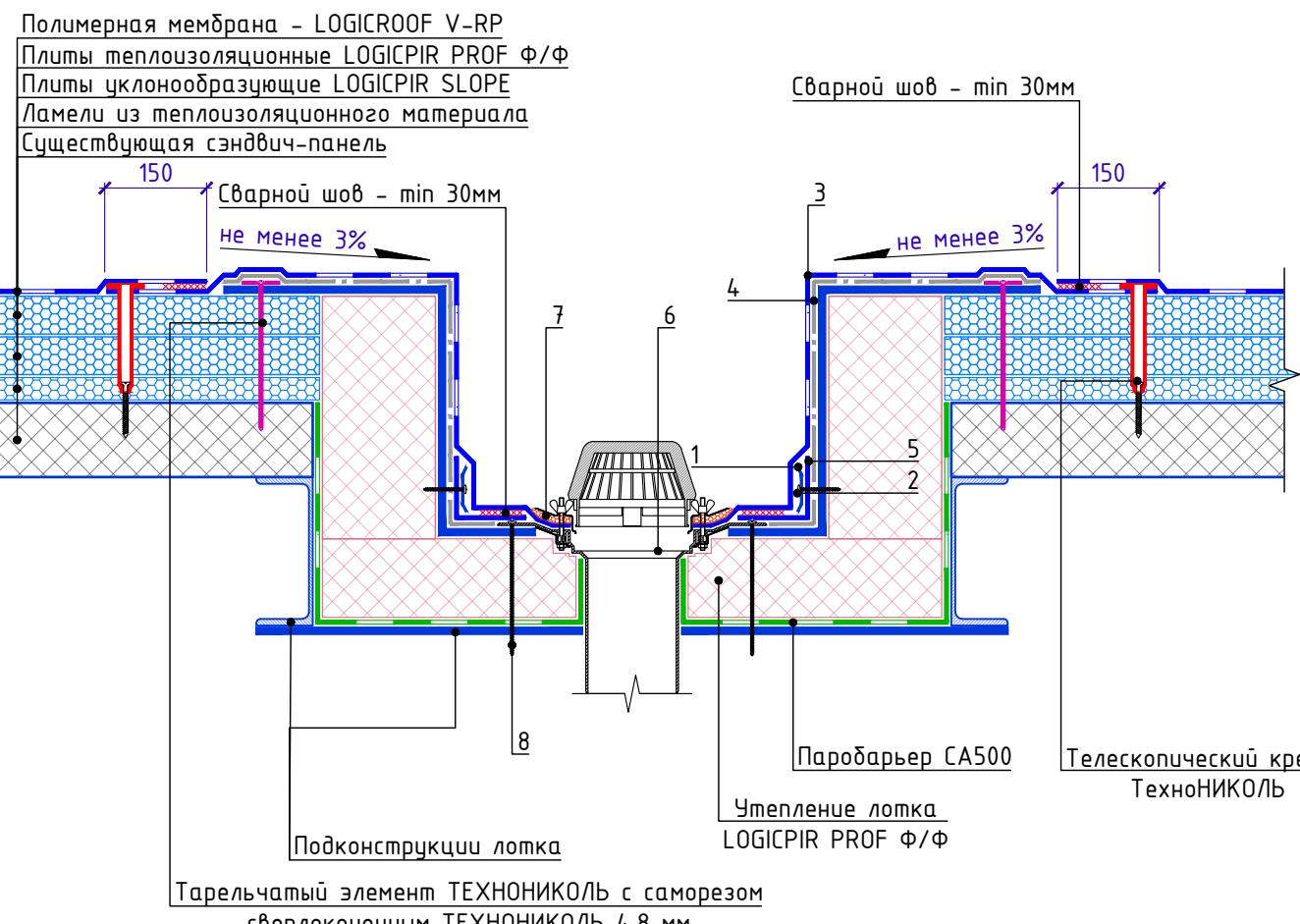
1. Допускается крепление через 2 обкладки.
2. При необходимости для удобства монтажа допускается отдельное закрепление ламелей.

Схема примыкания к водосборному лотку



Спецификация на узел Ч.2.1-2024.10

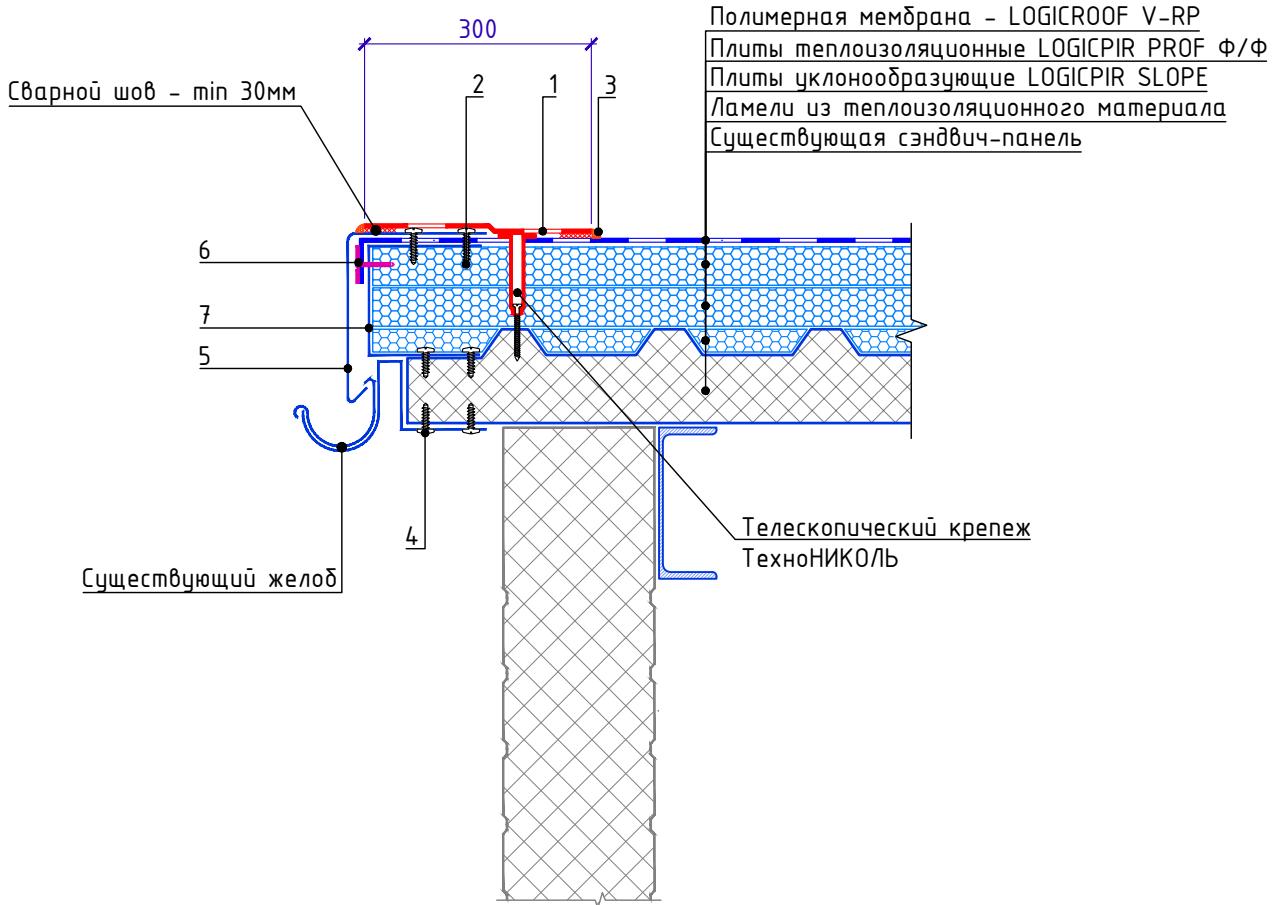
Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	2	м.п.	
2	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5x, 35 мм	10	шт	
3	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
4	Геотекстиль термообработанный ПЭТ 300 гр/м ²	По проекту	м ²	
5	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	0.12	м ²	
6	Воронка с обжимным закручивающимся фланцем с обогревом Ø110x450мм	1	шт	
7	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПЧ 600 мл	0.5	шт	
8	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8xL мм	6	шт	



1. На данном узле показано примыкание материалов ТехноНИКОЛЬ к водосборному лотку
2. Устройство конструкций лотка показано условно и должно разрабатываться на стадии проектирования конструкций здания.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						2.1

Узел карнизного свеса



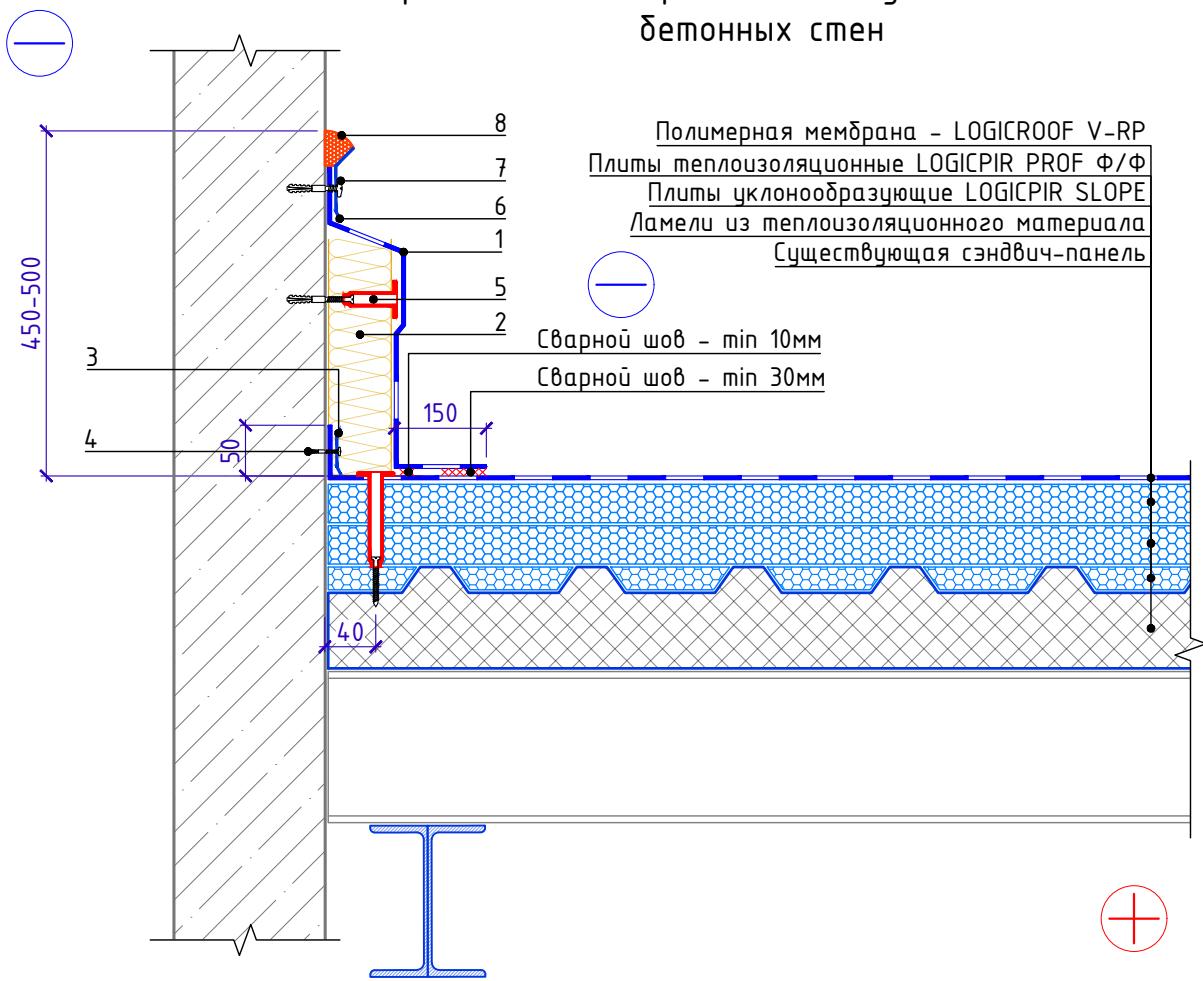
Спецификация на узел Ч.2.2-2024.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Полимерная мембрана - LOGICROOF V-RP	по проекту	м ²	(усиление)
2	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5x, 35 мм	по проекту	шт	
3	Жидкий ПВХ ТЕХНоНИКОЛЬ	по проекту	м ³	
4	Саморез сверлоконечный (с прессшайбами) Ø4,2x, 25 мм	по проекту	шт	
5	Металл с ПВХ покрытием	по проекту	м ²	
6	Тарельчатый элемент ТЕХНоНИКОЛЬ с саморезом сверлоконечным ТЕХНоНИКОЛЬ 5,5x35 (мм)	по проекту	шт	
7	С-образный оцинкованный профиль, t=1,0 мм	по проекту	м ²	

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Узел карнизного свеса	Лист
							2.2

Примыкание к вертикали с доутеплением для бетонных стен



Спецификация на узел Ч.3.1-2024.10

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	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	м ³	
3	Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	
4	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8xL с анкерным элементом ТехноНИКОЛЬ 8x45	5	шт	
5	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом ТехноНИКОЛЬ и анкерным элементом ТехноНИКОЛЬ 8x45	3	шт	
6	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	
7	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8xL с анкерным элементом ТехноНИКОЛЬ 8x45	5	шт	
8	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ 600 мл	0.25	шт	

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

Примыкание к вертикали с доутеплением
для бетонных стен

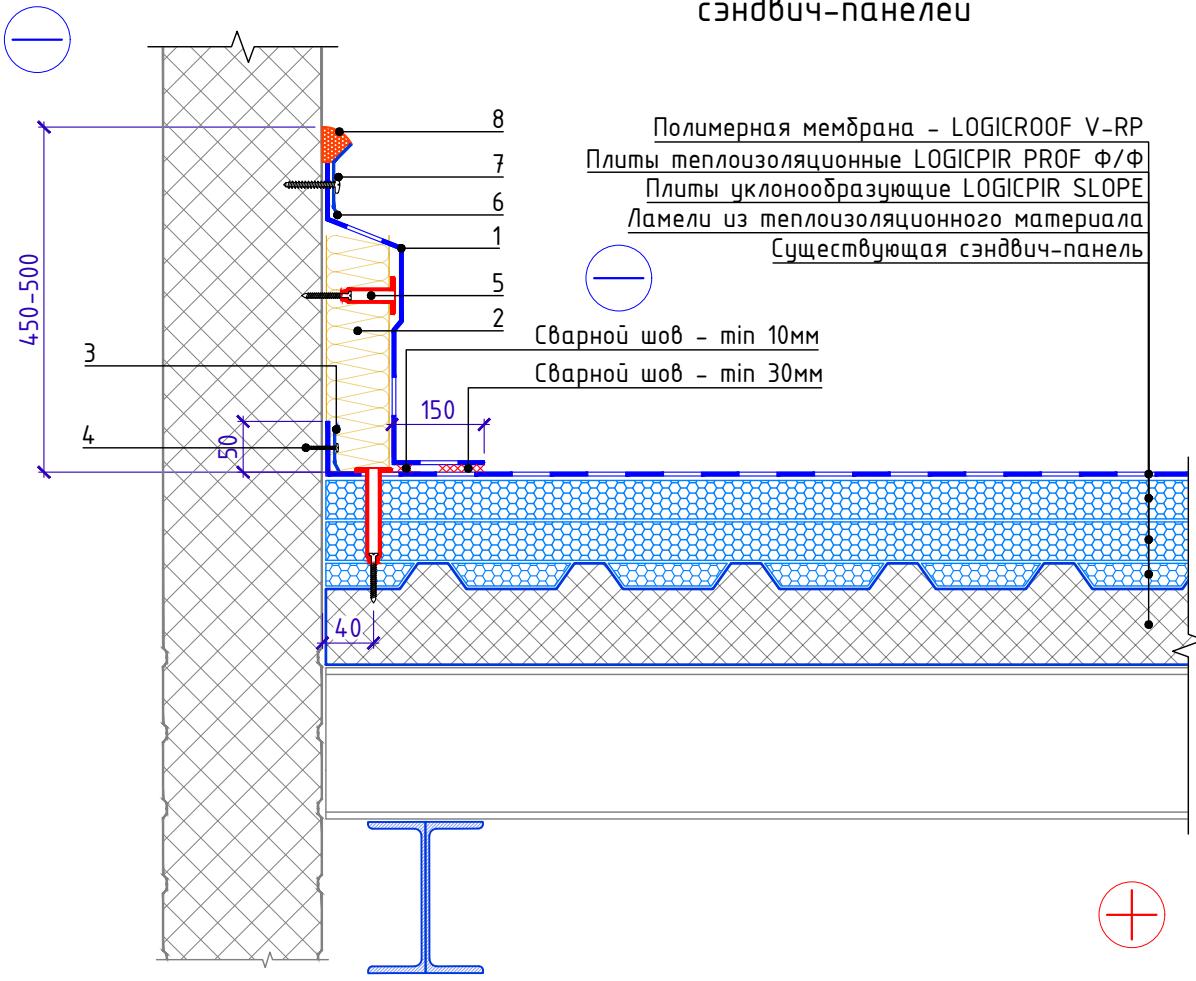
Лист

3.1

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Формат А4

Примыкание к вертикали с доутеплением для
сэндвич-панелей



Спецификация на узел Ч.3.2-2024.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.из м.	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 ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	
4	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5x 35 мм	5	шт	
5	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом ТехноНИКОЛЬ	3	шт	
6	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	
7	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5x 35 мм	5	шт	
8	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ 600 мл	0.25	шт	

Примыкание к вертикали с доутеплением
для сэндвич-панелей

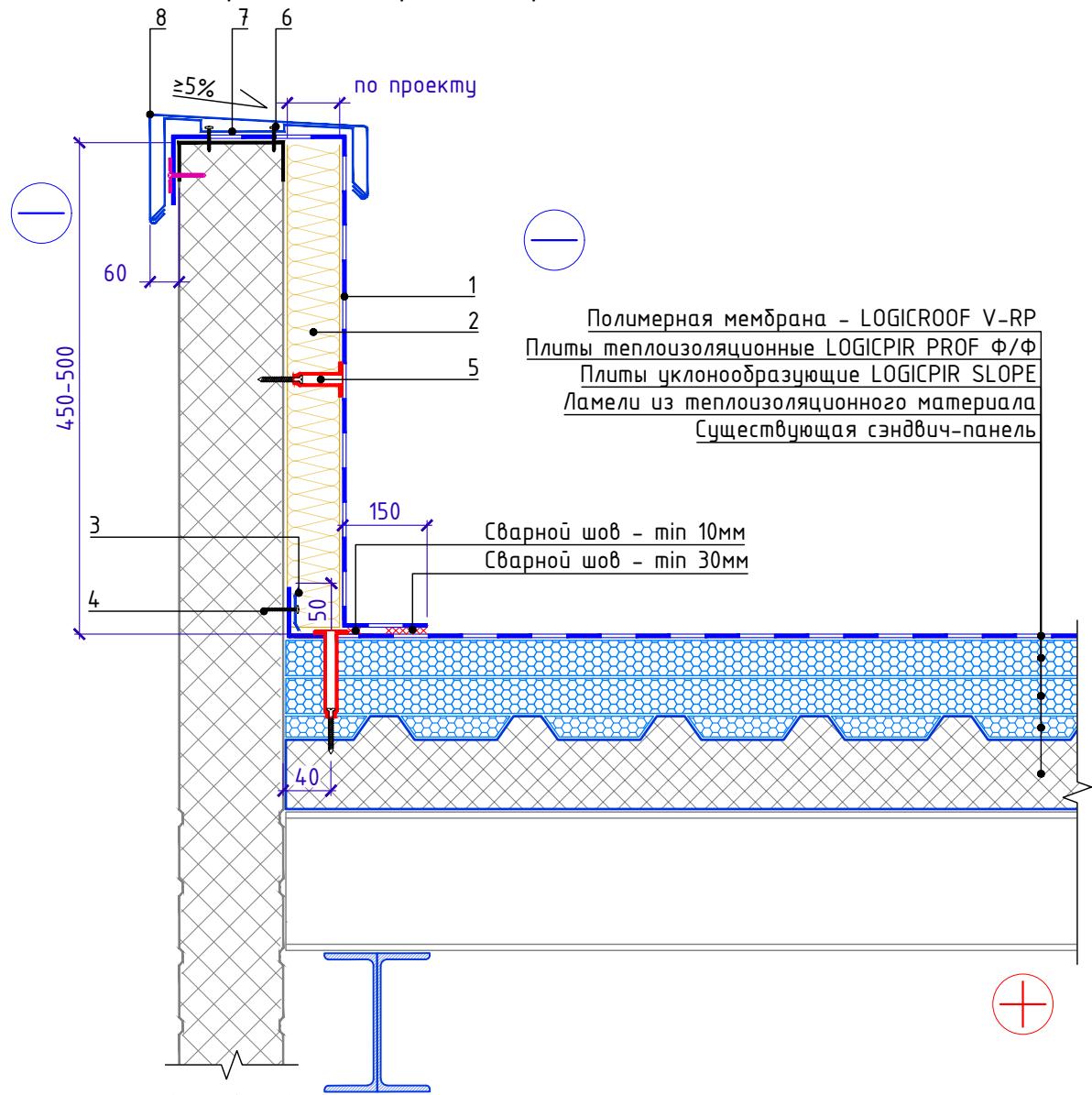
Лист

3.2

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Формат А4

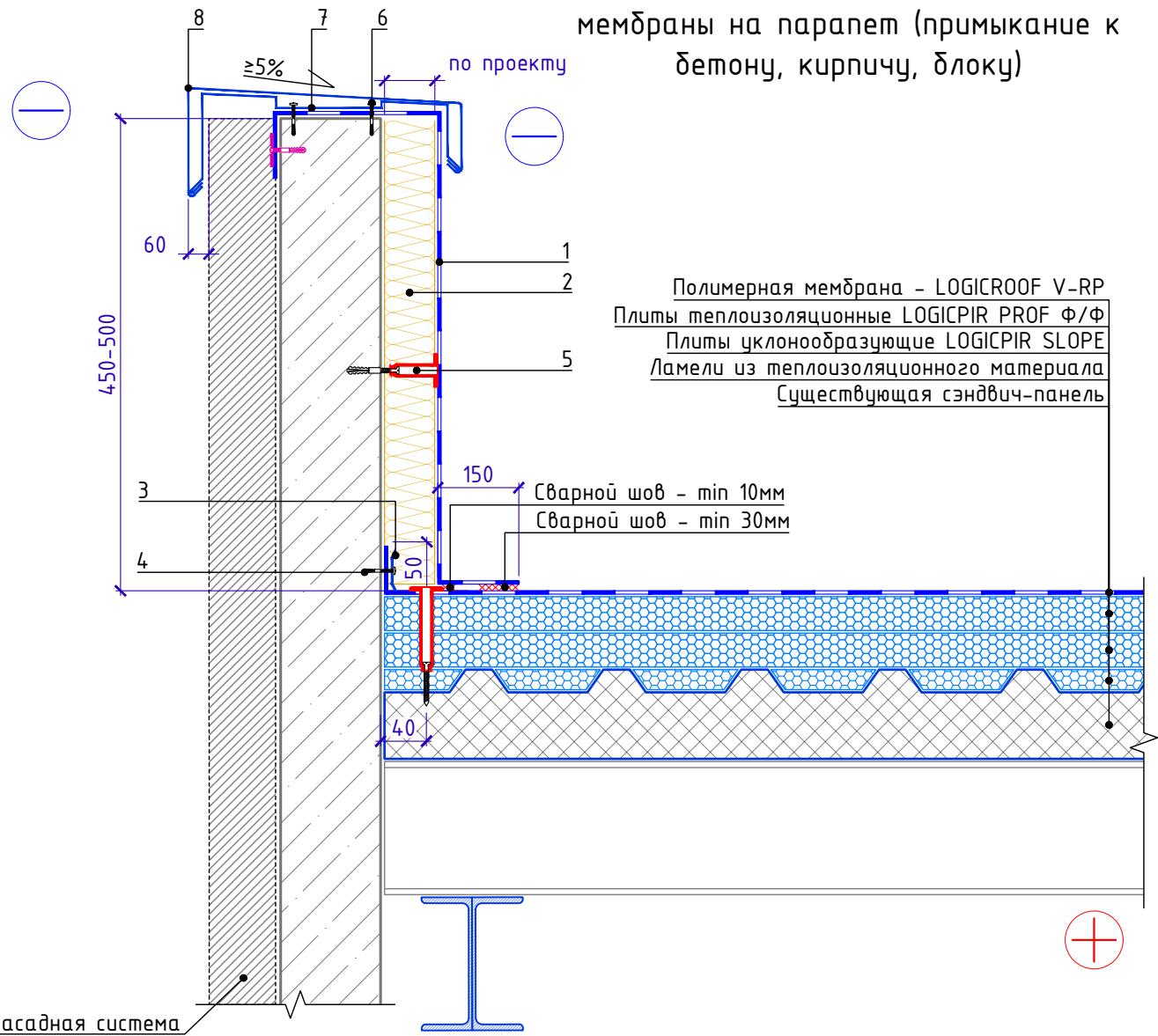
Примыкание к низкому утепленному парапету с заведением
мембранны на парапет (примыкание к сэндвич-панели)



Спецификация на узел У.3.3-2024.10

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	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	
			2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
			3	Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	
			4	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5x, 35 мм	5	шт	
			5	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом ТехноНИКОЛЬ	3.2	шт	
			6	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5x, 35 мм	3.4	шт	
			7	Костыль	1.67	шт	
			8	Колпак из оцинкованной стали	1	м.п.	
					Примыкание к низкому утепленному парапету с заведением		Лист
					мембранны на парапет (примыкание к сэндвич-панели)		3.3
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Формат А4

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

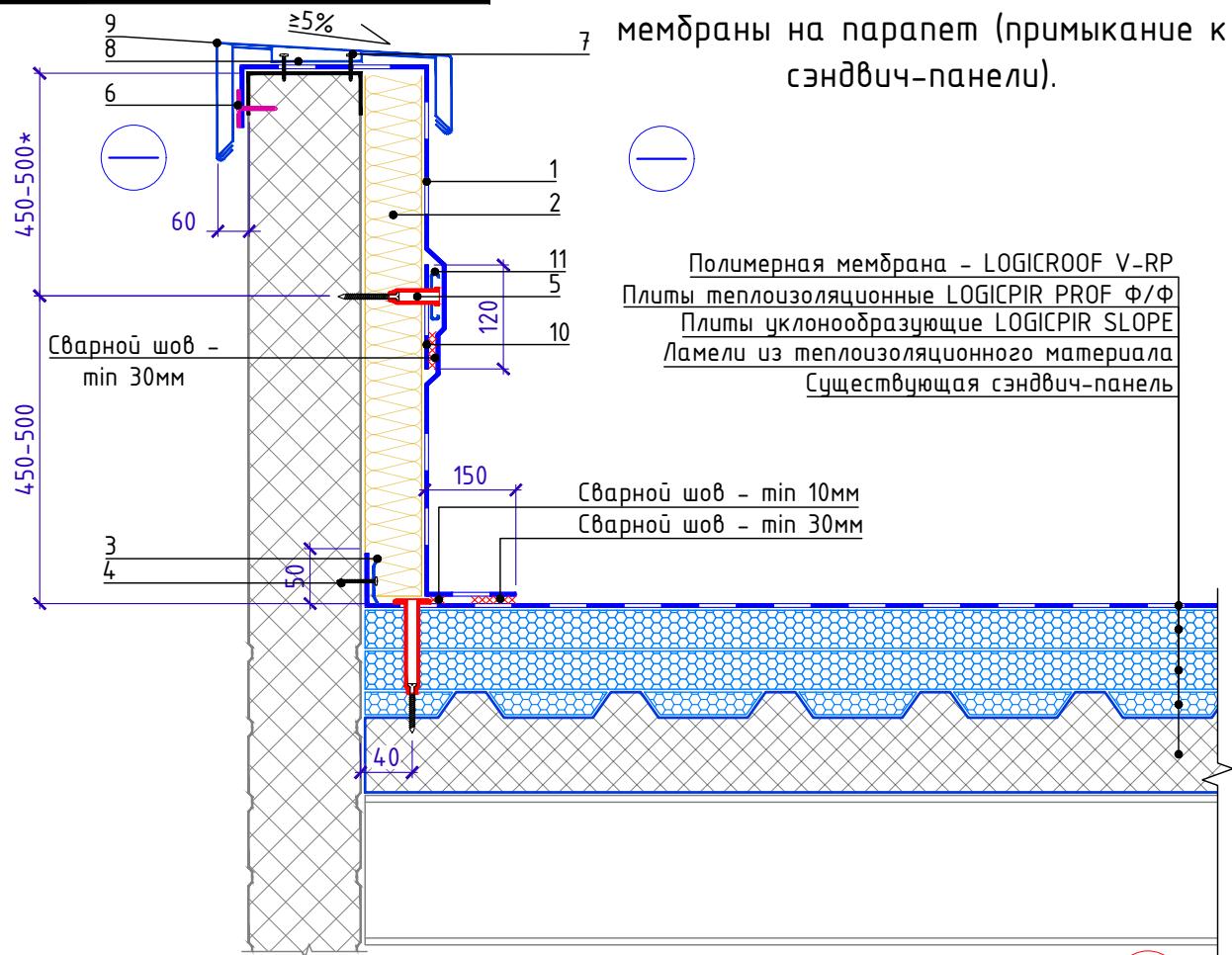


Спецификация на узел Ч.3.4-2024.10

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	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
3	Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	
4	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8xL с анкерным элементом ТехноНИКОЛЬ 8x45	5	шт	
5	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом ТехноНИКОЛЬ и анкерным элементом ТехноНИКОЛЬ Ø8 мм	3.2	шт	
6	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8xL с анкерным элементом ТехноНИКОЛЬ 8x45	3.4	шт	
7	Костыль	1.67	шт	
8	Колпак из оцинкованной стали	1	м.п.	

Примыкание к низкому утепленному парапету с заведением мембранны на парапет (примыкание к бетонцу, кирпичу, блоку)

Лист
3.4



Спецификация на узел У.3.5-2024.10



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	По проекту	m^2	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	m^3	
3	Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	
4	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5x, 35 мм	5	шт	
5	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом ТехноНИКОЛЬ для рейки в шве	5	шт	
6	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5xL мм с круглым тарельчатым держателем ТехноНИКОЛЬ Ø50 мм	5	шт	
7	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5x, 35 мм	3.4	шт	
8	Костыль	1.67	шт	
9	Колпак из оцинкованной стали	1	м.п.	
10	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	0.12	m^2	
11	Рейка в шве стальная ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	

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

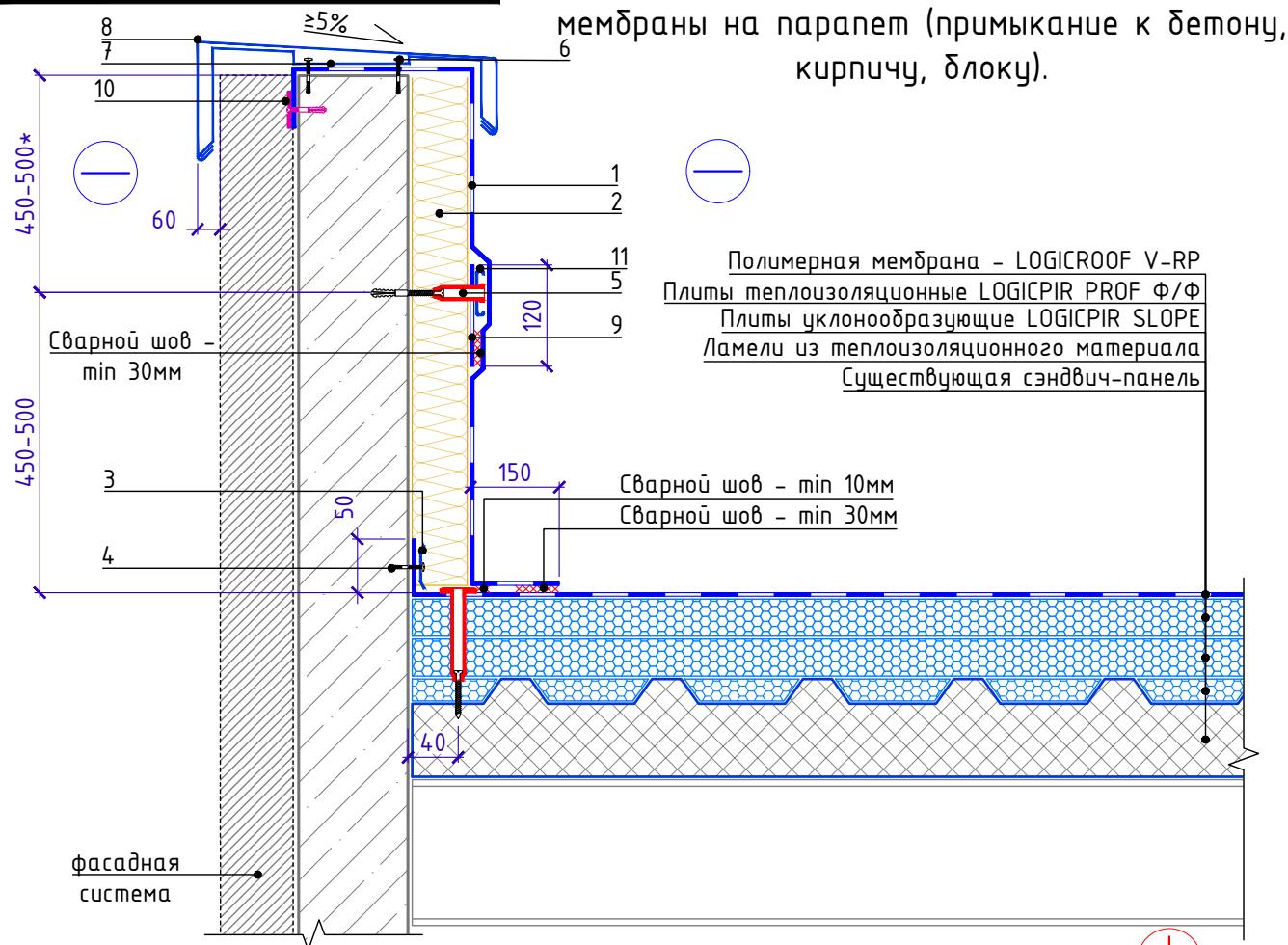
* При высоте примыкания к парапету более 450 мм необходимо предусмотреть дополнительное крепление кровельного ковра к вертикальной поверхности с помощью прижимной рейки. Прижимная рейка устанавливается не более чем через 450-500 мм по вертикали. При высоте парапета 450 мм и менее промежуточное крепление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

Примыкание к высокому утепленному парапету с
заведением мембранны на парапет
(примыкание к сэндвич-панели).

Лист
3.5

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Формат А4



Спецификация на узел Ч.4.6-2024.10



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	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
3	Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	
4	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8xL с анкерным элементом ТехноНИКОЛЬ 8x45	5	шт	
5	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом ТехноНИКОЛЬ для рейки в шве	5	м.п.	
6	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8xL с анкерным элементом ТехноНИКОЛЬ 8x45	3.4	шт	
7	Костыль	1.67	шт	
8	Колпак из оцинкованной стали	1	м.п.	
9	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	0.12	м ²	
10	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ Ø4,8xL мм с круглым тарельчатым держателем ТехноНИКОЛЬ Ø50 мм и анкерным элементом ТехноНИКОЛЬ Ø8 мм	5	шт	
11	Рейка в шве стальная ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	

* 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).

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

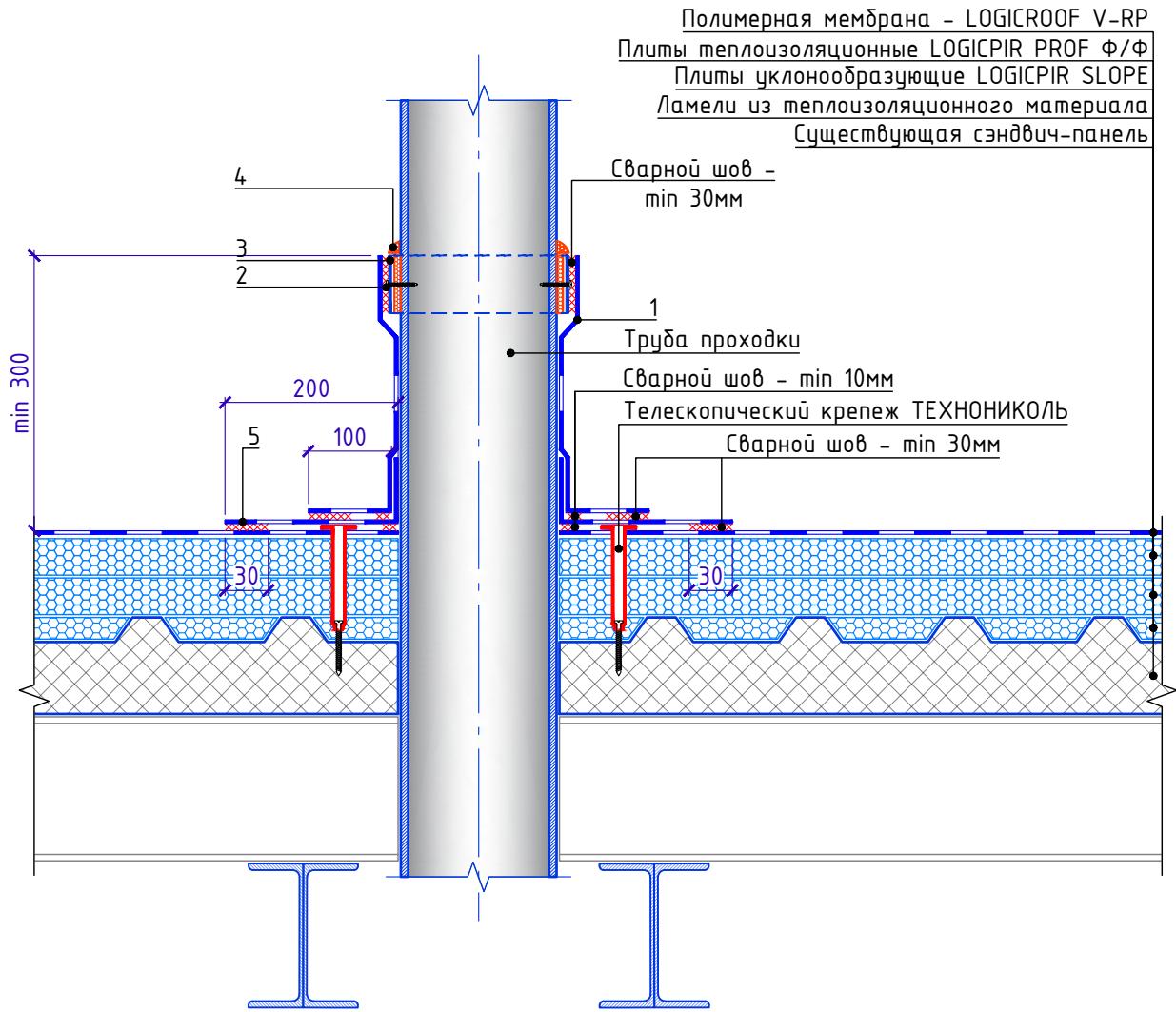
Лист

3.6

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

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

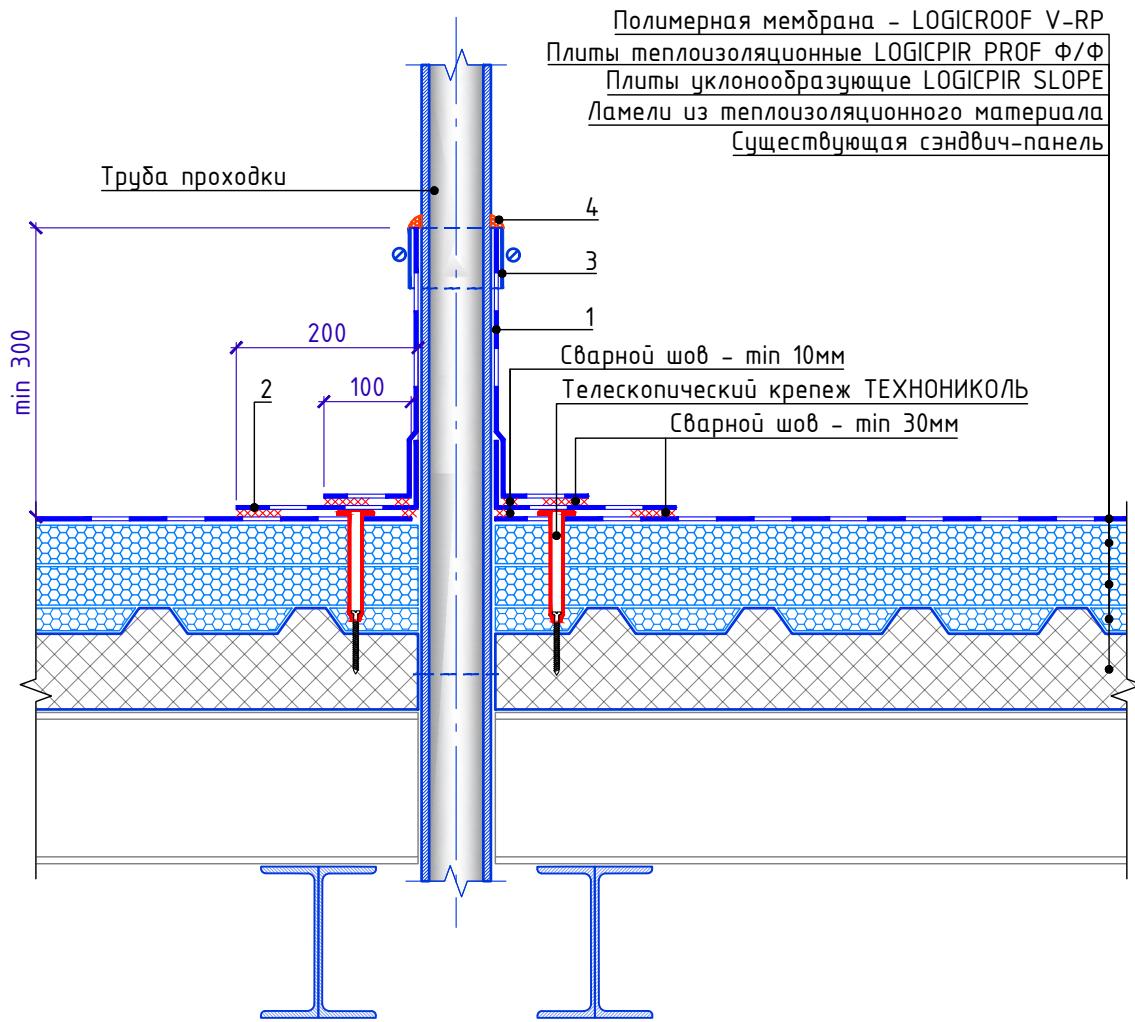
Примыкание к трубным проходкам



Спецификация на узел У.4.1-2024.10

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
			1	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
			2	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5x, 35 мм	По проекту	шт	
			3	ПВХ металл LOGICROOF	По проекту	м ²	
			4	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ 600 мл	0.5	шт	
			5	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	

Примыкание к трубе малого сечения



Спецификация на узел Ч.4.2-2024.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	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	1	шт	
4	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ 600 мл	0.25	шт	

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

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

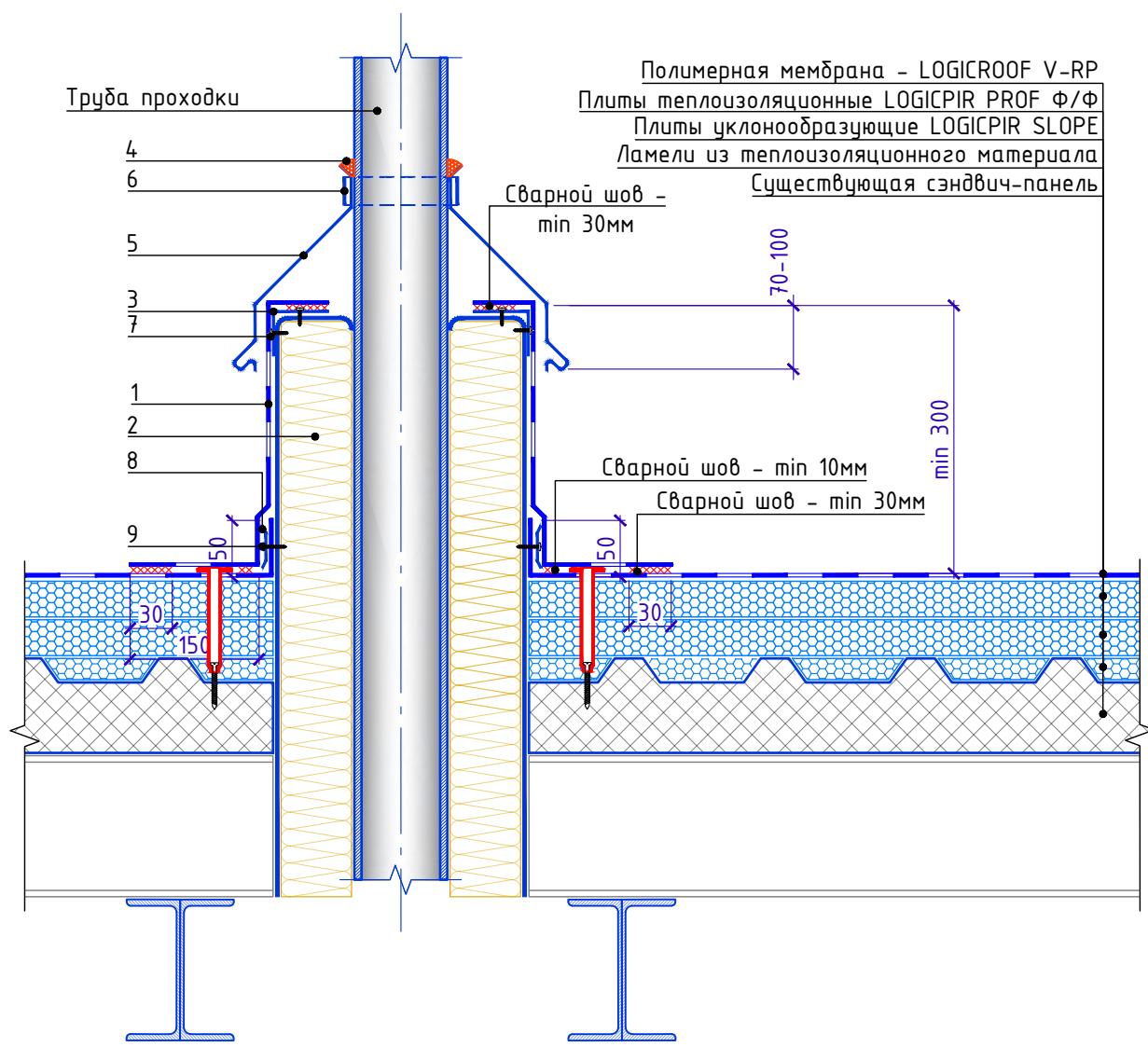
Примыкание к трубе малого сечения

Лист
4.2

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Формат А4

Примыкание к горячей трубе. Вариант 1



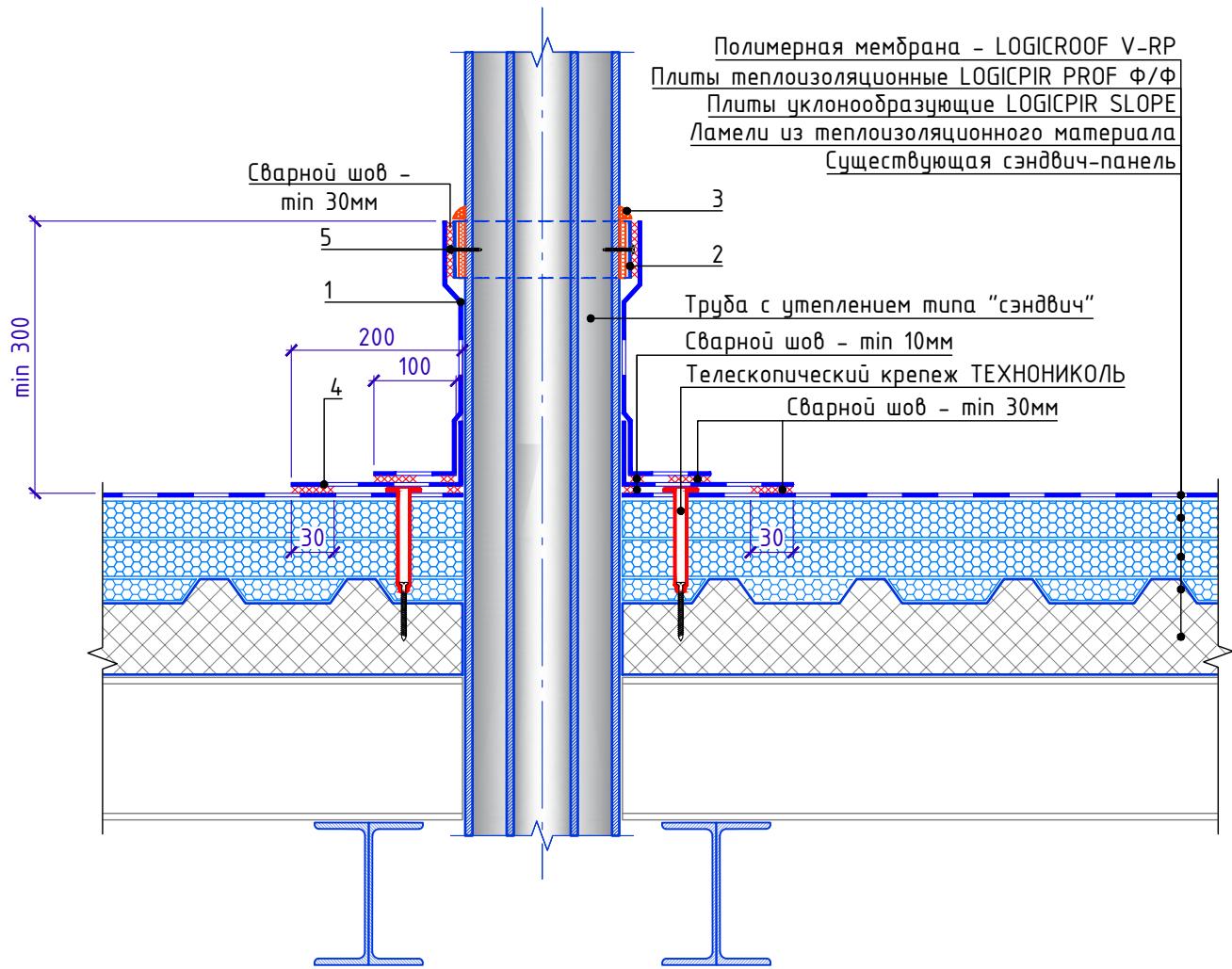
Спецификация на узел Ч.4.3-2024.10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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	
			2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
			3	ПВХ мембрана LOGICROOF	По проекту	м ²	
			4	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ 600 мл	0.5	шт	
			5	Фарпук из оцинкованной стали	По проекту	м.п.	
			6	Обжимной металлический хомут	1	шт	
			7	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5x, 35 мм	По проекту	шт	
			8	Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	По проекту	м.п.	
			9	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5x, 35 мм	По проекту	шт	

Примыкание к горячей трубе. Вариант 1

Лист
4.3

Примыкание к горячей трубе. Вариант 2



Спецификация на узел Ч.4.4-2024.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
2	ПВХ металл LOGICROOF	По проекту	м ²	
3	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ 600 мл	0.5	шт	
4	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
5	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5x, 35 мм	По проекту	шт	

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

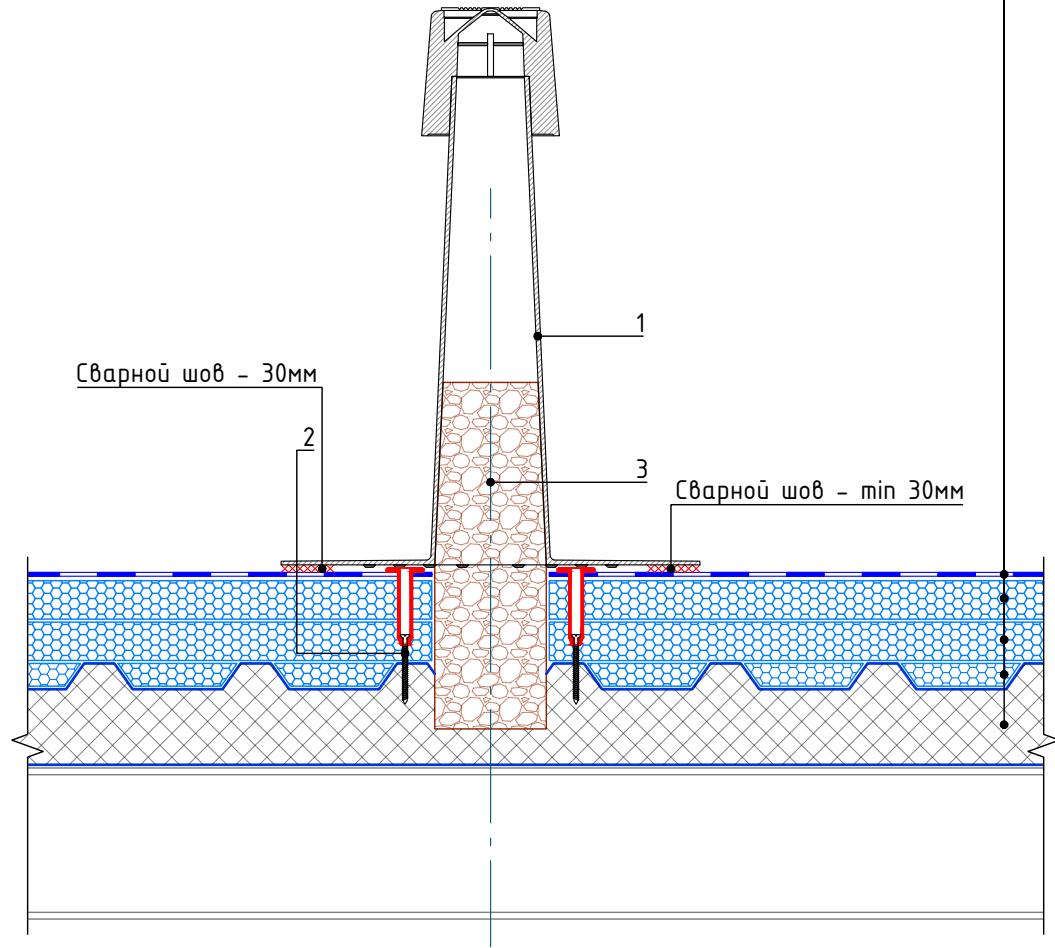
Примыкание к горячей трубе. Вариант 2

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Лист
4.4

Примыкание к кровельному аэратору

Полимерная мембрана – LOGICROOF V-RP
Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
Плиты цоклоообразующие LOGICPIR SLOPE
Ламели из теплоизоляционного материала
Существующая сэндвич-панель



Спецификация на узел Ч.4.5-2024.10

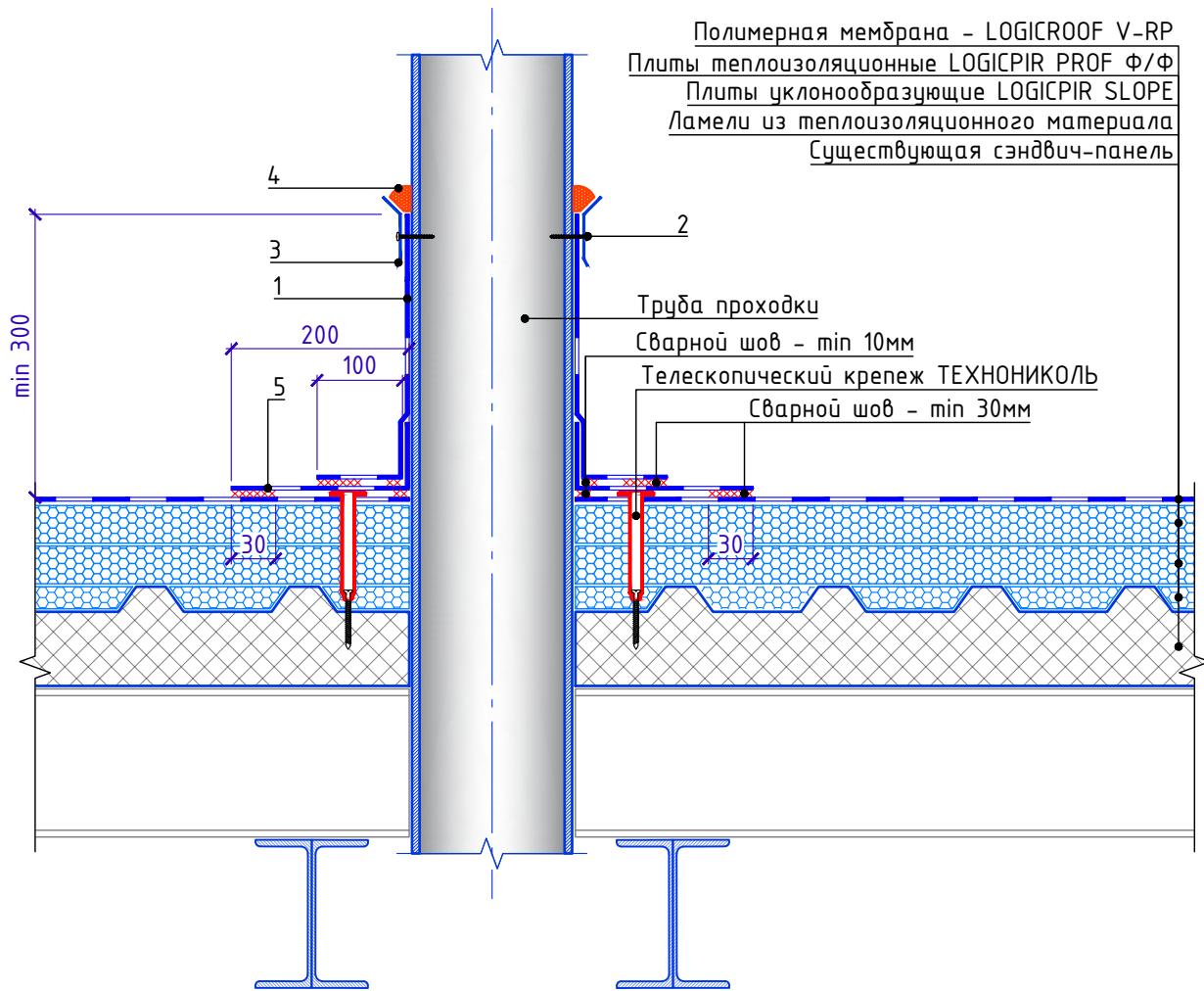
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	ПВХ Кровельный аэратор 75 x 375 мм	1	шт	
2	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом ТехноНИКОЛЬ	4	шт	
3	Керамзитовый гравий	по проекту	м ³	

Примыкание к кровельному аэратору

Лист
4.5

Примыкание к воздуховоду квадратного сечения



Спецификация на узел Ч.5.6-2024.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
2	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5x, 35 мм	5	шт	
3	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	По проекту	м.п.	
4	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ 600 мл	0.25	шт	
5	LOGICROOF V-SR, ширина 1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	

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

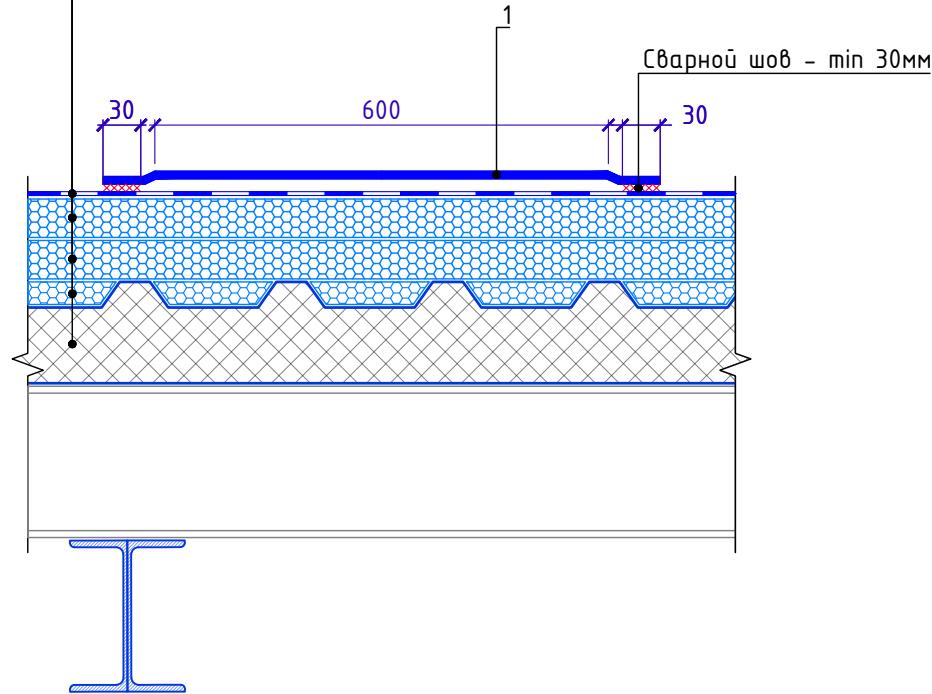
Примыкание к воздуховоду квадратного сечения

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Лист
4.6

Устройство пешеходных дорожек из готовых элементов LOGICROOF Walkway Puzzle

Полимерная мембрана – LOGICROOF V-RP
 Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
 Плиты склонообразующие LOGICPIR SLOPE
 Ламели из теплоизоляционного материала
 Существующая сэндвич-панель

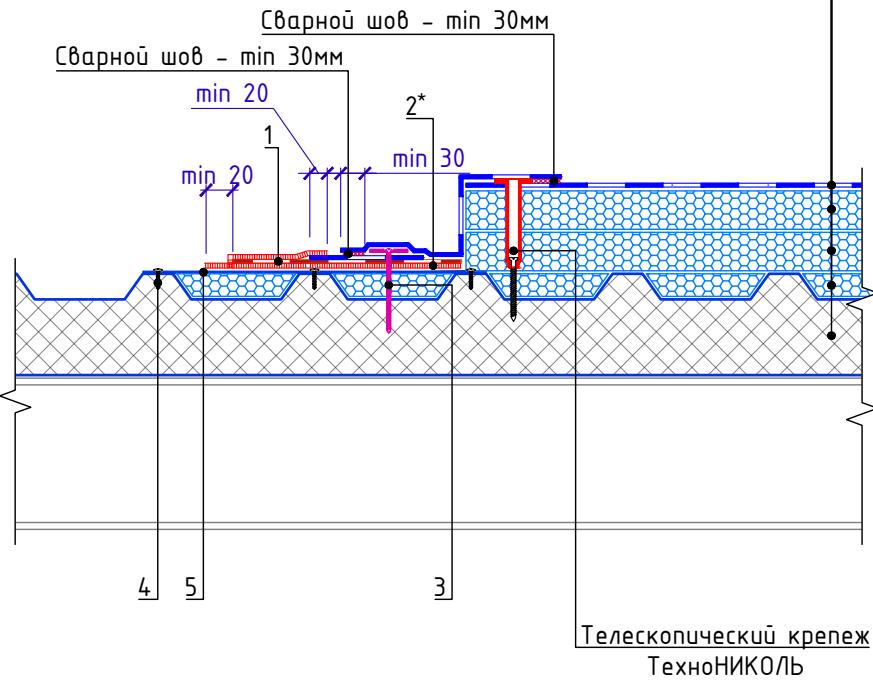


Спецификация на узел У.5.1-2024.10

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
			1	ПВХ Logicroof Walkway Puzzle дорожка серая	0,6	шт	
<ol style="list-style-type: none"> Предварительная фиксация элементов дорожки к кровельному ковру осуществляется с помощью ручного фена После сборки пешеходной дорожки приварить каждый ее элемент к кровле с помощью автоматического сварочного оборудования. Для приварки предусмотрены полосы без тиснения вдоль краев элементов дорожки. 							
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Устройство пешеходных дорожек из готовых элементов LOGICROOF Walkway Puzzle	

Сопряжение кровли из ПВХ и сэндвич-панели

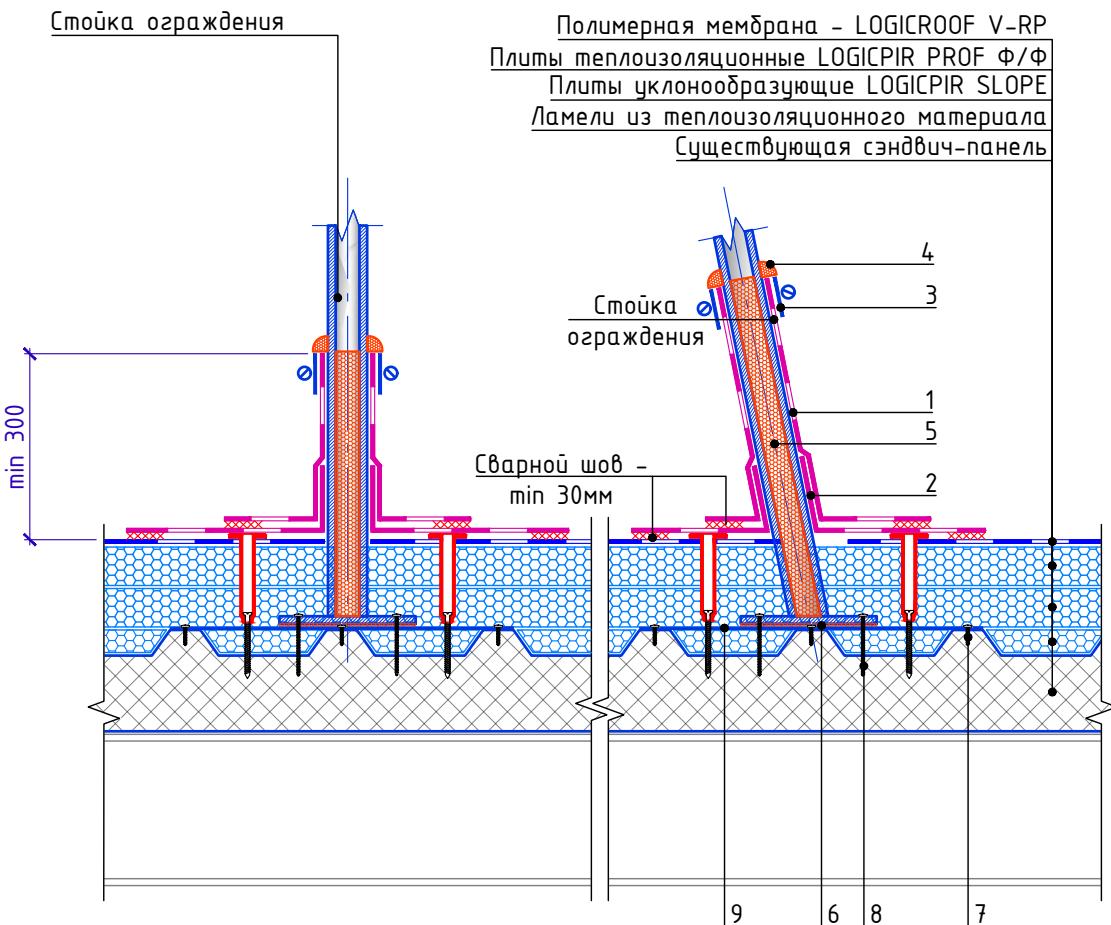
Полимерная мембрана - LOGICROOF V-RP
Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
Плиты циклоообразующие LOGICPIR SLOPE
Ламели из теплоизоляционного материала
Существующая сэндвич-панель



Спецификация на узел Ч.5.2-2024.10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Сопряжение кровли из ПВХ и сэндвич-панели				
			Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
			1	Лента LOGICROOF Tape PVC-B	1	м.п.	
			2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	по проекту	шт	
			3	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø4,8xL мм с тарельчатым элементом	5	шт	
			4	Саморез сверлоконечный (с прессшайбами) Ø4,2x, 25 мм	9	шт	
			5	Металлическая пластина толщиной не менее 0,7мм	По проекту	шт	

Примыкание к стойкам ограждения



Спецификация на узел У.6.1-2024.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	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 ТехноНИКОЛЬ ПУ 600 мл	0.5	шт	
5	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	По проекту	шт	
6	Подкладка паронитовая (толщиной не менее 5мм)	2	шт	
7	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2x, 25 мм	9	шт	
8	Саморез сверлоконечный 4,8x50 мм	8	шт	
9	Металлическая пластина толщиной 0,7мм	По проекту	шт	

1. Стойку ограждения выполнять из трубы диаметром не менее 30мм с толщиной стенки более 2мм. Заполнить монтажной пеной на высоту min 300 мм.
2. Шаг стоек ограждения не более 1000мм.
3. Применимость данного конструктивного решения должна быть проверена расчетом в зависимости от конкретных условий эксплуатации.

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

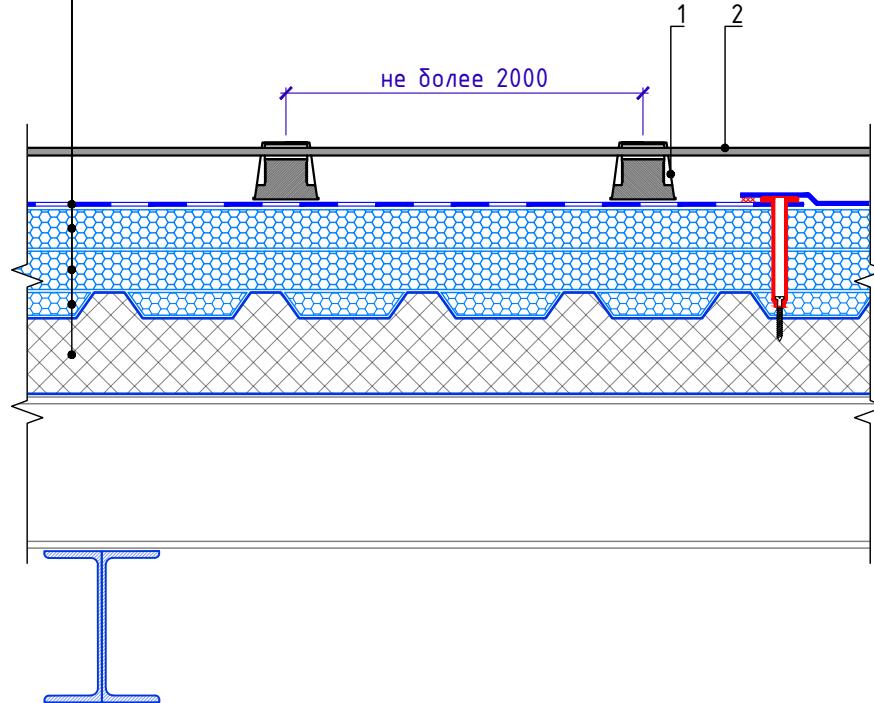
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Примыкание к стойкам ограждения

Лист
6.1

Устройство молниезащиты

Полимерная мембрана – LOGICROOF V-RP
Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
Плиты уклонообразующие LOGICPIR SLOPE
Ламели из теплоизоляционного материала
Существующая сэндвич-панель



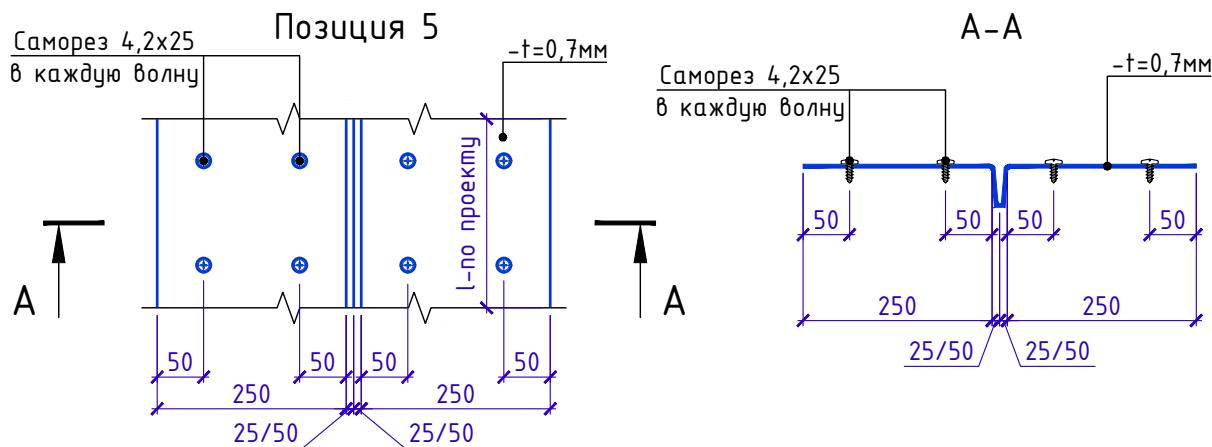
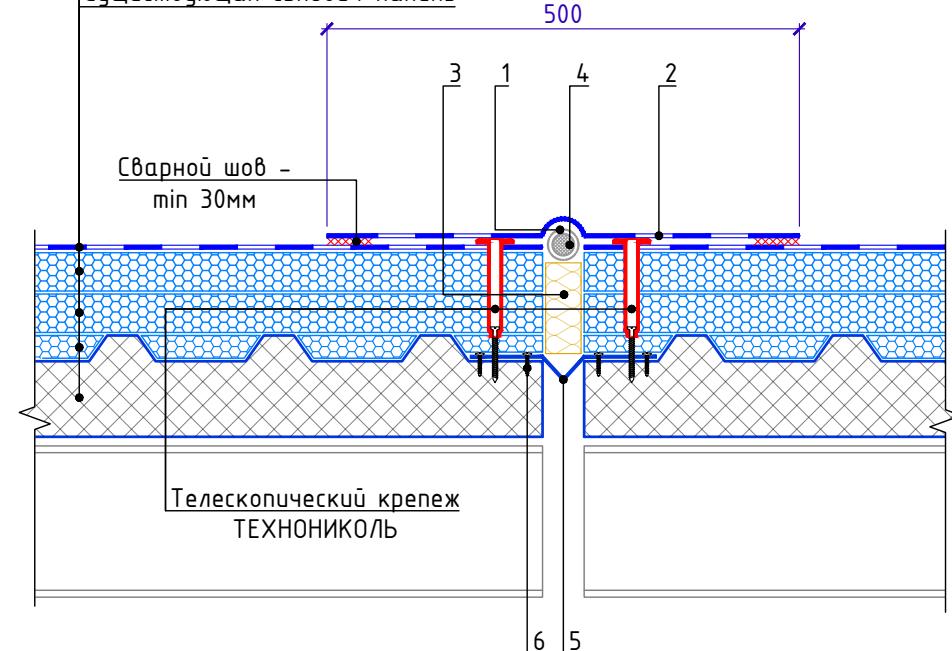
Спецификация на узел У.7.1-2024.10

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 Ø8 мм	По проекту	м.п.	

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

1. Держатели молниеотвода ТЕХНОНИКОЛЬ устанавливаются свободно по всей площади крыши без фиксации или привариваются к гидроизоляционному слою хлястиками из аналогичного материала, которые проходят через специальные отверстия, либо с помощью юбок из мембранны.

Полимерная мембрана – LOGICROOF V-RP
Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
Плиты циклоноообразующие LOGICPIR SLOPE
Ламели из теплоизоляционного материала
Существующая сэндвич-панель

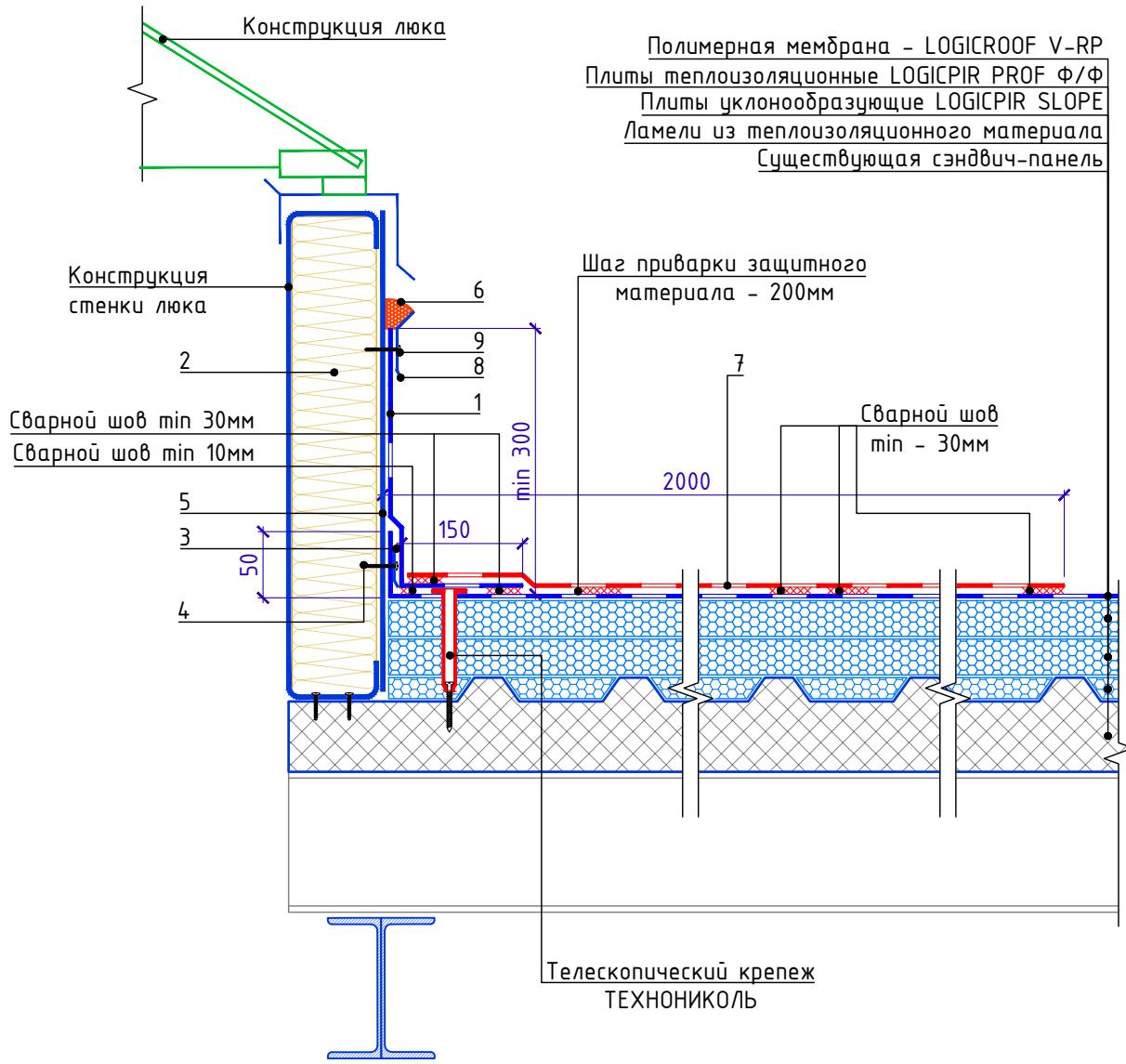


Спецификация на узел Ч.8.1-2024.10

Инф. № подл.	Подр. и дата	Взам. инф. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
			1	Геотекстиль термообработанный ПЭТ 150 гр/м ²	0.2	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	Металлический компенсатор толщиной не менее 0,7мм	1	м.п.	
			6	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2x, 25 мм	По проекту	шт	

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

Примыкание к люку дымоудаления
Вариант 1 (после монтажа люка).



Спецификация на узел Ч.9.1-2024.10

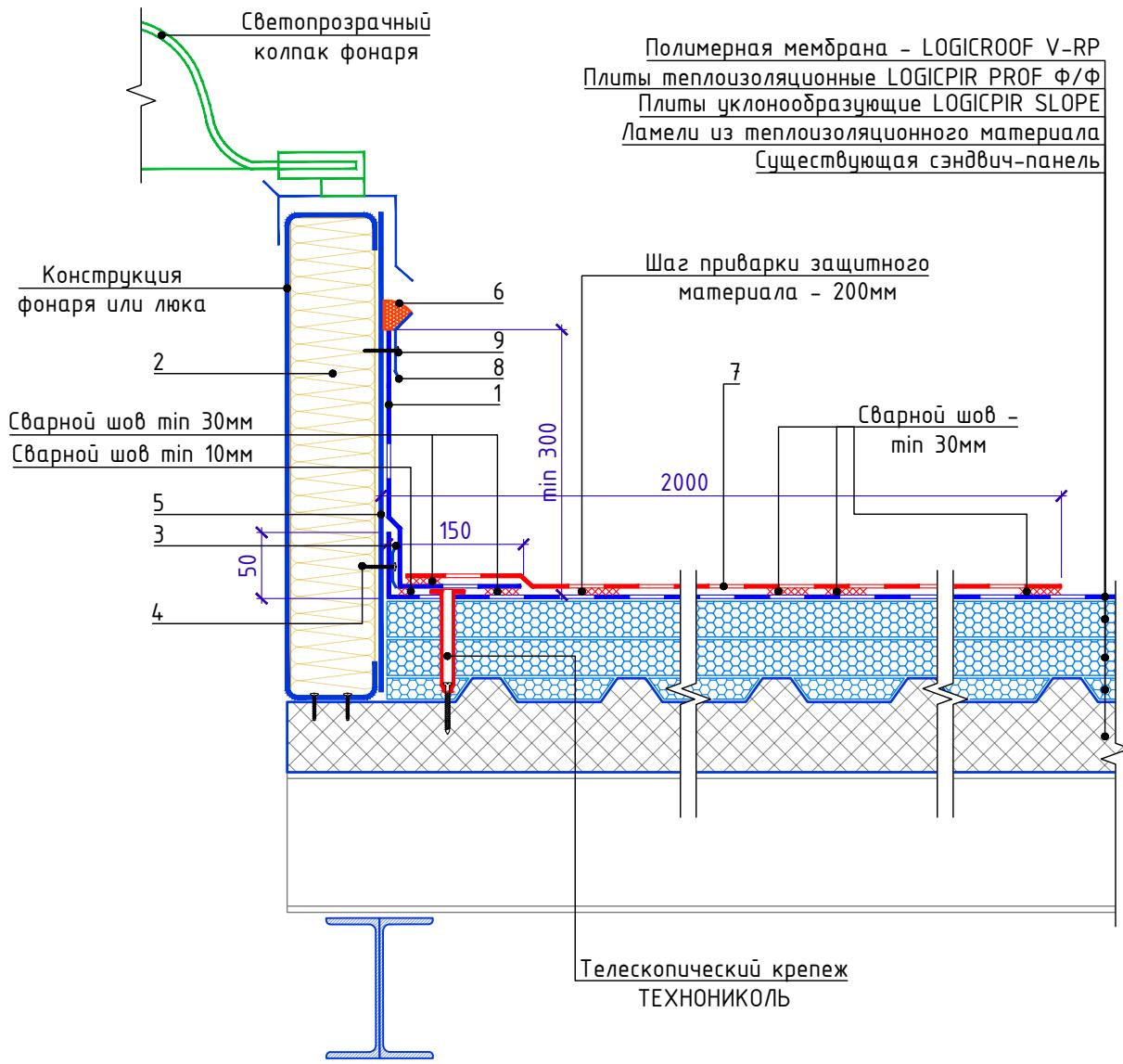
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
			1	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	По проекту	м ²	
			2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
			3	Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	
			4	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5х, 35 мм	5	шт	
			5	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
			6	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ 600 мл	0.25	шт	
			7	Противопожарный защитный материал LOGICROOF NG	2	м ²	
			8	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	
			9	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5х, 35 мм	5	шт	

Примыкание к люку дымоудаления
Вариант 1 (после монтажа люка).

Лист

9.1

Примыкание к зенитному фонарю
Вариант 1. (после монтажа фонаря).



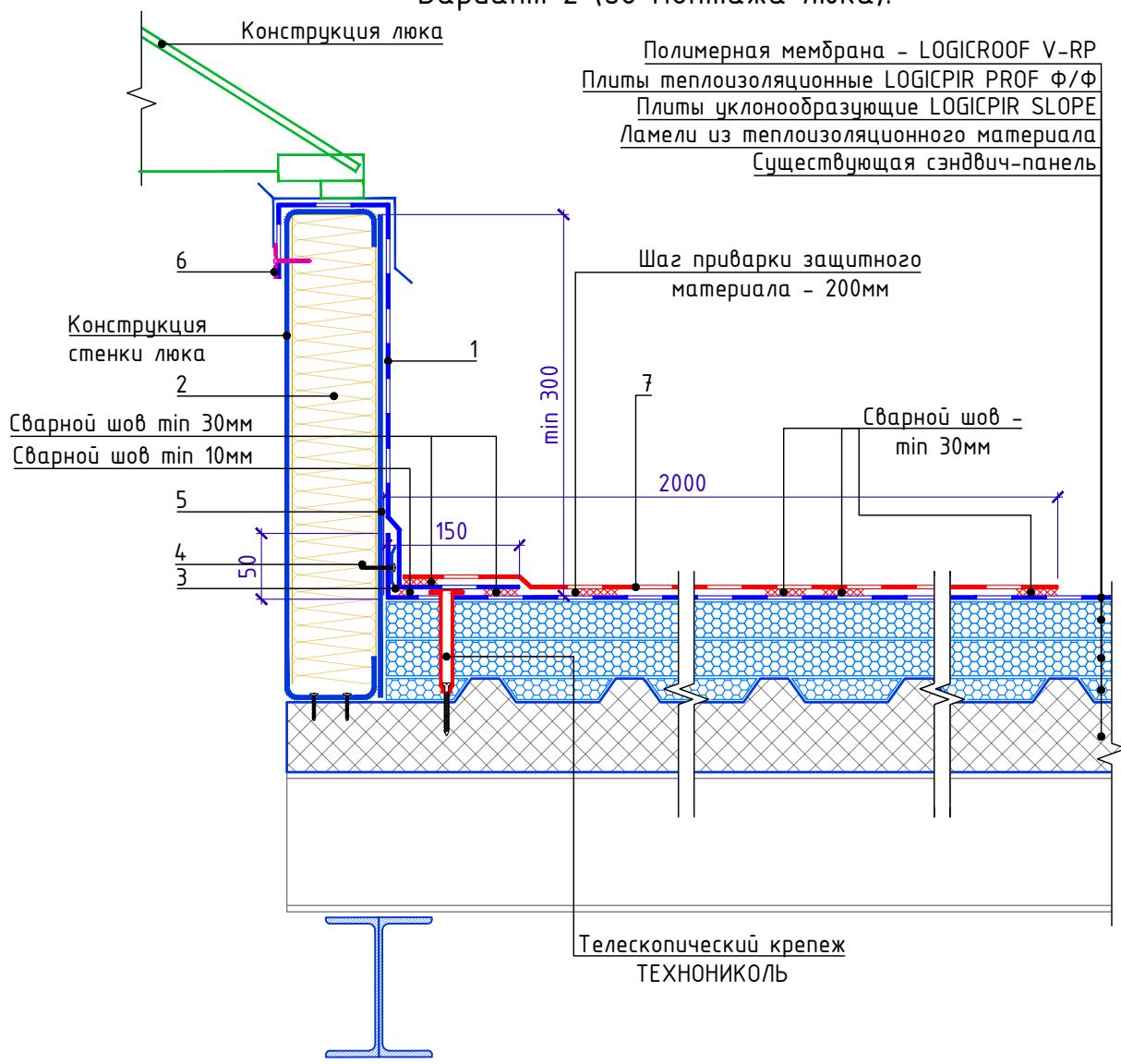
Спецификация на узел Ч.9.2-2024.10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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	
			2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
			3	Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	
			4	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5х, 35 мм	5	шт	
			5	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
			6	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ 600 мл	0.25	шт	
			7	Противопожарный защитный материал LOGICROOF NG	2	м ²	
			8	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	
			9	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5х, 35 мм	5	шт	

Примыкание к зенитному фонарю
Вариант 1. (после монтажа фонаря).

Лист
9.2

Примыкание к люку дымоудаления
Вариант 2 (до монтажа люка).



Спецификация на узел Ч.9.3-2024.10

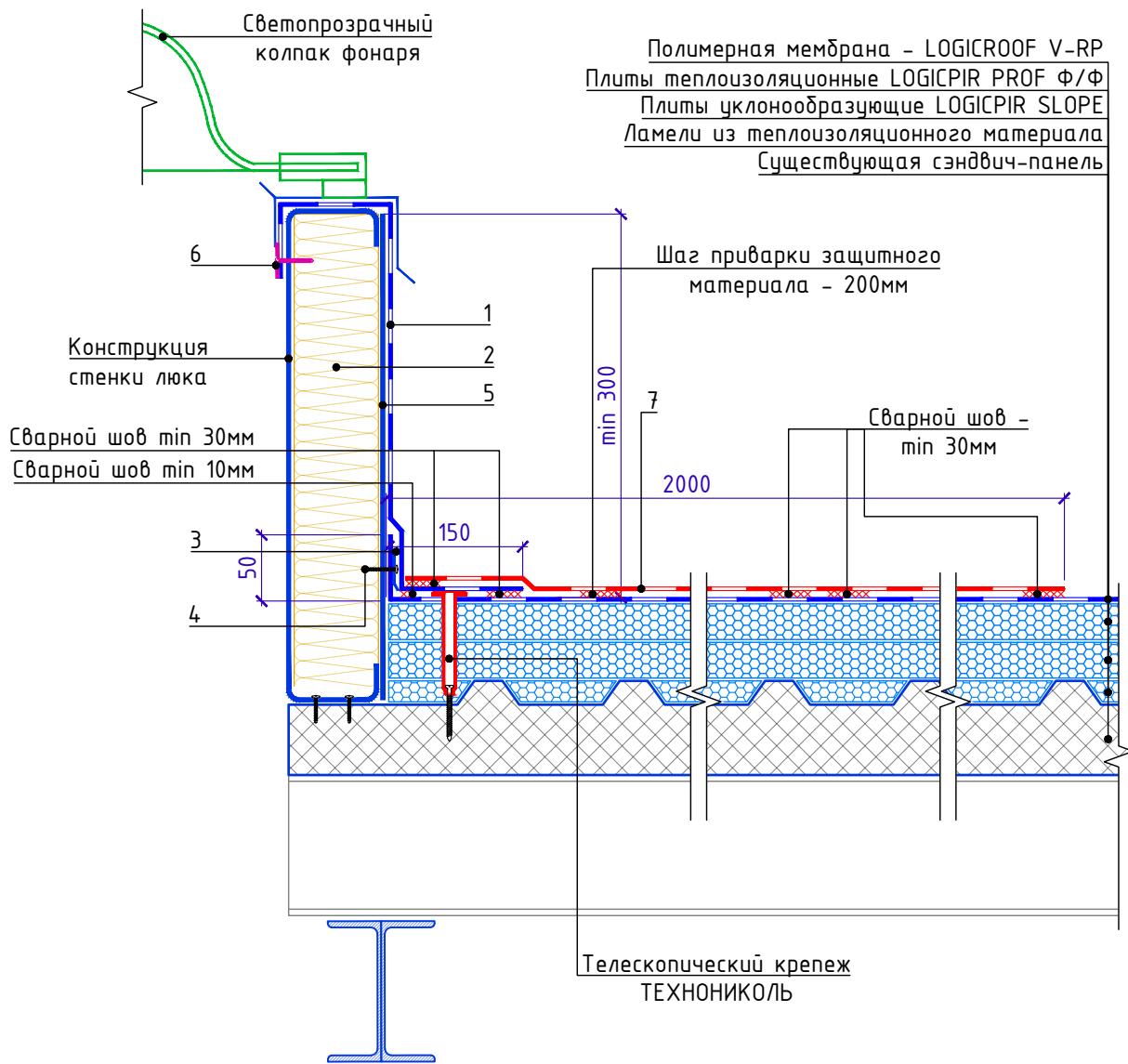
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм			По проекту	м ²	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ			По проекту	м ³	
3	Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ			1	м.п.	
4	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5x, 35 мм			5	шт	
5	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм			По проекту	м ²	
6	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5xL мм с круглым тарельчатым держателем ТехноНИКОЛЬ Ø50 мм			5	шт	
7	Противопожарный защитный материал LOGICROOF NG			2	м ²	

Примыкание к люку дымоудаления
Вариант 2 (до монтажа люка).

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Лист 9.3

Примыкание к зенитному фонарю
Вариант 2 (до монтажа фонаря).



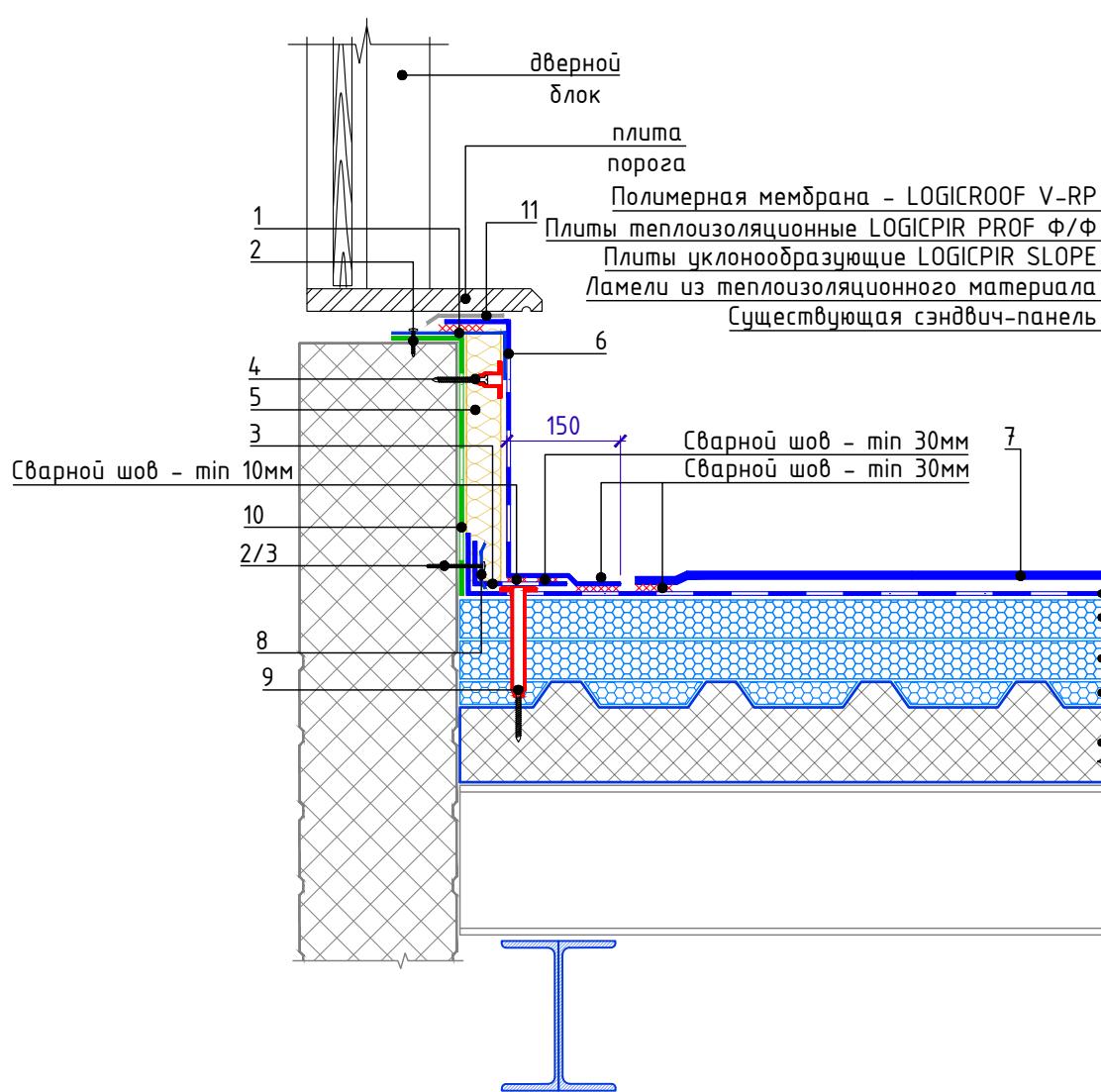
Спецификация на узел Ч.9.4-2024.10

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	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	
			2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
			3	Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	
			4	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5x, 35 мм	5	шт	
			5	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
			6	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5xL мм с круглым тарельчатым держателем ТехноНИКОЛЬ Ø50 мм	5	шт	
			7	Противопожарный защитный материал LOGICROOF NG	2	м ²	

Примыкание к зенитному фонарю
Вариант 2 (до монтажа фонаря).

Лист
9.4

Примыкание к выходу на крышу



Спецификация на узел Ч.10.1-2024.10

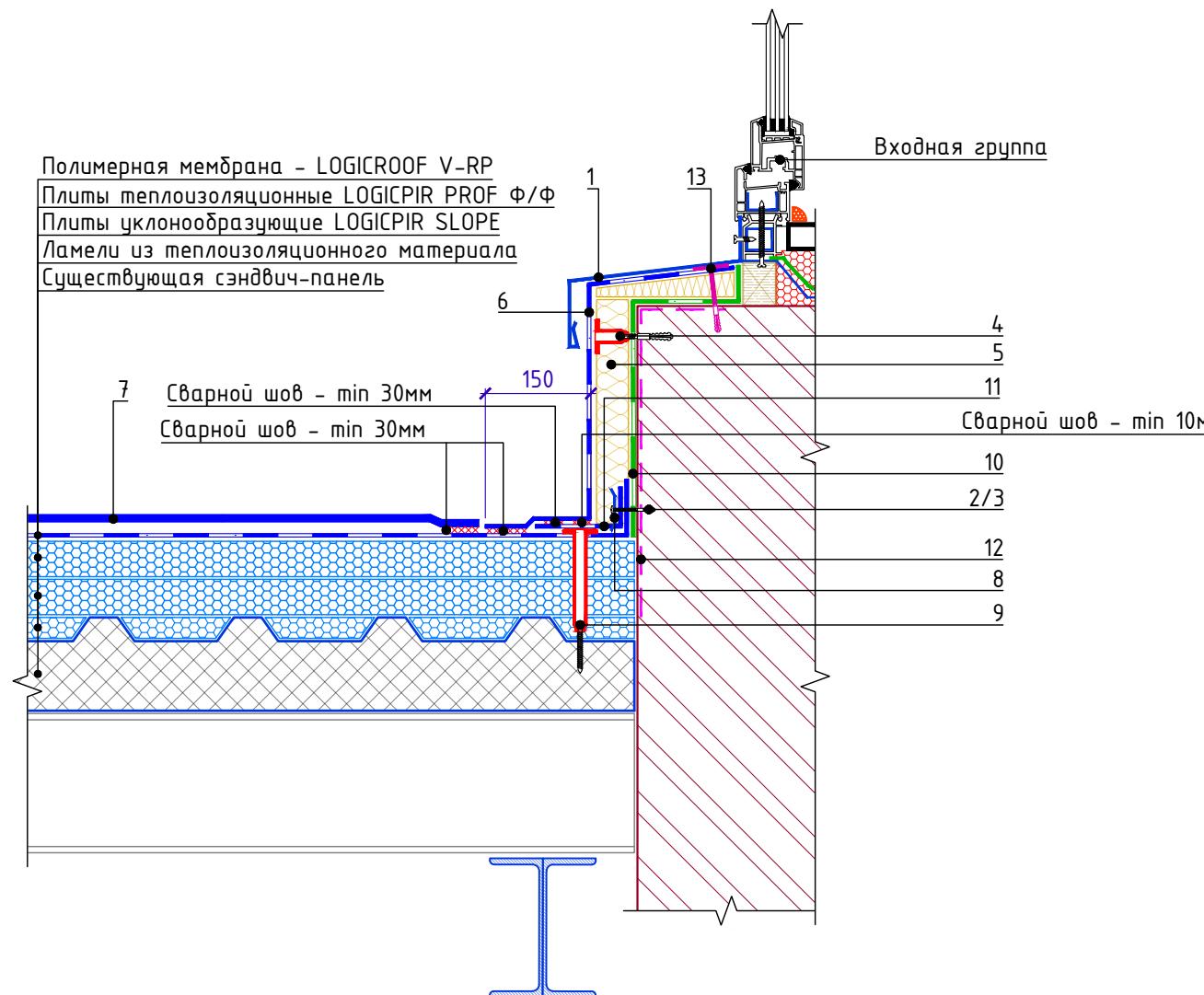
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Стальной уголок покрытый ПВХ	1,00	м ²	
2	Саморез сверлоконечный 4,8x50 мм	15	шт	
3	LOGICROOF V-RP 1,5 мм (ширина 120 мм)	0,12	шт	
4	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом ТехноНИКОЛЬ	по проекту	шт	
5	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ²	
6	LOGICROOF V-RP 1,5 мм	по проекту	м ²	
7	Готовые элементы LOGICROOF Walkway Puzzle	по проекту	м.п.	
8	Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ	1,00	шт	
9	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом ТехноНИКОЛЬ	по проекту	шт	
10	Пародарьер СА500	по проекту	шт	
11	Геотекстиль термообработанный ПЭТ 300 гр/м ²	по проекту	м ²	

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						10.1

Примыкание к выходу на крышу. Вариант 1

Примыкание к выходу на крышу



Спецификация на узел Ч.10.2-2024.10

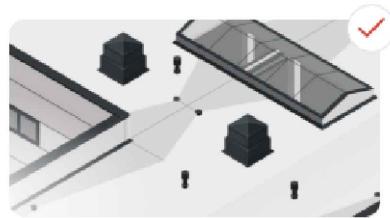
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Отлив из оцинкованной стали	по проекту	м.п.	
2	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	15	м ³	
3	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	15	м.п.	
4	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом ТехноНИКОЛЬ и анкерным элементом ТехноНИКОЛЬ Ø8 мм	по проекту	шт	
5	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ²	
6	LOGICROOF V-RP 1,5 мм	по проекту	м ²	
7	ПВХ Logicroof Walkway Puzzle дорожка серая	по проекту	м.п.	
8	Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	шт	
9	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом ТехноНИКОЛЬ и анкерным элементом ТехноНИКОЛЬ Ø8 мм	по проекту	шт	
10	Пародарьер СА500	по проекту	шт	
11	LOGICROOF V-RP 1,5 мм (ширина 120 мм)	0,12	шт	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	м.п.	
13	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом ТехноНИКОЛЬ и анкерным элементом ТехноНИКОЛЬ Ø8 мм			

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

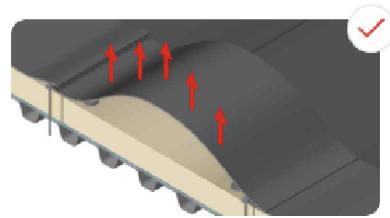
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						10.2

Примыкание к выходу на крышу. Вариант 2

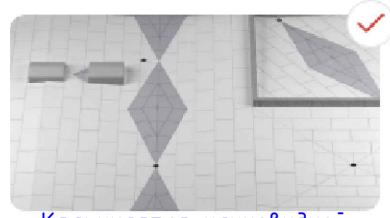
Строительные калькуляторы ТехноНИКОЛЬ



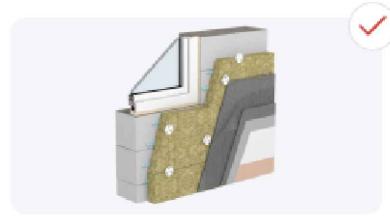
Калькулятор материалов
плоской кровли



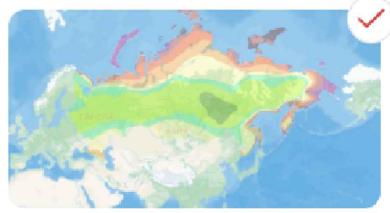
Калькулятор ветровой
нагрузки на кровлю



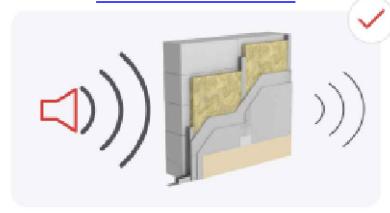
Калькулятор клиновидной
теплоизоляции



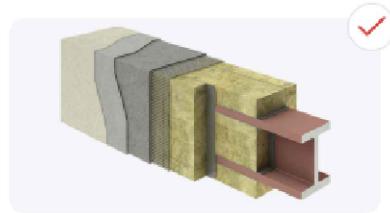
Теплотехнический
калькулятор с учётом
неоднородностей



Онлайн-карты районирования



Звукоизоляционный
калькулятор



Калькулятор приведенной
толщины металла



Калькулятор расхода
тепловой энергии



Сметный расчёт материалов



Подбор строительной системы

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата