




# Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant

ДЕКАБРЬ 2025г.

Номер узла	Наименование	Страница						
	Содержание	1						
	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей							
	Схема маркировки узлов СП11-СП22; СП27-СП33	4						
	Схема маркировки узлов СП23-СП26г	5						
СП1.1	Герметизация замкового соединения. Замок Тип 1 (холодильный)	6						
СП1.2	Герметизация замкового соединения. Замок Тип 2 (стандартный)	7						
СП1.3	Герметизация замкового соединения. Замок Тип 3 (Z-Lock)	8						
СП2	Цоколь универсальный	9						
	Фасонные элементы	10						
СП3	Цоколь	11						
	Фасонные элементы	12						
СП4	Цоколь	13						
	Фасонные элементы	14						
СП5	Цоколь	15						
	Фасонные элементы	16						
СП6	Вертикальный стык панелей (горизонтальный монтаж)	17						
СП7	Вертикальный стык панелей со скрытым креплением (горизонтальный монтаж)	18						
	Фасонные элементы	19						
СП8	Крепление панелей на промежуточной опоре	20						
СП9	Горизонтальный стык панелей (вертикальный монтаж)	21						
	Фасонный элемент	22						
СП10	Вертикальный стык панелей на ж.б. колонне (горизонтальный монтаж)	23						
СП11	Примыкание фасада к кирпичной или ж.б. стене (горизонтальный монтаж)	24						
	Фасонные элементы	25						
СП12	Примыкание фасада к существующей стене (горизонтальный монтаж)	26						
	Фасонные элементы	27						
СП13	Наружный угол (вертикальный монтаж)	28						
	Фасонные элементы	29						
СП14	Наружный угол (горизонтальный монтаж)	30						
	Фасонный элемент	31						
СП15	Наружный угол	32						
	Фасонные элементы	33						
СП16	Внутренний угол (вертикальный монтаж)	34						
	Фасонные элементы	35						
СП17	Внутренний угол (горизонтальный монтаж)	36						
	Фасонные элементы	37						
СП18.1, СП18.2	Обрамление оконного проема универсальное (вертикальный разрез)	38						
	Обрамление оконного проема универсальное (горизонтальный разрез)	39						
СП19.1, СП19.2	Фасонные элементы	40						
	Обрамление оконного проема (вертикальный разрез)	41						
	Обрамление оконного проема (горизонтальный разрез)	42						
	Фасонные элементы	43						
Взам. инв. N								
Подпись и дата								
Инд. N подл.								
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant						Стадия	Лист	Листов
							1	139
Содержание (начало)								

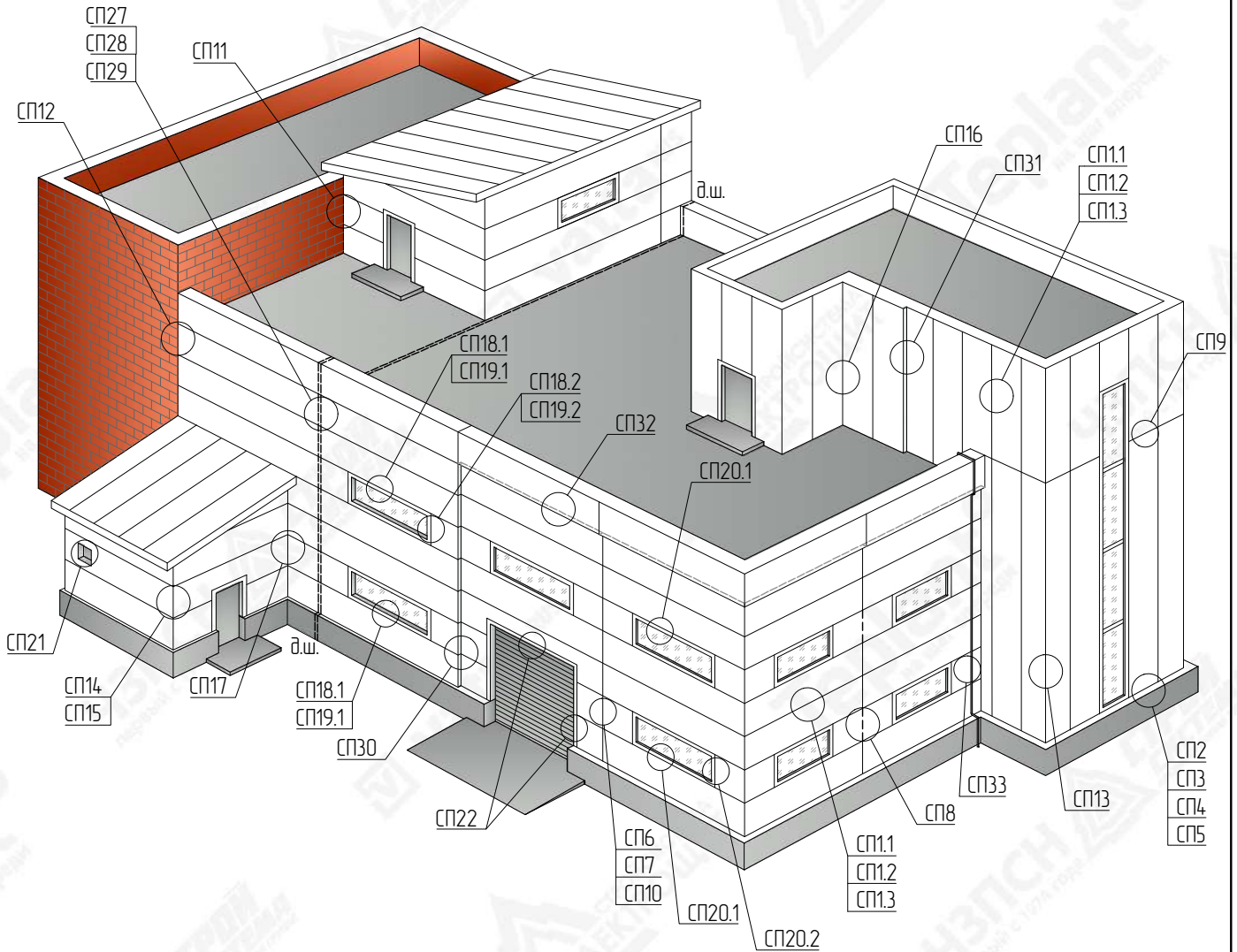
Номер узла	Наименование	Страница
СП20.1, СП20.2	Обрамление оконного проема (вертикальный разрез)	44
	Обрамление оконного проема (горизонтальный разрез)	45
	Фасонные элементы	46
СП21	Усиление проема (для проемов не более 600х600 мм)	47
СП22	Обрамление подъемно-секционных ворот	48
	Фасонные элементы	49
СП23	Примыкание перегородки к фасаду (горизонтальный монтаж)	50
	Фасонный элемент	51
СП24	Примыкание перегородки к фасаду (вертикальный монтаж)	52
СП25в	Примыкание перегородки к полу (вертикальный монтаж)	53
СП25з	Примыкание перегородки к полу (горизонтальный монтаж)	54
СП26в	Примыкание перегородки к ж.б. перекрытию (вертикальный монтаж)	55
СП26з	Примыкание перегородки к ж.б. перекрытию (горизонтальный монтаж)	56
СП27	Деформационный шов	57
	Фасонный элемент	58
СП28	Деформационный шов	59
СП29	Деформационный шов	60
	Фасонные элементы	61
СП30	Вертикальный стык панелей разной толщины (горизонтальный монтаж)	62
	Фасонный элемент	63
СП31	Вертикальный стык панелей разной толщины (вертикальный монтаж)	64
	Фасонный элемент	65
СП32	Горизонтальный стык панелей разной толщины (горизонтальный монтаж)	66
	Фасонный элемент	67
СП33	Крепление молниезащиты	68
Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей		
	Схема маркировки узлов	69
КП1.1	Герметизация замкового соединения. Замок Тип 1	70
КП1.2	Герметизация замкового соединения. Замок Тип 2	71
КП2	Крепление кровельных сэндвич-панелей к конструкциям	72
КП3.1 КП3.2	Конек двускатной кровли	73
	Фасонные элементы	74
КП4.1	Конек односкатной кровли	75
	Фасонные элементы	76
КП4.2	Конек односкатной кровли	77
	Фасонные элементы	78
КП5.1	Стык кровельных сэндвич-панелей по длине	79
КП5.2	Стык кровельных сэндвич-панелей по длине	80
КП6.1 КП6.2	Карнизный свес кровли	81
	Фасонные элементы	82
		83
		84


Взам. инв. N										
Подпись и дата										
Инв. N подл.										
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							Стадия	Лист	Листов	
								2	-	
Содержание (продолжение)										

Номер узла	Наименование	Страница								
КП7	Торцевое примыкание кровли к стене	85								
	Фасонные элементы	86								
КП8	Торцевое примыкание кровли к стене	87								
	Фасонные элементы	88								
КП9в	Паралет (вертикальный монтаж)	89								
	Фасонные элементы	90								
КП9з	Паралет (горизонтальный монтаж)	91								
	Фасонные элементы	92								
КП10в	Паралет (вертикальный монтаж)	93								
	Фасонные элементы	94								
КП10з	Паралет (горизонтальный монтаж)	95								
	Фасонные элементы	96								
КП11	Утепление конструкций паралета	97								
	Фасонные элементы	98								
КП12	Утепление конструкций паралета	99								
	Фасонные элементы	100								
КП13	Примыкание кровельных панелей к кирпичной или ж.б. стене	101								
	Фасонные элементы	102								
КП14	Примыкание кровельных панелей к кирпичной или ж.б. стене	103								
	Фасонные элементы	104								
К15	Примыкание кровли к стене	105								
	Фасонные элементы	106								
КП16	Деформационный шов	107								
	Фасонные элементы	108								
КП17	Снегозадержатель	109								
КП18.1	Обрамление отверстия в кровле (вентиляционная шахта)	110								
КП18.2	Обрамление отверстия в кровле (вентиляционная шахта)	111								
КП19	Обрамление отверстия в кровле с EPDM манжетой	112								
КП20	Крепление молниезащиты	113								
КП21	Водосточный желоб внутреннего водостока	114								
	Фасонные элементы	115								
КП22	Водосточный желоб внутреннего водостока	116								
	Фасонные элементы	117								
КП23	Примыкание плоской кровли к сэндвич-панелям	118								
	Фасонные элементы	119								
КП24	Наружный организованный водосток	120								
	Фасонные элементы	121								
КП25	Ограждение кровли	122								
Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов										
Крепежные элементы Тип 1		123								
Крепежные элементы Тип 2		128								
Крепежные элементы Тип 3		135								
Сопутствующие материалы		137								
Взам. инв. N							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant	Стадия	Лист	Листов
Подпись и дата							Содержание (окончание)			
Инв. N подл.										

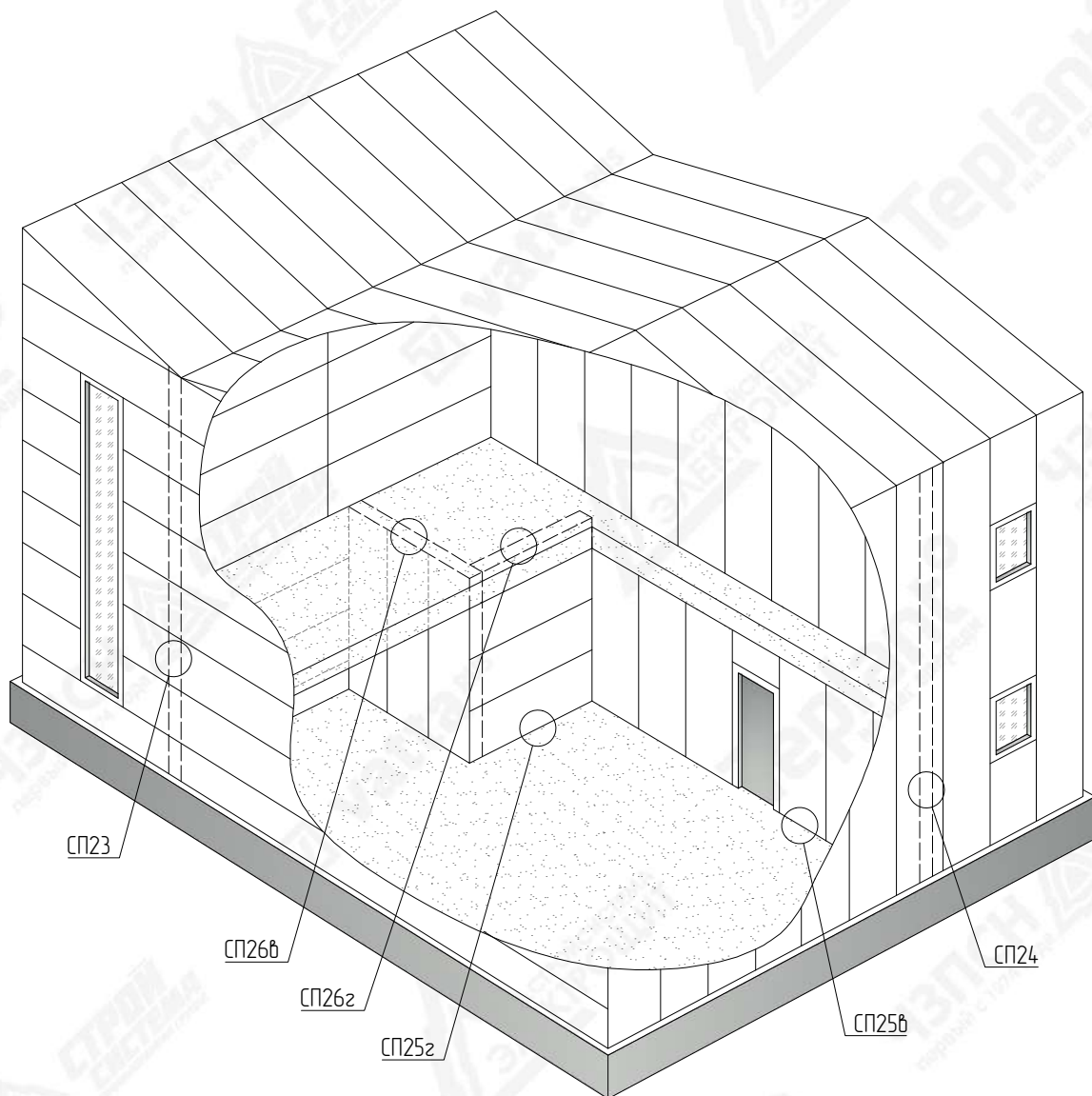
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей

# Схема маркировки узлов СП1.1-СП22; СП27-СП33



Взам. инв. N								
	Подпись и дата							
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						Стадия	Лист	Листов
							4	-
Схема маркировки узлов СП1.1-СП22; СП27-СП33								

# Схема маркировки узлов СП23-СП26з

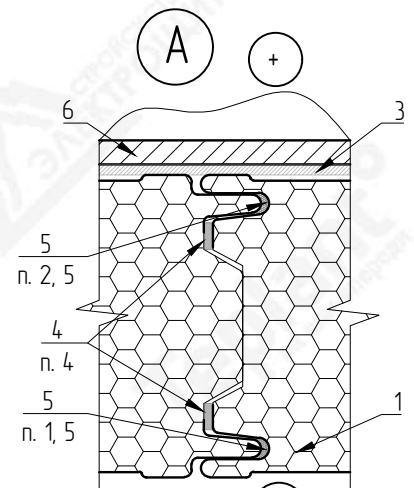
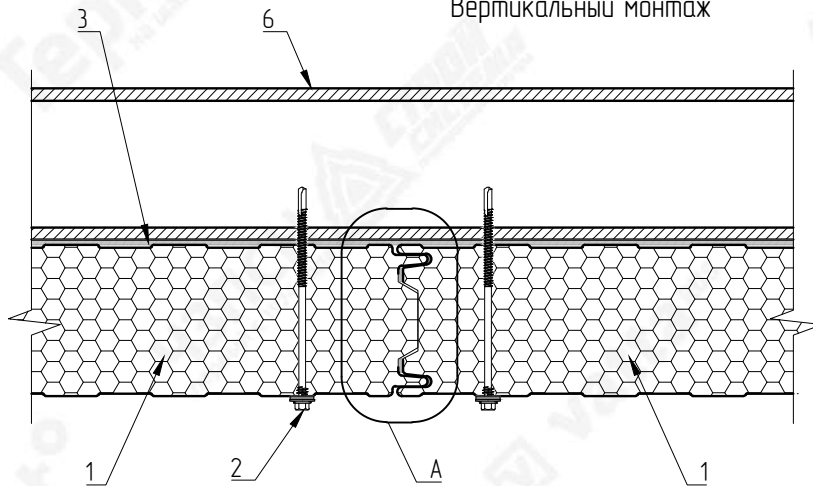


Взам. инв. N								
	Подпись и дата							
Инв. N подл.	Каталог технических решений							
	Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						Стадия	Лист	Листов
							5	-
Схема маркировки узлов СП23-СП26з								

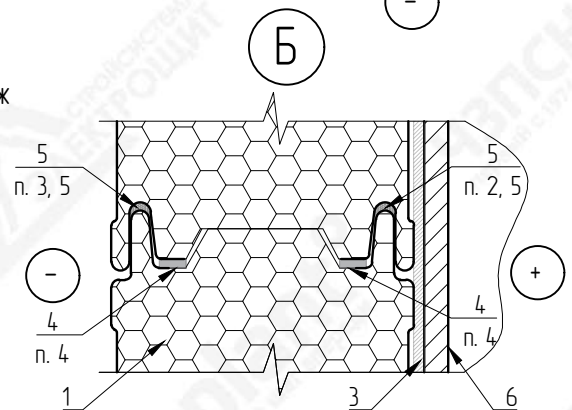
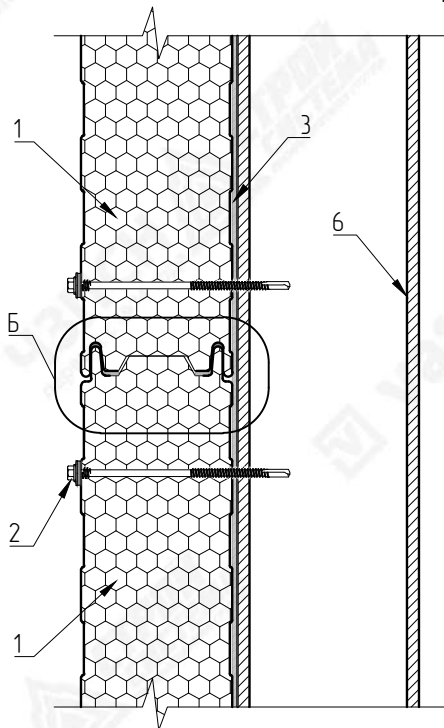
# СП1.1. Герметизация замкового соединения

Замок Тип 1 (холодильный)

Вертикальный монтаж



Горизонтальный монтаж



1. Герметизация внешнего замкового соединения во всех случаях.
2. Герметизация внутреннего замкового соединения во всех случаях.
3. Герметизация внешнего замкового соединения выполняется для зданий высотой более 20 метров или зданий расположенных:
  - в IV и выше ветровых районах;
  - в I климатическом районе;
  - во влажном и морском климатах по СП 131.13330.2020.
4. Лента уплотнительная наносится при монтаже.
5. Герметизацию замковых соединений для холодильных и морозильных камер выполнять по требованиям проектной документации.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Тип 2
3	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
4	Лента уплотнительная	ППУ
5	Герметик силиконовый	
6	Металлические конструкции	



### ВНИМАНИЕ!

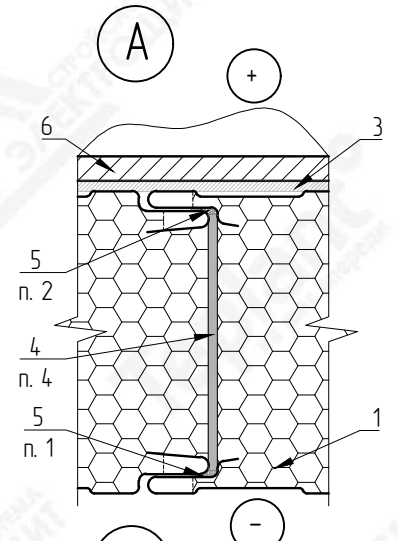
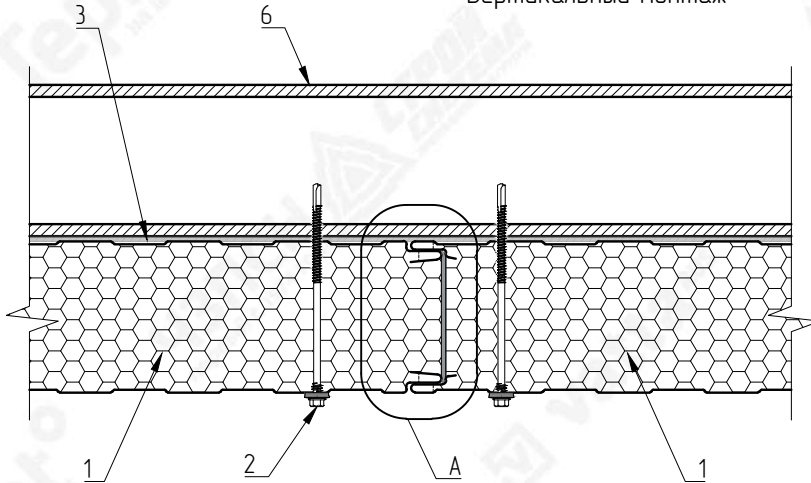
Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей				Стадия	Лист
					6	-
СП1.1. Герметизация замкового соединения. Замок Тип 1 (холодильный)						

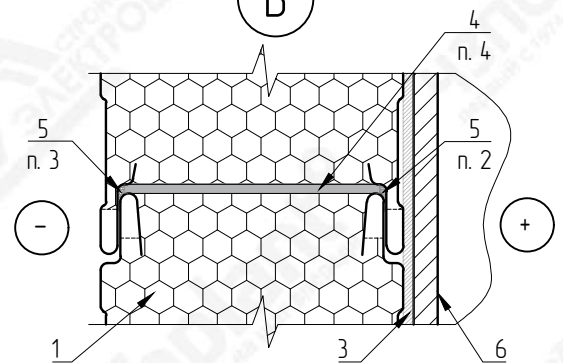
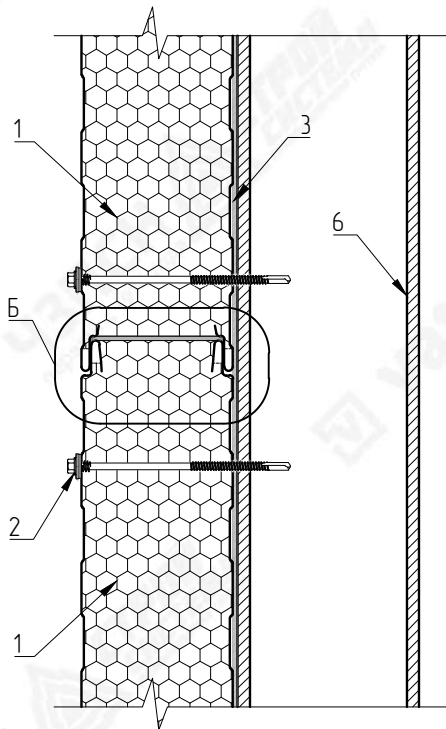
# СП1.2. Герметизация замкового соединения

Замок Тип 2 (стандартный)

Вертикальный монтаж



Горизонтальный монтаж



1. Герметизация внешнего замкового соединения во всех случаях.
2. Герметизация внутреннего замкового соединения во всех случаях.
3. Герметизация внешнего замкового соединения выполняется для зданий высотой более 20 метров или зданий расположенных:
  - в IV и выше ветровых районах;
  - в I климатическом районе;
  - во влажном и мокром климатах по СП 131.13330.2020.
4. Лента уплотнительная наносится при монтаже.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Тип 2
3	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
4	Лента уплотнительная	ППУ
5	Герметик силиконовый	
6	Металлические конструкции	



**ВНИМАНИЕ!**

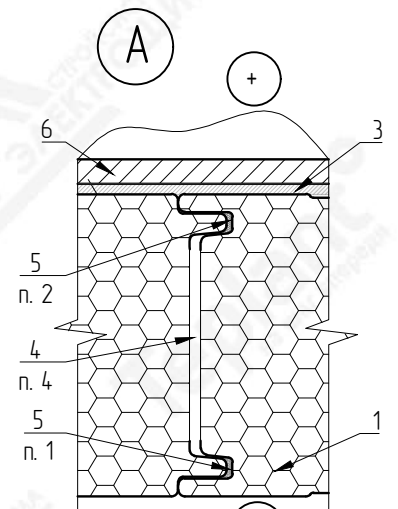
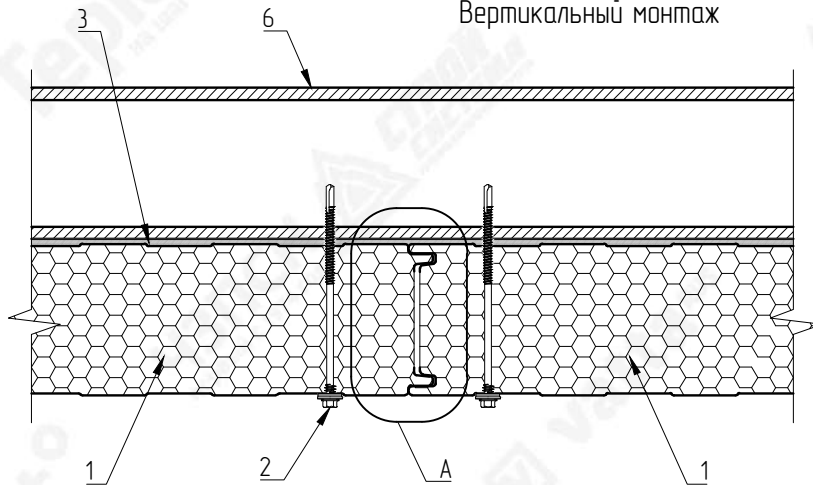
Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N							
Подпись и дата							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	
Инв. N подл.							
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						Стадия	
						Лист	Листов
СП1.2. Герметизация замкового соединения. Замок Тип 2 (стандартный)						7	-

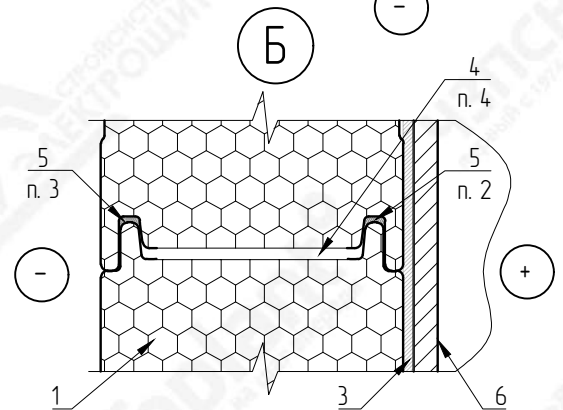
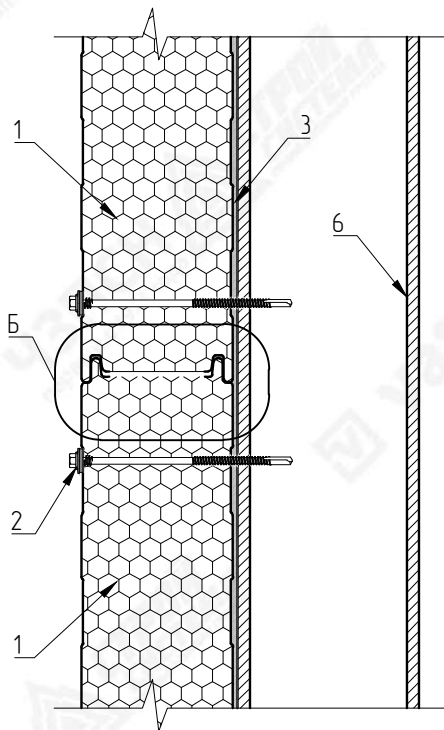
# СП1.3. Герметизация замкового соединения

Замок Тип 3 (Z-Lock)

Вертикальный монтаж



Горизонтальный монтаж




1. Герметизация внешнего замкового соединения во всех случаях.
2. Герметизация внутреннего замкового соединения во всех случаях.
3. Герметизация внешнего замкового соединения выполняется для зданий высотой более 20 метров или зданий расположенных:
  - в IV и выше ветровых районах;
  - в I климатическом районе;
  - во влажном и мокром климатах по СП 131.13330.2020.
4. Лента уплотнительная наносится на производстве.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Тип 2
3	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
4	Лента уплотнительная	ППУ
5	Герметик силиконовый	
6	Металлические конструкции	

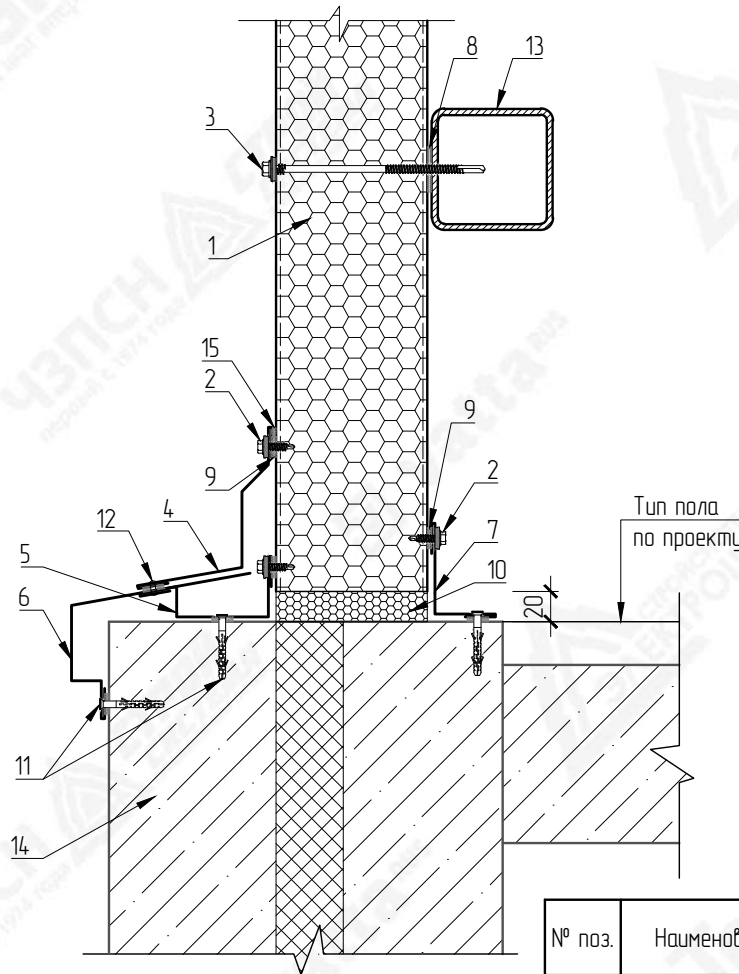


### ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Инв. N подл.								
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant								
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						Стандия	Лист	Листов
							8	-
СП1.3. Герметизация замкового соединения. Замок Тип 3 (Z-Lock)								

## СП2. Цоколь универсальный



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Тип 1
3	Самосверлящий шуруп	Тип 2
4	Фасонный элемент	НСП2-1
5	Фасонный элемент	НСП2-2
6	Фасонный элемент	НСП2-3
7	Фасонный элемент	НСП-1
8	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
9	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
10	Монтажная пена	
11	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Тип 1
12	Заклепка вытяжная	Тип 1
13	Металлические конструкции	
14	Цоколь (по проекту)	
15	Герметик силиконовый	



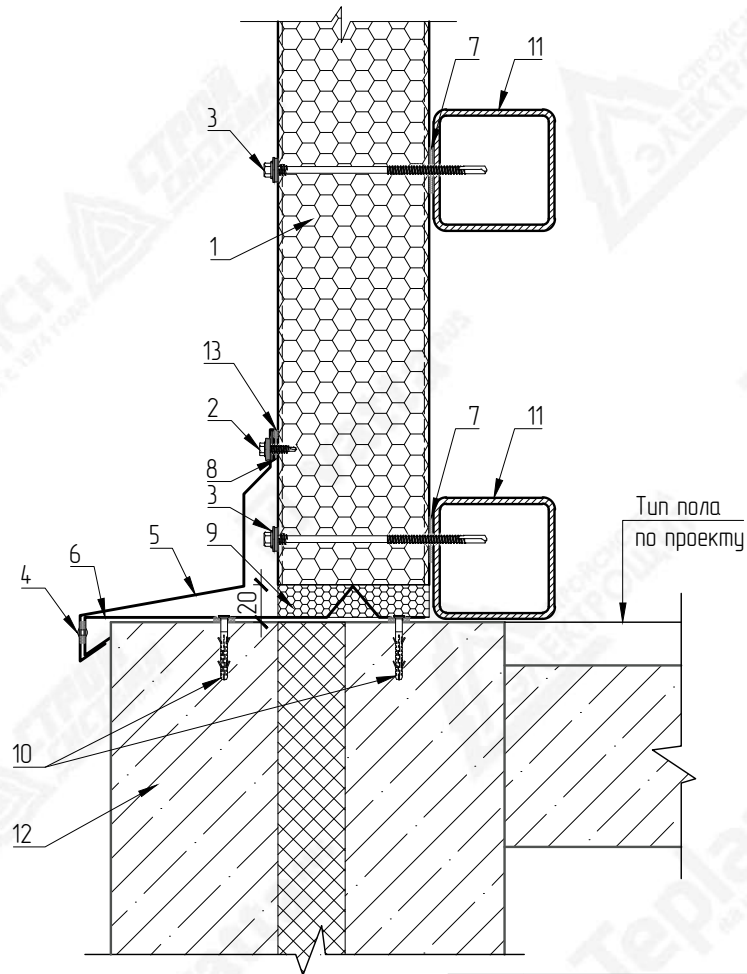
### ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
Инв. N подл.						
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant						
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						
				Стандия	Лист	Листов
					9	-
СП2. Цоколь универсальный						



# СПЗ. Цоколь



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Тип 1
3	Самосверлящий шуруп	Тип 2
4	Заклепка вытяжная	Тип 1
5	Фасонный элемент	НСПЗ-1
6	Фасонный элемент	НСП-2
7	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
8	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
9	Монтажная пена	
10	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Тип 1
11	Металлические конструкции	
12	Цоколь (по проекту)	
13	Герметик силиконовый	

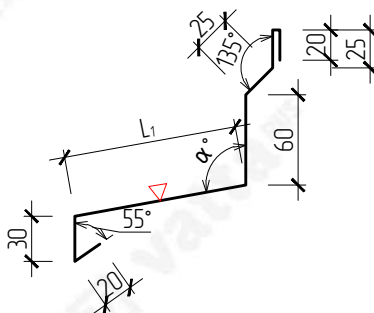


### ВНИМАНИЕ!

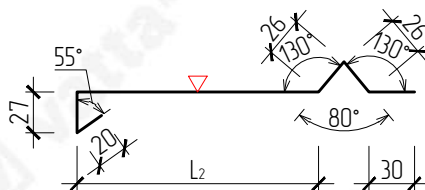
Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
Инв. N подл.								
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant								
						Стадия	Лист	Листов
						Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей		
							11	-
						СПЗ. Цоколь		

НСПЗ-1  
Развертка элемента 180+L<sub>1</sub> мм



НСП-2  
Развертка элемента 129+L<sub>2</sub> мм

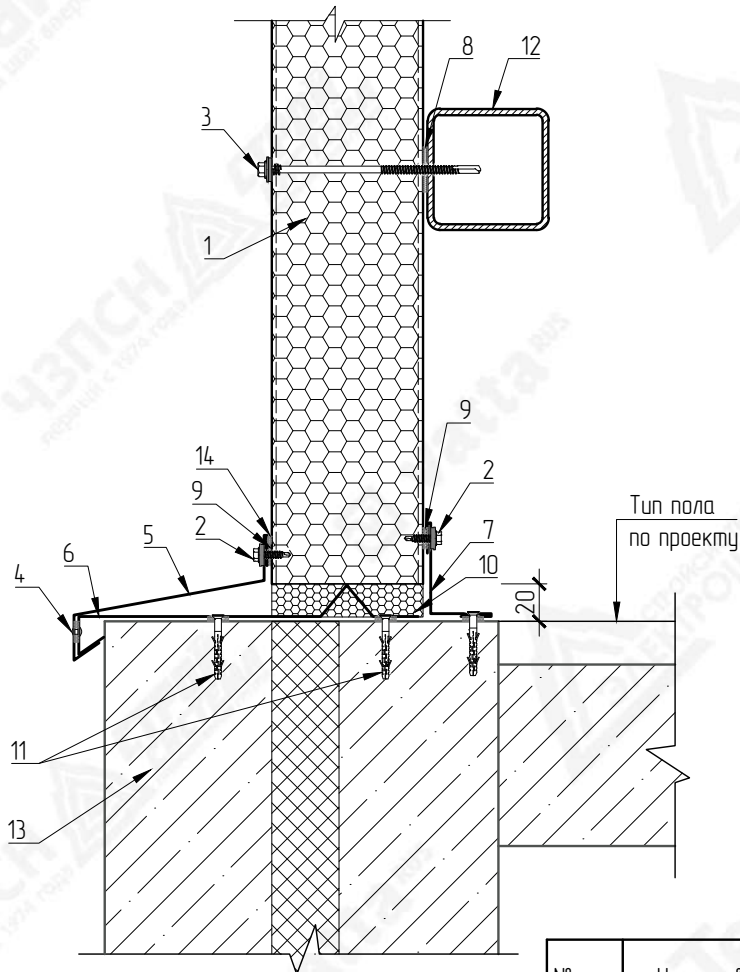


**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

▽ - Сторона окраса фасонного элемента  
α - Угол по проекту  
L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> - Размер по проекту

Взам. инв. N								
	Подпись и дата							
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Terplant							
	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей							
						Стадия	Лист	Листов
							12	-
СПЗ. Фасонные элементы								

## СП4. Цоколь



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Тун 1
3	Самосверлящий шуруп	Тун 2
4	Заклепка вытяжная	Тун 1
5	Фасонный элемент	НСП4-1
6	Фасонный элемент	НСП-2
7	Фасонный элемент	НСП-1
8	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
9	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
10	Монтажная пена	
11	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Тун 1
12	Металлические конструкции	
13	Цоколь (по проекту)	
14	Герметик силиконовый	

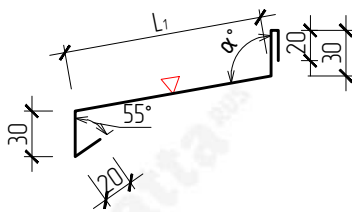


### ВНИМАНИЕ!

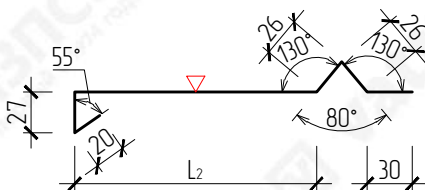
Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
Инв. N подл.						
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant						
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						Стадия
						Лист
						Листов
						13
						-
СП4. Цоколь						

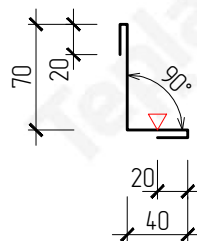
НСП4-1  
Развертка элемента 100+L<sub>1</sub> мм



НСП-2  
Развертка элемента 129+L<sub>2</sub> мм



НСП-1  
Развертка элемента 150 мм

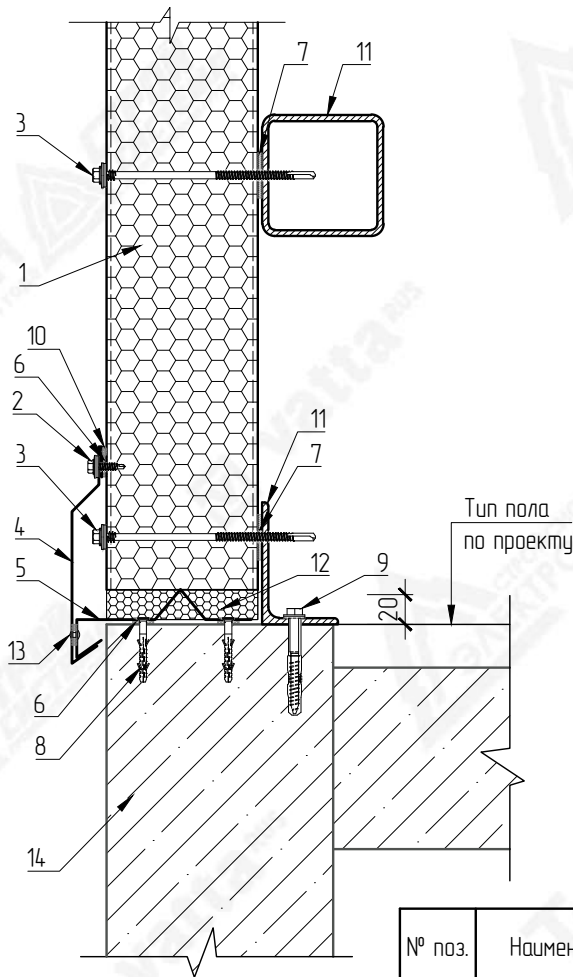


**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

▽ - Сторона окраса фасонного элемента  
α - Угол по проекту  
L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> - Размер по проекту

Взам. инв. N								
	Подпись и дата							
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Terplant							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						Стадия	Лист	Листов
							14	-
СП4. Фасонные элементы								

## СП5. Цоколь



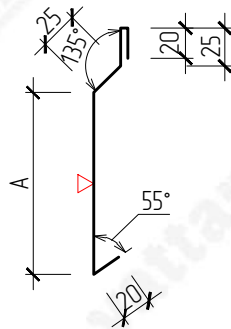
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Тип 1
3	Самосверлящий шуруп	Тип 2
4	Фасонный элемент	НСП5-1
5	Фасонный элемент	НСП-2
6	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
7	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
8	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Тип 1
9	Анкерный крепеж (по проекту)	
10	Герметик силиконовый	
11	Металлические конструкции	
12	Монтажная пена	
13	Заклепка вытяжная	Тип 1
14	Цоколь (по проекту)	



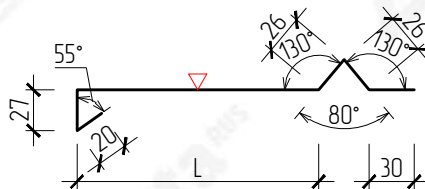
**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N									
Подпись и дата									
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата			
Инв. N подл.	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						Стадия	Лист	Листов
								15	-
СП5. Цоколь									

НСП5-1  
Развертка элемента 90+A мм



НСП-2  
Развертка элемента 129+L мм



▽ - Страна окраса фасонного элемента  
L - Размер по проекту

Маркировка	Размер (A), мм	Развертка, мм
НСП5-1-100	100	190
НСП5-1-110	110	200
НСП5-1-120	120	210
НСП5-1-130	130	220
НСП5-1-140	140	230
НСП5-1-150	150	240
НСП5-1-160	160	250
НСП5-1-170	170	260
НСП5-1-180	180	270
НСП5-1-190	190	280

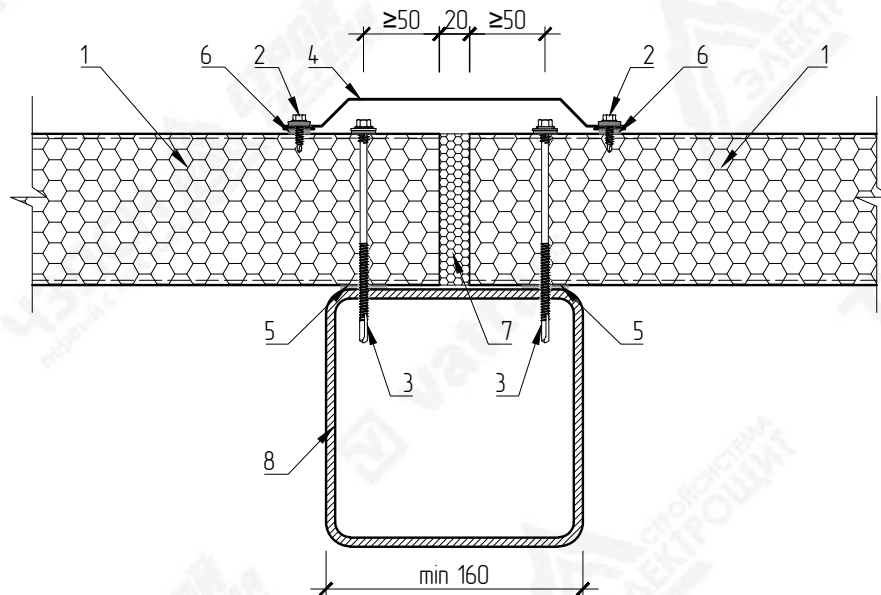


**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	Подпись и дата	Каталог технических решений						Стадия	Лист	Листов	
		Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Terplant									
		Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	16	-	
Инв. N подл.		СП5. Фасонные элементы									

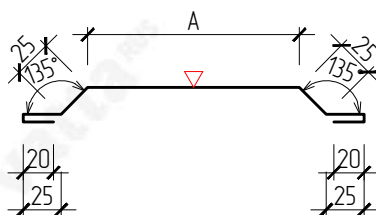
# СП6. Вертикальный стык панелей

Горизонтальный монтаж



НСП-3

Развертка элемента 140+A мм



▽ - сторона окраса фасонного элемента

Маркировка	Размер (A), мм	Развертка, мм
НСП-3-140	140	280
НСП-3-160	160	300
НСП-3-180	180	320
НСП-3-200	200	340
НСП-3-220	220	360

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НСП-3
5	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
7	Монтажная пена	
8	Металлические конструкции	



### ВНИМАНИЕ!

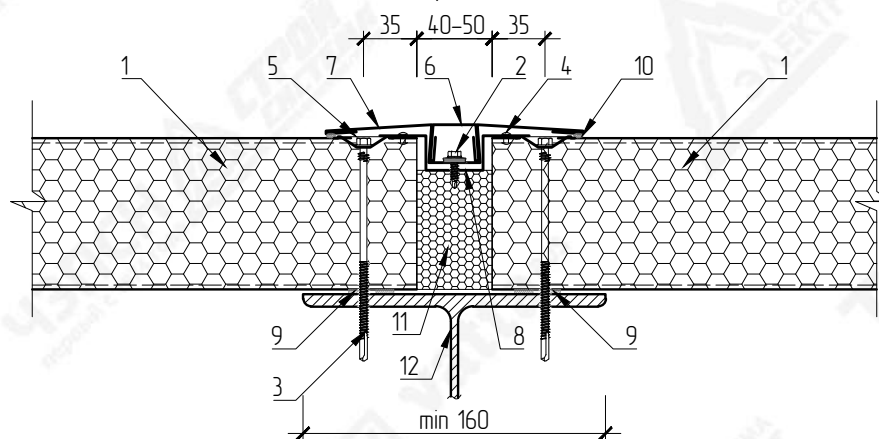
Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	Подпись и дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant						Стадия	Лист	Листов	
		Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
									17	-	
Инв. N подл.		Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей									
		СП6. Вертикальный стык панелей (горизонтальный монтаж)									

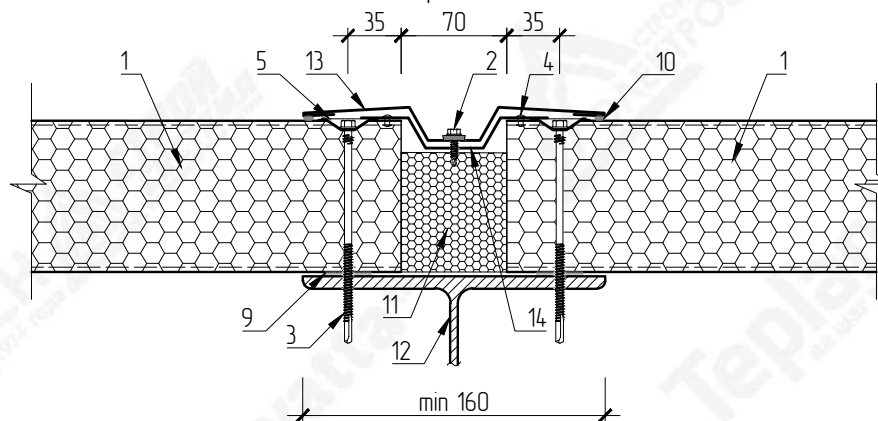
# СП7. Вертикальный стык панелей со скрытым креплением

Горизонтальный монтаж

Вариант 1



Вариант 2



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Тип 1
3	Самосверлящий шуруп	Тип 2
4	Заклепка вытяжная	Тип 1
5	Кровельная стальная шайба	Тип 3
6	Фасонный элемент	НСП-4

7	Фасонный элемент	НСП-5
8	Фасонный элемент	НСП-6
9	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
10	Герметик силиконовый	
11	Монтажная пена	
12	Металлические конструкции	
13	Фасонный элемент	НСП7-1
14	Фасонный элемент	НСП7-2



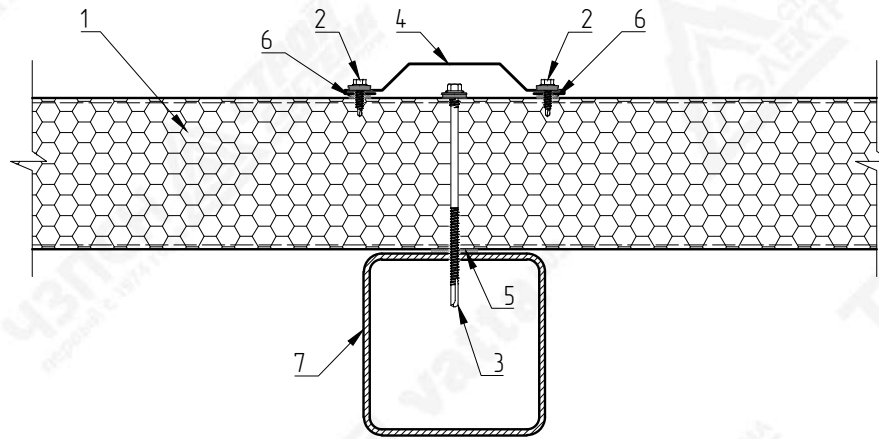
**ВНИМАНИЕ!**

Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

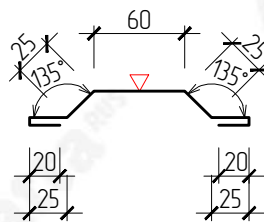
Взам. инв. N	Подпись и дата						Каталог технических решений		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
							Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant		
							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей		
								18	-
							СП7. Вертикальный стык панелей со скрытым креплением (горизонтальный монтаж)		



# СП8. Крепление панелей на промежуточной опоре



НСП-3-60  
Развертка элемента 200 мм



▽ - Сторона окраса фасонного элемента

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НСП-3-60
5	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
7	Металлические конструкции	



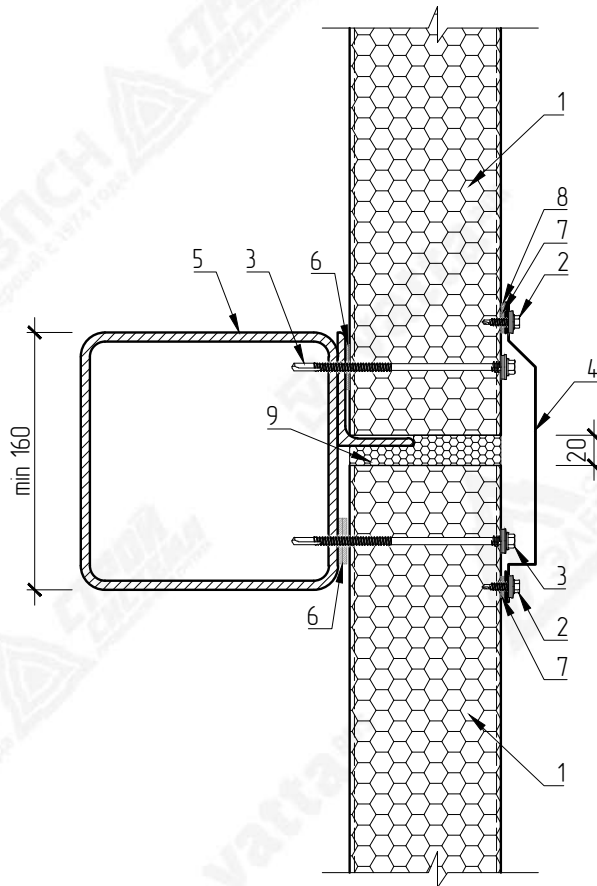
### ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Инв. N подл.								
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant								
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						Стадия	Лист	Листов
							20	-
СП8. Крепление панелей на промежуточной опоре								

# СП9. Горизонтальный стык панелей

Вертикальный монтаж



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НСП9-1
5	Металлические конструкции	
6	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
7	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
8	Герметик силиконовый	
9	Монтажная пена	

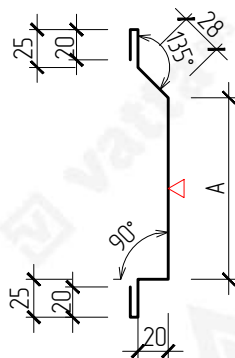


### ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N									
Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата			
Инв. N подл.	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						Стадия	Лист	Листов
								21	-
	СП9. Горизонтальный стык панелей (вертикальный монтаж)								

НСП9-1  
Развертка элемента 138+А мм



▽ - Сторона окраса фасонного элемента

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
НСП9-1-130	130	268
НСП9-1-140	140	278
НСП9-1-150	150	288
НСП9-1-160	160	298
НСП9-1-170	170	308
НСП9-1-180	180	318
НСП9-1-190	190	328
НСП9-1-200	200	338
НСП9-1-210	210	348
НСП9-1-220	220	358

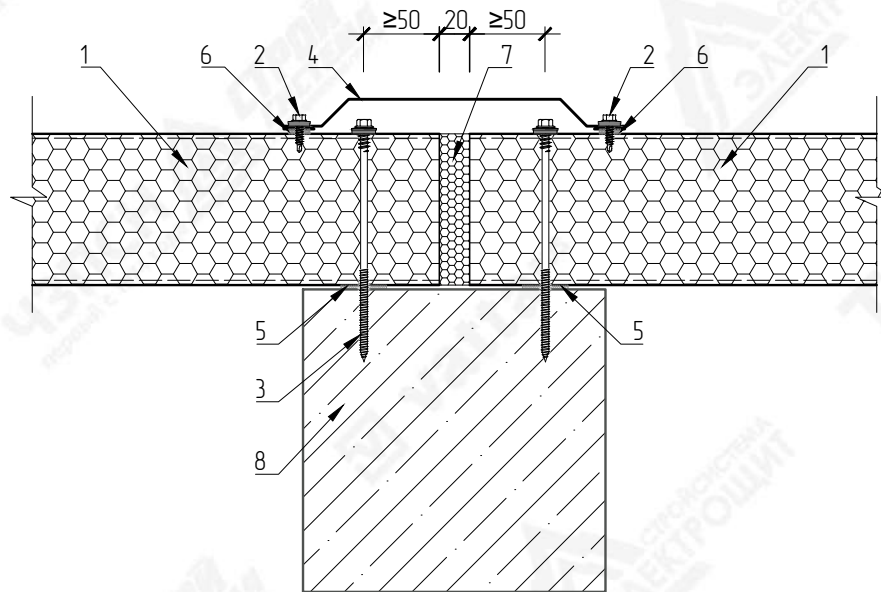


**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
	Подпись и дата							
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Terplant							
	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей							
						Стадия	Лист	Листов
							22	-
СП9. Фасонный элемент								

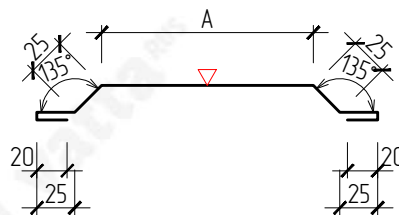
# СП10. Вертикальный стык панелей на ж.б. колонне

Горизонтальный монтаж



НСП-3

Развертка элемента 140+A мм



▽ - сторона окраса фасонного элемента

Маркировка	Размер (A), мм	Развертка, мм
НСП-3-140	140	280
НСП-3-160	160	300
НСП-3-180	180	320
НСП-3-200	200	340
НСП-3-220	220	360

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НСП-3
5	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
7	Монтажная пена	
8	Ж.б. колонна	



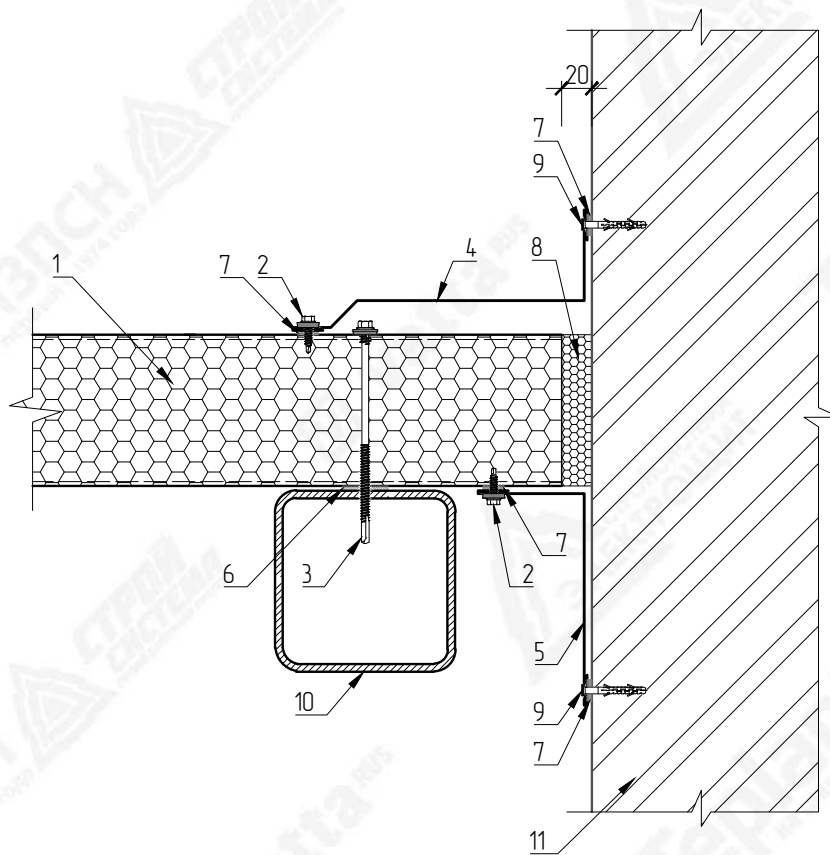
### ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	Подпись и дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant						Стадия	Лист	Листов	
		Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
									23	-	
		Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей									
		СП10. Вертикальный стык панелей на ж.б. колонне (горизонтальный монтаж)									

# СП11. Примыкание фасада к кирпичной или ж.б. стене

Горизонтальный монтаж



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Туп 1
3	Самосверлящий шуруп	Туп 2
4	Фасонный элемент	НСП-4
5	Фасонный элемент	НСП11-1
6	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
7	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
8	Монтажная пена	
9	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Туп 1
10	Металлические конструкции	
11	Кирпичная или ж.б. стена	



### ВНИМАНИЕ!

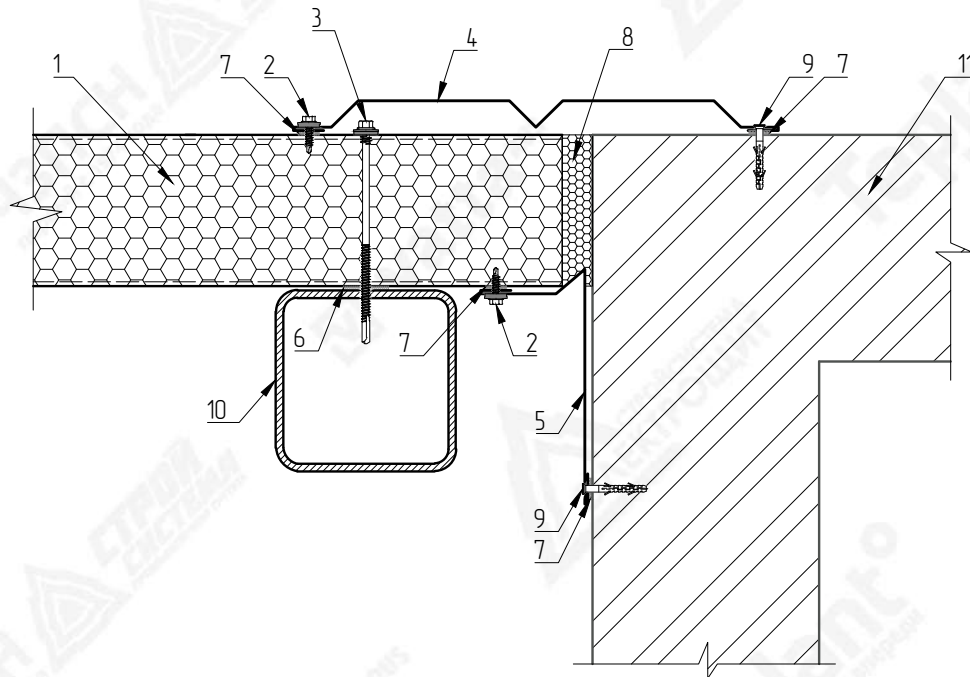
Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	Подпись и дата						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
								24	-
Инв. N подл.	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей								
	СП11. Примыкание фасада к кирпичной или ж.б. стене (горизонтальный монтаж)								



# СП12. Примыкание фасада к существующей стене

Горизонтальный монтаж



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НСП-5
5	Фасонный элемент	НСП12-1
6	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
7	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
8	Монтажная пена	
9	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Tun 1
10	Металлические конструкции	
11	Кирпичная или ж.б. стена	

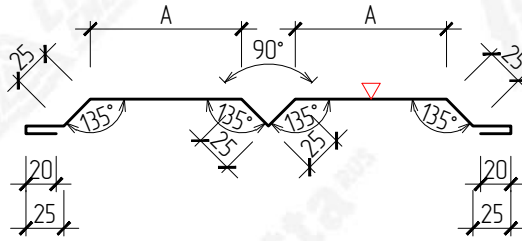


**ВНИМАНИЕ!**

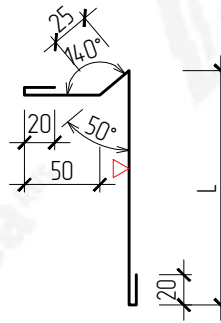
Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей				Стадия	Лист
					26	-
СП12. Примыкание фасада к существующей стене (горизонтальный монтаж)						

НСП-5  
Развертка элемента 190+A+A мм



НСП12-1  
Развертка элемента 115+L мм



▽ - Сторона окраса фасонного элемента  
L - Размер по проекту

Маркировка	Размер (A), мм	Развертка, мм
НСП-5-60	60	310
НСП-5-70	70	330
НСП-5-80	80	350
НСП-5-90	90	370
НСП-5-100	100	390
НСП-5-110	110	410
НСП-5-120	120	430
НСП-5-130	130	450
НСП-5-140	140	470
НСП-5-150	150	490

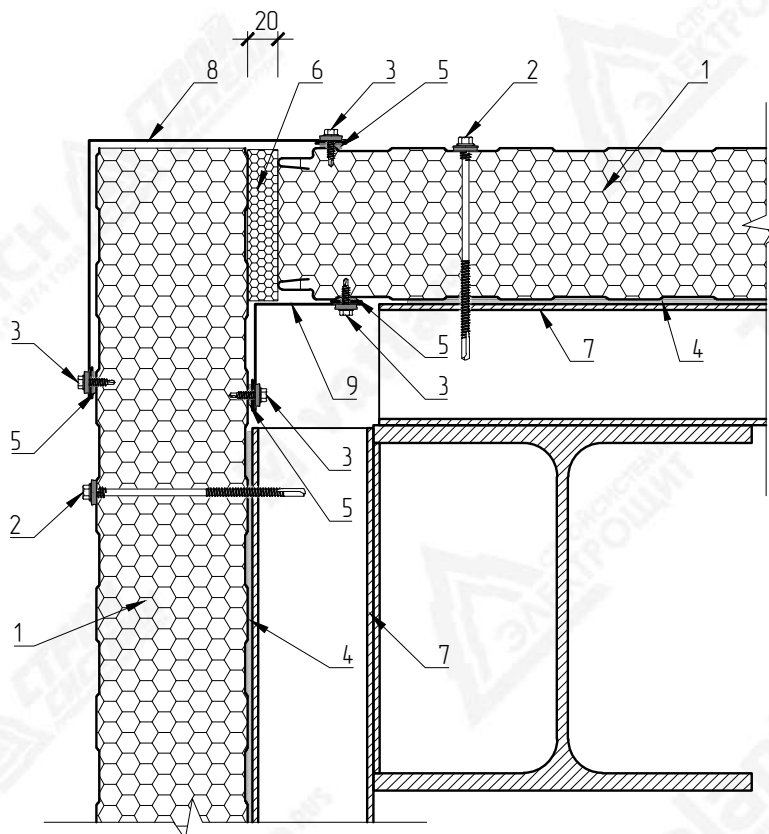


**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	Подпись и дата						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инв. N подл.								27	-
	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей								
	СП12. Фасонные элементы								

# СП13. Наружный угол

Вертикальный монтаж



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Монтажная пена	
7	Металлические конструкции	
8	Фасонный элемент	НСП-7
9	Фасонный элемент	НСП-6

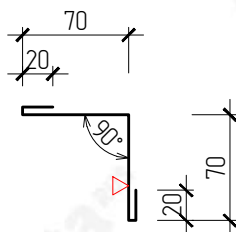


### ВНИМАНИЕ!

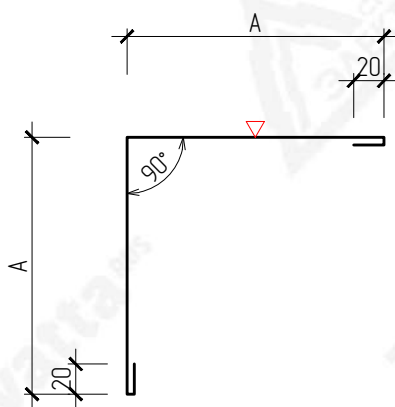
Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей							
						Стадия	Лист	Листов
							28	-
СП13. Наружный угол (вертикальный монтаж)						<b>Teplant</b> ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

НСП-6  
Развертка элемента 180 мм



НСП-7  
Развертка элемента 40+A+A мм



▽ - Сторона окраса фасонного элемента

Маркировка	Размер (A), мм	Развертка, мм
НСП-7-30	100	240
НСП-7-40	110	260
НСП-7-50	120	280
НСП-7-60	130	300
НСП-7-80	150	340
НСП-7-100	170	380
НСП-7-120	190	420
НСП-7-150	220	480
НСП-7-170	240	520
НСП-7-200	270	580
НСП-7-220	290	620
НСП-7-240	310	660

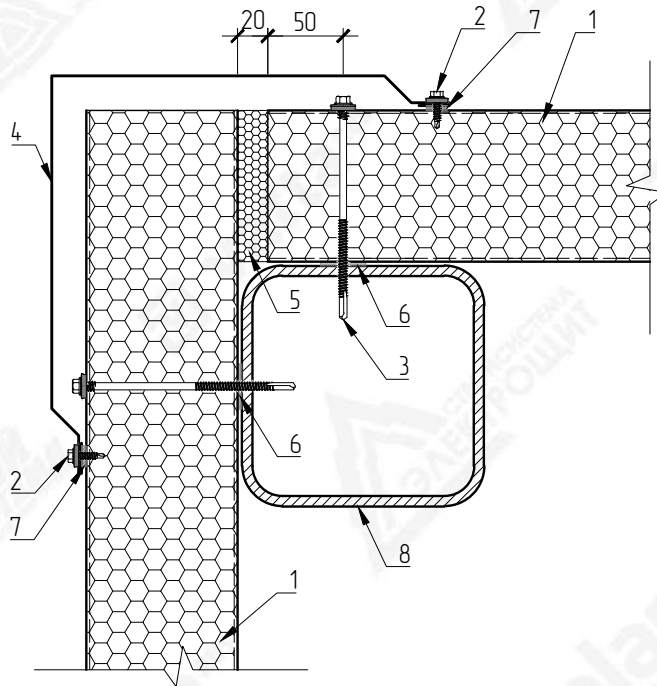


**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
	Подпись и дата							
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Terplant							
	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей							
						Стандия	Лист	Листов
							29	-
СП3. Фасонные элементы								

# СП14. Наружный угол

Горизонтальный монтаж



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НСП14-1
5	Монтажная пена	
6	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
7	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
8	Металлические конструкции	



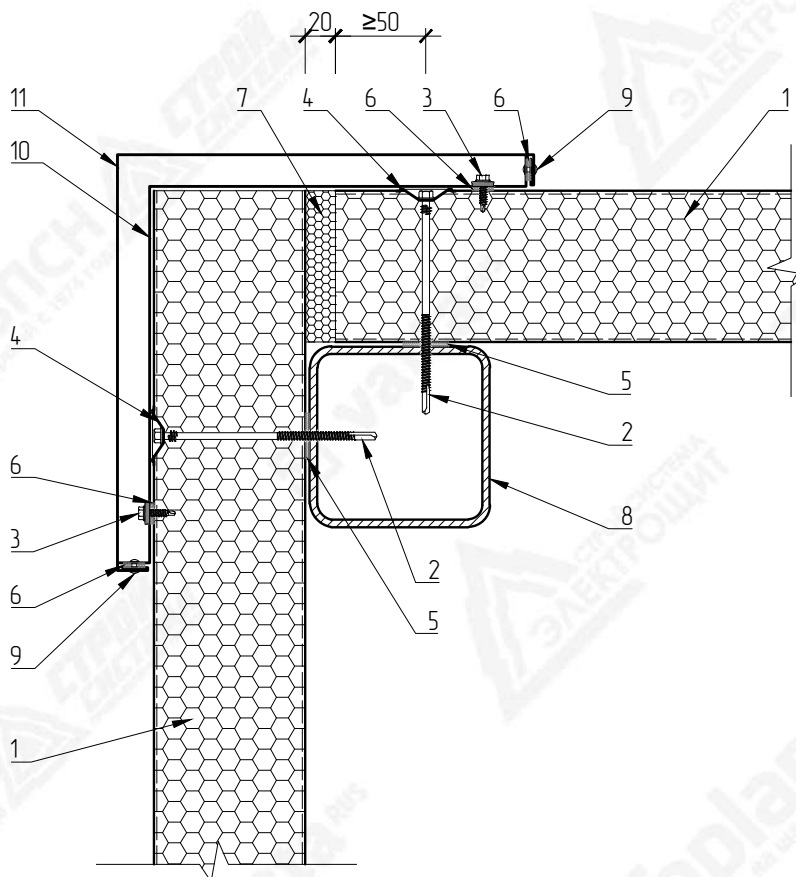
**ВНИМАНИЕ!**

Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Инв. N подл.								
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant								
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						Стадия	Лист	Листов
							30	-
СП14. Наружный угол (горизонтальный монтаж)								



# СП15. Наружный угол



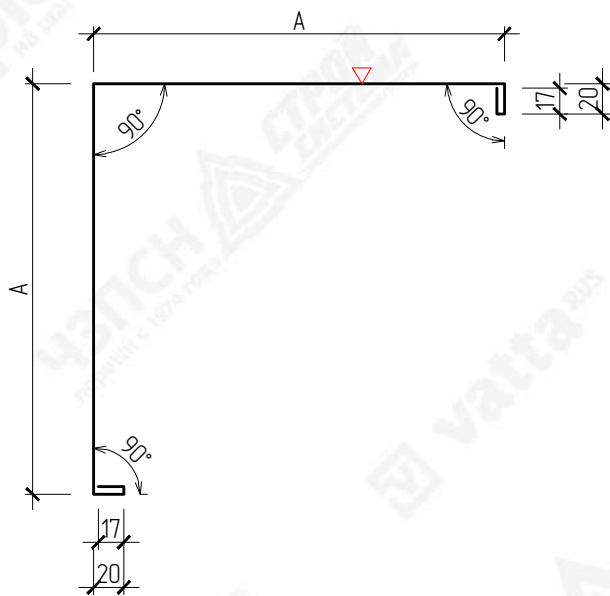
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Тип 2
3	Самосверлящий шуруп	Тип 1
4	Кровельная стальная шайба	Тип 3
5	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
7	Монтажная пена	
8	Металлические конструкции	
9	Заклепка вытяжная	Тип 1
10	Фасонный элемент	НСП15-2
11	Фасонный элемент	НСП15-1



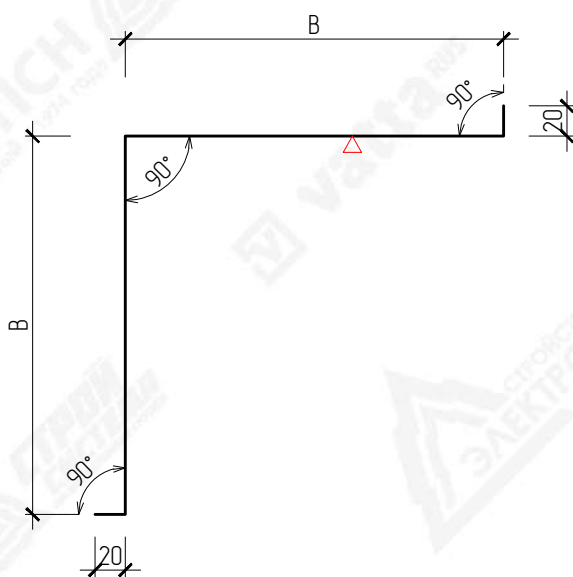
**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
Инв. N подл.								
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant								
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						Стадия	Лист	Листов
							32	-
СП15. Наружный угол								

НСП15-1  
Развертка элемента 74+A+A мм



НСП15-2  
Развертка элемента 40+B+B мм



▽ - Сторона окраса фасонного элемента

Маркировка	Размер (A), мм	Развертка, мм
НСП15-1-30	170	414
НСП15-1-40	180	434
НСП15-1-50	190	454
НСП15-1-60	200	474
НСП15-1-80	220	514
НСП15-1-100	240	554
НСП15-1-120	260	594
НСП15-1-150	290	654
НСП15-1-170	310	694
НСП15-1-200	340	754
НСП15-1-220	360	794
НСП15-1-240	380	834

Маркировка	Размер (B), мм	Развертка, мм
НСП15-2-30	147	334
НСП15-2-40	157	354
НСП15-2-50	167	374
НСП15-2-60	177	394
НСП15-2-80	197	434
НСП15-2-100	217	474
НСП15-2-120	237	514
НСП15-2-150	267	574
НСП15-2-170	287	614
НСП15-2-200	317	674
НСП15-2-220	337	714
НСП15-2-240	357	754

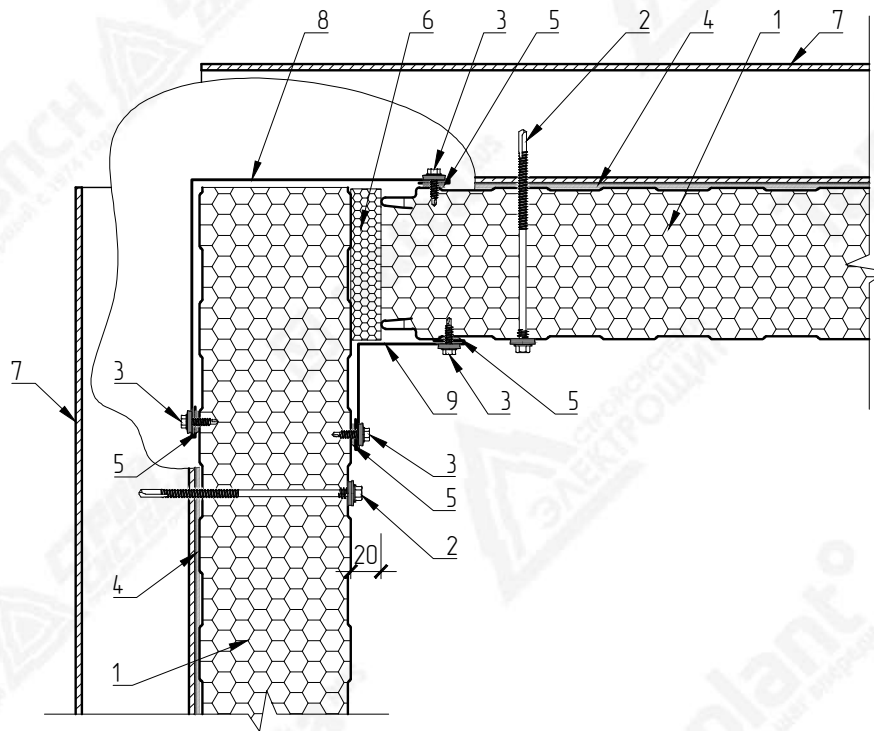


**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
Инв. N подл.						
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant						
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						
				Стандия	Лист	Листов
					33	-
СП15. Фасонные элементы						

# СП16. Внутренний угол

Вертикальный монтаж



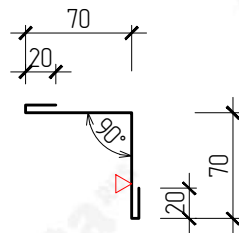
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Монтажная пена	
7	Металлические конструкции	
8	Фасонный элемент	НСП-7
9	Фасонный элемент	НСП-6



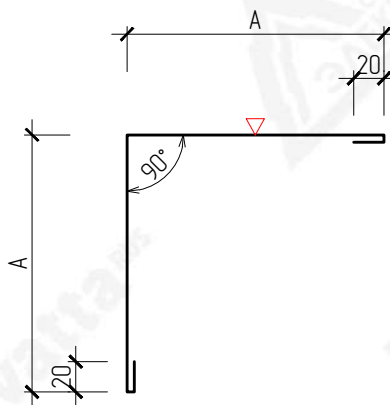
**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей				Стадия	Лист
					34	-
СП16. Внутренний угол (вертикальный монтаж)				<b>Teplant</b> ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

НСП-6  
Развертка элемента 180 мм



НСП-7  
Развертка элемента 40+A+A мм



▽ - Сторона окраса фасонного элемента

Маркировка	Размер (A), мм	Развертка, мм
НСП-7-30	100	240
НСП-7-40	110	260
НСП-7-50	120	280
НСП-7-60	130	300
НСП-7-80	150	340
НСП-7-100	170	380
НСП-7-120	190	420
НСП-7-150	220	480
НСП-7-170	240	520
НСП-7-200	270	580
НСП-7-220	290	620
НСП-7-240	310	660

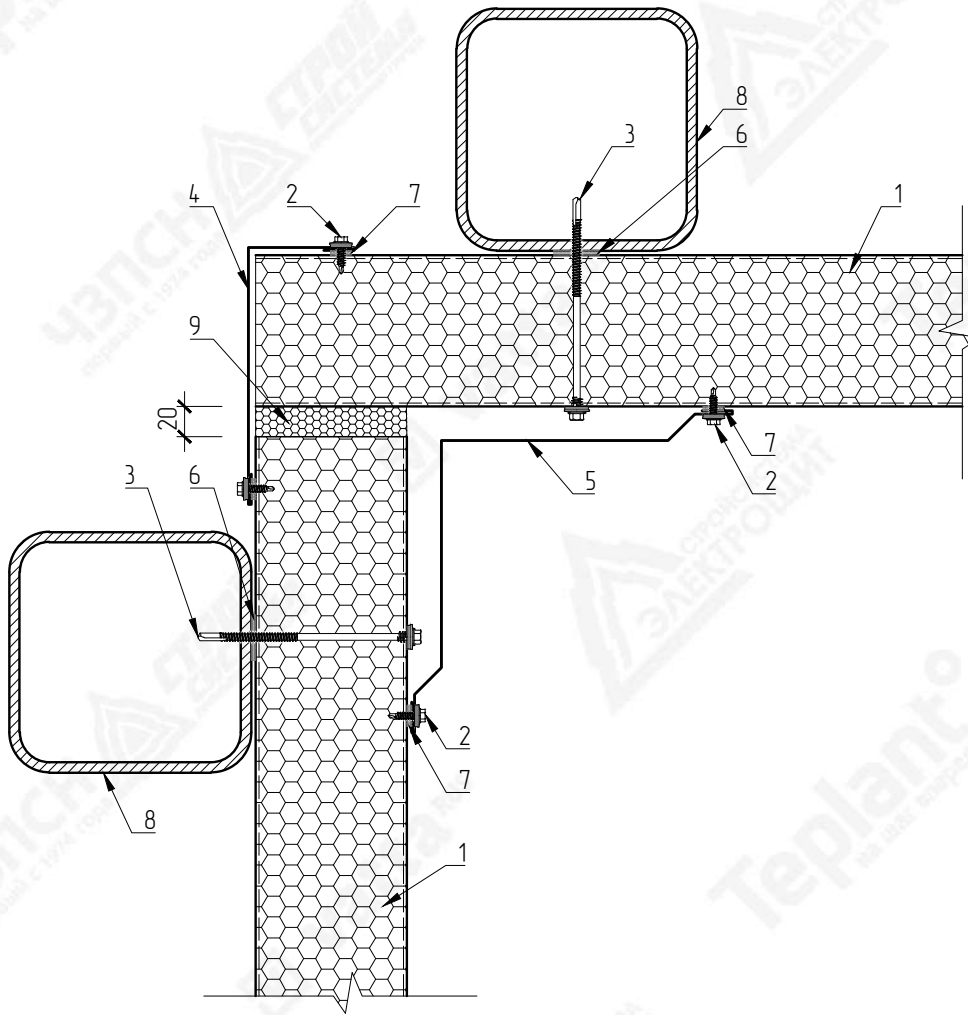


**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplanti оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
	Подпись и дата							
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplanti							
	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей							
						Стадия	Лист	Листов
							35	-
СП16. Фасонные элементы								

# СП17. Внутренний угол

Горизонтальный монтаж



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НСП17-1
5	Фасонный элемент	НСП17-2
6	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
7	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
8	Металлические конструкции	
9	Монтажная пена	

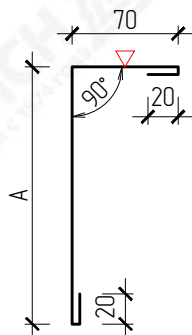


### ВНИМАНИЕ!

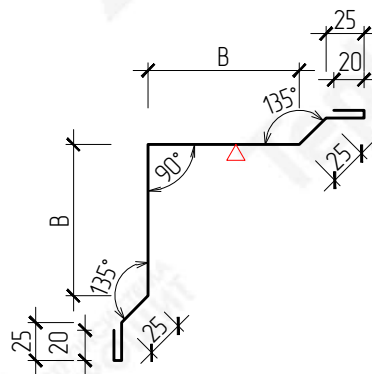
Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Инв. N подл.								
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant								
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						Стадия	Лист	Листов
							36	-
СП17. Внутренний угол (горизонтальный монтаж)								

НСП17-1  
Развертка элемента 110+A мм



НСП17-2  
Развертка элемента 140+B+B мм



Маркировка	Размер (A), мм	Развертка, мм
НСП17-1-30	100	210
НСП17-1-40	110	220
НСП17-1-50	120	230
НСП17-1-60	130	240
НСП17-1-80	150	260
НСП17-1-100	170	280
НСП17-1-120	190	300
НСП17-1-150	220	330
НСП17-1-170	240	350
НСП17-1-200	270	380
НСП17-1-220	290	400
НСП17-1-240	310	420

▽ - Страна окраса фасонного элемента

Маркировка	Размер (B), мм	Развертка, мм
НСП17-2-70	70	280
НСП17-2-80	80	300
НСП17-2-90	90	320
НСП17-2-100	100	340
НСП17-2-110	110	360
НСП17-2-120	120	380
НСП17-2-130	130	400
НСП17-2-140	140	420
НСП17-2-150	150	440
НСП17-2-160	160	460
НСП17-2-170	170	480
НСП17-2-180	180	500
НСП17-2-190	190	520
НСП17-2-200	200	540

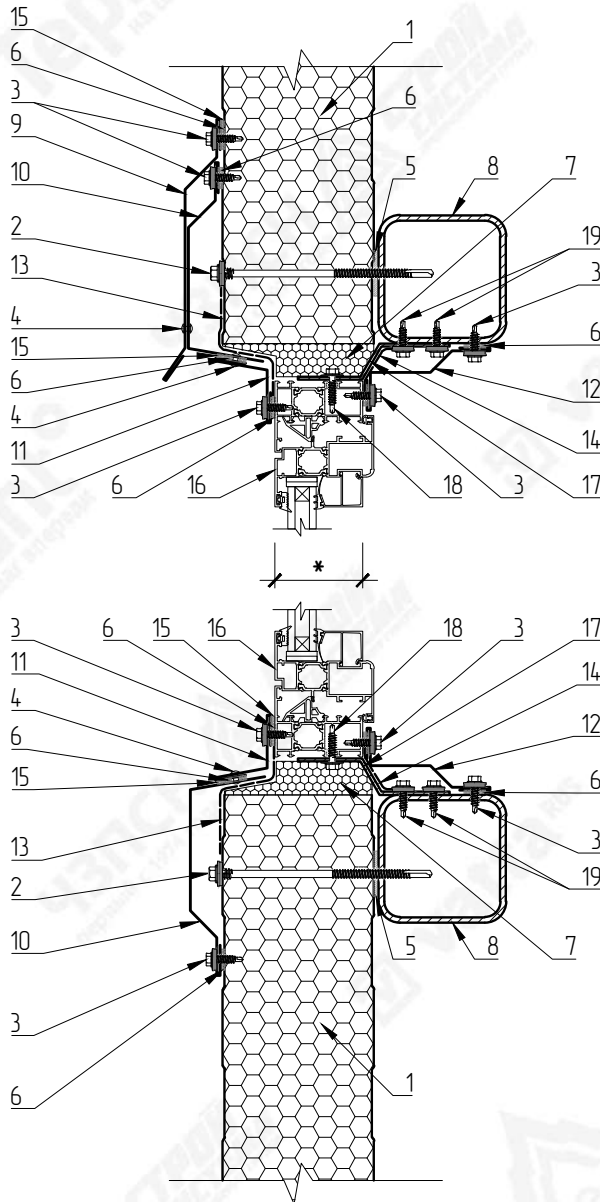


**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
Инв. N подл.						
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant						
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей				Стадия	Лист	Листов
					37	-
СП17. Фасонные элементы						

# СП18.1. Обрамление оконного проема универсальное

Вертикальный разрез



\* - Толщина оконного блока и его расположение в теле панели уточняется проектным институтом или заказчиком

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Заклепка вытяжная	Tun 1
5	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
7	Монтажная пена	
8	Металлические конструкции	
9	Фасонный элемент	НСП-8
10	Фасонный элемент	НСП18-1
11	Фасонный элемент	НСП18-2
12	Фасонный элемент	НСП-9
13	Лента бутиловая гидро-изоляционная паропроницаемая	ЛТ(а) 1,5x100
14	Лента бутиловая гидро-пароизоляционная	ЛТ 1,5x60
15	Герметик силиконовый	
16	Оконный блок	
17	Анкерная пластина для крепления оконного блока	
18	Самосверлящий шуруп для крепления оконного блока	
19	Самосверлящий шуруп для крепления анкерной пластины	



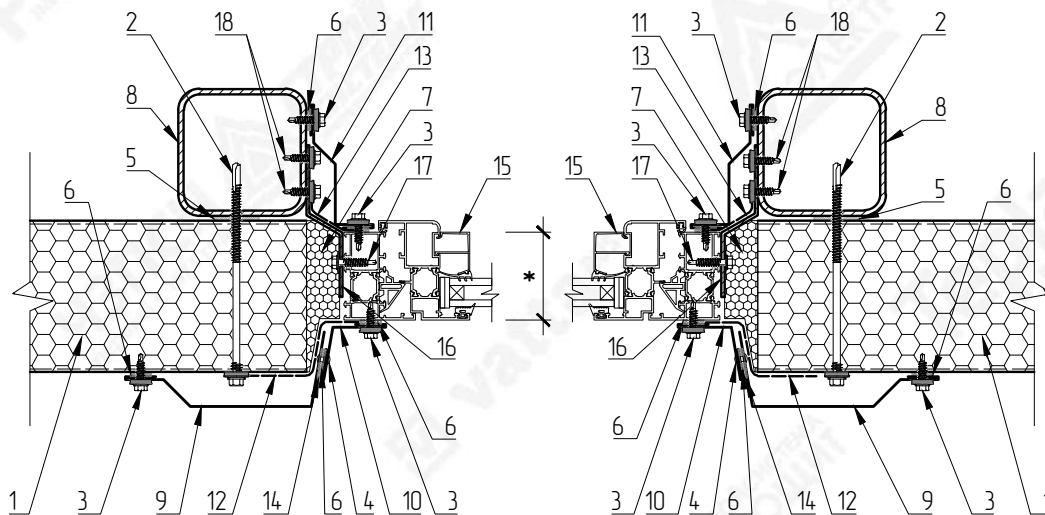
### ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей				Стадия	Лист
					38	-
СП18.1. Обрамление оконного проема универсальное (вертикальный разрез)						

# СП18.2. Обрамление оконного проема универсальное

Горизонтальный разрез



\* – Толщина оконного блока и его расположение в теле панели уточняется проектным институтом или заказчиком

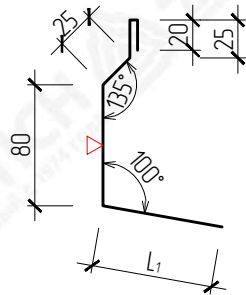


**ВНИМАНИЕ!**  
Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

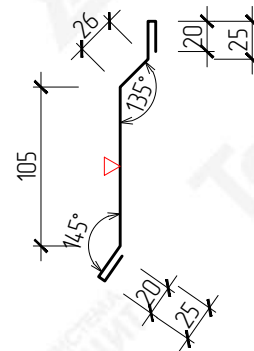
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Заклепка вытяжная	Tun 1
5	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
7	Монтажная пена	
8	Металлические конструкции	
9	Фасонный элемент	НСП18-1
10	Фасонный элемент	НСП18-2
11	Фасонный элемент	НСП-9
12	Лента бутиловая гидро-изоляционная паропроницаемая	ЛТ(а) 1,5x100
13	Лента бутиловая гидро-пароизоляционная	ЛТ 1,5x60
14	Герметик силиконовый	
15	Оконный блок	
16	Анкерная пластина для крепления оконного блока	
17	Самосверлящий шуруп для крепления оконного блока	
18	Самосверлящий шуруп для крепления анкерной пластины	

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Инв. N подл.	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей					Стадия	Лист	Листов
	СП18.2. Обрамление оконного проема универсальное (горизонтальный разрез)						39	-

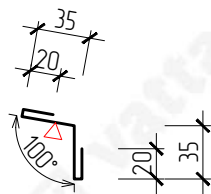
НСП18-1  
Развертка элемента 150+L<sub>1</sub> мм



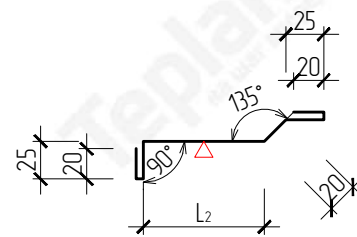
НСП-8  
Развертка элемента 221 мм



НСП18-2  
Развертка элемента 110 мм



НСП-9  
Развертка элемента 110+L<sub>2</sub> мм



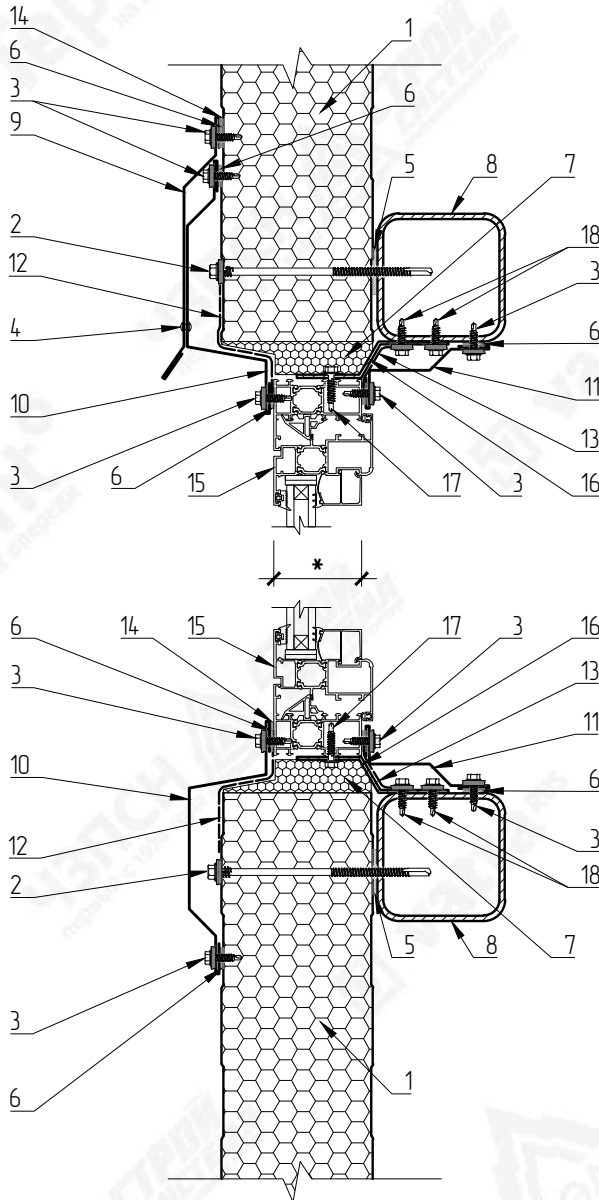
**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

▽ - Сторона окраса фасонного элемента  
L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> - Размер по проекту

Взам. инв. N									
	Подпись и дата						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant		
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
								40	-
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей									
СП18.1, 18.2. Фасонные элементы									

# СП19.1. Обрамление оконного проема

Вертикальный разрез



\* – Толщина оконного блока и его расположение в теле панели уточняется проектным институтом или заказчиком

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Заклепка вытяжная	Tun 1
5	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
7	Монтажная пена	
8	Металлические конструкции	
9	Фасонный элемент	НСП-8
10	Фасонный элемент	НСП19-1
11	Фасонный элемент	НСП-9
12	Лента бутиловая гидро-изоляционная паропроницаемая	ЛТ(а) 1,5x100
13	Лента бутиловая гидро-пароизоляционная	ЛТ 1,5x60
14	Герметик силиконовый	
15	Оконный блок	
16	Анкерная пластина для крепления оконного блока	
17	Самосверлящий шуруп для крепления оконного блока	
18	Самосверлящий шуруп для крепления анкерной пластины	



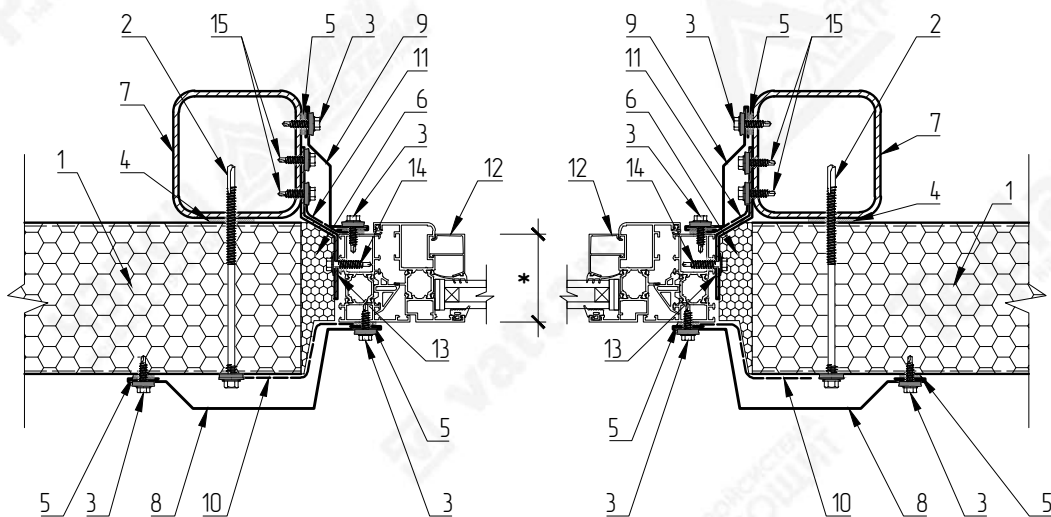
**ВНИМАНИЕ!**

Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей				Стадия	Лист
					41	-
СП19.1. Обрамление оконного проема (вертикальный разрез)				<b>Teplant</b> ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

# СП19.2. Обрамление оконного проема

Горизонтальный разрез



\* – Толщина оконного блока и его расположение в теле панели уточняется проектным институтом или заказчиком

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Монтажная пена	
7	Металлические конструкции	
8	Фасонный элемент	НСП19-1
9	Фасонный элемент	НСП-9
10	Лента бутиловая гидро-изоляционная паропроницаемая	ЛТ(а) 1,5x100
11	Лента бутиловая гидро-пароизоляционная	ЛТ 1,5x60
12	Оконный блок	
13	Анкерная пластина для крепления оконного блока	
14	Самосверлящий шуруп для крепления оконного блока	
15	Самосверлящий шуруп для крепления анкерной пластины	

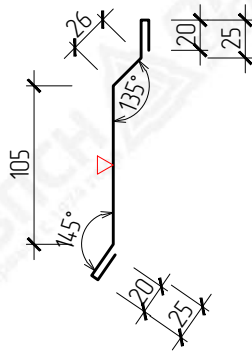


**ВНИМАНИЕ!**

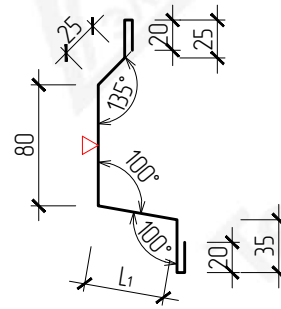
Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Инв. N подл.	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей					Стадия	Лист	Листов
							42	-
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant								
СП19.2. Обрамление оконного проема (горизонтальный разрез)								

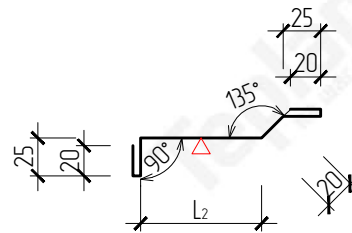
НСП-8  
Развертка элемента 221 мм



НСП19-1  
Развертка элемента 205+L<sub>1</sub> мм



НСП-9  
Развертка элемента 110+L<sub>2</sub> мм



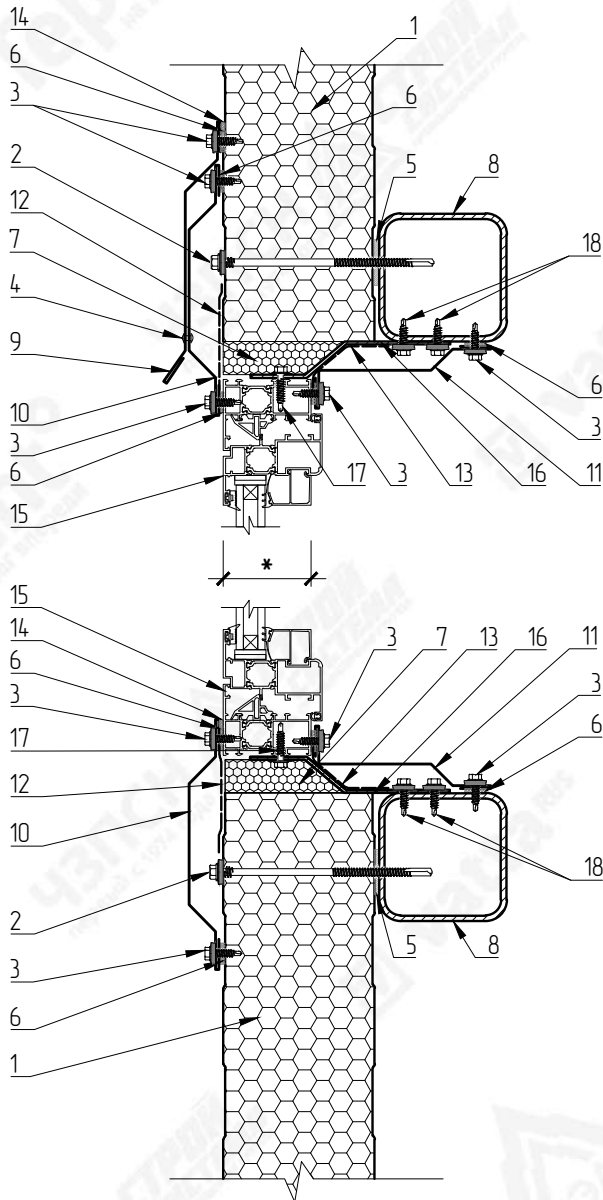
**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

▽ - Страна окраса фасонного элемента  
L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> - Размер по проекту

Взам. инв. N								
	Подпись и дата							
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей							
						Стадия	Лист	Листов
							43	-
СП19.1, 19.2. Фасонные элементы								

# СП20.1. Обрамление оконного проема

Вертикальный разрез



\* – Толщина оконного блока и его расположение в теле панели уточняется проектным институтом или заказчиком

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Заклепка вытяжная	Tun 1
5	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
7	Монтажная пена	
8	Металлические конструкции	
9	Фасонный элемент	НСП-8
10	Фасонный элемент	НСП20-1
11	Фасонный элемент	НСП-9
12	Лента бутиловая гидро-изоляционная паропроницаемая	ЛТ(а) 1,5x100
13	Лента бутиловая гидро-пароизоляционная	ЛТ 1,5x60
14	Герметик силиконовый	
15	Оконный блок	
16	Анкерная пластина для крепления оконного блока	
17	Самосверлящий шуруп для крепления оконного блока	
18	Самосверлящий шуруп для крепления анкерной пластины	



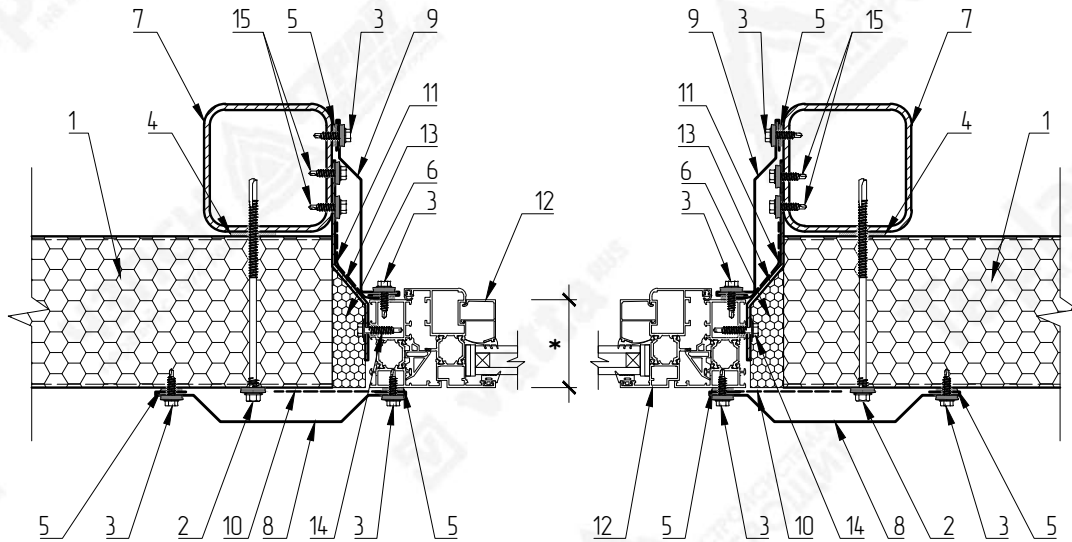
### ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей				Стадия	Лист
					44	-
СП20.1. Обрамление оконного проема (вертикальный разрез)						

# СП20.2. Обрамление оконного проема

Горизонтальный разрез



\* – Толщина оконного блока и его расположение в теле панели уточняется проектным институтом или заказчиком

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Монтажная пена	
7	Металлические конструкции	
8	Фасонный элемент	НСП20-1
9	Фасонный элемент	НСП-9
10	Лента бутиловая гидро-изоляционная паропроницаемая	ЛТ(а) 1,5x100
11	Лента бутиловая гидро-пароизоляционная	ЛТ 1,5x60
12	Оконный блок	
13	Анкерная пластина для крепления оконного блока	
14	Самосверлящий шуруп для крепления оконного блока	
15	Самосверлящий шуруп для крепления анкерной пластины	

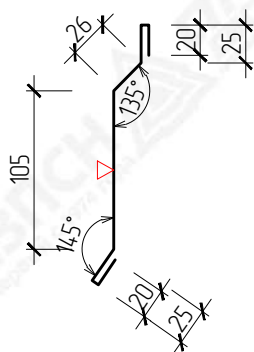


**ВНИМАНИЕ!**

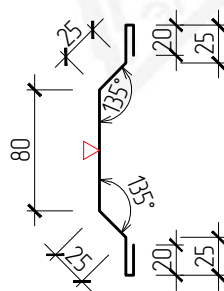
Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей				Стадия	Лист
					45	-
СП20.2. Обрамление оконного проема (горизонтальный разрез)						

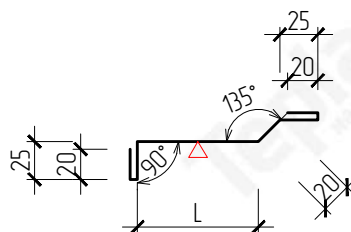
НСП-8  
Развертка элемента 221 мм



НСП20-1  
Развертка элемента 220 мм



НСП-9  
Развертка элемента 110+L мм



**ВНИМАНИЕ!**

Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

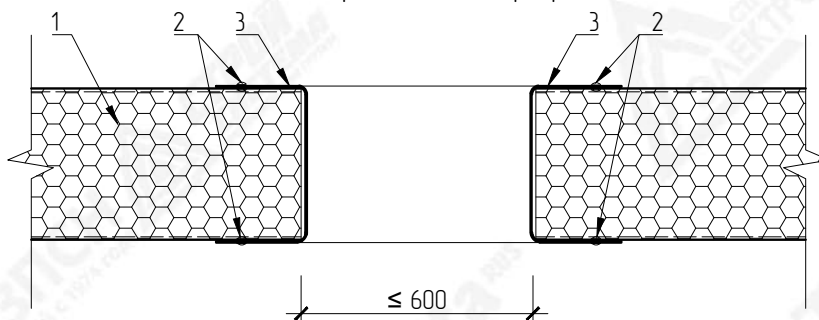
▽ – Страна окраса фасонного элемента  
L – Размер по проекту

Взам. инв. N																											
	<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№Док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td> </tr> </table>																		Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Terplant		
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата																						
Инв. N подл.	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						Стадия	Лист	Листов																		
								46	-																		
							СП20.1, 20.2. Фасонные элементы																				

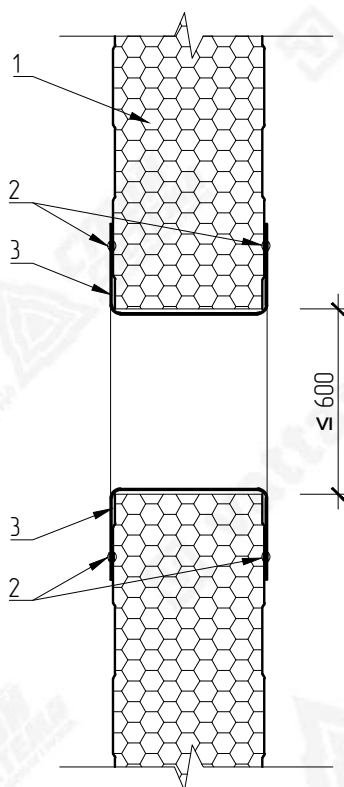
# СП21. Усиление проема

Для проемов не более 600x600 мм

Горизонтальный разрез



Вертикальный разрез



**ВНИМАНИЕ!**

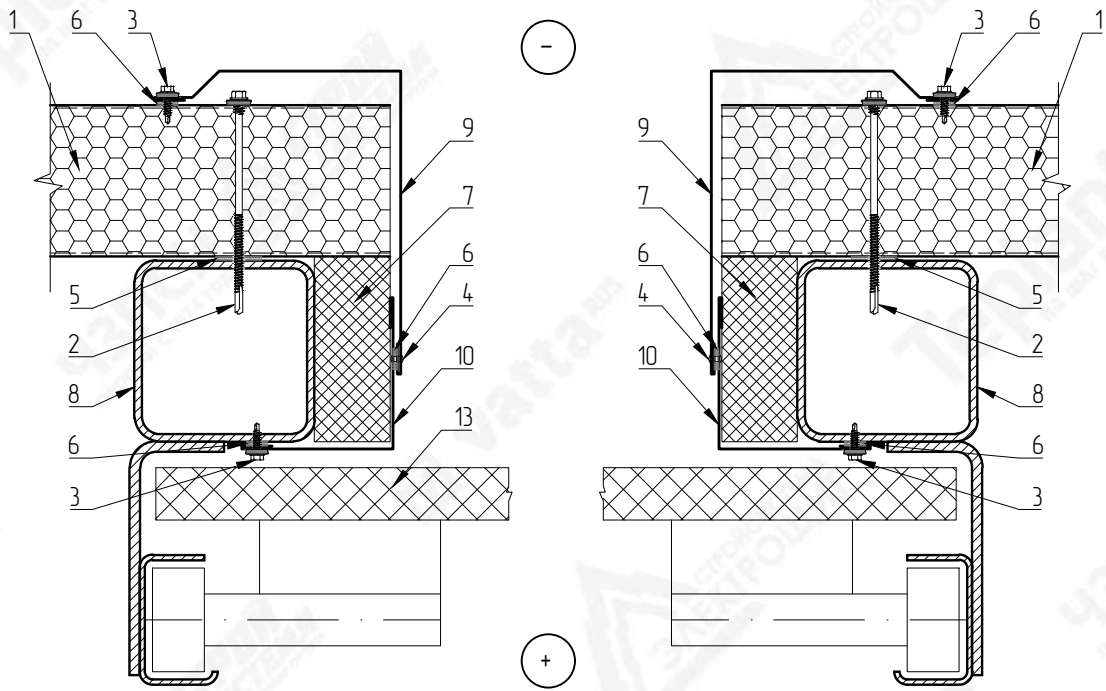
Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Terplant
2	Заклепка вытяжная	Туп 1
3	Термопрофиль повышенной жесткости	

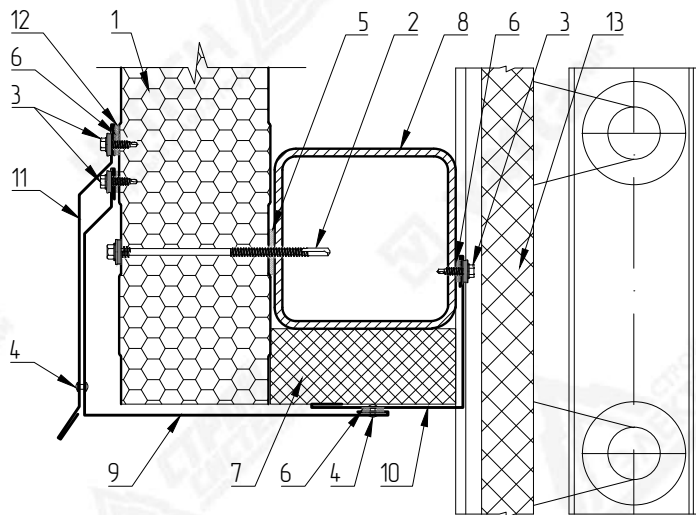
Взам. инв. N								
	Подпись и дата							
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Terplant							
	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей							
						Стадия	Лист	Листов
							47	-
СП21. Усиление проема (для проемов не более 600x600 мм)								

# СП22. Обрамление подъемно-секционных ворот

Горизонтальный разрез



Вертикальный разрез



-



**ВНИМАНИЕ!**  
Элементы металлического каркаса показаны условно.  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

+

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Заклепка вытяжная	Tun 1
5	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
7	Утеплитель (по проекту)	
8	Металлические конструкции	
9	Фасонный элемент	НСП22-1
10	Фасонный элемент	НСП22-2
11	Фасонный элемент	НСП22-3
12	Герметик силиконовый	
13	Полотно ворот	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата

Каталог технических решений  
Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР)  
Промышленной Группы Teplant

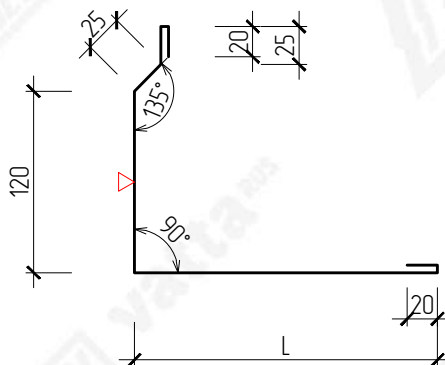
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей

Стадия	Лист	Листов
	48	-

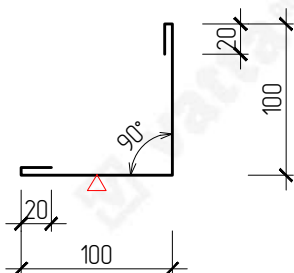
СП22. Обрамление подъемно-секционных ворот

**Teplant**  
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

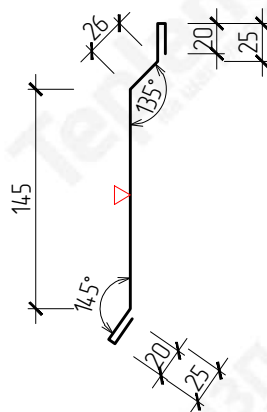
НСП22-1  
Развертка элемента 210+L мм



НСП22-2  
Развертка элемента 240 мм



НСП22-3  
Развертка элемента 261 мм



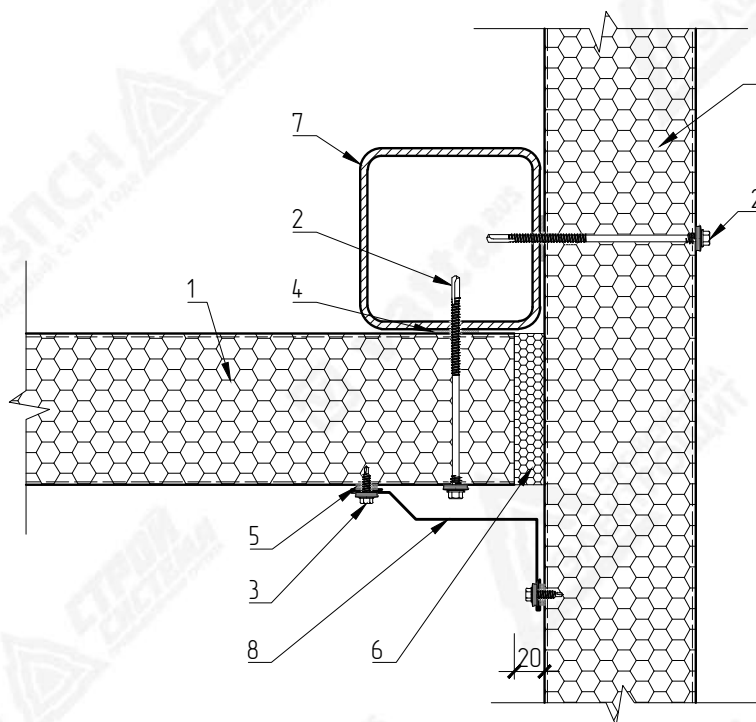
**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

▽ – Страна окраса фасонного элемента  
L – Размер по проекту

Взам. инв. N								
	Подпись и дата							
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						Стадия	Лист	Листов
							49	-
СП22. Фасонные элементы								

# СП23. Примыкание перегородки к фасаду

Горизонтальный монтаж



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Монтажная пена	
7	Металлические конструкции	
8	Фасонный элемент	НСП-4

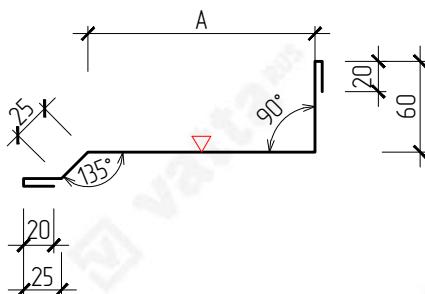


### ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	Подпись и дата	Каталог технических решений						Стадия	Лист	Листов
		Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата			
		Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР)								
		Промышленной Группы Teplant								
		Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей							50	-
		СП23. Примыкание перегородки к фасаду (горизонтальный монтаж)								

НСП-4  
Развертка элемента 150+A мм



▽ - Страна окраса фасонного элемента

Маркировка	Размер (A), мм	Развертка, мм
НСП-4-100	100	250
НСП-4-110	110	260
НСП-4-120	120	270
НСП-4-130	130	280
НСП-4-140	140	290
НСП-4-150	150	300
НСП-4-160	160	310
НСП-4-170	170	320
НСП-4-180	180	330
НСП-4-190	190	340
НСП-4-200	200	350
НСП-4-210	210	360
НСП-4-220	220	370

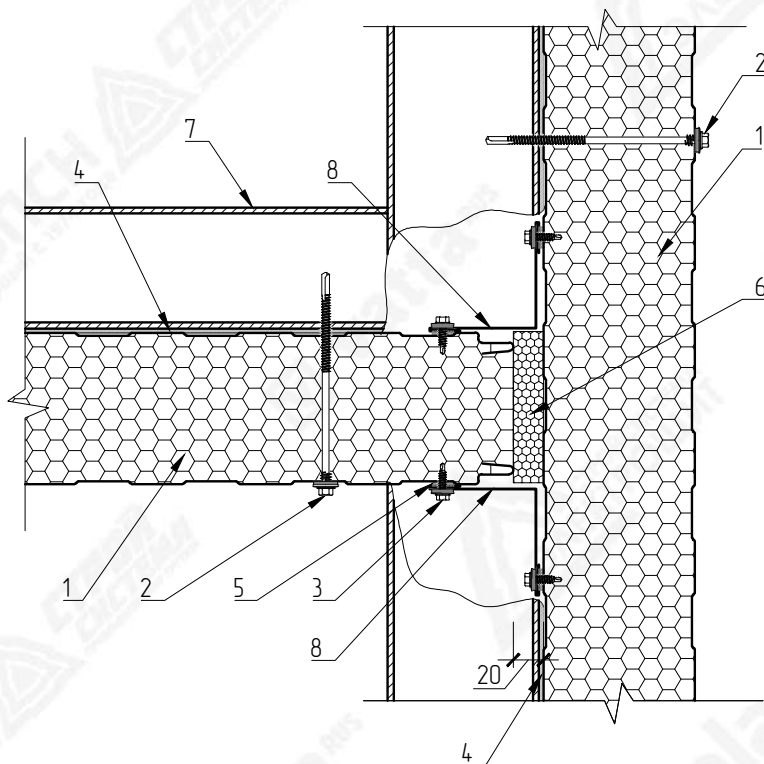


**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

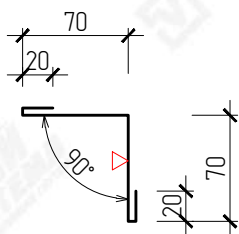
Взам. инв. N							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Terplant	Стадия	Лист	Листов
Подпись и дата							СП23. Фасонный элемент			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
Инв. N подл.										

# СП24. Примыкание перегородки к фасаду

Вертикальный монтаж



НСП-6  
Развертка элемента 180 мм




▽ - Сторона окраса фасонного элемента

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Монтажная пена	
7	Металлические конструкции	
8	Фасонный элемент	НСП-6



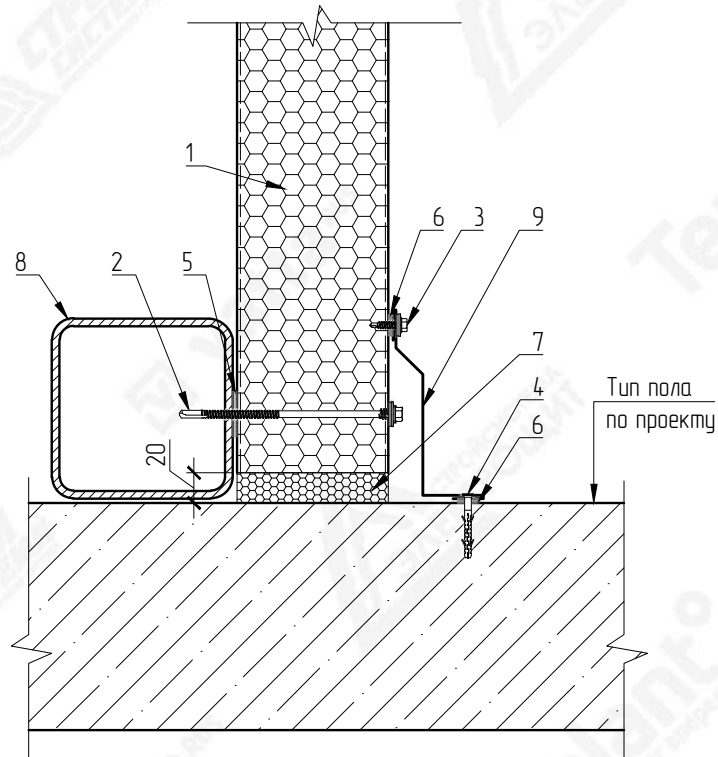
**ВНИМАНИЕ!**

Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N									
Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата			
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей		
							СП24. Примыкание перегородки к фасаду (вертикальный монтаж)		
									

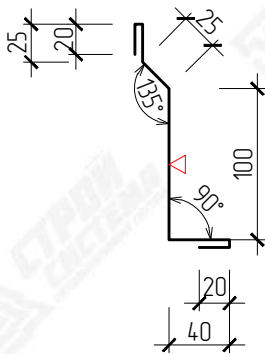
# СП25в. Примыкание перегородки к полу

Вертикальный монтаж



НСП-10

Развертка элемента 230 мм



▽ - Страна окраса фасонного элемента

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверляющий шуруп	Тun 2
3	Самосверляющий шуруп	Тun 1
4	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Тun 1
5	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
7	Монтажная пена	
8	Металлические конструкции	
9	Фасонный элемент	НСП-10



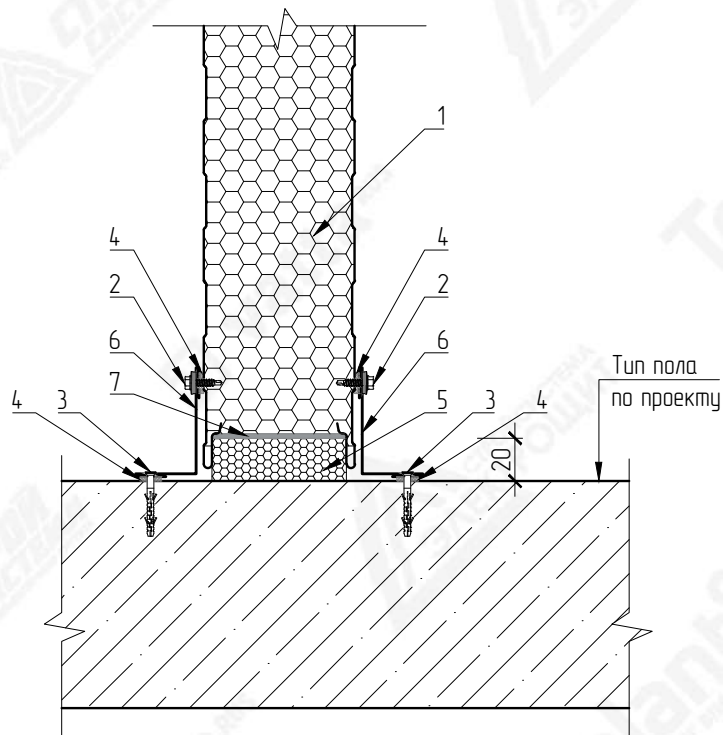
**ВНИМАНИЕ!**

Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

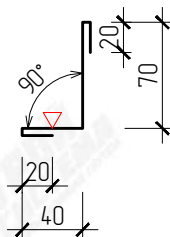
Взам. инв. N								
Подпись и дата								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Инв. N подл.	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей					Стадия	Лист	Листов
							53	-
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant								
СП25в. Примыкание перегородки к полу (вертикальный монтаж)								

# СП25з. Примыкание перегородки к полу

Горизонтальный монтаж



НСП-1  
Развертка элемента 150 мм



▽ - Сторона окраса фасонного элемента

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Тип 1
3	Дюбель-звезда 6x40 (или аналог)	Тип 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
5	Монтажная пена	
6	Фасонный элемент	НСП-1
7	Лента уплотнительная	ППУ

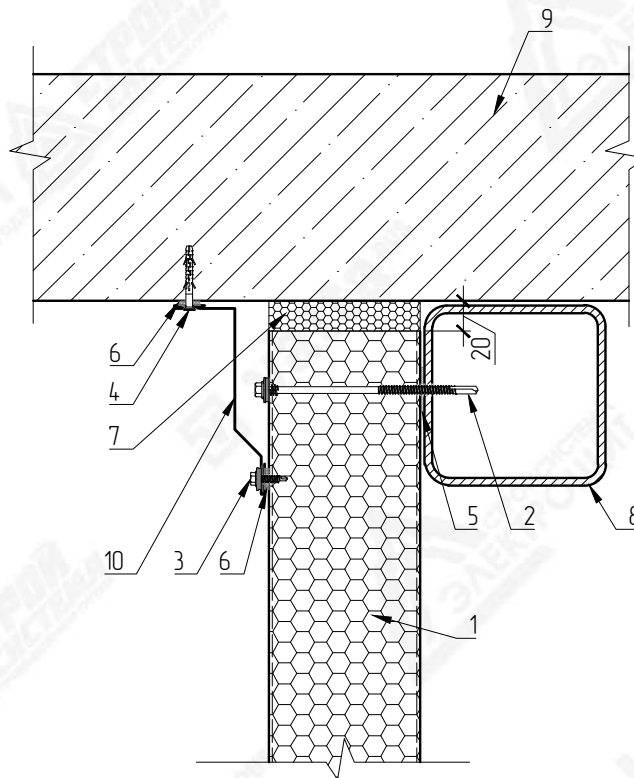


**ВНИМАНИЕ!**  
Элементы металлического каркаса показаны условно.  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

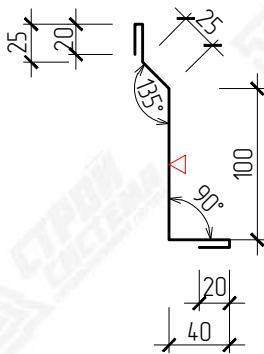
Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей				Стадия	Лист
					54	-
СП25з. Примыкание перегородки к полу (горизонтальный монтаж)						

# СП26в. Примыкание перегородки к ж.б. перекрытию

Вертикальный монтаж



НСП-10  
Развертка элемента 230 мм



▽ - сторона окраса фасонного элемента

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Tun 1
5	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
7	Монтажная пена	
8	Металлические конструкции	
9	Ж.б. перекрытие	
10	Фасонный элемент	НСП-10

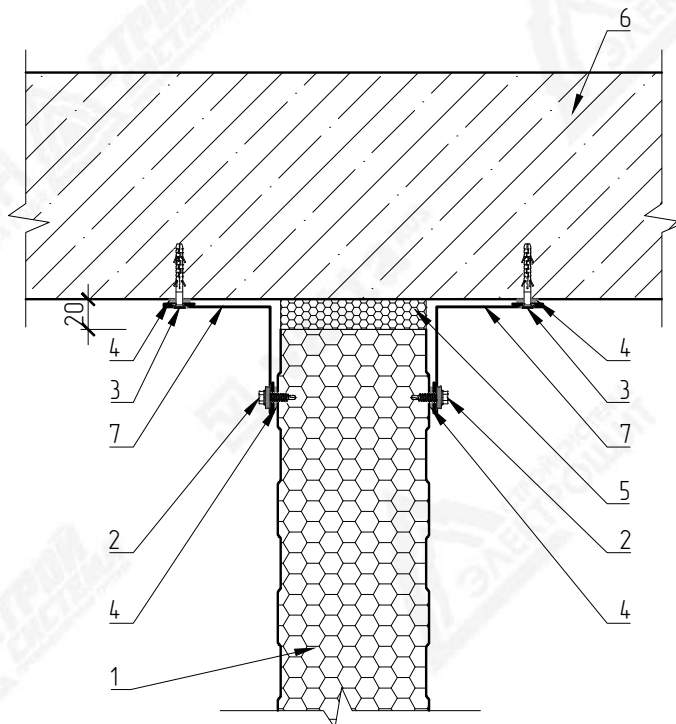


**ВНИМАНИЕ!**  
Элементы металлического каркаса показаны условно.  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

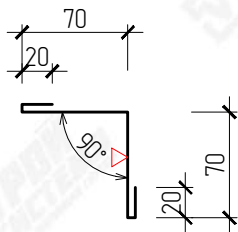
Взам. инв. N								
Подпись и дата								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
Инв. N подл.	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей					Стандия	Лист	Листов
							55	-
	СП26в. Примыкание перегородки к ж.б. перекрытию (вертикальный монтаж)					<b>Teplant</b> ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

# СП26з. Примыкание перегородки к ж.б. перекрытию

Горизонтальный монтаж



НСП-6  
Развертка элемента 180 мм



▽ - Сторона окраса фасонного элемента

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Туп 1
3	Дюбель-звезда 6x40 (или аналог)	Туп 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
5	Монтажная пена	
6	Ж.б. перекрытие	
7	Фасонный элемент	НСП-6

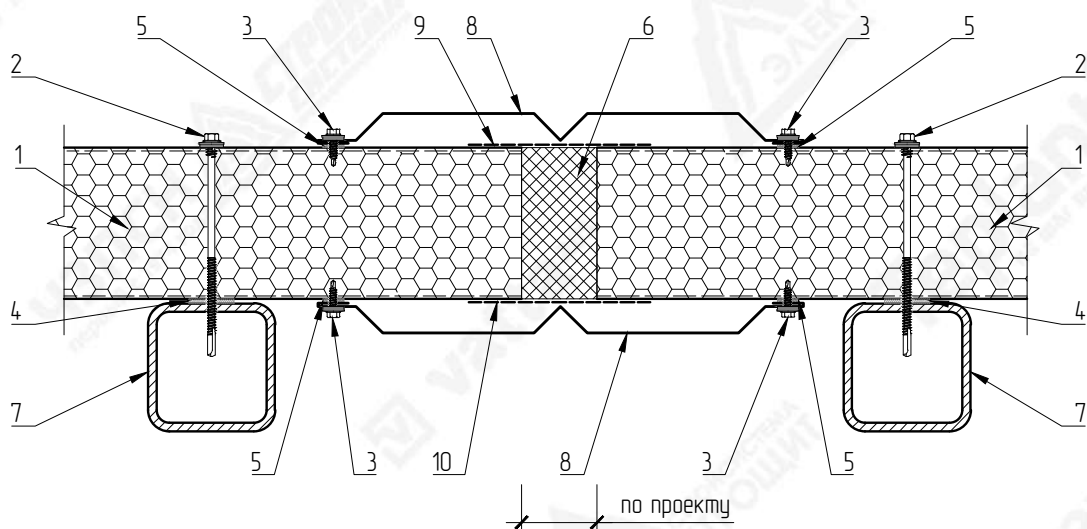


**ВНИМАНИЕ!**

Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
	Подпись и дата							
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						Стадия	Лист	Листов
							56	-
СП26з. Примыкание перегородки к ж.б. перекрытию (горизонтальный монтаж)								

# СП27. Деформационный шов



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Минераловатная плита	VattaRUS Лаум 35
7	Металлические конструкции	
8	Фасонный элемент	НСР-5
9	Лента бутиловая гидро-изоляционная паропроницаемая	ЛТ(а) 1,5x100
10	Лента бутиловая гидро-пароизоляция	ЛТ 1,5x100

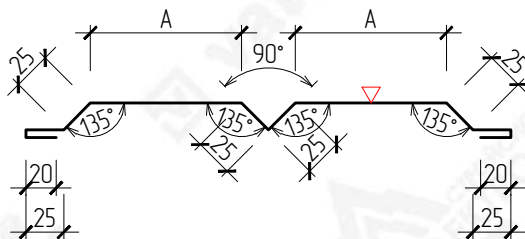


**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant		
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Стандия	Лист	Листов
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей							57	-
СП27. Деформационный шов								

НСП-5  
Развертка элемента 190+A+A мм



▽ - Сторона окраса фасонного элемента

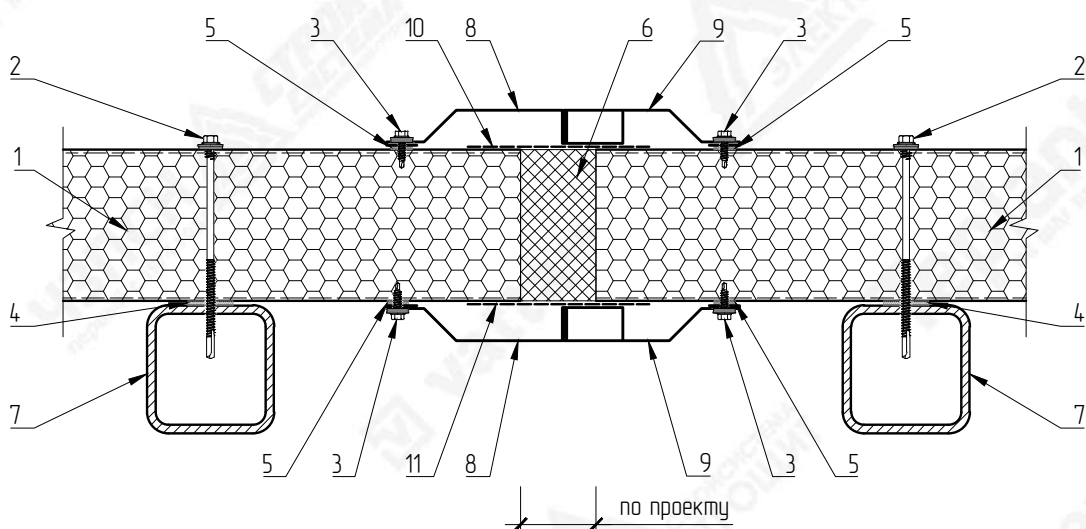
Маркировка	Размер (A), мм	Развертка, мм
НСП-5-60	60	310
НСП-5-70	70	330
НСП-5-80	80	350
НСП-5-90	90	370
НСП-5-100	100	390
НСП-5-110	110	410
НСП-5-120	120	430
НСП-5-130	130	450
НСП-5-140	140	470
НСП-5-150	150	490



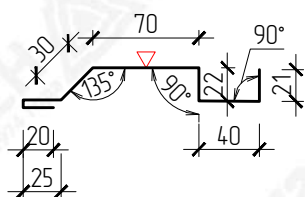
**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
Инв. N подл.								
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant								
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						Стадия	Лист	Листов
							58	-
СП27. Фасонный элемент						<b>Teplant</b> ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

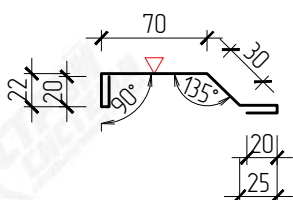
# СП28. Деформационный шов



НСП-11  
Развертка элемента 228 мм



НСП-12  
Развертка элемента 187 мм



▽ - сторона окраса фасонного элемента

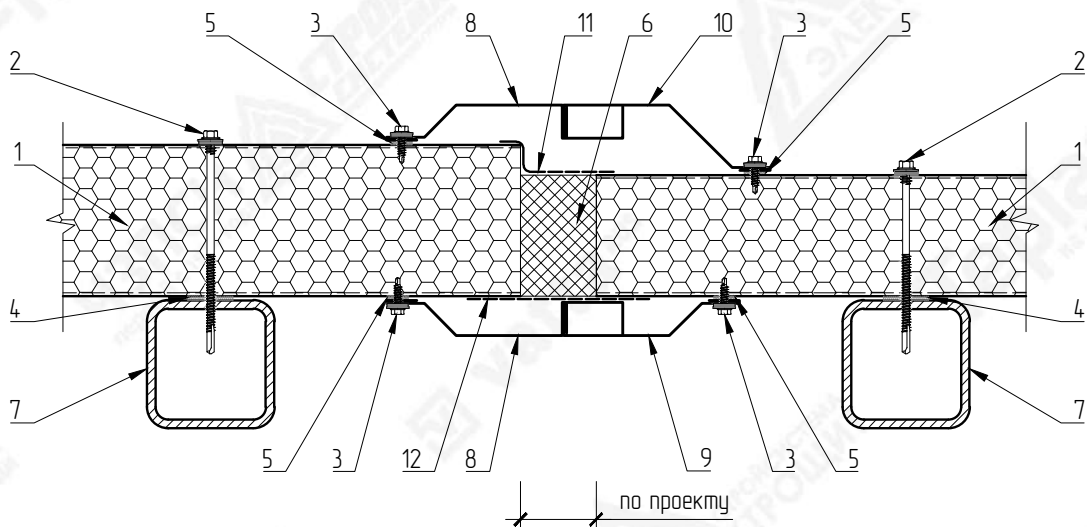
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Минераловатная плита	VattaRUS Лаум 35
7	Металлические конструкции	
8	Фасонный элемент	НСП-11
9	Фасонный элемент	НСП-12
10	Лента бутиловая гидро-изоляционная паропроницаемая	ЛТ(а) 1,5x100
11	Лента бутиловая гидро-пароизоляционная	ЛТ 1,5x100



**ВНИМАНИЕ!**  
Элементы металлического каркаса показаны условно.  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.						
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant						
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						
				Стадия	Лист	Листов
					59	-
СП28. Деформационный шов						

# СП29. Деформационный шов



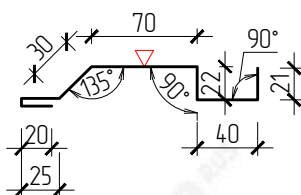
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Минераловатная плита	VattaRUS Лаум 35
7	Металлические конструкции	
8	Фасонный элемент	НСП-11
9	Фасонный элемент	НСП-12
10	Фасонный элемент	НСП29-1
11	Лента бутиловая гидро-изоляционная паропроницаемая	ЛТ(а) 1,5x100
12	Лента бутиловая гидро-пароизоляционная	ЛТ 1,5x100



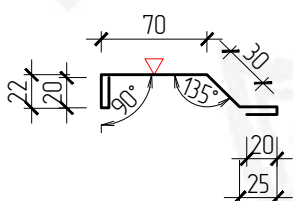
**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N											
Подпись и дата											
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата					
Инв. N подл.	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей										
	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>60</td> <td>-</td> </tr> </table>						Стадия	Лист	Листов		60
Стадия	Лист	Листов									
	60	-									
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant											
СП29. Деформационный шов											

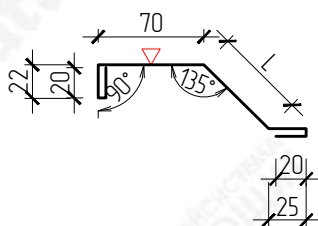
НСП-11  
Развертка элемента 228 мм



НСП-12  
Развертка элемента 187 мм



НСП29-1  
Развертка элемента 157+L мм



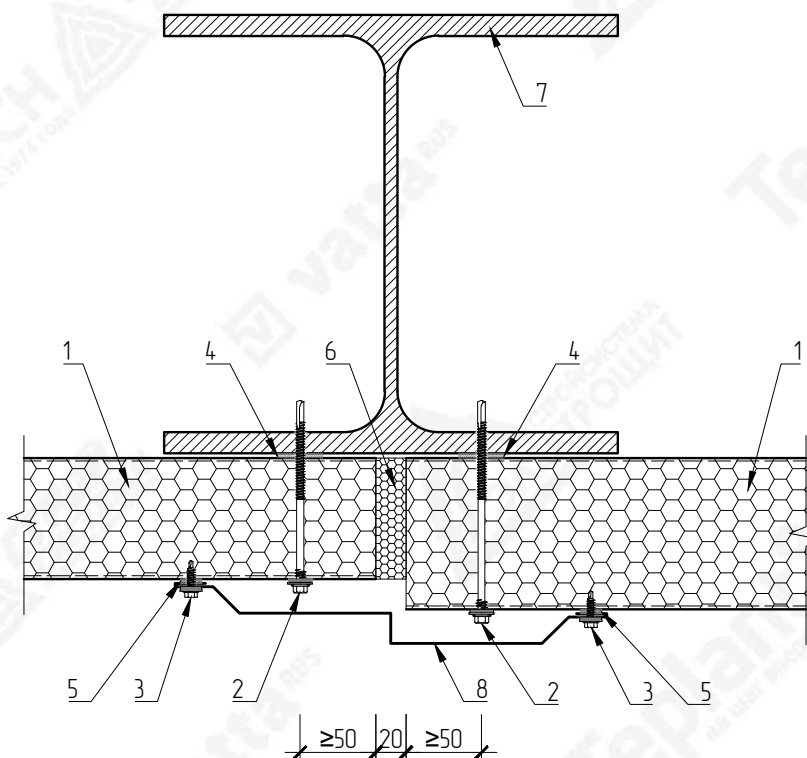
**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

▽ – Страна окраса фасонного элемента  
L – Размер по проекту

Взам. инв. N											
Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Terplant				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				Стадия	Лист
Инв. N подл.							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей			61	-
							СП29. Фасонные элементы				

# СПЗО. Вертикальный стык панелей разной толщины

Горизонтальный монтаж



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Монтажная пена	
7	Металлические конструкции	
8	Фасонный элемент	НСПЗО-1

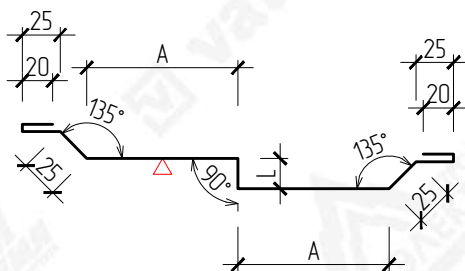


### ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	Подпись и дата						Каталог технических решений			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant			
							Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
									62	-
							СПЗО. Вертикальный стык панелей разной толщины (горизонтальный монтаж)			

НСПЗО-1  
Развертка элемента 140+A+A+L мм



▽ - Сторона окраса фасонного элемента  
L - Размер по проекту (min 20 мм)

Маркировка	Размер (A), мм	Развертка, мм
НСПЗО-1-70	70	280+L
НСПЗО-1-80	80	300+L
НСПЗО-1-90	90	320+L
НСПЗО-1-100	100	340+L
НСПЗО-1-110	110	360+L

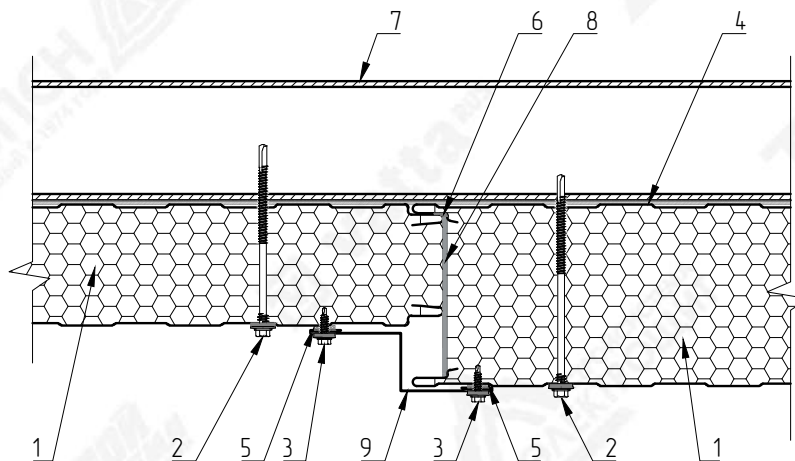


**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
	Подпись и дата							
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Terplant							
	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей							
						Стадия	Лист	Листов
							63	-
СПЗО. Фасонный элемент								

# СПЗ1. Вертикальный стык панелей разной толщины

Вертикальный монтаж



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Герметик силиконовый	
7	Металлические конструкции	
8	Лента уплотнительная	ППУ
9	Фасонный элемент	НСПЗ1-1



### ВНИМАНИЕ!

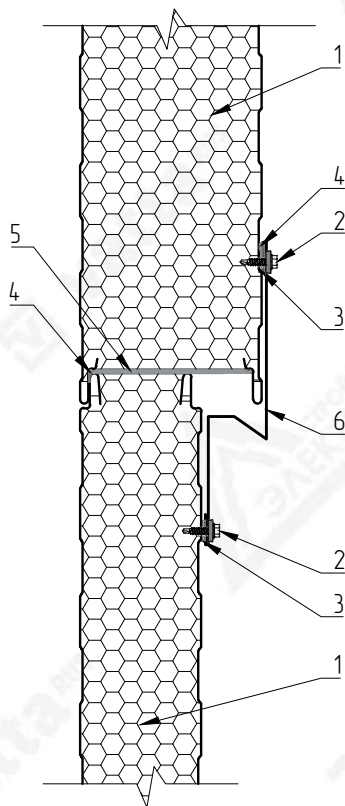
Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
Инв. N подл.								
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant								
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						Стадия	Лист	Листов
							64	-
СПЗ1. Вертикальный стык панелей разной толщины (вертикальный монтаж)								



# СП32. Горизонтальный стык панелей разной толщины

Горизонтальный монтаж



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
4	Герметик силиконовый	
5	Лента уплотнительная	ППУ
6	Фасонный элемент	НСП32-1

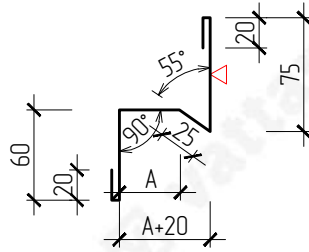


### ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
Инв. N подл.						
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant						
Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей						Стадия
						Лист
						Листов
СП32. Горизонтальный стык панелей разной толщины (горизонтальный монтаж)						66
						-

НСПЗ2-1  
Развертка элемента 200+А мм



▽ - Страна окраса фасонного элемента

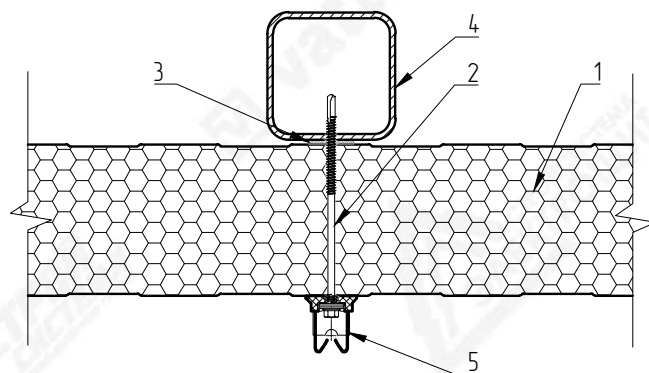
Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
НСПЗ2-1-20	20	220
НСПЗ2-1-30	30	230
НСПЗ2-1-40	40	240
НСПЗ2-1-50	50	250
НСПЗ2-1-60	60	260
НСПЗ2-1-70	70	270
НСПЗ2-1-80	80	280
НСПЗ2-1-90	90	290
НСПЗ2-1-100	100	300
НСПЗ2-1-110	110	310
НСПЗ2-1-120	120	320
НСПЗ2-1-130	130	330
НСПЗ2-1-140	140	340
НСПЗ2-1-150	150	350
НСПЗ2-1-160	160	360
НСПЗ2-1-170	170	370
НСПЗ2-1-180	180	380
НСПЗ2-1-190	190	390
НСПЗ2-1-200	200	400
НСПЗ2-1-210	210	410
НСПЗ2-1-220	220	420
НСПЗ2-1-230	230	430



**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N		Подпись и дата							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Стандия	Лист	Листов
Инв. N подл.			Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей							67	-
			СПЗ2. Фасонный элемент								

# СПЗЗ. Крепление молниезащиты



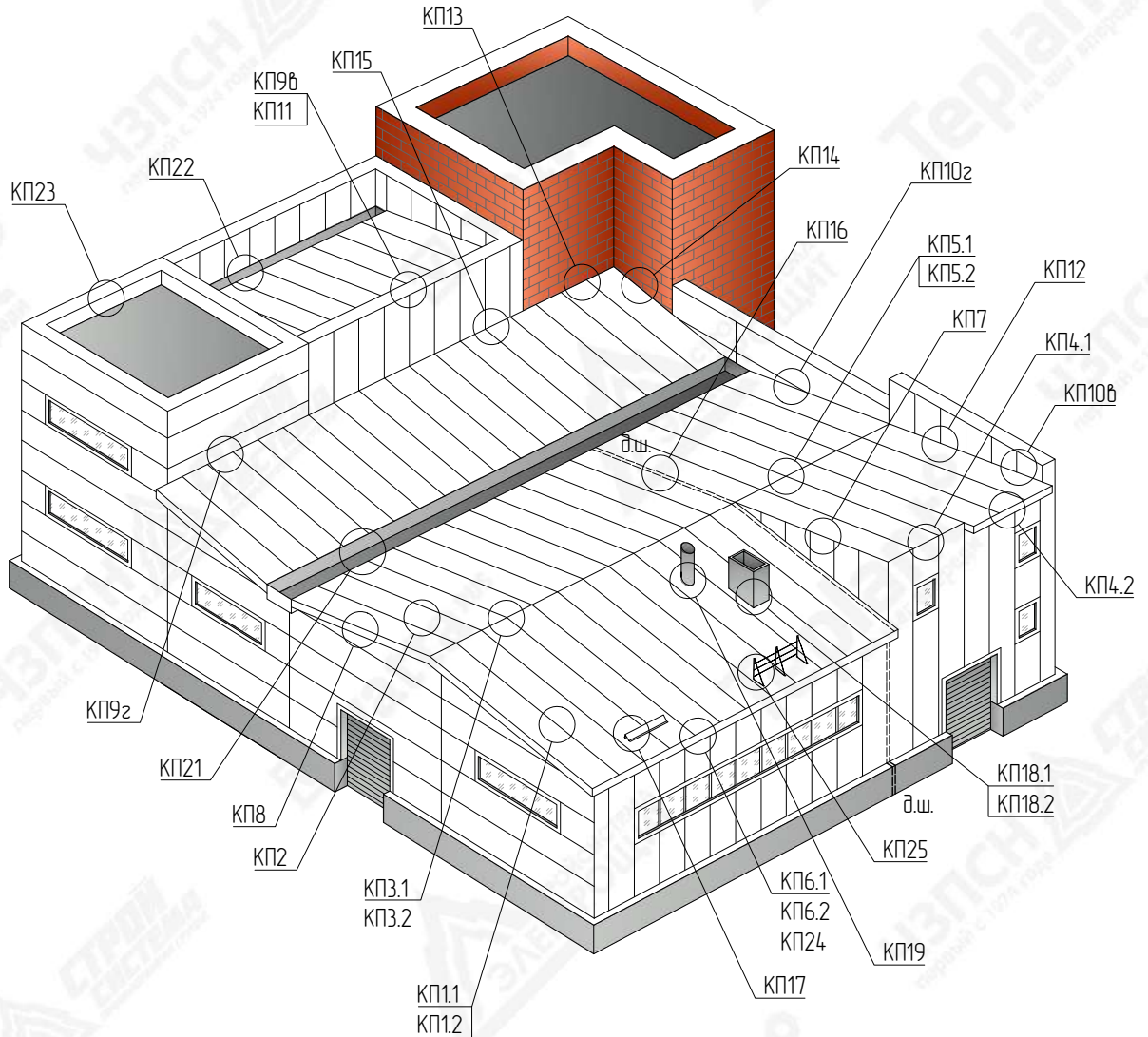
**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.


№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Terplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
4	Металлические конструкции	
5	Держатель провода	

Взам. инв. N							
Подпись и дата							
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Terplant	
							Стадия
Инв. N подл.	Узлы трехслойных стеновых сэндвич-панелей					68	-
	СПЗЗ. Крепление молниезащиты						

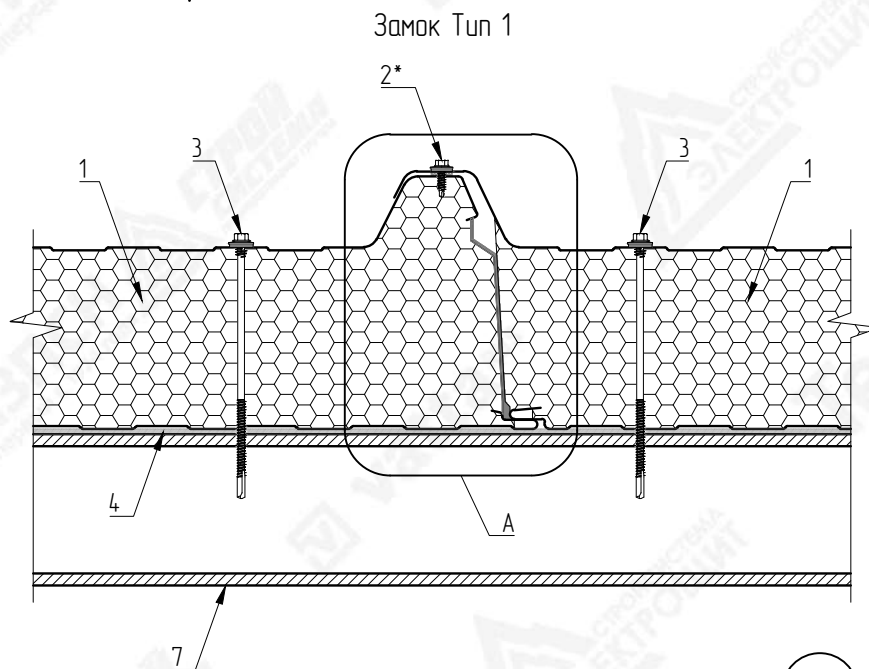
Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей

# Схема маркировки узлов



Взам. инв. N							
	Подпись и дата						
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant	
							Стадия
Инд. N подл.	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей					69	-
Схема маркировки узлов							

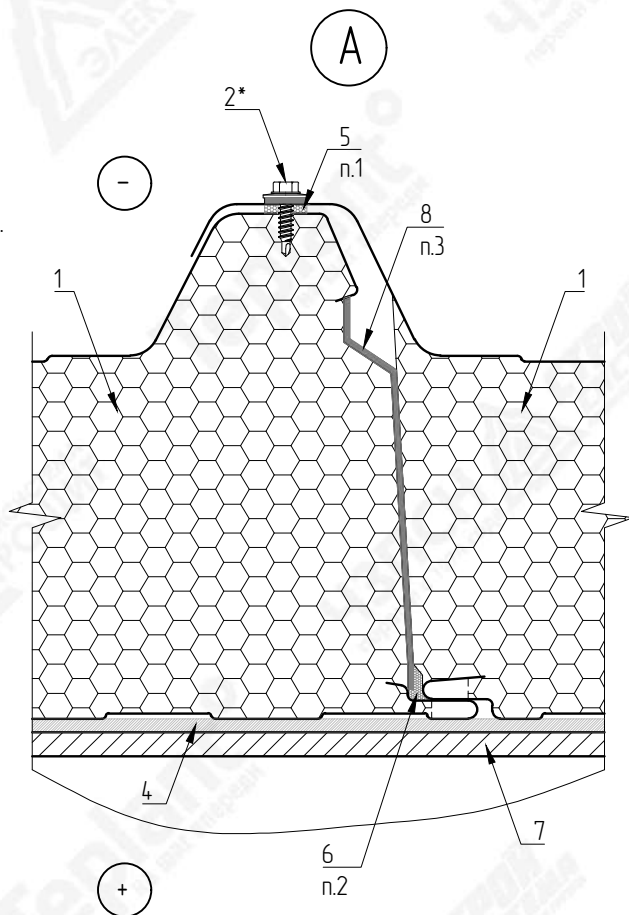
# КП1.1. Герметизация замкового соединения



\* - Самосверлящий шуруп Тип 1 установить в замок кровельных панелей с шагом не более 500 мм

1. Герметизация внешнего замкового соединения во всех случаях.
2. Герметизация внутреннего замкового соединения во всех случаях.
3. Лента уплотнительная наносится при монтаже.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Тип 1
3	Самосверлящий шуруп	Тип 2
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Герметик силиконовый	
7	Металлические конструкции	
8	Лента уплотнительная	ППУ

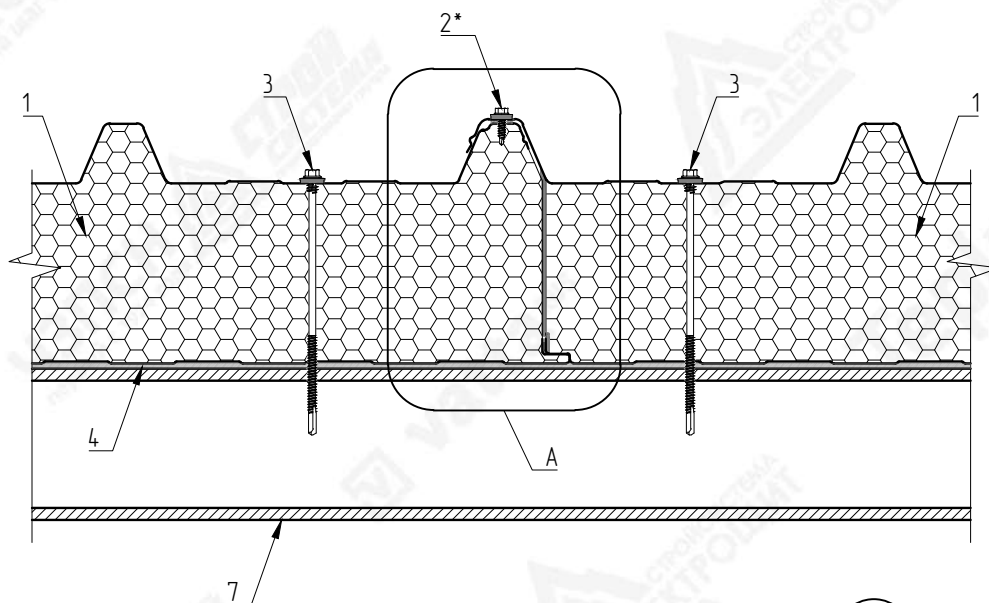


**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей				Стандия	Лист
					70	-
КП1.1. Герметизация замкового соединения. Замок Тип 1				<b>Teplant</b> ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

# КП1.2. Герметизация замкового соединения

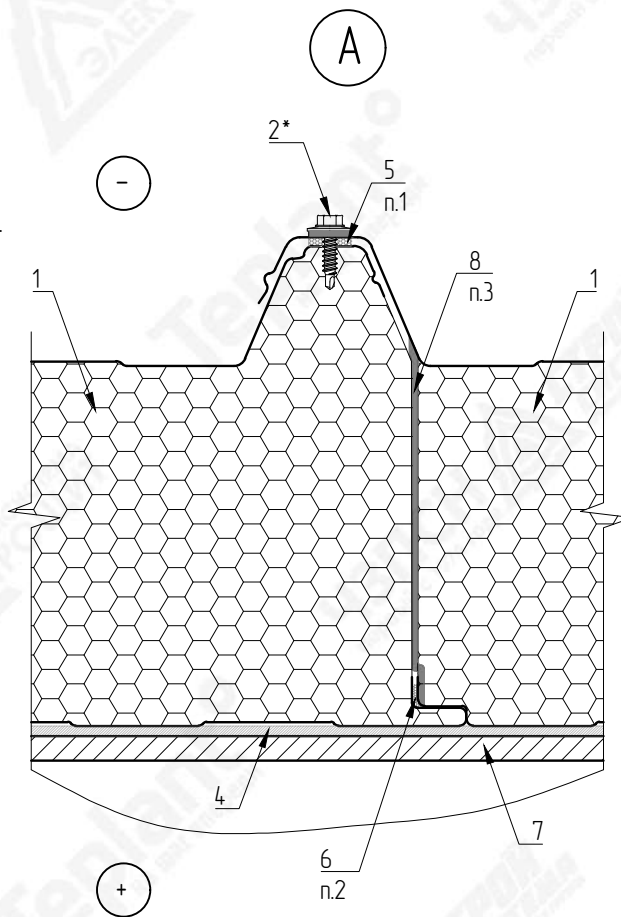
Замок Тип 2



\* – Самосверлящий шуруп Тип 1 установить в замок кровельных панелей с шагом не более 500 мм

1. Герметизация внешнего замкового соединения во всех случаях.
2. Герметизация внутреннего замкового соединения во всех случаях.
3. Лента уплотнительная наносится на производстве.

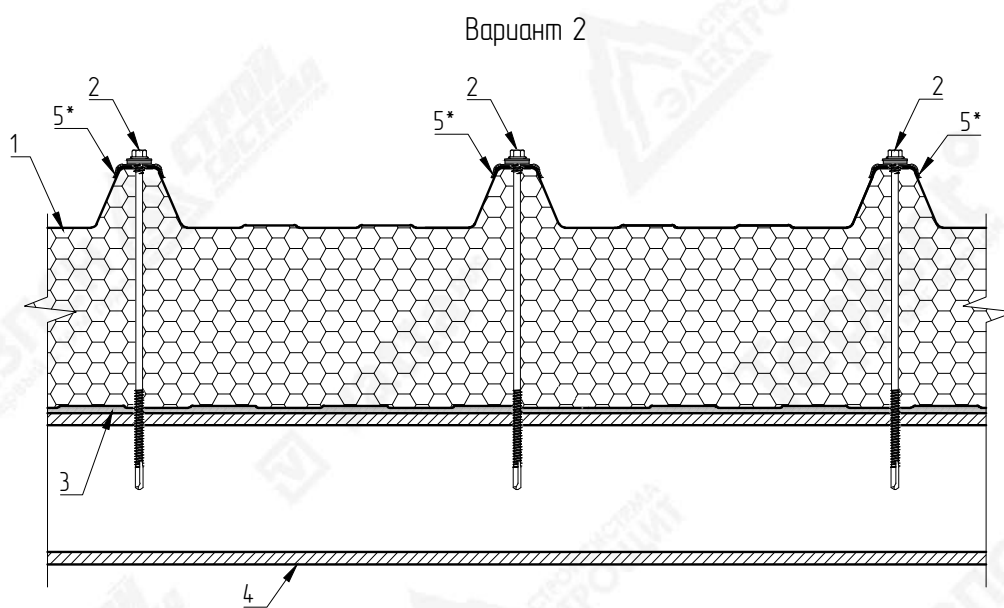
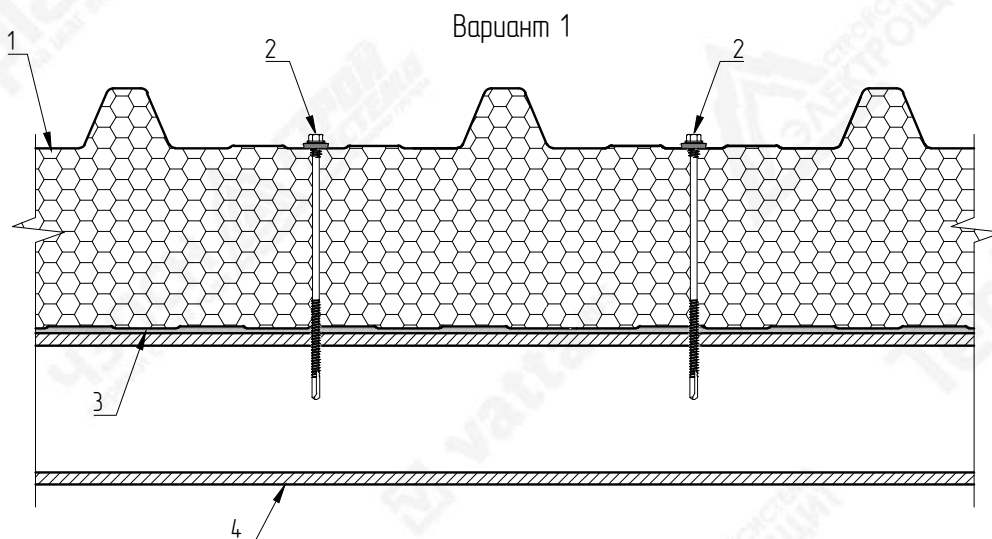
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Тип 1
3	Самосверлящий шуруп	Тип 2
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Герметик силиконовый	
7	Металлические конструкции	
8	Лента уплотнительная	ППУ



**ВНИМАНИЕ!**  
Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
	Подпись и дата							
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей						Стандия	Лист	Листов
							71	-
КП1.2. Герметизация замкового соединения. Замок Тип 2								

# КП2. Крепление кровельных сэндвич-панелей к конструкциям



\* – Трапециевидная накладка на гофр не входит в комплект поставки сэндвич-панелей

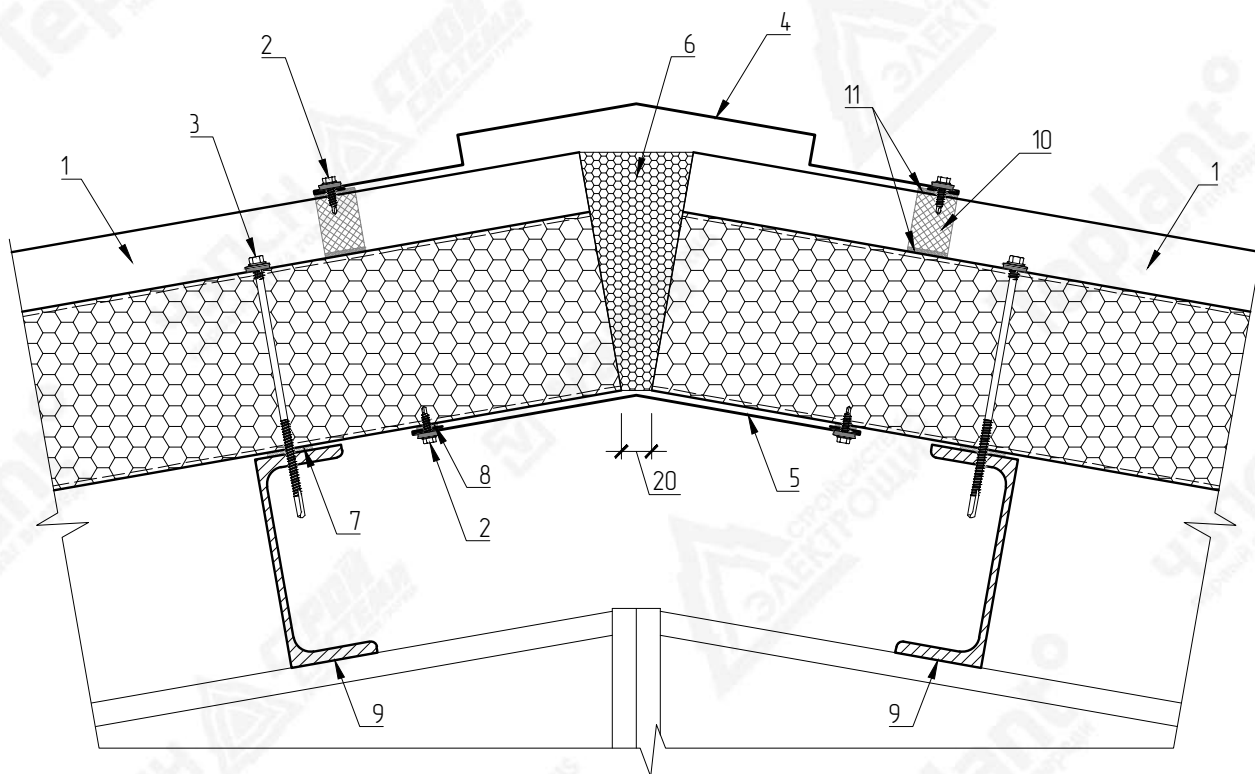


**ВНИМАНИЕ!**  
Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Terplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
4	Металлические конструкции	
5	Трапециевидная накладка на гофр	Tun 3

Взам. инв. N								
	Подпись и дата							
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Terplant							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей						Стандия	Лист	Листов
							72	-
КП2. Крепление кровельных сэндвич-панелей к конструкциям								

# КПЗ.1. Конек двускатной кровли



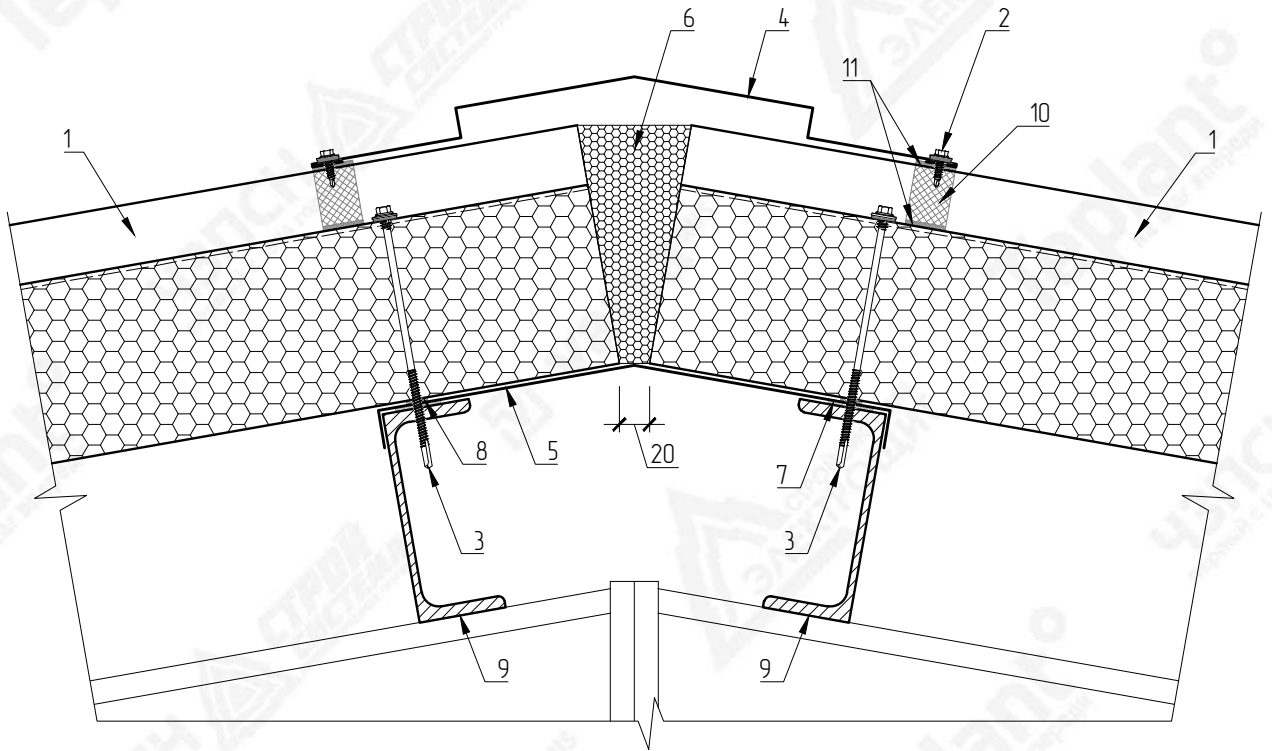
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НКПЗ-1
5	Фасонный элемент	НКПЗ.1-1
6	Монтажная пена	
7	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
8	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
9	Металлические конструкции	
10	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (верхний)	
11	Герметик силиконовый	



**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей				Стандия	Лист
					73	-
КПЗ.1. Конек двускатной кровли						

## К3.2. Конек двускатной кровли



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НКПЗ-1
5	Фасонный элемент	НКПЗ.2-1
6	Монтажная пена	
7	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
8	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
9	Металлические конструкции	
10	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (верхний)	
11	Герметик силиконовый	

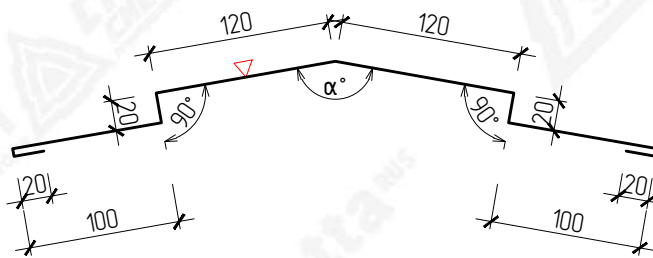


### ВНИМАНИЕ!

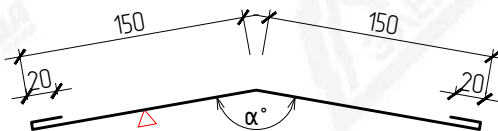
Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей							
						Стандия	Лист	Листов
							74	-
К3.2. Конек двускатной кровли								

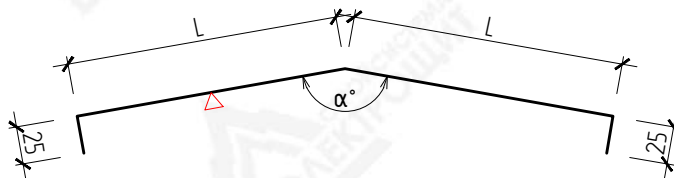
НКПЗ-1  
Развертка элемента 520 мм



НКПЗ.1-1  
Развертка элемента 340 мм



НКПЗ.2-1  
Развертка элемента 50+L+L мм

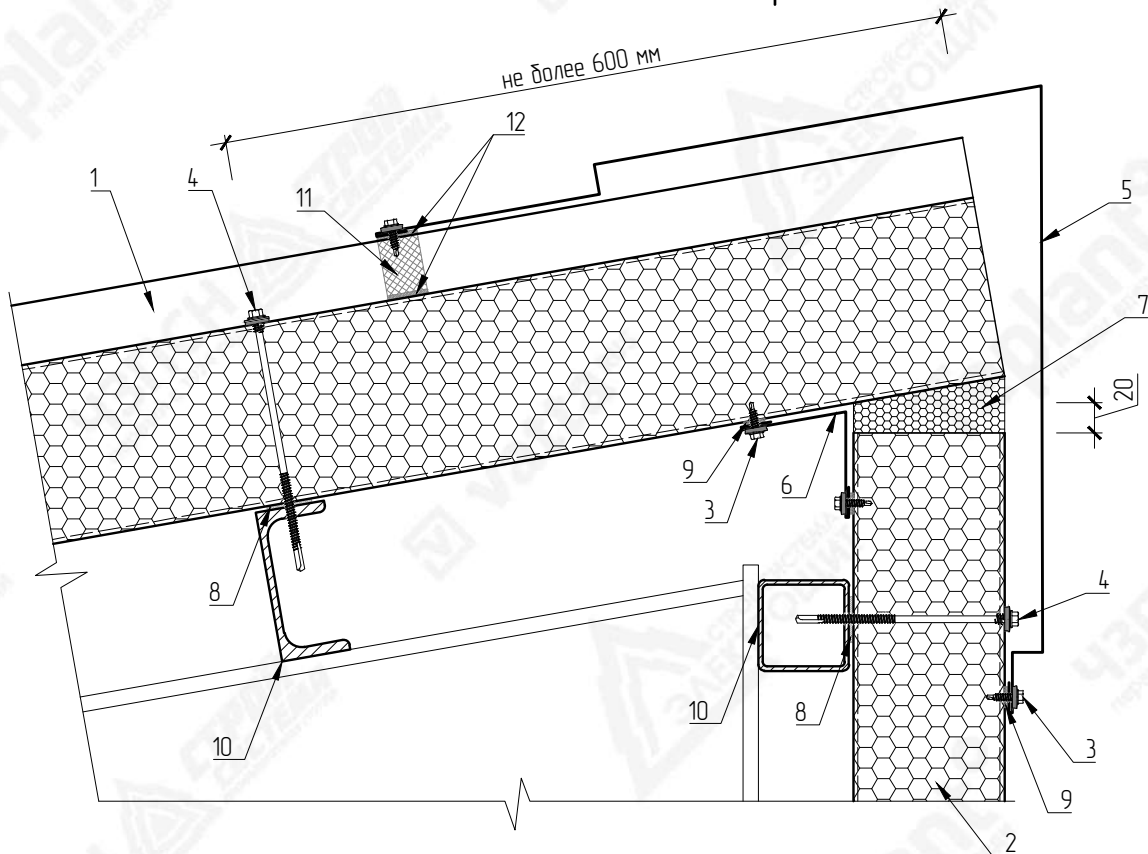


**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

▽ - Сторона окраса фасонного элемента  
α - Узел по проекту  
L - Размер по проекту

Взам. инв. N								
	Подпись и дата							
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Terplant							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей						Стадия	Лист	Листов
							75	-
КПЗ. Фасонные элементы								

# КП4.1. Конек односкатной кровли



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Самосверлящий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	НКПЗ-1
6	Фасонный элемент	НКП-1
7	Монтажная пена	
8	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
9	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
10	Металлические конструкции	
11	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (верхний)	
12	Герметик силиконовый	

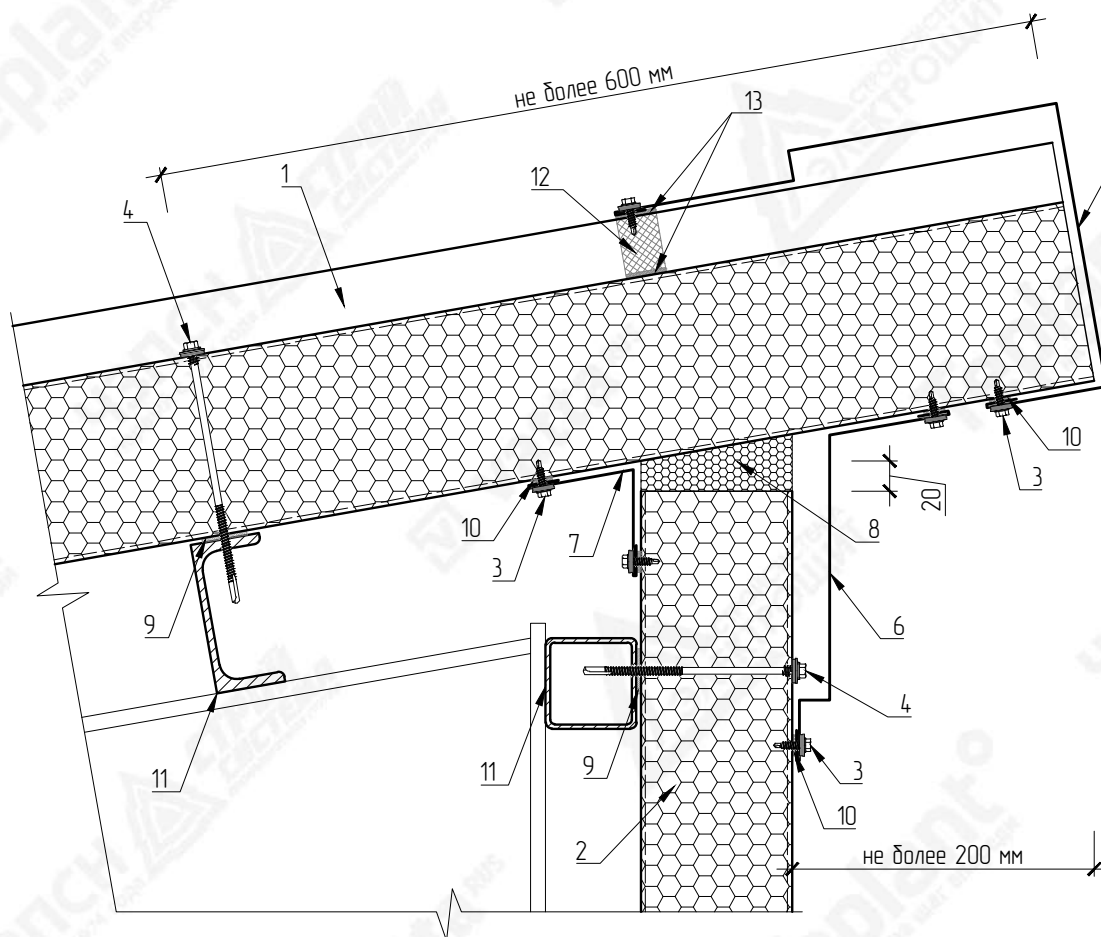


**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей				Стадия	Лист
					76	-
КП4.1 Конек односкатной кровли						



## КП4.2. Конек односкатной кровли



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant

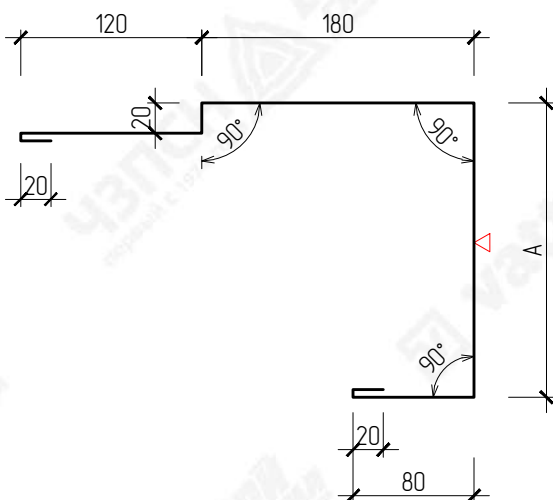
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Самосверлящий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	НКП4-1
6	Фасонный элемент	НКП4-2
7	Фасонный элемент	НКП-1
8	Монтажная пена	
9	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (верхний)	
13	Герметик силиконовый	



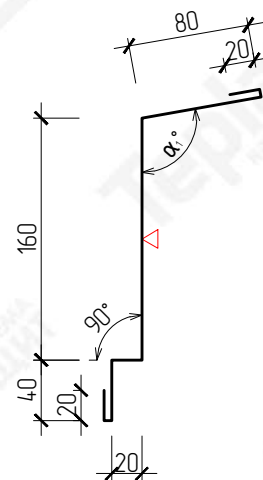
**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей			Стадия	Лист	Листов
				78	-	
			КП4.2 Конек односкатной кровли			

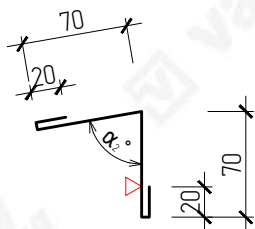
НКП4.2-1  
Развертка элемента 440+A мм



НКП4.2-2  
Развертка элемента 340 мм



НКП-1  
Развертка элемента 180 мм



▽ - сторона окраса фасонного элемента  
 $\alpha_{1,2}$  - Угол по проекту

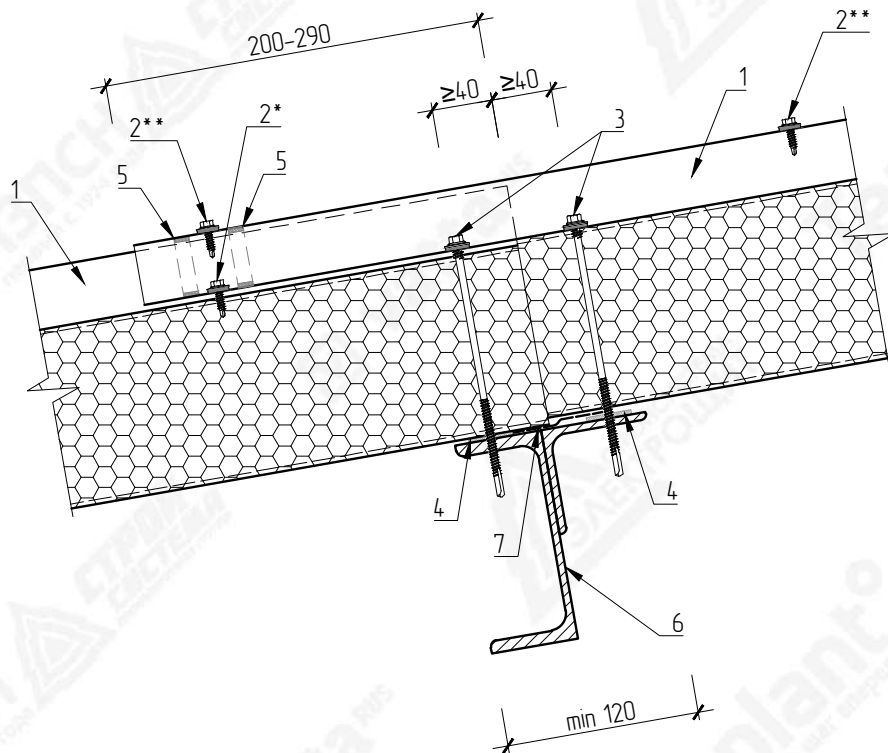
Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
НКП4-1-30	105	545
НКП4-1-50	125	565
НКП4-1-60	135	575
НКП4-1-80	155	595
НКП4-1-100	175	615
НКП4-1-120	195	635
НКП4-1-150	225	665
НКП4-1-200	275	715
НКП4-1-220	295	735



**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Инд. N подл.	Подпись и дата	Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Terplant			
								Стадия	Лист	Листов	
								Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей		79	-
								КП4.2 Фасонные элементы			

# КП5.1. Стык кровельных сэндвич-панелей по длине



- \* - Установить по два самореза в каждый нижний гофр
- \*\* - В замок кровельных панелей, шаг не более 500 мм

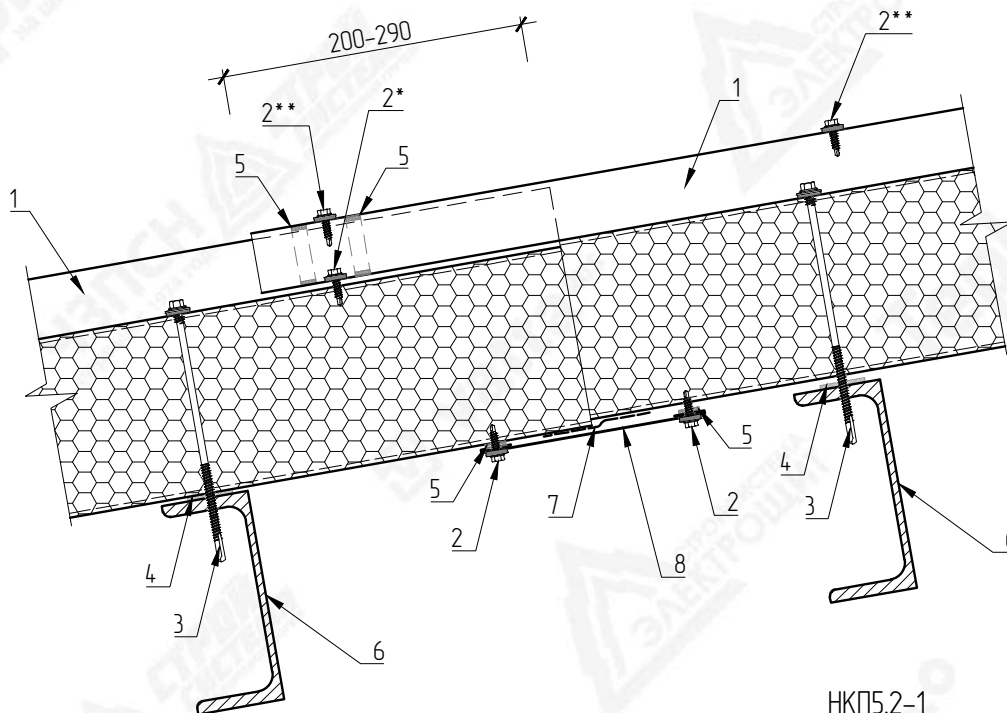
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Металлические конструкции	
7	Лента битумовая гидро-пароизоляция	ЛТ 1,5x60



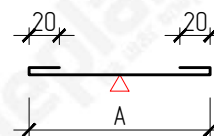
**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей				Стадия	Лист
					80	-
КП5.1. Стык кровельных сэндвич-панелей по длине						

## КП5.2. Стык кровельных сэндвич-панелей по длине



НКП5.2-1  
Развертка элемента 40+A мм



- \* - Установить по два самореза в каждый нижний гофр
- \*\* - В замок кровельных панелей, шаг не более 500 мм

▽ - Сторона окраса фасонного элемента

Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
НКП5.2-1-100	100	140
НКП5.2-1-120	120	160

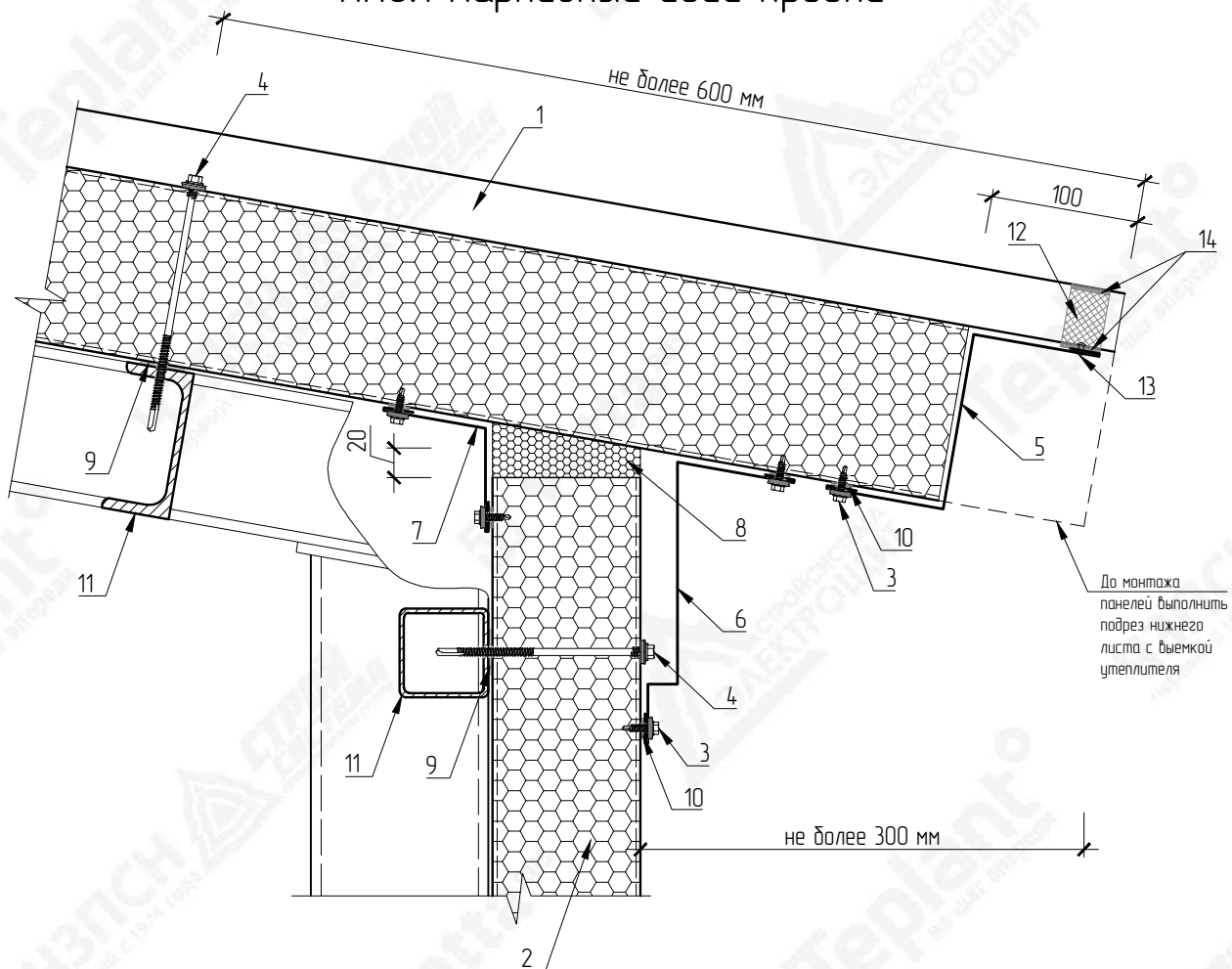


**ВНИМАНИЕ!**  
Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
5	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
6	Металлические конструкции	
7	Лента дутитовая гидро-пароизоляционная	ЛТ 1,5x60
8	Фасонный элемент	НКП5.2-1

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей				Стандия	Лист
					81	-
КП5.2. Стык кровельных сэндвич-панелей по длине						

# КП6.1 Карнизный свес кровли



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant

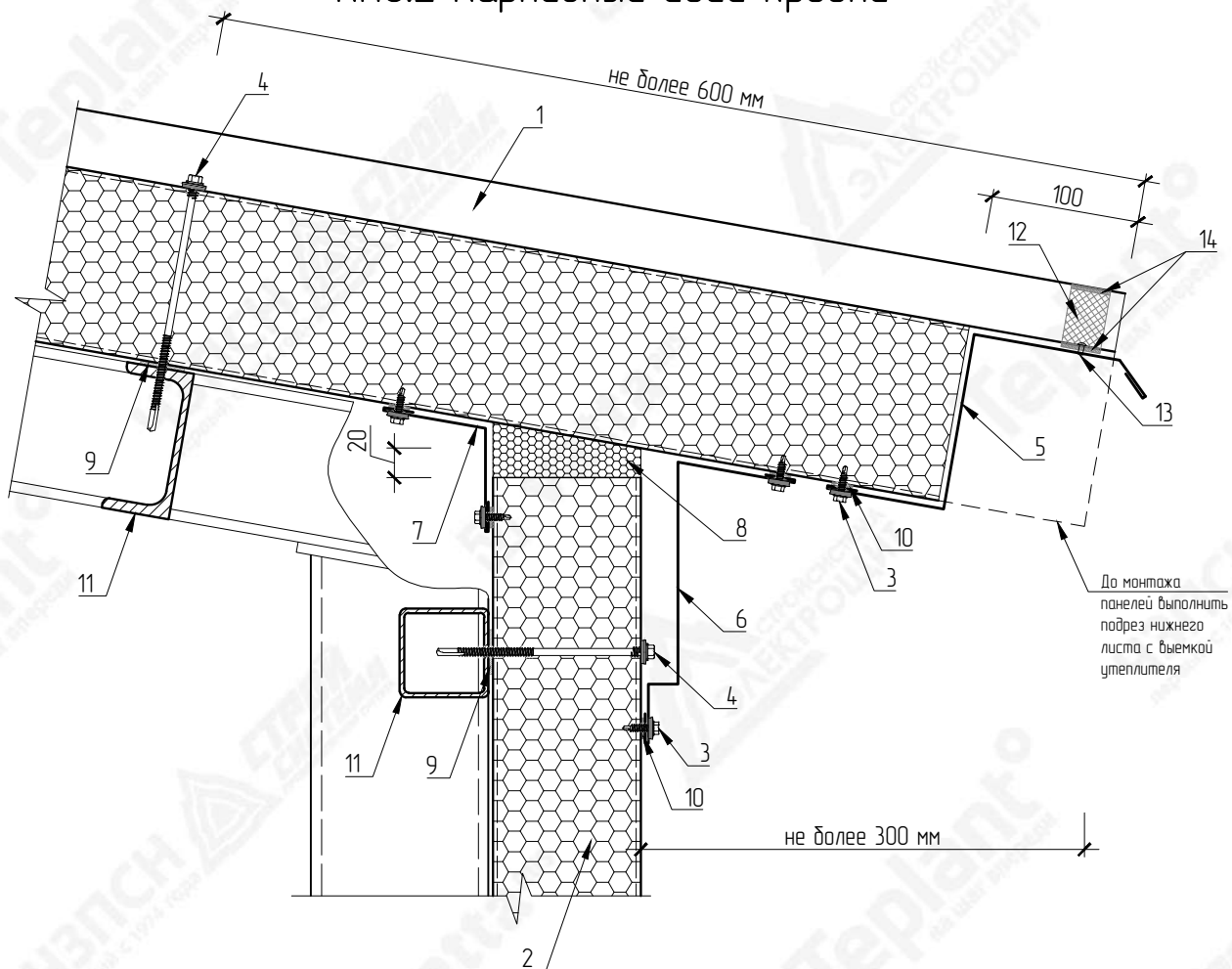
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
3	Самосверлящий шуруп	Тун 1
4	Самосверлящий шуруп	Тун 2
5	Фасонный элемент	НКП6.1-1
6	Фасонный элемент	НКП6-1
7	Фасонный элемент	НКП-2
8	Монтажная пена	
9	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (нижний)	
13	Заклепка вытяжная	Тун 1
14	Герметик силиконовый	



**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей				Стадия	Лист
					82	-
КП6.1 Карнизный свес кровли						

# КП6.2 Карнизный свес кровли



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
3	Самосверлящий шуруп	Тун 1
4	Самосверлящий шуруп	Тун 2
5	Фасонный элемент	НКП6.2-1
6	Фасонный элемент	НКП6-1
7	Фасонный элемент	НКП-2
8	Монтажная пена	
9	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (нижний)	
13	Заклепка вытяжная	Тун 1
14	Герметик силиконовый	

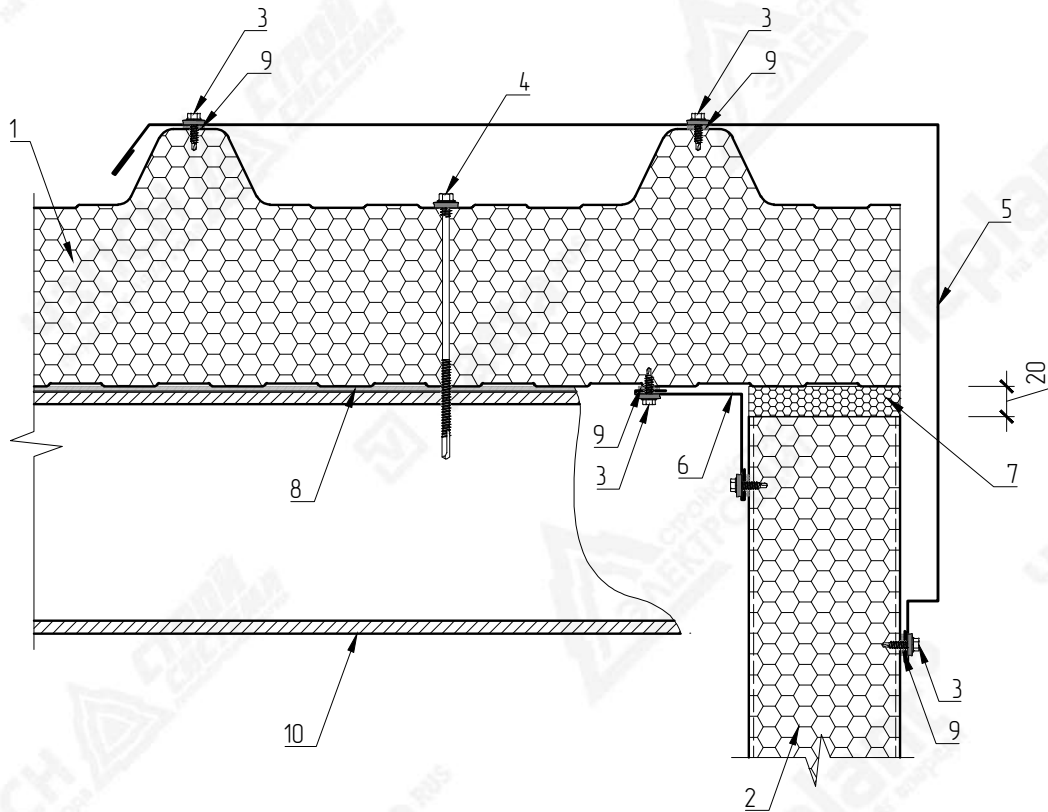


**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей				Стадия	Лист
					83	-
КП6.2 Карнизный свес кровли				<b>Teplant</b> ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		



# КП7. Торцевое примыкание кровли к стене



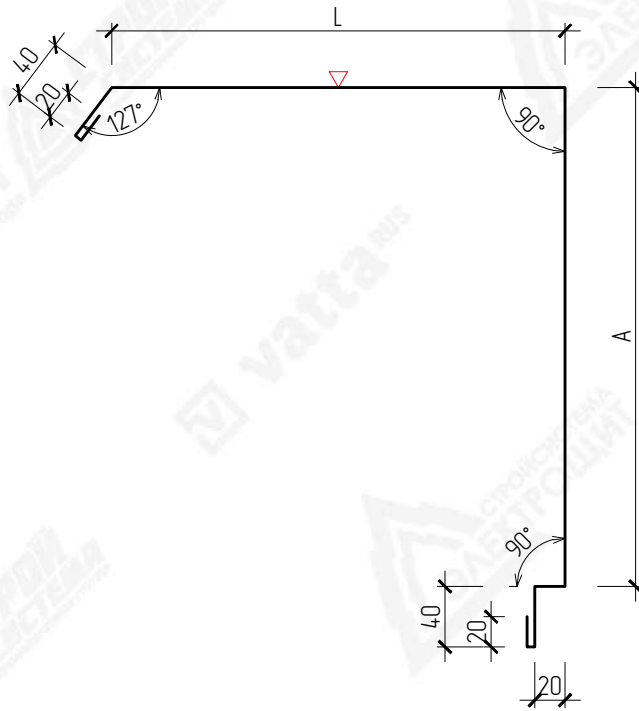
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Самосверлящий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	НКП7-1
6	Фасонный элемент	НКП-3
7	Монтажная пена	
8	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
9	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
10	Металлические конструкции	



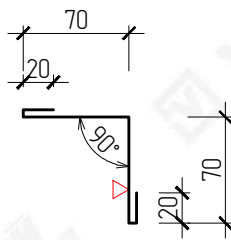
**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей				Стадия	Лист
					85	-
КП7. Торцевое примыкание кровли к стене						

НКП7-1  
Развертка элемента 140+A+L мм



НКП-3  
Развертка элемента 180 мм



▽ - Сторона окраса фасонного элемента  
L - Размер по проекту

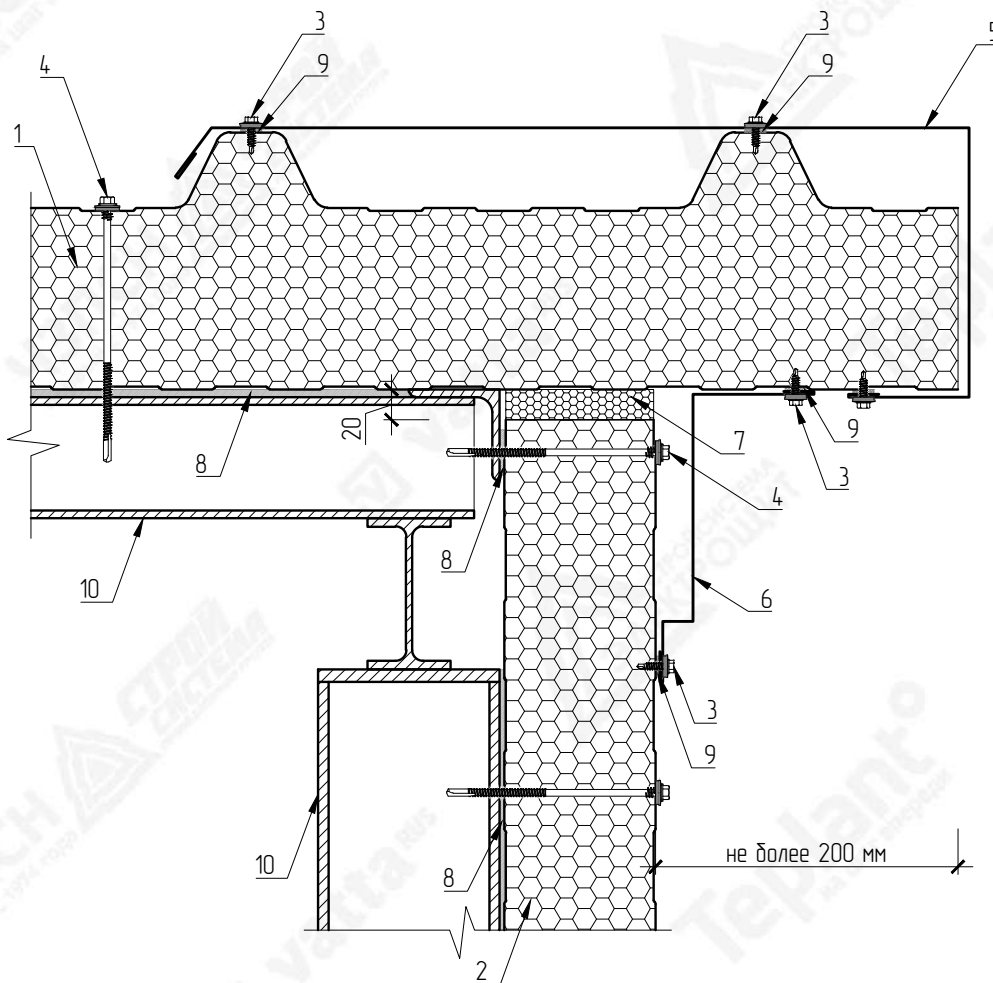
Маркировка	Размер (A), мм	Развертка, мм
НКП7-1-30	235	375+L
НКП7-1-50	255	395+L
НКП7-1-60	265	405+L
НКП7-1-80	285	425+L
НКП7-1-100	305	445+L
НКП7-1-120	325	465+L
НКП7-1-150	355	495+L
НКП7-1-200	405	545+L
НКП7-1-220	425	565+L



**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Инд. N подл.	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant			
								Стадия	Лист	Листов	
								Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей		86	-
								КП7. Фасонные элементы			

# КП8. Торцевое примыкание кровли к стене



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Самосверлящий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	НКП8-1
6	Фасонный элемент	НКП8-2
7	Монтажная пена	
8	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
9	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
10	Металлические конструкции	



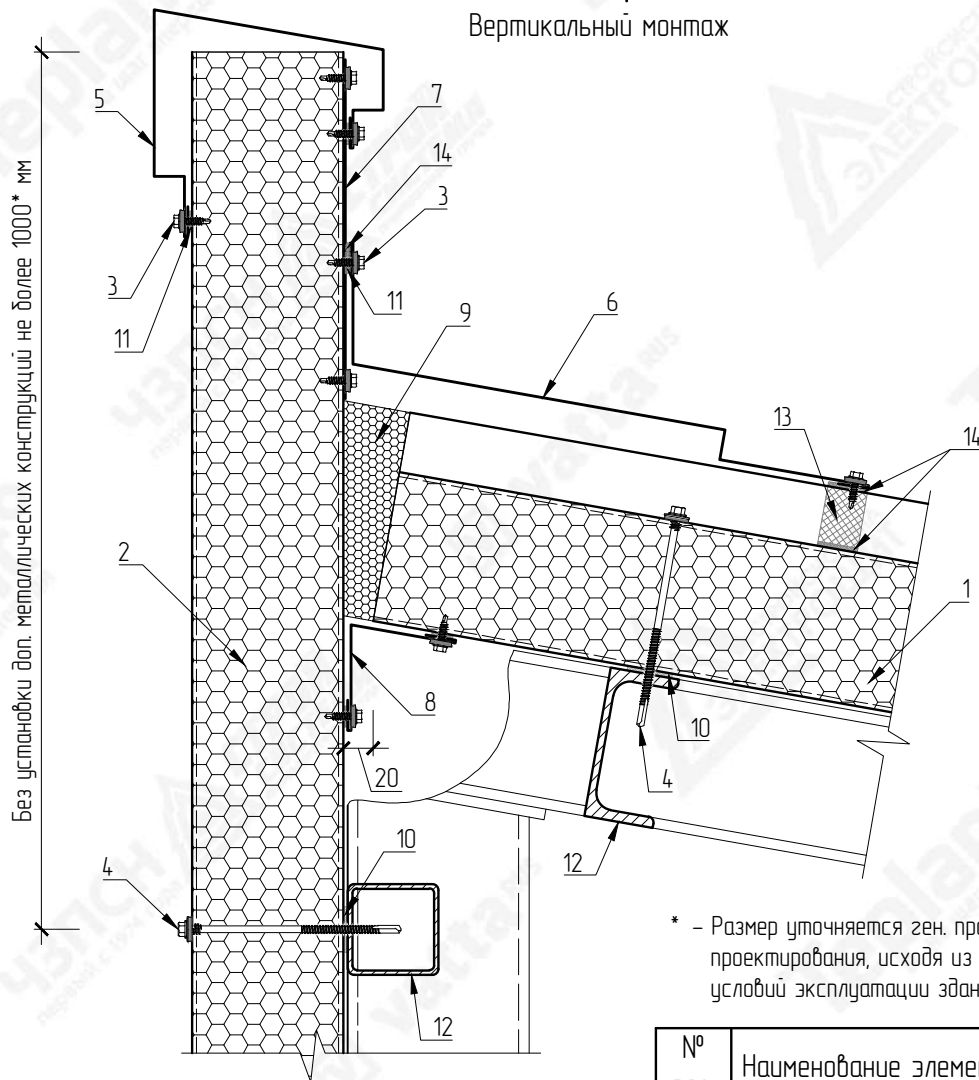
**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей							
						Стадия	Лист	Листов
							87	-
КП8. Торцевое примыкание кровли к стене								



# КП96. Паралет

Вертикальный монтаж



\* - Размер уточняется ген. проектировщиком на стадии проектирования, исходя из внешних условий среды и условий эксплуатации здания

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
3	Самосверлящий шуруп	Туп 1
4	Самосверлящий шуруп	Туп 2
5	Фасонный элемент	НКП-4
6	Фасонный элемент	НКП-5
7	Оцинкованный лист	
8	Фасонный элемент	НКП-1
9	Монтажная пена	
10	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
11	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
12	Металлические конструкции	
13	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (верхний)	
14	Герметик силиконовый	



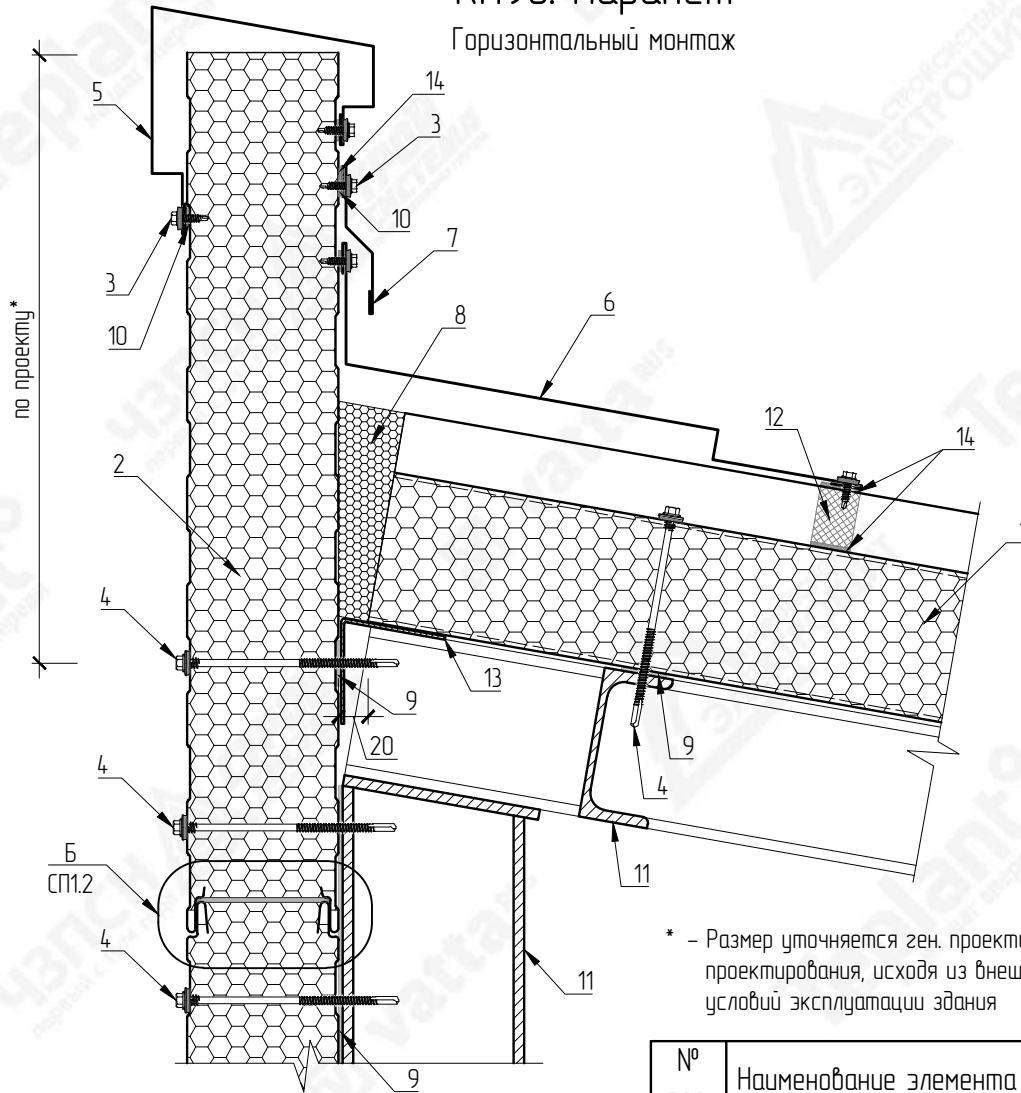
**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей							
						Стадия	Лист	Листов
						89	-	
КП96. Паралет (вертикальный монтаж)						<b>Teplant</b> ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		



# КП9з. Паранет

Горизонтальный монтаж



\* - Размер уточняется ген. проектировщиком на стадии проектирования, исходя из внешних условий среды и условий эксплуатации здания

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
3	Самосверлящий шуруп	Туп 1
4	Самосверлящий шуруп	Туп 2
5	Фасонный элемент	НКП-4
6	Фасонный элемент	НКП-5
7	Фасонный элемент	НКП-6
8	Монтажная пена	
9	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (верхний)	
13	Гнутый уголок	
14	Герметик силиконовый	



### ВНИМАНИЕ!

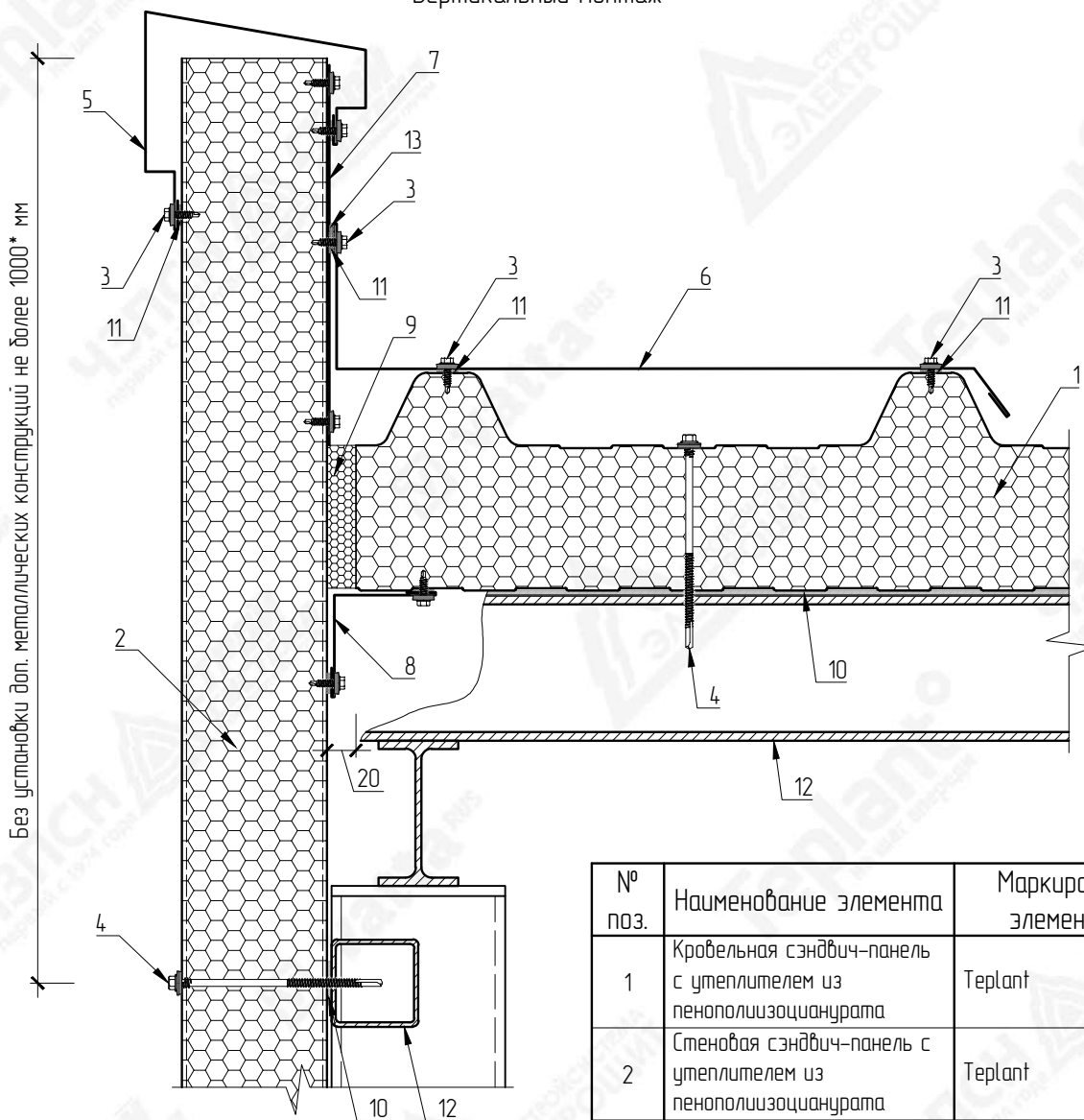
Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей							
						Стадия	Лист	Листов
						91	-	
КП9з. Паранет (горизонтальный монтаж)								



# КП10в. Паралет

Вертикальный монтаж



Без установки доп. металлических конструкций не более 1000\* мм

\* - Размер уточняется ген. проектировщиком на стадии проектирования, исходя из внешних условий среды и условий эксплуатации здания



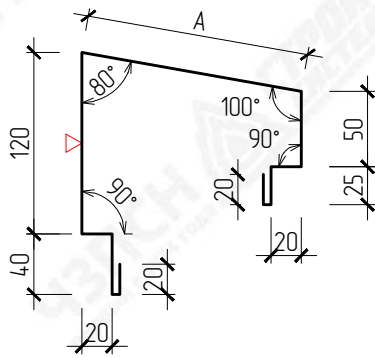
### ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

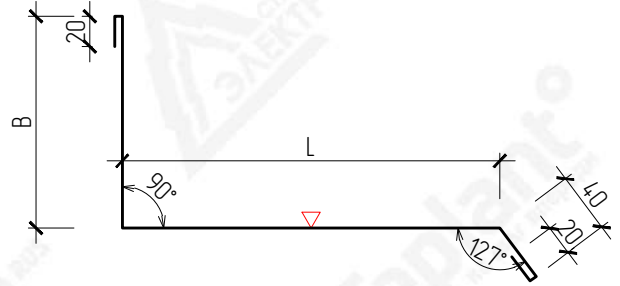
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Terplant
2	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Terplant
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Самосверлящий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	НКП-4
6	Фасонный элемент	НКП-7
7	Оцинкованный лист	
8	Фасонный элемент	НКП-3
9	Монтажная пена	
10	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
11	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
12	Металлические конструкции	
13	Герметик силиконовый	

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Terplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей				Стадия	Лист
					93	-
КП10в. Паралет (вертикальный монтаж)						

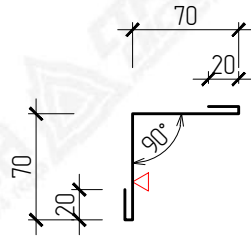
НКП-4  
Развертка элемента 315+A мм



НКП-7  
Развертка элемента 80+B+L мм



НКП-3  
Развертка элемента 180 мм



▽ - Страна окраса фасонного элемента  
L - Размер по проекту

Маркировка	Размер (B), мм	Развертка, мм
НКП-7-170	170	250+L
НКП-7-220	220	300+L

Маркировка	Размер (A), мм	Развертка, мм
НКП-4-30	77	392
НКП-4-40	87	402
НКП-4-50	97	412
НКП-4-60	107	422
НКП-4-80	127	442
НКП-4-100	147	462
НКП-4-120	167	482
НКП-4-150	198	513
НКП-4-170	218	533
НКП-4-200	248	563
НКП-4-220	270	585
НКП-4-240	290	605

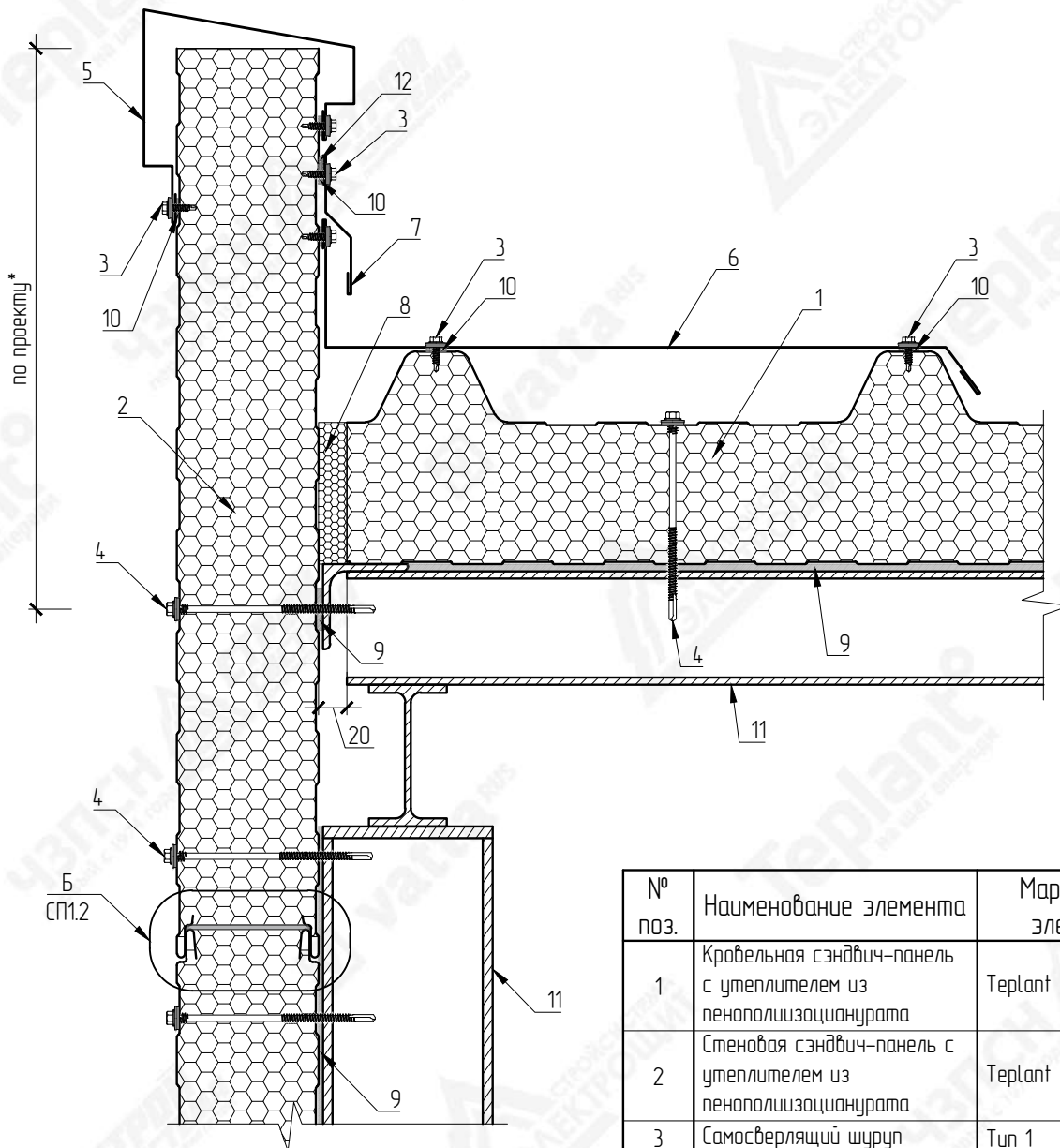


**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N	Подпись и дата						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant		
		Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Инв. N подл.							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей		
							КП106. Фасонные элементы		
							94	-	
							<b>Teplant</b> ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

# КП10г. Паранет

Горизонтальный монтаж



\* – Размер уточняется ген. проектировщиком на стадии проектирования, исходя из внешних условий среды и условий эксплуатации здания



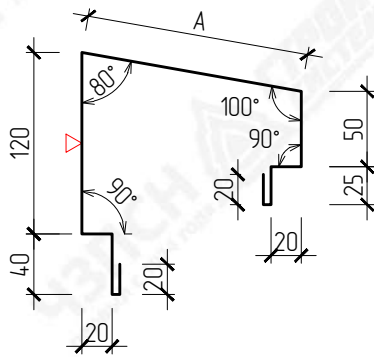
### ВНИМАНИЕ!

Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

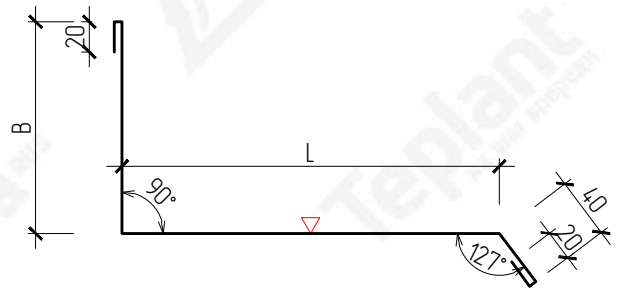
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Самосверлящий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	НКП-4
6	Фасонный элемент	НКП-7
7	Фасонный элемент	НКП-6
8	Монтажная пена	
9	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Герметик силиконовый	

Взам. инв. N						
	Подпись и дата					
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей					
Изм.						
Кол.уч						
Лист						
№Док						
Подпись						
Дата						
Стадия						
Лист						
Листов						
95						
-						
КП10г. Паранет (горизонтальный монтаж)						

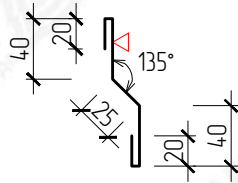
НКП-4  
Развертка элемента 315+A мм



НКП-7  
Развертка элемента 80+B+L мм



НКП-6  
Развертка элемента 145 мм



▽ - Сторона окраса фасонного элемента  
L - Размер по проекту

Маркировка	Размер (B), мм	Развертка, мм
НКП-7-170	170	250+L
НКП-7-220	220	300+L

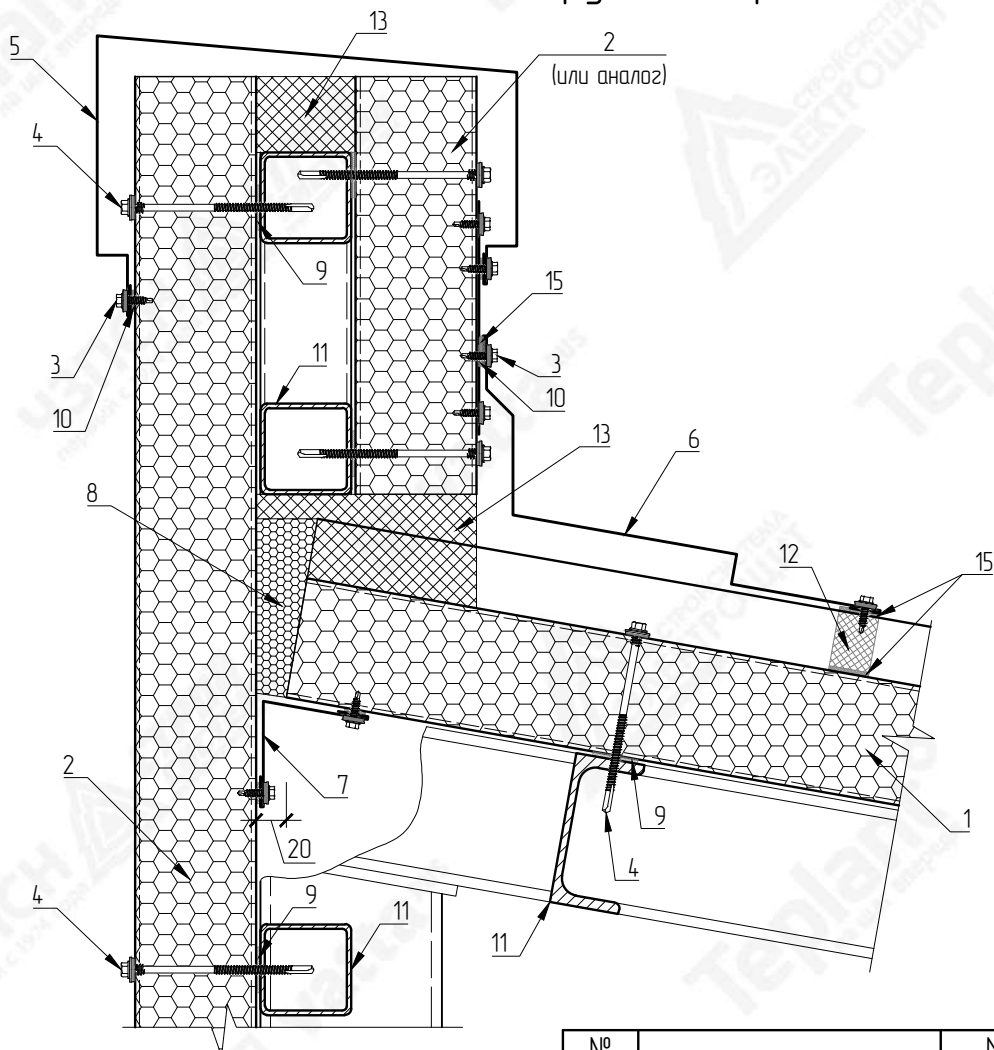
Маркировка	Размер (A), мм	Развертка, мм
НКП-4-30	77	392
НКП-4-40	87	402
НКП-4-50	97	412
НКП-4-60	107	422
НКП-4-80	127	442
НКП-4-100	147	462
НКП-4-120	167	482
НКП-4-150	198	513
НКП-4-170	218	533
НКП-4-200	248	563
НКП-4-220	270	585
НКП-4-240	290	605



**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant			
Подпись и дата							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
	Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подпись	Дата			96	-
Инв. N подл.							КП10г. Фасонные элементы			

# КП11. Утепление конструкций парапета



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
3	Самосверляющий шуруп	Tun 1

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
4	Самосверляющий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	НКП-8
6	Фасонный элемент	НКП-9
7	Фасонный элемент	НКП-1
8	Монтажная пена	
9	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Мягкий профилообразный кровельный уплотнитель (верхний)	
13	Утеплитель (по проекту)	
14	Оцинкованный лист	
15	Герметик силиконовый	

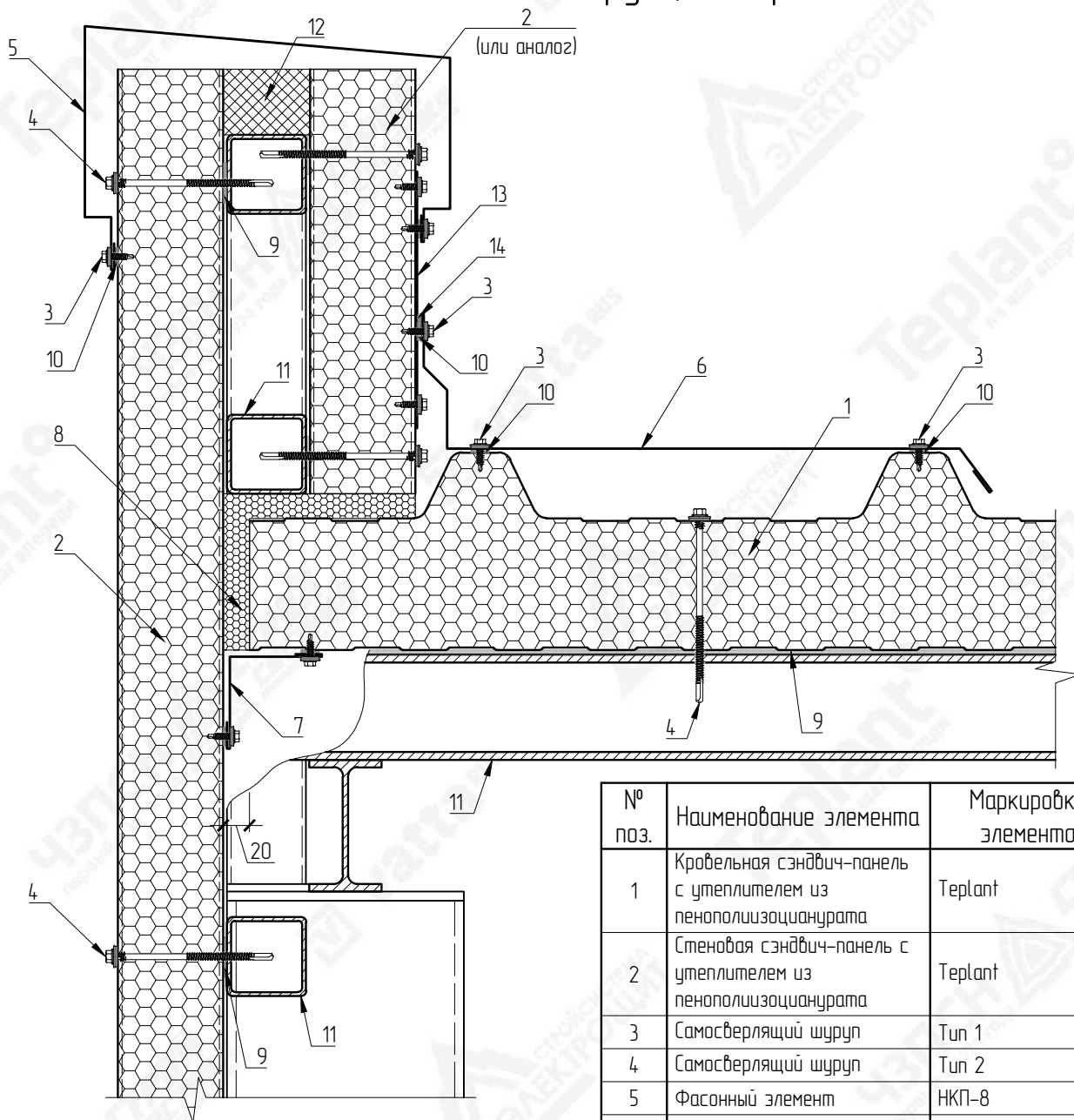


**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей				Стадия	Лист
					97	-
КП11. Утепление конструкций парапета						



# КП12. Утепление конструкций парапета



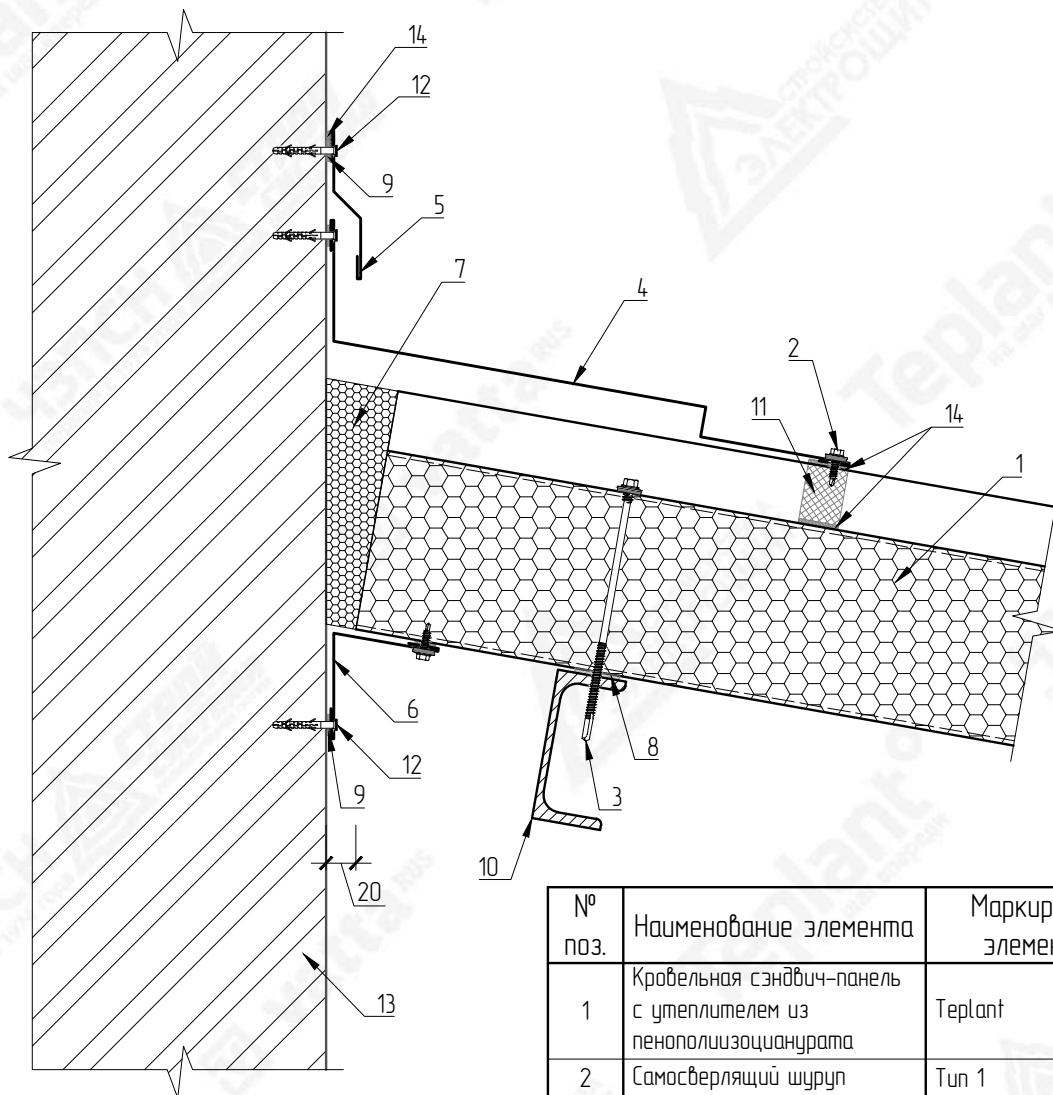
**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Самосверлящий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	НКП-8
6	Фасонный элемент	НКП12-1
7	Фасонный элемент	НКП-3
8	Монтажная пена	
9	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Утеплитель (по проекту)	
13	Оцинкованный лист	
14	Герметик силиконовый	

Взам. инв. N							
	Подпись и дата						
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant	
							Стадия
Инд. N подл.	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей					99	-
КП12. Утепление конструкций парапета							



# КП13. Примыкание кровельных панелей к кирпичной или ж.б. стене



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Тун 1
3	Самосверлящий шуруп	Тун 2
4	Фасонный элемент	НКП-5
5	Фасонный элемент	НКП-6
6	Фасонный элемент	НКП-1
7	Монтажная пена	
8	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
9	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
10	Металлические конструкции	
11	Мягкий профилообразный кровельный уплотнитель (верхний)	
12	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Тун 1
13	Кирпичная или ж.б. стена	
14	Герметик силиконовый	

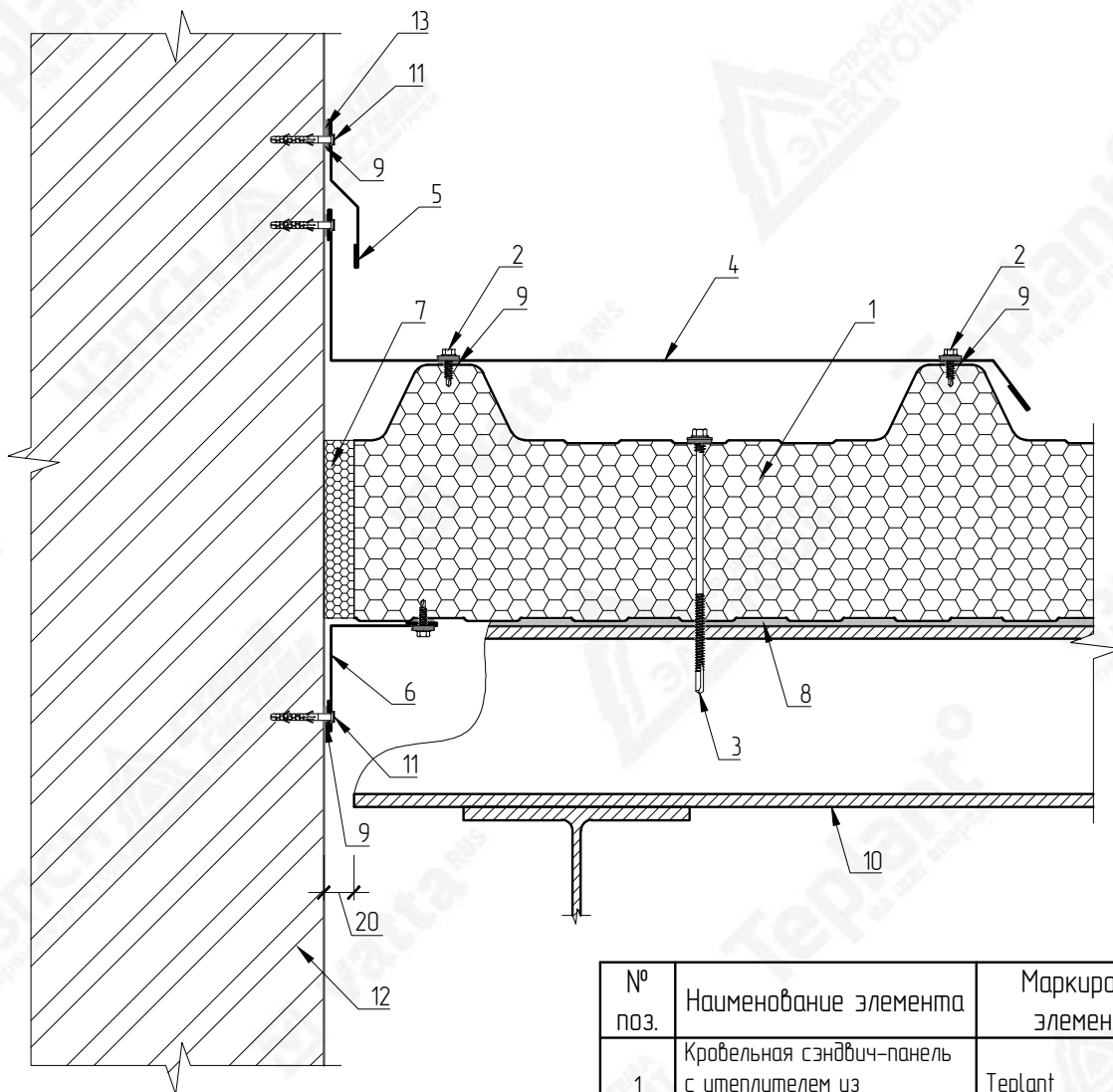


**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей							
						Стадия	Лист	Листов
							101	-
КП13. Примыкание кровельных панелей к кирпичной или ж.б. стене								



# КП14. Примыкание кровельных панелей к кирпичной или ж.б. стене



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НКП-7
5	Фасонный элемент	НКП-6
6	Фасонный элемент	НКП-3
7	Монтажная пена	
8	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
9	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
10	Металлические конструкции	
11	Дюбель-гвоздь 6x40 (или аналог)	Tun 1
12	Кирпичная или ж.б. стена	
13	Герметик силиконовый	

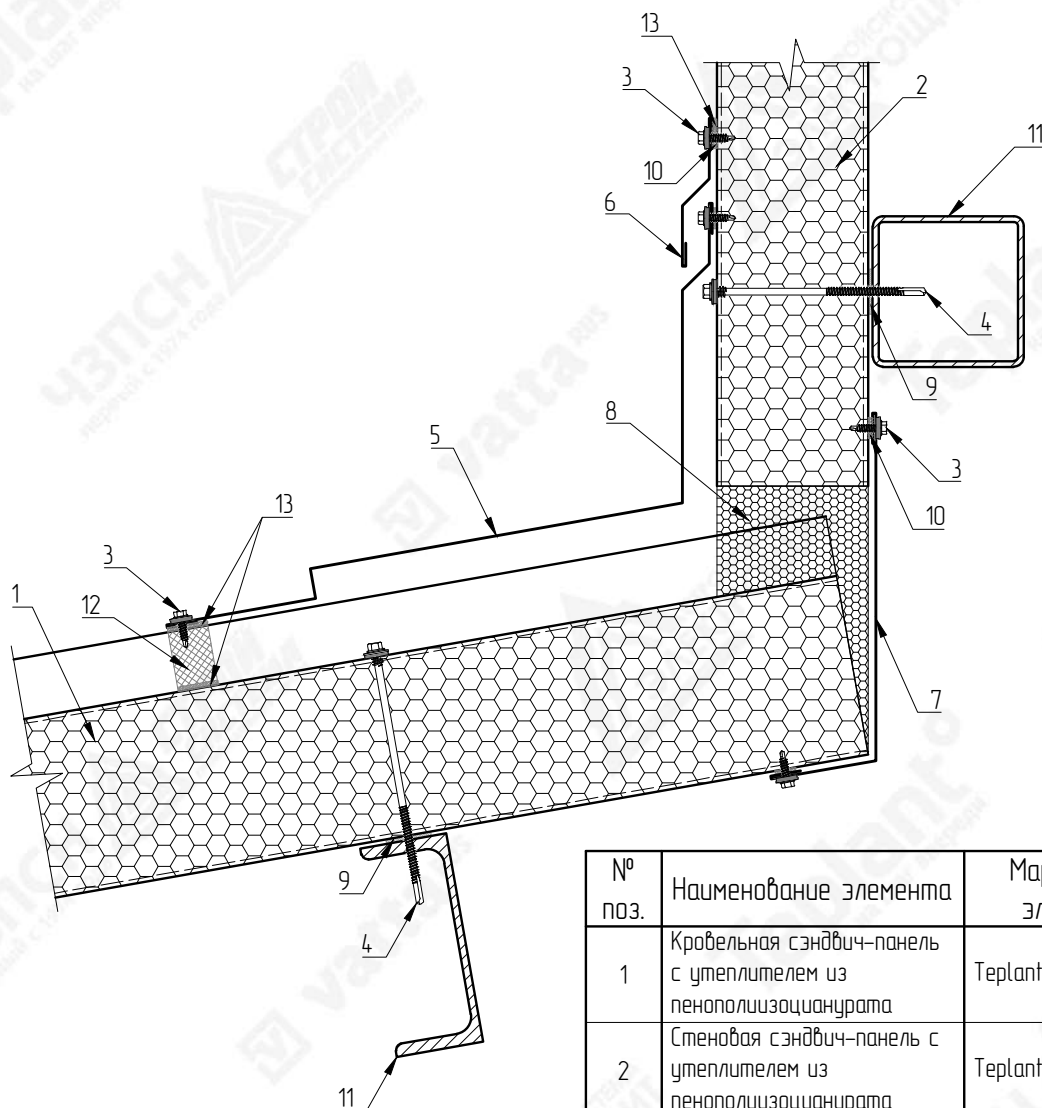


**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей				Стадия	Лист
КП14. Примыкание кровельных панелей к кирпичной или ж.б. стене					103	-
				<b>Teplant</b> ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		



# КП15. Примыкание кровли к стене



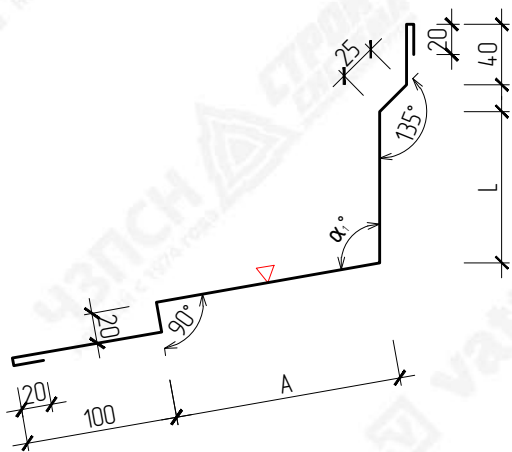
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Самосверлящий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	НКП-9
6	Фасонный элемент	НКП-6
7	Фасонный элемент	НКП15-1
8	Монтажная пена	
9	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (верхний)	
13	Герметик силиконовый	



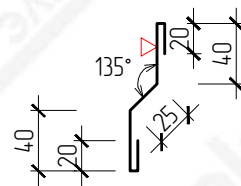
**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
Инв. N подл.								
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant								
Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей						Стадия	Лист	Листов
						105	-	
КП15. Примыкание кровли к стене								

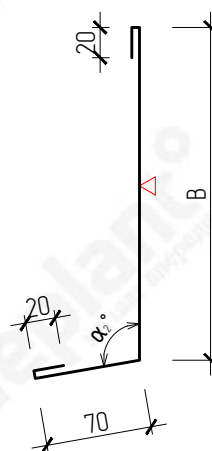
НКП-9  
Развертка элемента 225+A+L мм



НКП-6  
Развертка элемента 145 мм



НКП15-1  
Развертка элемента 110+B мм



- ▽ - Сторона окраса фасонного элемента
- $\alpha_{1,2}$  - Угол по проекту
- L - Размер по проекту

Маркировка	Размер (A), мм	Развертка, мм
НКП-9-150	150	375+L
НКП-9-200	200	425+L
НКП-9-250	250	475+L

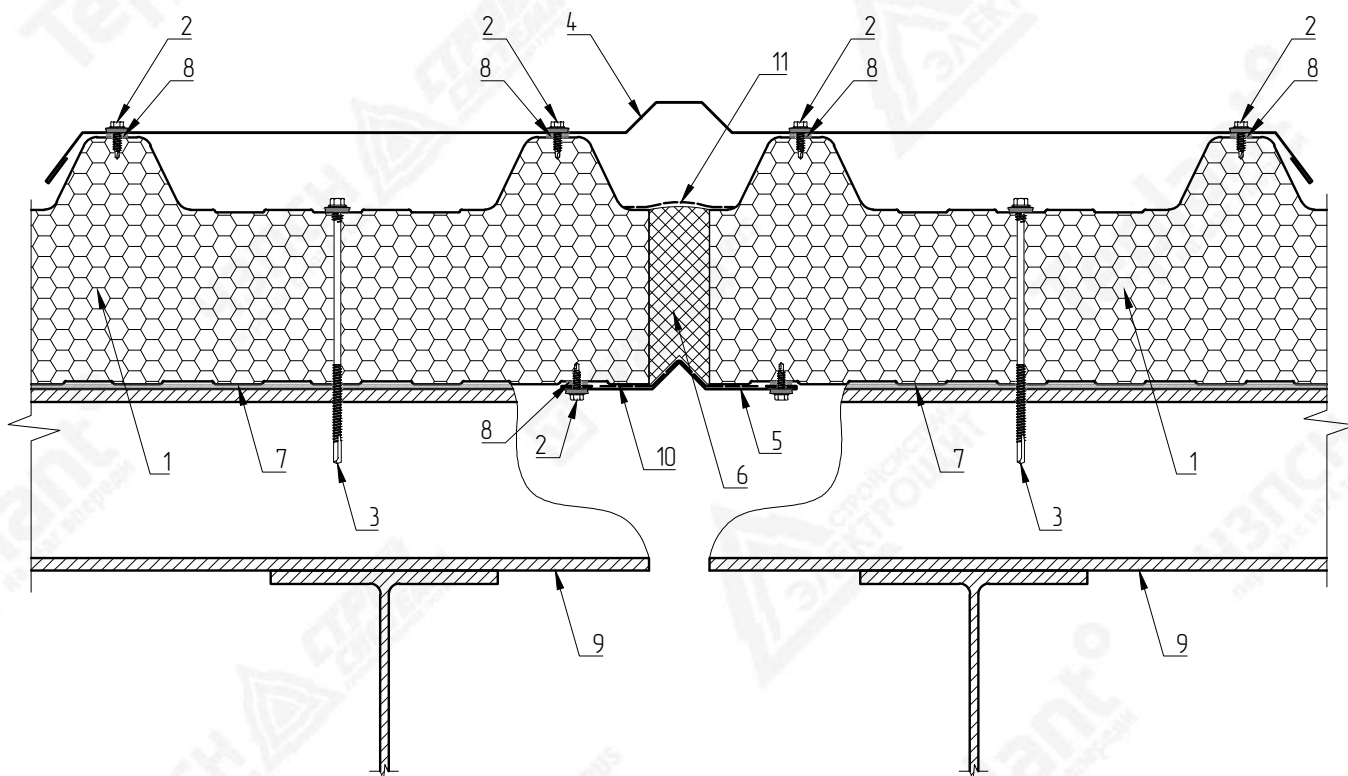
Маркировка	Размер (B), мм	Развертка, мм
НКП15-1-30	150	260
НКП15-1-50	170	280
НКП15-1-60	180	290
НКП15-1-80	200	310
НКП15-1-100	220	330
НКП15-1-120	240	350
НКП15-1-150	270	380
НКП15-1-200	320	430
НКП15-1-220	340	450



**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplanti оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplanti		
Подпись и дата							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата			
Инв. N подл.							КП15. Фасонные элементы		
<b>Teplanti</b> ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА									

# КП16. Деформационный шов



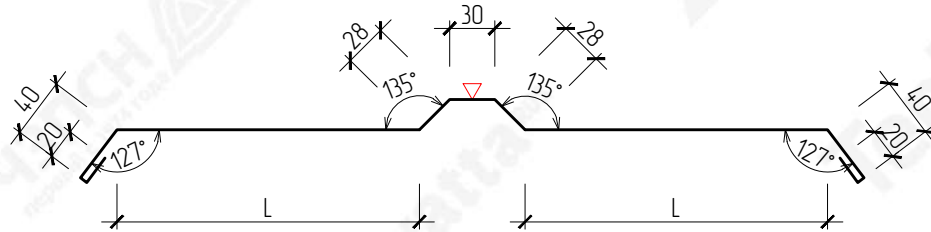
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НКП16-1
5	Фасонный элемент	НКП16-2
6	Минераловатная плита	VattaRus /aum 35
7	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
8	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
9	Металлические конструкции	
10	Лента бутиловая гидро-пароизоляционная	ЛТ 1,5x100
11	Лента бутиловая гидроизоляционная паропроницаемая	ЛТ(а) 1,5x100



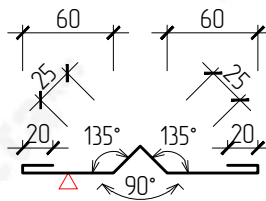
**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей				Стадия	Лист
					107	-
КП16. Деформационный шов						

НКП16-1  
Развертка элемента 206+L+L мм



НКП16-2  
Развертка элемента 210 мм

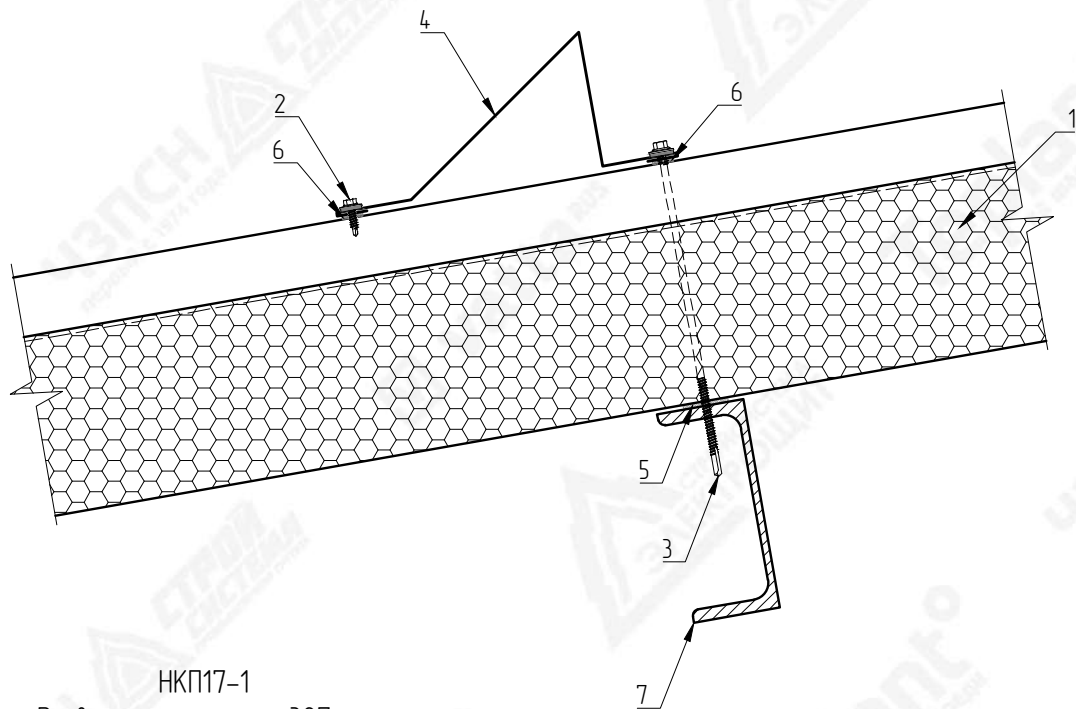


**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

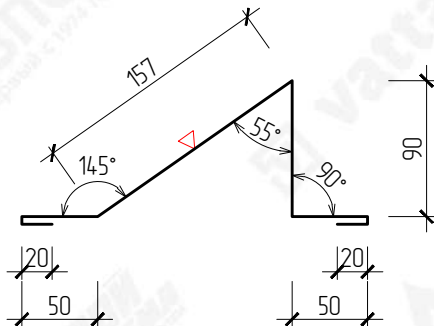
▽ - Страна окраса фасонного элемента  
L - Размер по проекту

Взам. инв. N								
	Подпись и дата							
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Terplant							
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей							
						Стадия	Лист	Листов
							108	-
КП16. Фасонные элементы								

# КП17. Снегозадержатель



НКП17-1  
Развертка элемента 387 мм



▽ - Сторона окраса фасонного элемента

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Фасонный элемент	НКП17-1
5	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
6	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
7	Металлические конструкции	

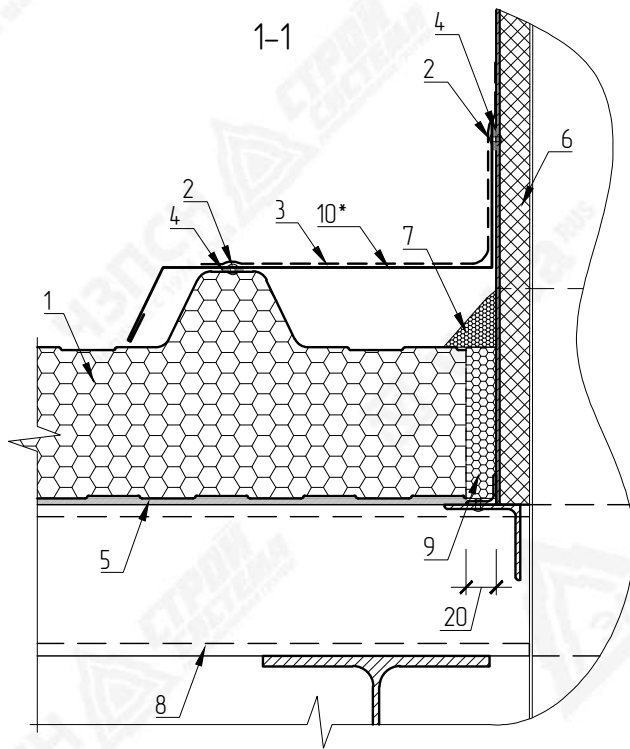
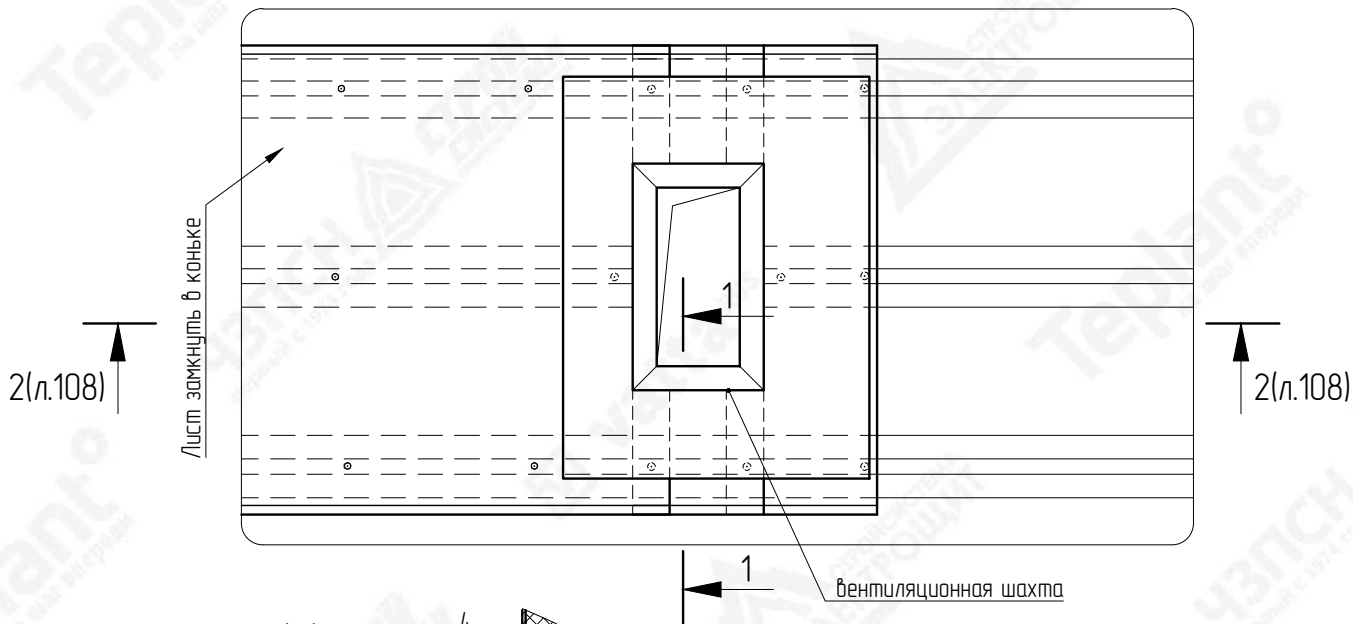


**ВНИМАНИЕ!**  
Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей							
						Стадия	Лист	Листов
							109	-
КП17. Снегозадержатель								

# КП18.1. Обрамление отверстия в кровле

Вентиляционная шахта



\* - Оцинкованный лист согнуть по месту

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Заклепка вытяжная	Тип 1
3	Рулонный кровельный материал	Техноэласт С (либо аналог)
4	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
5	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
6	Вентиляционная шахта (по проекту)	
7	Полимерная отберждаемая мастика	
8	Металлические конструкции	
9	Монтажная пена	
10	Оцинкованный лист	

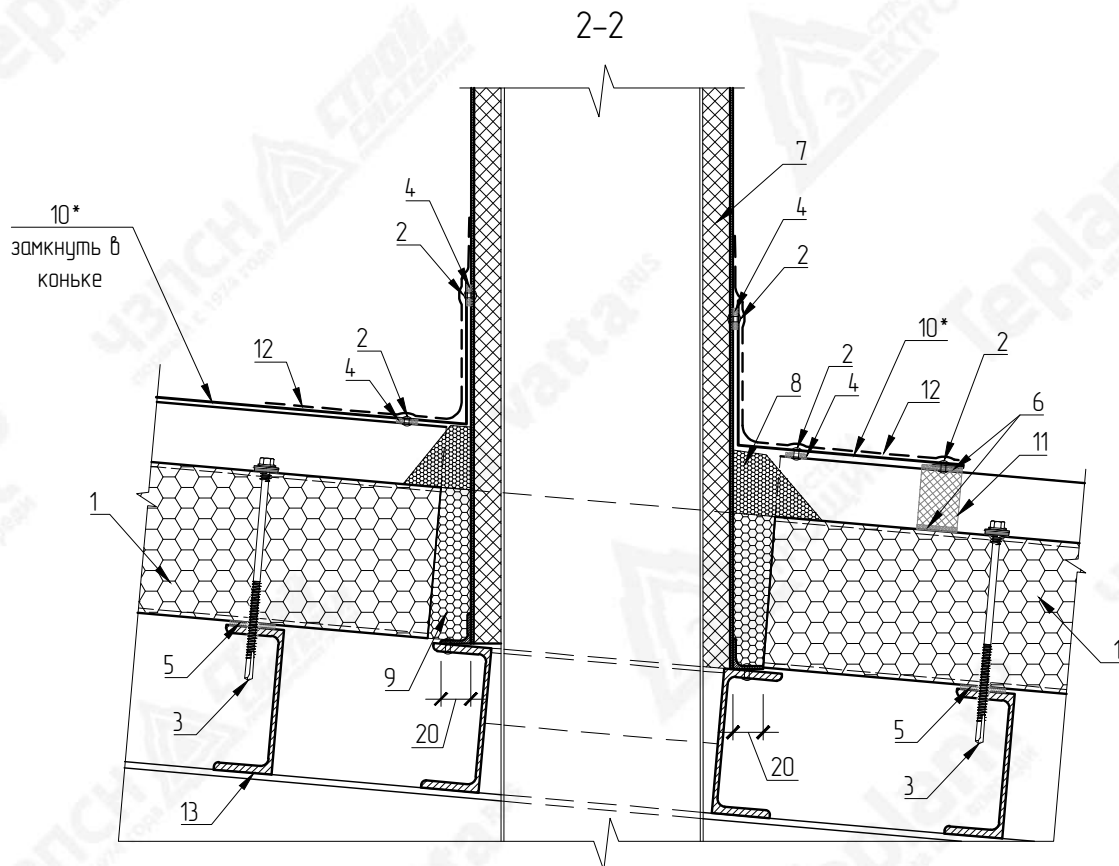


**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей				Стадия	Лист
					110	-
КП18.1. Обрамление отверстия в кровле (вентиляционная шахта)						

# КП18.2. Обрамление отверстия в кровле

Вентиляционная шахта



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Заклепка вытяжная	Tup 1
3	Самосверлящий шуруп	Tup 2
4	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
5	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30

\* - Оцинкованный лист согнуть по месту

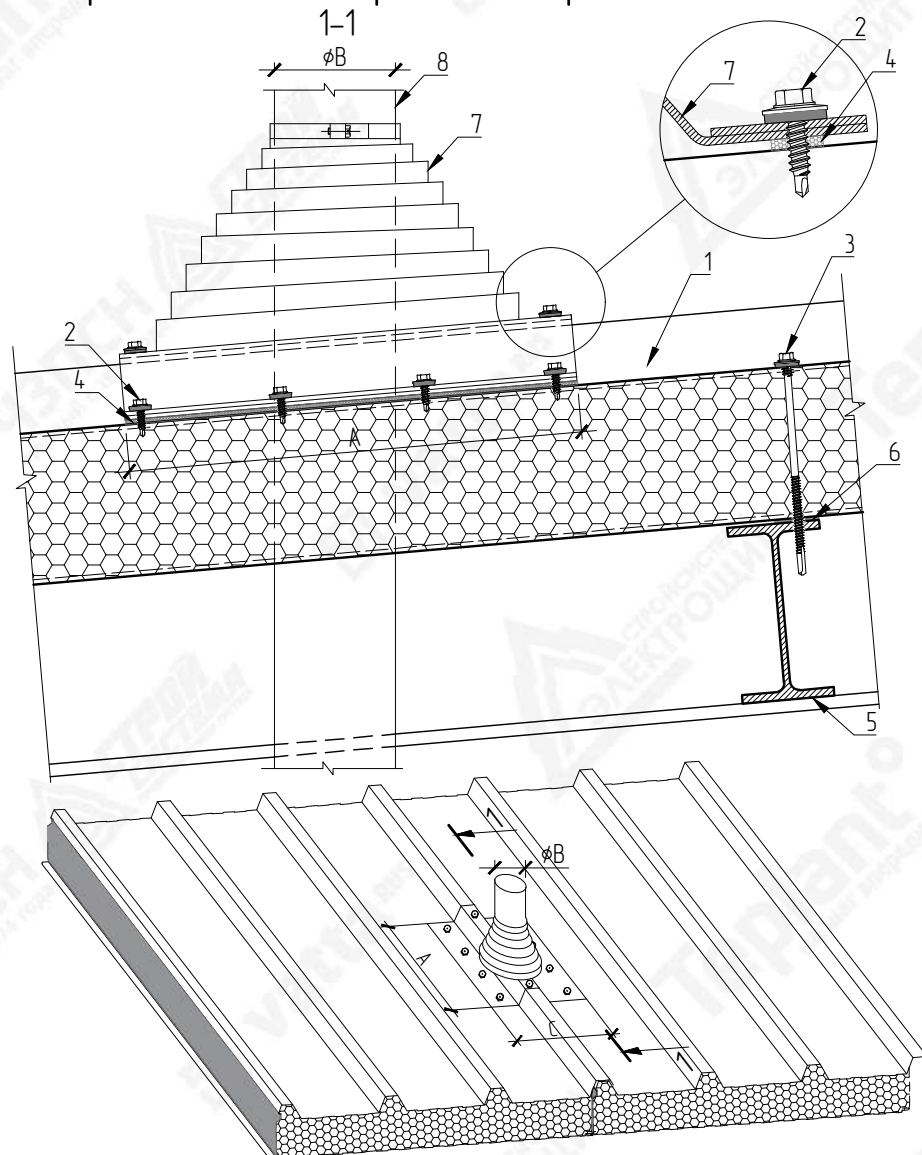
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
6	Герметик силиконовый	
7	Вентиляционная шахта (по проекту)	
8	Полимерная отверждаемая мастика	
9	Монтажная пена	
10	Оцинкованный лист	
11	Мягкий профилообразный кровельный уплотнитель (верхний)	
12	Рулонный кровельный материал	Техноэласт С (либо аналог)
13	Металлические конструкции	



**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей			Стандия	Лист	Листов
				111	-	
КП18.2. Обрамление отверстия в кровле (вентиляционная шахта)				<b>Teplant</b> ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА		

# КП19. Обрамление отверстия в кровле с EPDM манжетой




A, B, C – Размеры по проекту

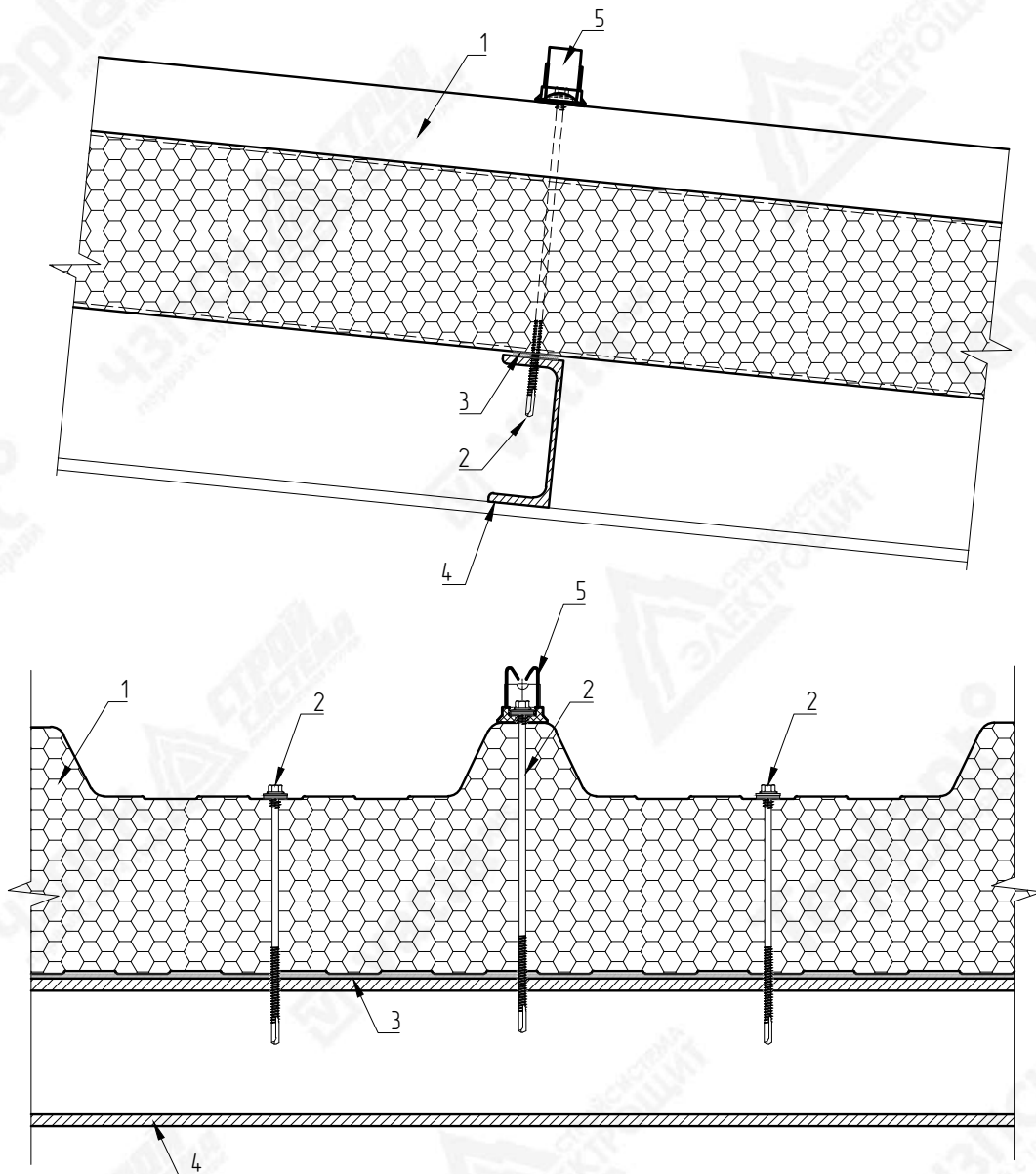


**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 1
3	Самосверлящий шуруп	Tun 2
4	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
5	Металлические конструкции	
6	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
7	Уплотнительная EPDM манжета	
8	Труба	

Взам. инв. N																	
	Подпись и дата																
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant																
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>№Док</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>						Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата						
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td>112</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>						Стадия	Лист	Листов		112	-						
Стадия	Лист	Листов															
	112	-															
<p>КП19. Обрамление отверстия в кровле с EPDM манжетой</p> 																	

# КП20. Крепление молниезащиты



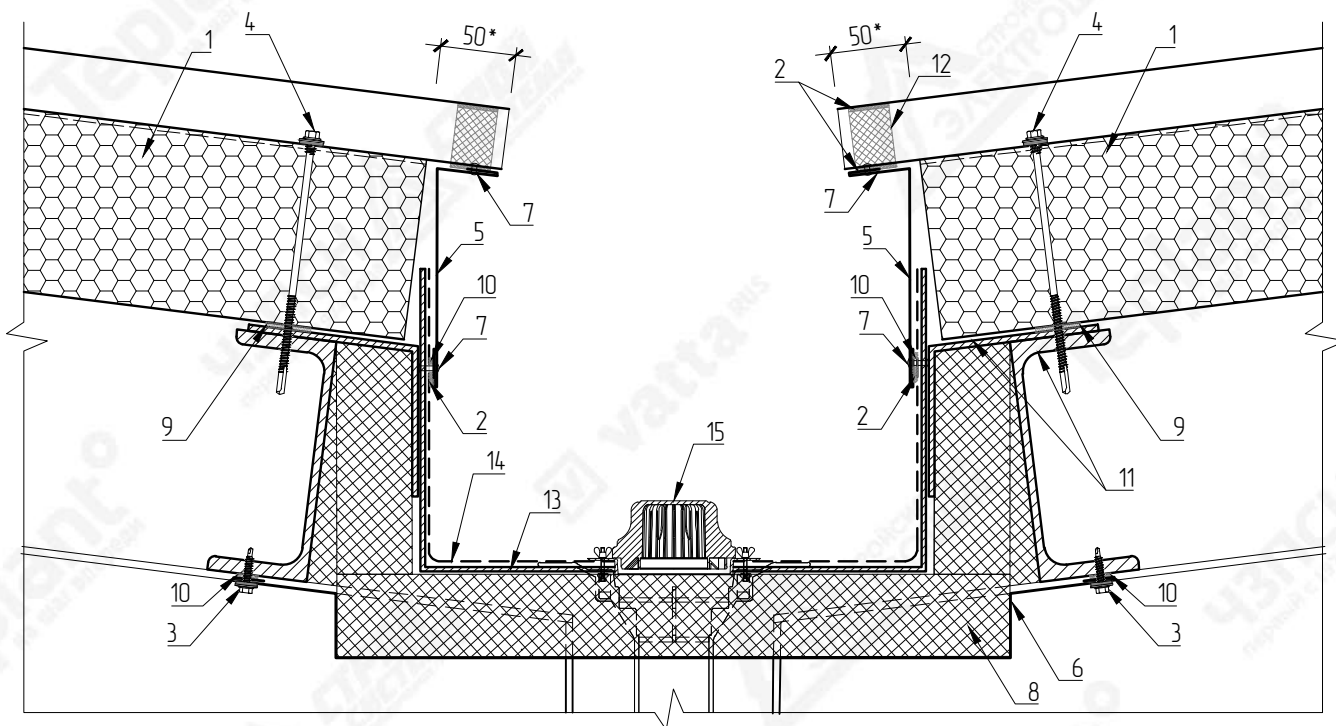
**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
4	Металлические конструкции	
5	Держатель провода	

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant		
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
							113	-
Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей								
КП20. Крепление молниезащиты								

# КП21. Водосточный желоб внутреннего водостока



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Герметик силиконовый	
3	Самосверлящий шуруп	Tun 1
4	Самосверлящий шуруп	Tun 2
5	Фасонный элемент	НКП-10
6	Фасонный элемент	НКП21-1
7	Заклепка вытяжная	Tun 1
8	Утеплитель (по проекту)	
9	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Мягкий профилеобразный кровельный уплотнитель (нижний)	
13	Водосточный желоб	
14	Кровельная мембрана (приклеить адгезивом)	
15	Воронка водосточная	

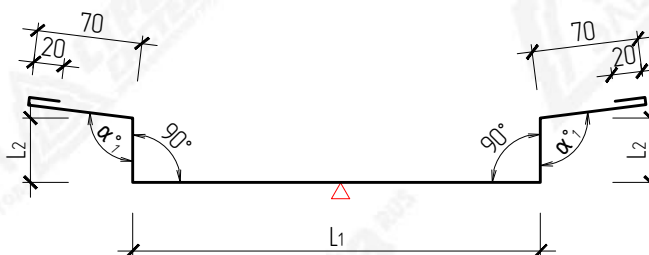
\* – Выполнить подрез нижнего листа с выемкой утеплителя до монтажа



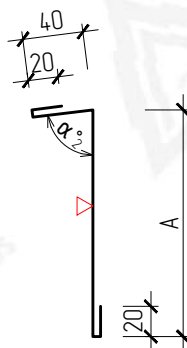
**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно. Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей				Стандия	Лист
					114	-
КП21. Водосточный желоб внутреннего водостока						

НКП21-1  
Развертка элемента 180+L<sub>1</sub>+L<sub>2</sub>+L<sub>2</sub> мм



НКП-10  
Развертка элемента 80+A мм



▽ - Сторона окраса фасонного элемента  
α<sub>1,2</sub> - Угол по проекту  
L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> - Размер по проекту

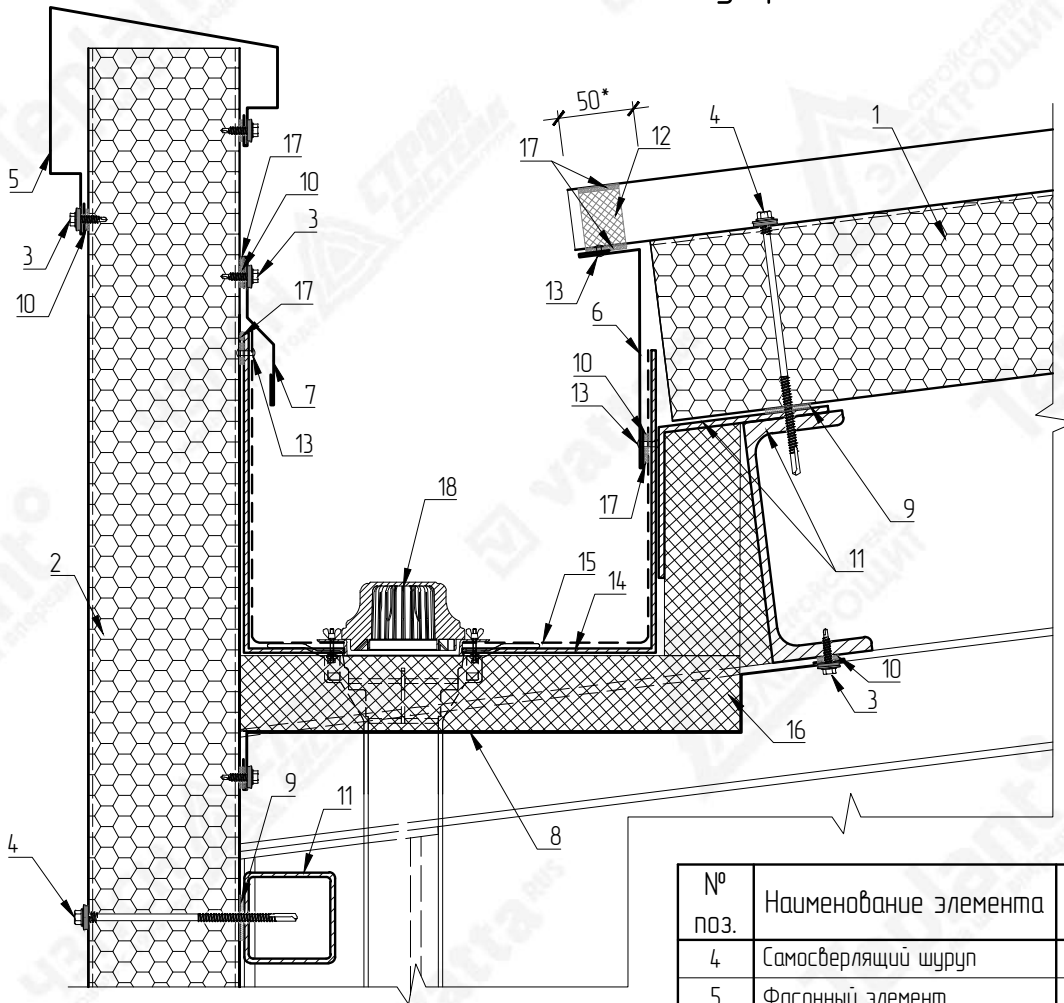
Маркировка	Размер (А), мм	Развертка, мм
НКП10-30	50	130
НКП10-50	70	150
НКП10-60	80	160
НКП10-80	100	180
НКП10-100	120	200
НКП10-120	140	220
НКП10-150	170	250
НКП10-200	220	300
НКП10-220	240	320



**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
Инв. N подл.								
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Terplant								
Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей						Стадия	Лист	Листов
							115	-
КП21. Фасонные элементы								

# КП22. Водосточный желоб внутреннего водостока



\* - Выполнить подрез нижнего листа с выемкой утеплителя до монтажа

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
3	Самосверлящий шуруп	Тип 1

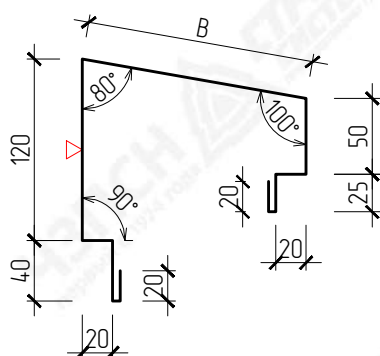


**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

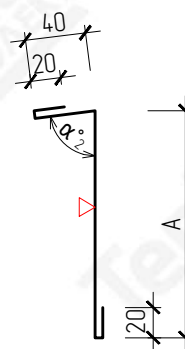
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
4	Самосверлящий шуруп	Тип 2
5	Фасонный элемент	НКП-4
6	Фасонный элемент	НКП-10
7	Фасонный элемент	НКП-6
8	Фасонный элемент (по проекту)	
9	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Мягкий профилообразный кровельный уплотнитель (нижний)	
13	Заклепка вытяжная	Тип 1
14	Водосточный желоб	
15	Кровельная мембрана (приклеить адгезивом)	
16	Утеплитель (по проекту)	
17	Герметик силиконовый	
18	Воронка водосточная	

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей				Стадия	Лист
					116	-
КП22. Водосточный желоб внутреннего водостока						

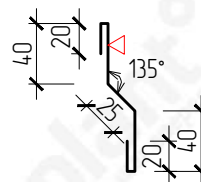
НКП-4  
Развертка элемента 315+B мм



НКП-10  
Развертка элемента 80+A мм



НКП-6  
Развертка элемента 145 мм



▽ - Страна окраса фасонного элемента  
α - Угол по проекту

Маркировка	Размер (A), мм	Развертка, мм
НКП10-30	50	130
НКП10-50	70	150
НКП10-60	80	160
НКП10-80	100	180
НКП10-100	120	200
НКП10-120	140	220
НКП10-150	170	250
НКП10-200	220	300
НКП10-220	240	320

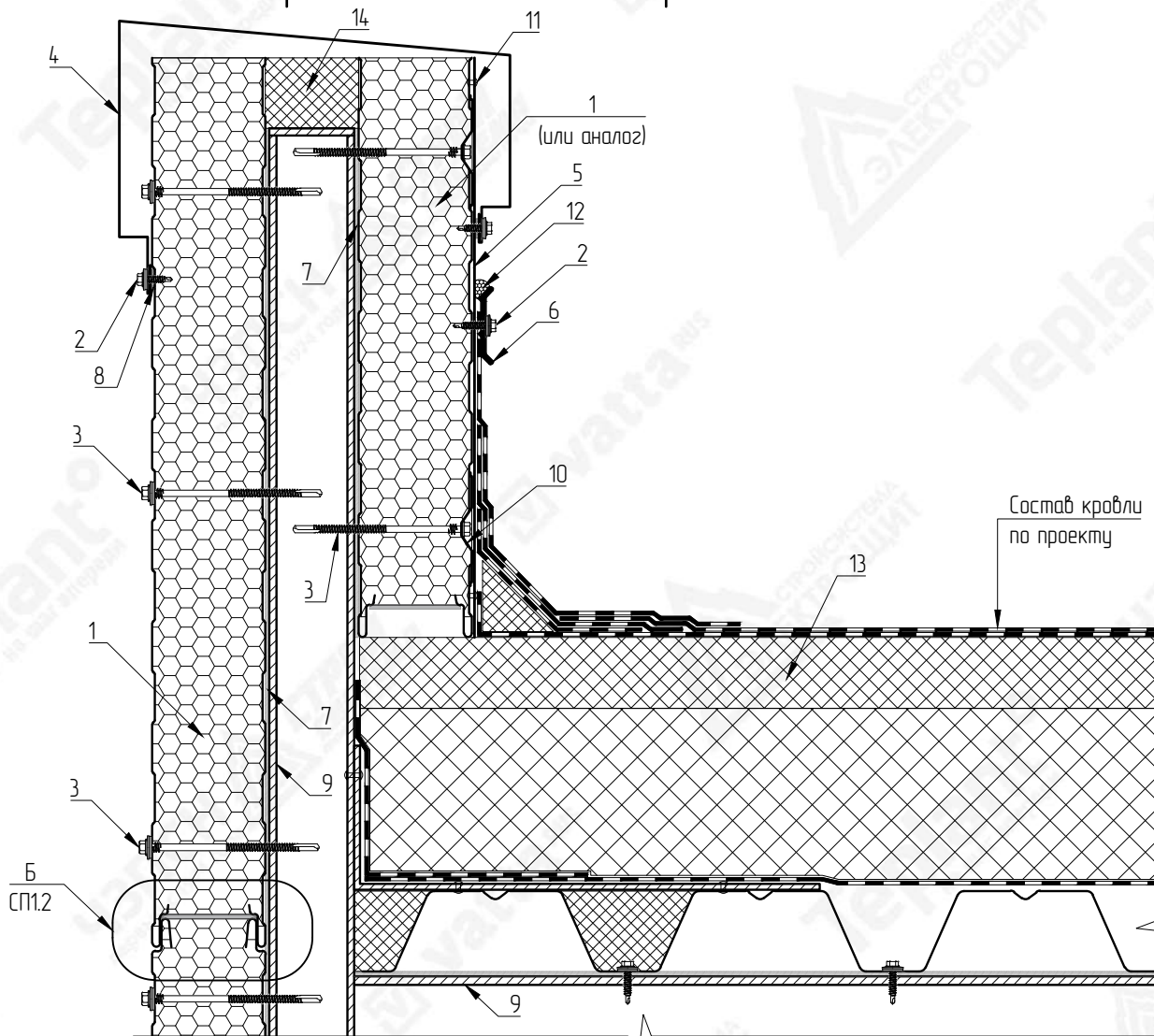
Маркировка	Размер (A), мм	Развертка, мм
НКП-4-30	77	392
НКП-4-40	87	402
НКП-4-50	97	412
НКП-4-60	107	422
НКП-4-80	127	442
НКП-4-100	147	462
НКП-4-120	167	482
НКП-4-150	198	513
НКП-4-170	218	533
НКП-4-200	248	563
НКП-4-220	270	585
НКП-4-240	290	605



**ВНИМАНИЕ!**  
Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N							Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant			
Подпись и дата							Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей	Стадия	Лист	Листов
									117	-
Инв. N подл.							КП22. Фасонные элементы			

# КП23. Примыкание плоской кровли к сэндвич-панелям



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tup 1
3	Самосверлящий шуруп	Tup 2
4	Фасонный элемент	НКП-8

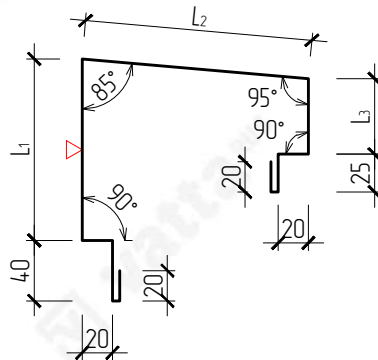
№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
5	Фасонный элемент	НКП23-1
6	Рейка прижимная	
7	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
8	Лента уплотнительная	ППЭ 2x9
9	Металлические конструкции	
10	Кровельная стальная шайба	Tup 3
11	Заклепка вытяжная	Tup 1
12	Полимерная отверждаемая мастика	
13	Кровля (по проекту)	
14	Утеплитель (по проекту)	



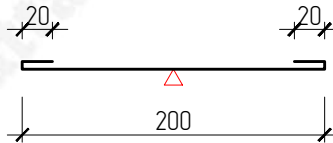
**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей							
						Стандия	Лист	Листов
							118	-
КП23. Примыкание плоской кровли к сэндвич-панелям								

НКП-8  
Развертка элемента 145+L<sub>1</sub>+L<sub>2</sub>+L<sub>3</sub> мм



НКП23-1\*  
Развертка элемента 240 мм



\* – Фасонный элемент НКП23-1 применяется при горизонтальной раскладке сэндвич-панелей для защиты шва примыкания панелей на стойке парапета



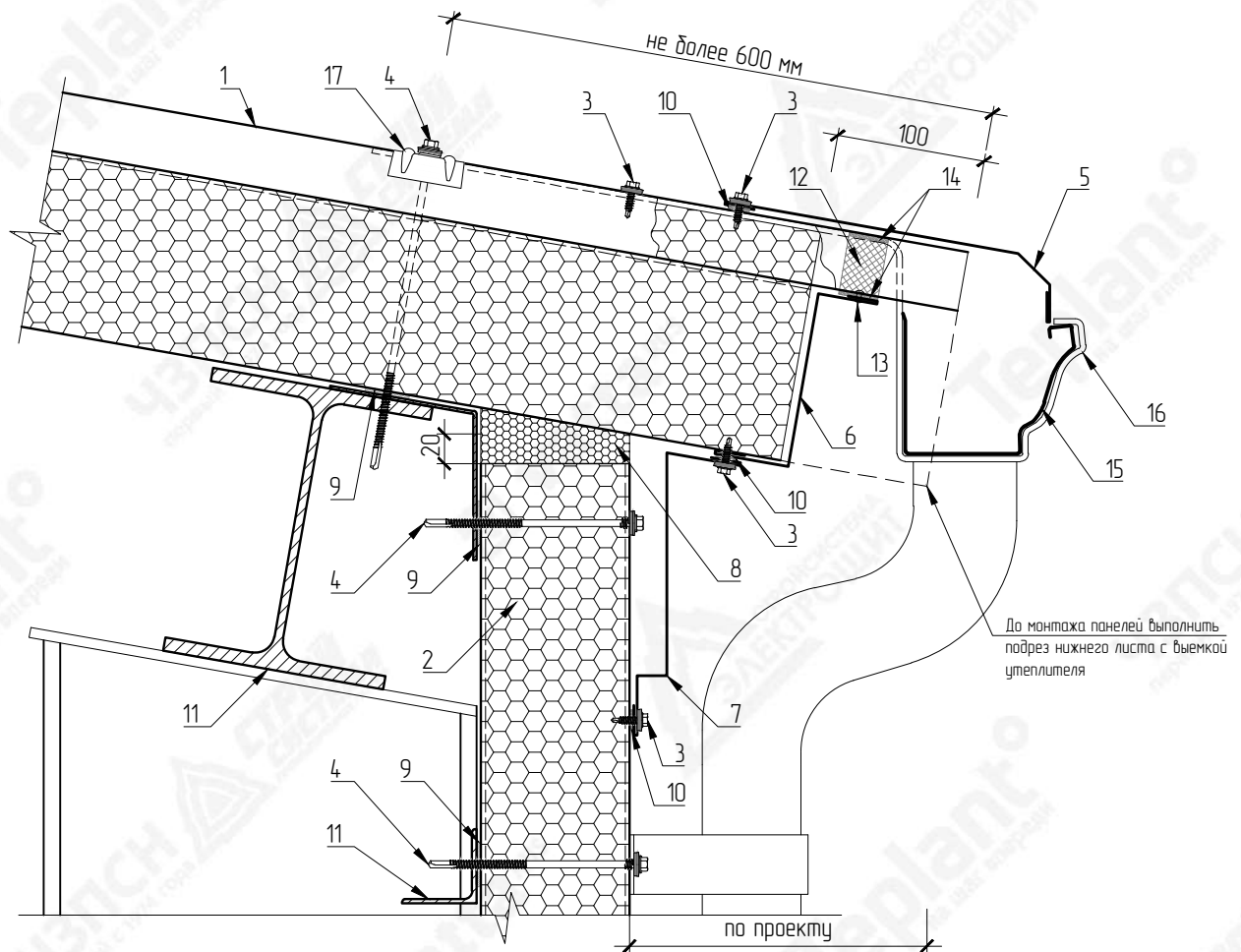
**ВНИМАНИЕ!**

Данный каталог носит рекомендательный характер. Фасонные элементы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости). Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией. Промышленная Группа Terplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

▽ – Страна окраса фасонного элемента  
L<sub>1</sub>-L<sub>3</sub> – Размер по проекту

Взам. инв. N								
	Подпись и дата							
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Terplant							
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей							
						Стадия	Лист	Листов
							119	-
КП23. Фасонные элементы								

# КП24. Наружный организованный водосток



№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Стеновая сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
3	Самосверлящий шуруп	Тип 1
4	Самосверлящий шуруп	Тип 2
5	Фасонный элемент	НКП24-1

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
6	Фасонный элемент	НКП24-2
7	Фасонный элемент	НКП24-3
8	Монтажная пена	
9	Лента уплотнительная	ППЗ 3x30
10	Лента уплотнительная	ППЗ 2x9
11	Металлические конструкции	
12	Мягкий профилообразный кровельный уплотнитель (нижний)	
13	Заклепка вытяжная	Тип 1
14	Герметик силиконовый	
15	Желоб водосточный	
16	Держатель желоба	
17	Трапециевидная накладка на гофр	Тип 3

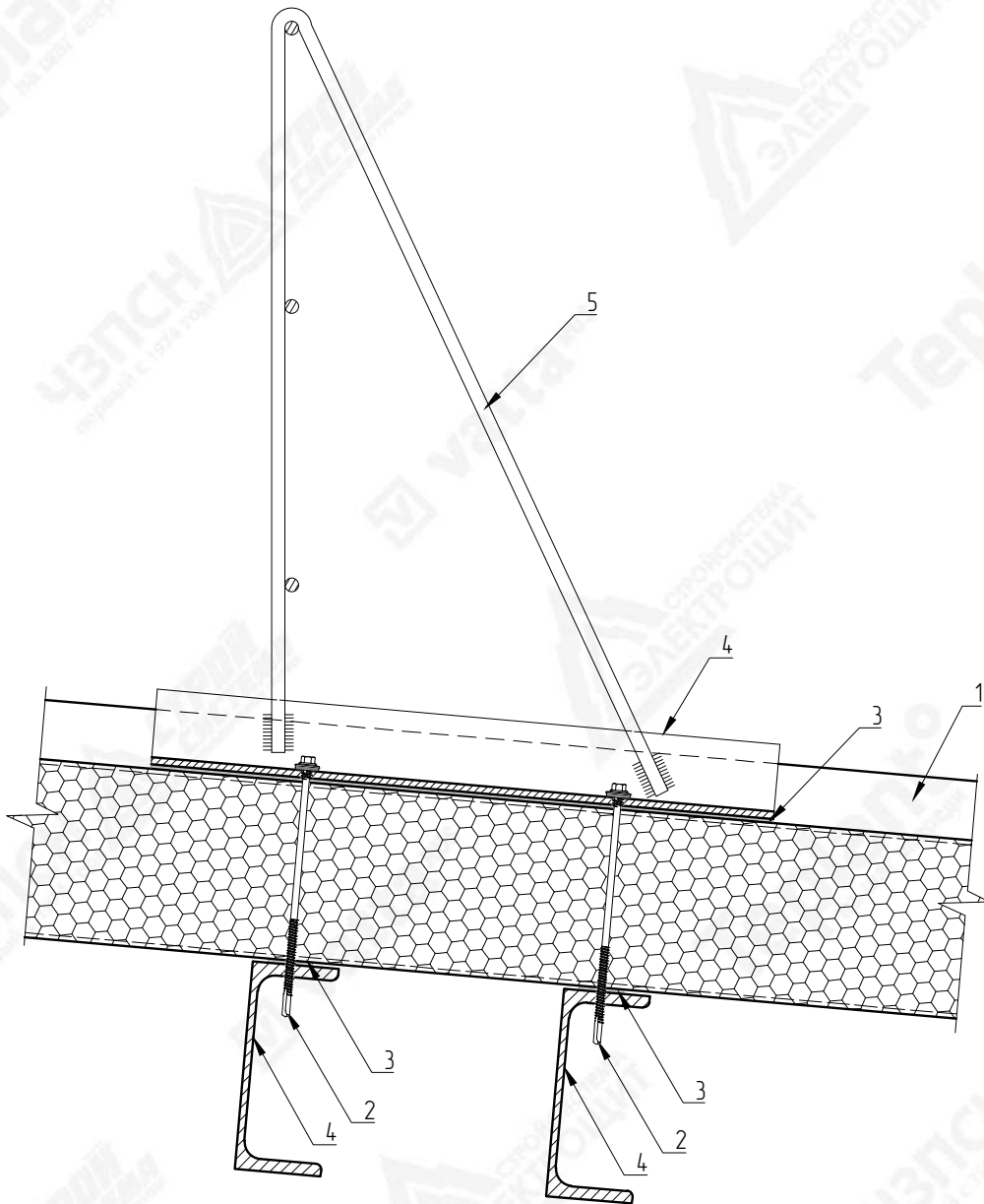


**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
Инв. N подл.								
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant								
Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей						Стадия	Лист	Листов
						120	-	
КП24. Наружный организованный водосток								



# КП25. Ограждение кровли



**ВНИМАНИЕ!**  
 Элементы металлического каркаса показаны условно.  
 Данный каталог носит рекомендательный характер. Узлы каталога типовые, подлежат проверке и доработке (при необходимости).  
 Проектирование по каждому отдельному объекту выполняется лицензированной проектной организацией.  
 Промышленная Группа Teplant оставляет за собой право корректировки данного издания без предварительного уведомления.

№ поз.	Наименование элемента	Маркировка элемента
1	Кровельная сэндвич-панель с утеплителем из пенополиизоцианурата	Teplant
2	Самосверлящий шуруп	Tun 2
3	Лента уплотнительная	ППЭ 3x30
4	Металлические конструкции	
5	Ограждение кровельное	

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
	Узлы трехслойных кровельных сэндвич-панелей				Стадия	Лист
					122	-
				КП25. Ограждение кровли		

Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов

# Крепежные элементы Тип 1

Саморезы для крепления фасонных элементов к сэндвич-панелям

Самосверлящий шуруп НWX4-W-P7-4.8x19, толщина сверления от 2 до 4 мм

Эскиз	Размер, мм	Толщина скрепляемых материалов, мм	Основные характеристики
	4.8x19	5.0	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Материал: Сталь AISI 1022</li> <li>2. Покрытие: Цинк + RAL</li> <li>3. Тип головки: Шестигранная</li> <li>4. Тип шайбы, размер: Оцинк + EPDM, d=14 мм</li> <li>5. Тип наконечника: Сверло</li> <li>6. Длина сверла: 5.7-6.7 мм</li> <li>7. Толщина сверления: 2.0-4.0 мм</li> <li>8. Диаметр резьбы: 4.8 мм</li> </ol>

Самосверлящий шуруп НWX4-W-P7-4.8x25, толщина сверления от 2 до 4 мм

Эскиз	Размер, мм	Толщина скрепляемых материалов, мм	Основные характеристики
	4.8x25	11.0	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Материал: Сталь AISI 1022</li> <li>2. Покрытие: Цинк + RAL</li> <li>3. Тип головки: Шестигранная</li> <li>4. Тип шайбы, размер: Оцинк + EPDM, d=14 мм</li> <li>5. Тип наконечника: Сверло</li> <li>6. Длина сверла: 5.0-7.0 мм</li> <li>7. Толщина сверления: 2.0-4.0 мм</li> <li>8. Диаметр резьбы: 4.8 мм</li> </ol>

Самосверлящий шуруп SsWp 5x5.5x19/24

Эскиз	Размер, _ x L мм	Толщина скрепляемых материалов, мм	Основные характеристики
	5.5x19	до 2.0	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Материал: Сталь SWRCH22A</li> <li>2. Покрытие: DACROMET</li> <li>3. Тип головки: Шестигранная</li> <li>4. Тип шайбы, размер: уплотнительная шайба из бутадиен-нитрильного каучука NBR, d=10.9-11.1 мм</li> <li>5. Тип наконечника: Сверло</li> <li>6. Длина сверла: 5.0 мм</li> <li>7. Диаметр резьбы: 5.5 мм</li> </ol>
	5.5x24		

Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в сводах спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструктивными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
	Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов							
						Стадия	Лист	Листов
							123	-
Крепежные элементы Тип 1								

## Крепежные элементы Тип 1

Саморезы для крепления фасонных элементов к металлическим конструкциям  
Самосверлящий шуруп НWХ7-В-Р9-5.5х32/38, толщина сверления от 5 до 7 мм

Эскиз	Размер, _ x L мм	Толщина скрепляемых материалов, мм	Основные характеристики
	5.5x32	16.0	1. Материал: Сталь AISI 1022 2. Покрытие: Цинк + RAL 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: Оцинк + EPDM, d=14 мм 5. Тип наконечника: Сверло 6. Длина сверла: 7.5-8.5 мм 7. Толщина сверления: 5.0-7.0 мм 8. Диаметр резьбы: 5.5 мм
	5.5x38	22.0	

Самосверлящий шуруп НWХ12-В-ЕD-Р16-5.5х32/38, толщина сверления от 6 до 12.5 мм

Эскиз	Размер, _ x L мм	Толщина скрепляемых материалов, мм	Основные характеристики
	5.5x32	10.0	1. Материал: Сталь AISI 1022 2. Покрытие: Цинк + RAL 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: Оцинк + EPDM, d=14 мм 5. Тип наконечника: Сверло 6. Длина сверла: 14.5-16.0 мм 7. Толщина сверления: 6.0-12.5 мм 8. Диаметр резьбы: 5.5 мм
	5.5x38	16.0	

Самосверлящий шуруп НWХ16-В-ЕD-Р18-5.5х32/38, толщина сверления от 6 до 16 мм

Эскиз	Размер, _ x L мм	Толщина скрепляемых материалов, мм	Основные характеристики
	5.5x32	8.0	1. Материал: Сталь AISI 1022 2. Покрытие: RUSPERT (SILVER GREY) + RAL 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: Оцинк + GREY EPDM, d=19 мм 5. Тип наконечника: Сверло 6. Длина сверла: 17.0-18.0 мм 7. Толщина сверления: 6.0-16.0 мм 8. Диаметр резьбы: 5.5 мм
	5.5x38	14.0	

Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в свободных спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
	Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов							
						Стадия	Лист	Листов
						124	-	
Крепежные элементы Тип 1								

# Крепежные элементы Тип 1

Саморезы для крепления фасонных элементов к металлическим конструкциям  
Самосверлящий шуруп SsWp 9x5.5x19

Эскиз	Размер, мм	Толщина сверления, мм	Основные характеристики
	5.5x19	до 6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Материал: Сталь SWRCH22A</li> <li>2. Покрытие: DACROMET</li> <li>3. Тип головки: Шестигранная</li> <li>4. Тип шайбы, размер: уплотнительная шайба из бутадиен-нитрильного каучука NBR, d=10.9-11.1 мм</li> <li>5. Тип наконечника: Сверло</li> <li>6. Длина сверла: 9.0 мм</li> <li>7. Диаметр резьбы: 5.5 мм</li> </ol>

## Самосверлящий шуруп SsWp 14x5.5x32/38

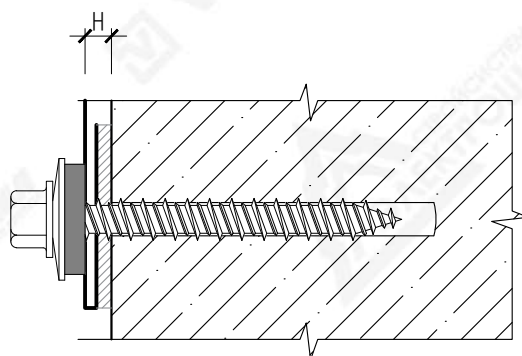
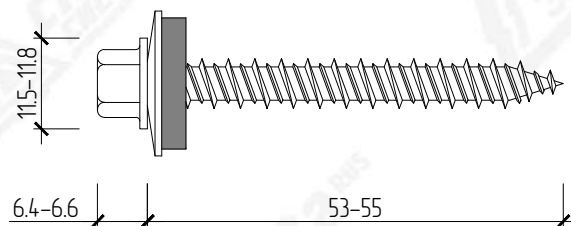
Эскиз	Размер, мм	Толщина сверления, мм	Основные характеристики
	5.5x32	до 14	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Материал: Сталь SWRCH22A</li> <li>2. Покрытие: DACROMET</li> <li>3. Тип головки: Шестигранная</li> <li>4. Тип шайбы, размер: уплотнительная шайба из бутадиен-нитрильного каучука NBR, d=10.9-11.1 мм</li> <li>5. Тип наконечника: Сверло</li> <li>6. Длина сверла: 16.0 мм</li> <li>7. Диаметр резьбы: 5.5 мм</li> </ol>
	5.5x38		

Взам. инв. N	Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в сводах спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструктивными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.						
	Подпись и дата						
Инв. N подл.		Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant				Стадия	Лист
	Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов					125	-
Крепежные элементы Тип 1							

# Крепежные элементы Тип 1

Саморез для крепления фасонных элементов к железобетонным конструкциям

Самосверлящий шуруп ScWp(EPDM) 6.3x55



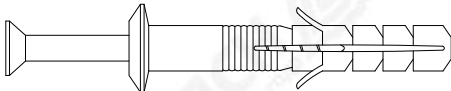
Размер, мм	Толщина скрепляемых материалов (H), мм	Основные характеристики
6.3x55	до 15.0	1. Материал: Сталь SWRCH22A 2. Покрытие: DACROMET 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: A1 1100 18H + EPDM, d=19 мм 5. Тип наконечника: Острый лопастевидный 6. Диаметр резьбы: 6.3 мм

Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в сводах спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.

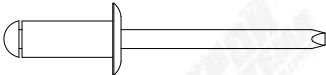
Взам. инв. N									
Подпись и дата									
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant	Стадия	Лист	Листов
							Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов		126
Инв. N подл.						Крепежные элементы Тип 1			


## Крепежные элементы Тип 1

Дюбель-звездь 6x40 (с грибовидным бортиком) для крепления фасонных элементов к железобетонным конструкциям и кирпичным стенам

Эскиз	Размер, мм	Основные характеристики
	6x40	1. Тип: Дюбель-звездь 2. Материал: Полипропилен/оц. сталь 3. Диаметр: 6 мм 4. Длина: 40 мм

### Заклепка вытяжная

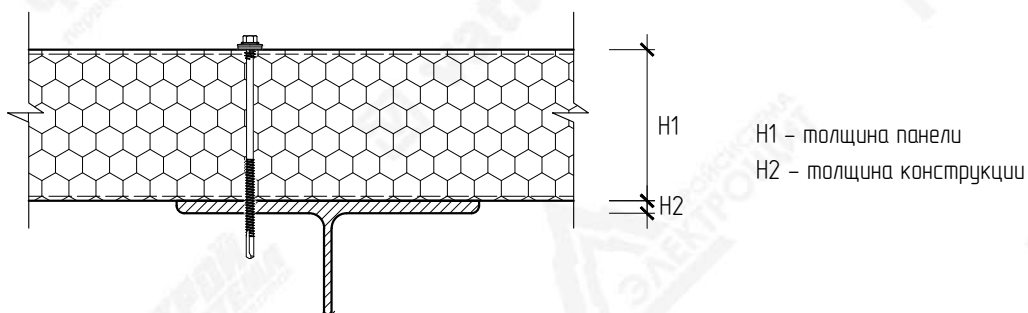
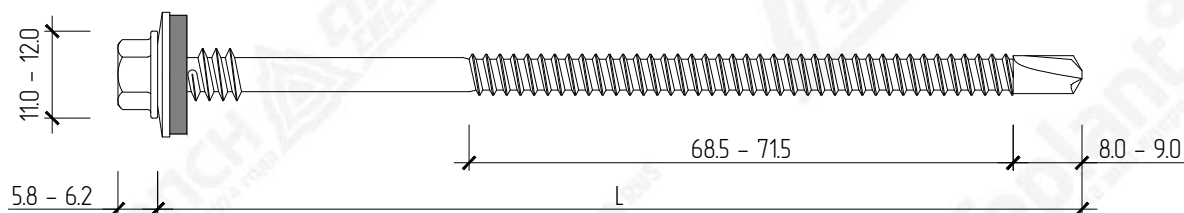
Эскиз	Размер, мм	Основные характеристики
	4.8x6	1. Тип заклепок: Вытяжные 2. Материал гильзы: Алюминий 3. Материал стержня: Алюминий 4. Диаметр: 4.8 мм 5. Длина гильзы: 6/8/10/12 мм
	4.8x8	
	4.8x10	
	4.8x12	

	Взам. инв. N								
	Подпись и дата						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	
	Инв. N подл.								Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов
									Стадия
									Лист
									Листов
									127
									-
									Крепежные элементы Тип 1
									

## Крепежные элементы Тип 2

Саморезы для крепления сэндвич-панелей к металлическим конструкциям

Самосверлящий шуруп НWX5-Р10, толщина сверления до 5 мм



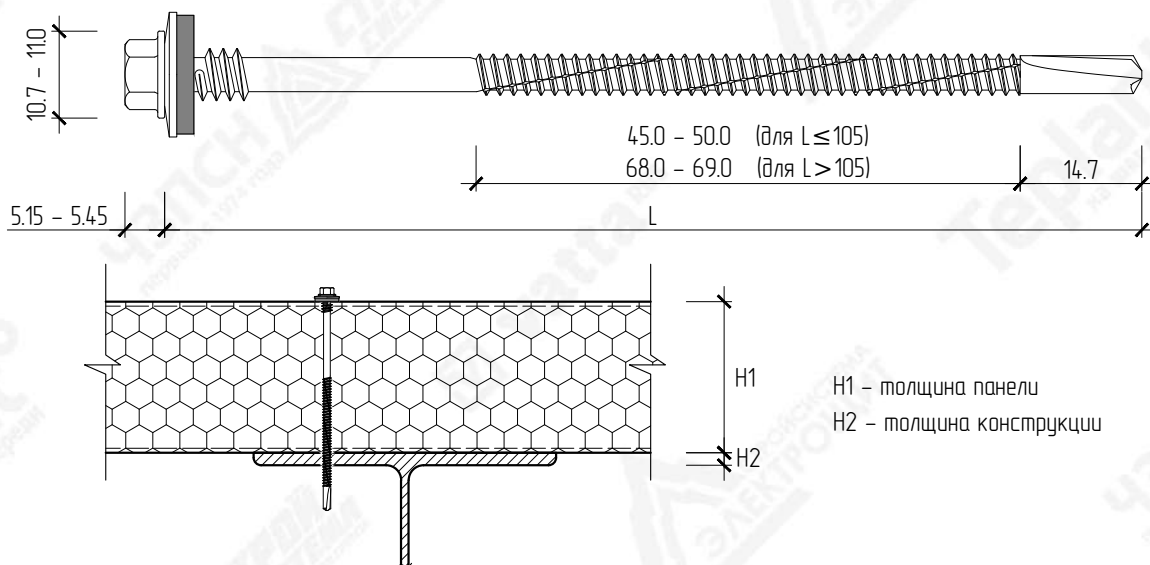
Размер, мм __ / __ x L	Толщина панели (H1), мм	Толщина сверления (H2), мм	Основные характеристики
6.3/5.5 x 135	60-100	до 5	1. Материал: Сталь AISI 1022 2. Покрытие: RUSPERT (SILVER GREY) + RAL 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: Нерж + Grey EPDM, d=19 мм 5. Тип наконечника: Сверло 6. Длина сверла: 8.0 – 9.0 мм 7. Диаметр резьбы: 6.3/5.5 мм
6.3/5.5 x 160	90-130		
6.3/5.5 x 190	120-160		
6.3/5.5 x 240	170-210		

Взам. инв. N	Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в свободных спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.								
	Подпись и дата						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant		
Изм.		Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата			
Инв. N подл.	Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов						Стандия	Лист	Листов
	Крепежные элементы Тип 2							128	-

## Крепежные элементы Тип 2

Саморезы для крепления сэндвич-панелей к металлическим конструкциям

Самосверлящий шуруп НWХ12-Р16, толщина сверления до 12.5 мм



Размер, мм __/_ x L	Толщина панели (H1), мм	Толщина сверления (H2), мм	Основные характеристики
6.3/5.5 x 75	30	до 12.5	1. Материал: Сталь AISI 1022 2. Покрытие: Цинк + RAL или RUSPERT (SILVER GREY) + RAL 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: Оцинк + Grey EPDM, d=19 мм 5. Тип наконечника: Сверло 6. Длина сверла: 14.7 мм 7. Диаметр резьбы: 6.3/5.5 мм
6.3/5.5 x 90	40-50		
6.3/5.5 x 105	50-60		
6.3/5.5 x 135	60-90		
6.3/5.5 x 160	90-120		
6.3/5.5 x 190	120-150		
6.3/5.5 x 205	130-160		
6.3/5.5 x 240	170-200		
6.3/5.5 x 285	210-240		
6.3/5.5 x 290	220-250		
6.3/5.5 x 315	240-270		
6.3/5.5 x 350	280-310		

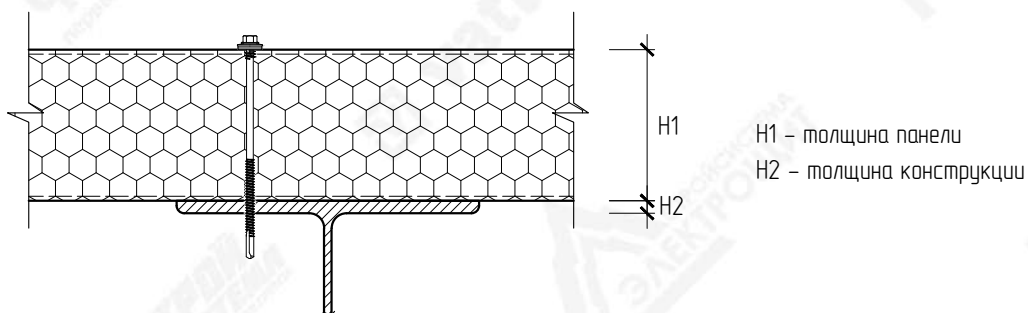
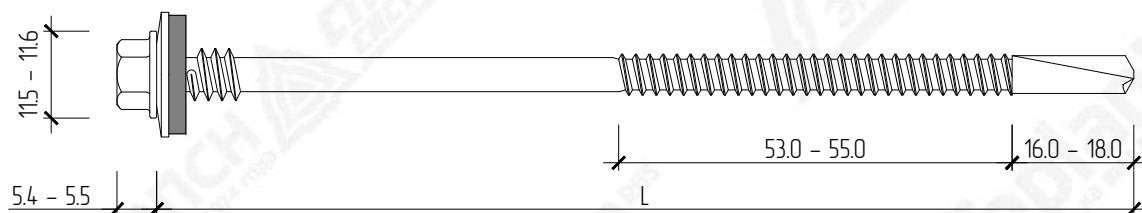
Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в сводах спецификаций. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.

Взам. инв. N						
	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
	Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов					
Инв. N подл.	Крепежные элементы Тип 2					
	Стадия	Лист	Листов			
				129	-	

## Крепежные элементы Тип 2

Саморезы для крепления сэндвич-панелей к металлическим конструкциям

Самосверлящий шуруп SsWp(EPDM) 14/16, толщина сверления до 14 мм



H1 – толщина панели  
H2 – толщина конструкции

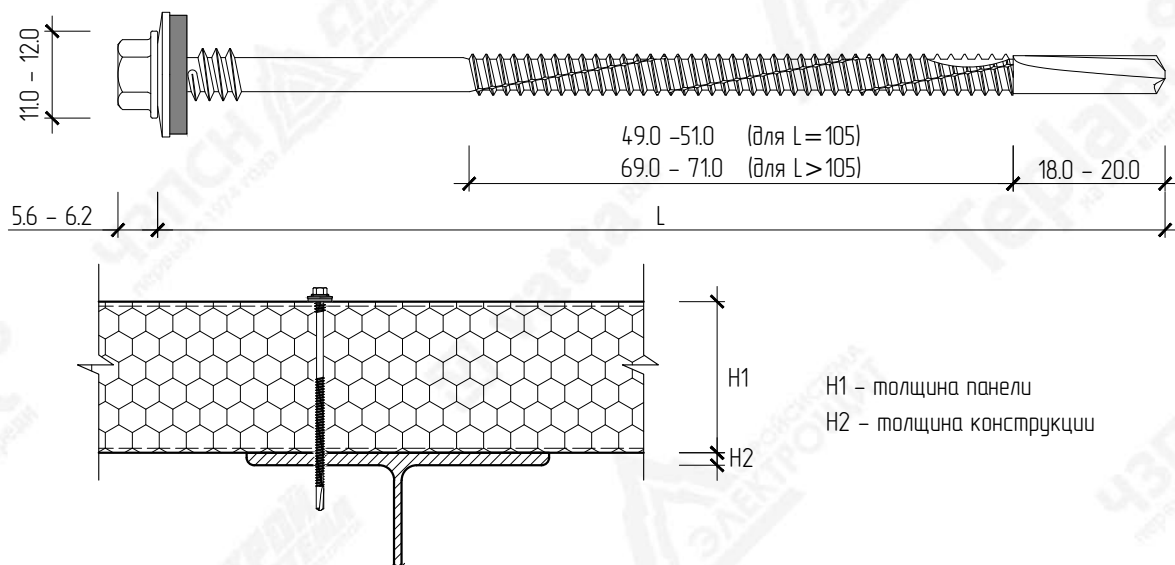
Размер, мм __ ( ) x L	Толщина панели (H1), мм	Толщина сверления (H2), мм	Основные характеристики
5.5(6.3) x 115	40-80	до 14	1. Материал: Сталь SWRCH22A 2. Покрытие: ZINC 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: A1 1100 18H + EPDM, d=19 мм 5. Тип наконечника: Сверло 6. Длина сверла: 16.0 – 18.0 мм 7. Диаметр резьбы: 5.5(6.3) мм, 6.3(7.1) мм
5.5(6.3) x 140	70-100		
5.5(6.3) x 160	90-120		
5.5(6.3) x 190	100-150		
5.5(6.3) x 240	150-200		
6.3(7.1) x 290	200-250		
6.3(7.1) x 350	250-300		

Взам. инв. N	Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в сводах спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.						
	Подпись и дата						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant
Изм.		Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	
Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов						Стадия Лист Листов	
Инв. N подл.	Крепежные элементы Тип 2						130

## Крепежные элементы Тип 2

Саморезы для крепления сэндвич-панелей к металлическим конструкциям

Самосверлящий шуруп НWХ16-Р20, толщина сверления до 16 мм



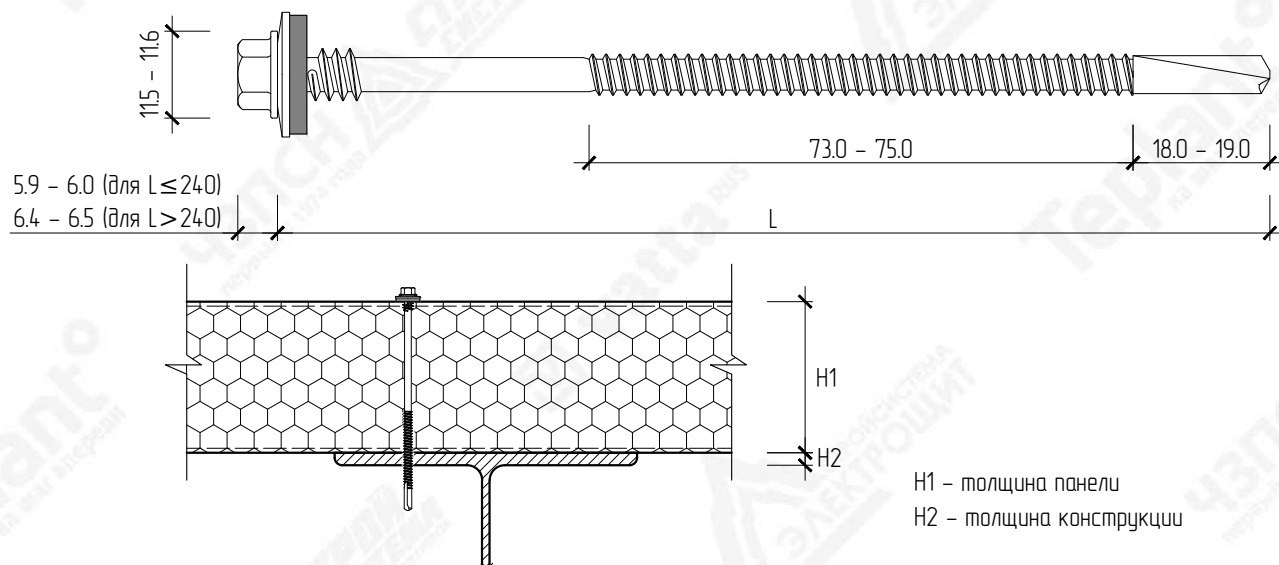
Размер, мм __/__ x L	Толщина панели (H1), мм	Толщина сверления (H2), мм	Основные характеристики
6.3/5.5 x 105	40-55	до 16	1. Материал: Сталь AISI 1022 2. Покрытие: RUSPERT (SILVER GREY) + RAL 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: Нерж + Grey EPDM, d=19 мм 5. Тип наконечника: Сверло 6. Длина сверла: 18.0 - 20.0 мм 7. Диаметр резьбы: 6.3/5.5 мм
6.3/5.5 x 140	60-90		
6.3/5.5 x 160	80-110		
6.3/5.5 x 190	110-140		
6.3/5.5 x 205	120-160		
6.3/5.5 x 240	160-190		
6.3/5.5 x 285	200-240		
6.3/5.5 x 315	230-270		
6.3/5.5 x 350	270-300		

Взам. инв. N	Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в сводах спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.								
	Подпись и дата						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant		
Изм.		Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата			
Инв. N подл.	Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов						Стандия	Лист	Листов
	Крепежные элементы Тип 2							131	-

## Крепежные элементы Тип 2

Саморезы для крепления сэндвич-панелей к металлическим конструкциям

Самосверлящий шуруп SsWp(EPDM) 16, толщина сверления до 16 мм



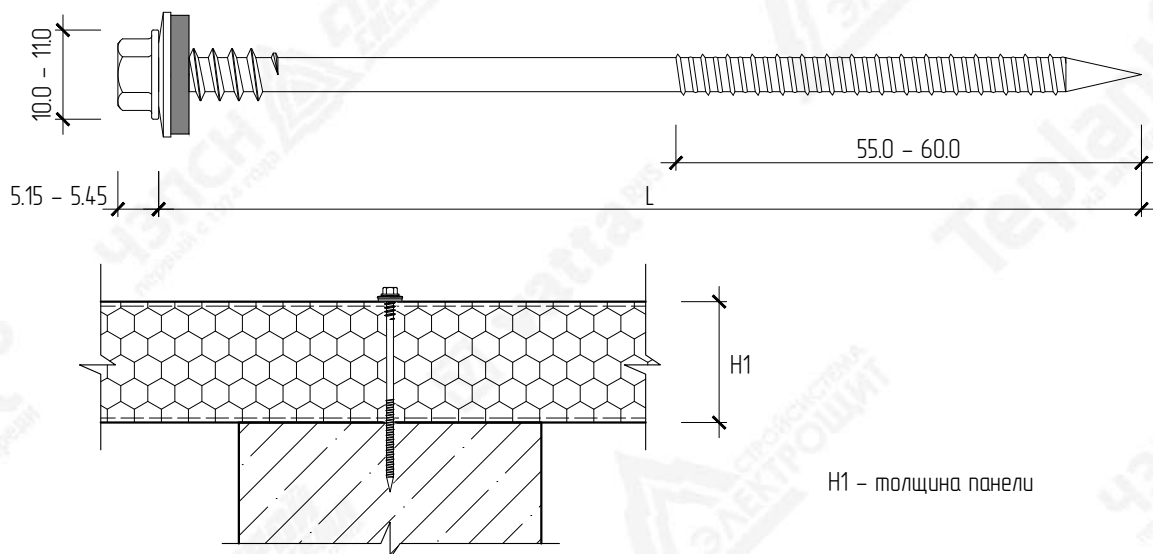
Размер, мм __ ( ) x L	Толщина панели (H1), мм	Толщина сверления (H2), мм	Основные характеристики
5.5(6.3) x 115	40-80	до 16	1. Материал: Сталь SWRCH22A 2. Покрытие: DACROMET 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: A1 1100 18H + EPDM, d=19 мм 5. Тип наконечника: Сверло 6. Длина сверла: 18.0 - 19.0 мм 7. Диаметр резьбы: 5.5(6.3) мм, 6.3(7.1) мм
5.5(6.3) x 140	70-100		
5.5(6.3) x 160	90-120		
5.5(6.3) x 190	100-150		
5.5(6.3) x 240	150-200		
6.3(7.1) x 290	200-250		
6.3(7.1) x 315	220-275		
6.3(7.1) x 350	250-300		

Взам. инв. N	Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в свободных спецификациях. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.						
	Подпись и дата						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant
Изм.		Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	
Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов						Стадия Лист Листов	
Инв. N подл.	Крепежные элементы Тип 2						132 -

## Крепежные элементы Тип 2

Саморезы для крепления сэндвич-панелей к железобетонным конструкциям

Самосверлящий шуруп HWX-RP



H1 – толщина панели

Размер, мм _( ) x L	Толщина панели (H1), мм	Основные характеристики
7.0/6.3 x 140	80-95	1. Материал: Сталь AISI 1022 2. Покрытие: RUSPERT (SILVER GREY) + RAL 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: Алюминиевый сплав + Grey EPDM, d=19 мм 5. Тип наконечника: Острый лопастевидный 6. Диаметр резьбы: 7.0/6.3 мм
7.0/6.3 x 160	100-115	
7.0/6.3 x 190	130-145	
7.0/6.3 x 210	150-165	
7.0/6.3 x 260	200-215	

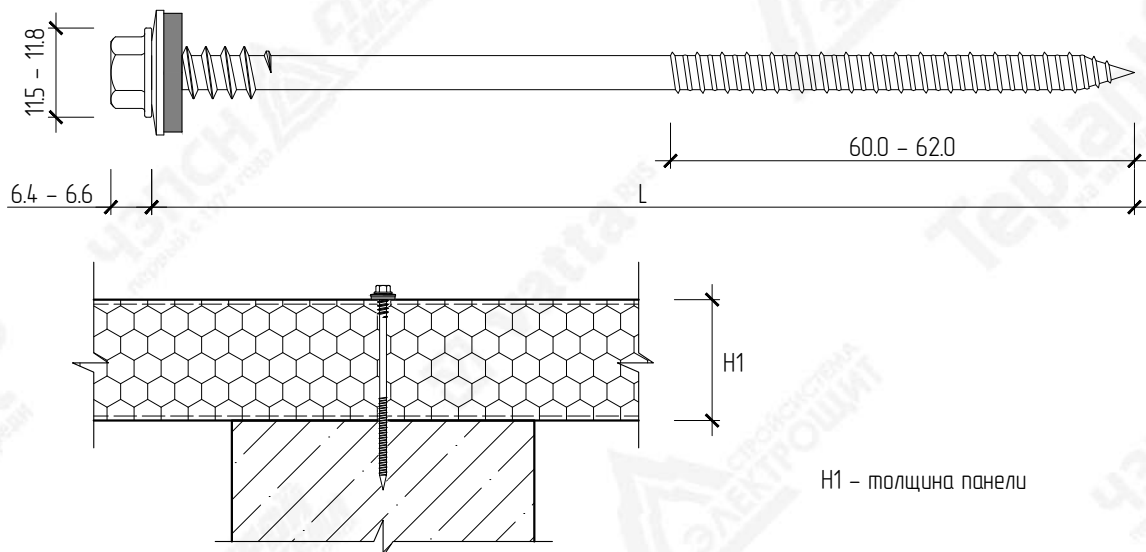
Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в сводах спецификаций. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструкционными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.

Взам. инв. N						
	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant					
Подпись и дата	Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подпись	Дата
	Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов					
Инв. N подл.	Крепежные элементы Тип 2					
	Стадия	Лист	Листов			
				133	-	

## Крепежные элементы Тип 2

Саморезы для крепления сэндвич-панелей к железобетонным конструкциям

Самосверлящий шуруп ScWp(EPDM)



H1 – толщина панели

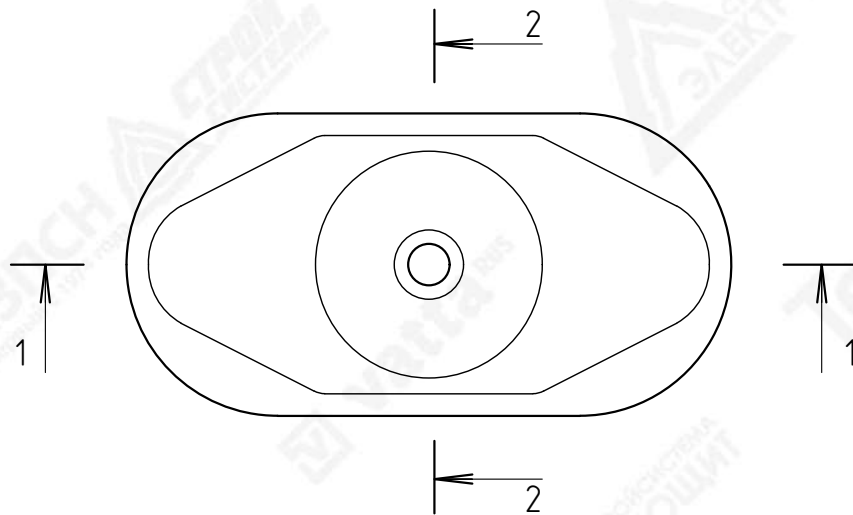
Размер, мм _( ) x L	Толщина панели (H1), мм	Основные характеристики
6.3(7.1) x 135	до 65	1. Материал: Сталь SWRCH22A 2. Покрытие: DACROMET 3. Тип головки: Шестигранная 4. Тип шайбы, размер: A1 1100 18H + EPDM, d=19 мм 5. Тип наконечника: Острый лопастевидный 6. Диаметр резьбы: 6.3(7.1) мм
6.3(7.1) x 155	до 85	
6.3(7.1) x 175	до 105	
6.3(7.1) x 205	до 135	
6.3(7.1) x 255	до 185	
6.3(7.1) x 305	до 235	

Для расчетов используются саморезы с требуемыми техническими и эксплуатационными характеристиками, указанными в сводах спецификаций. Выбор торговой марки Поставщика саморезов – на усмотрение Покупателя, но обязательно в соответствии с расчетными конструктивными требованиями Каталога технических решений Промышленной Группы Teplant. Информативно для Покупателя: в расчетах использовались саморезы торговых марок HARDWEX, SKREP, HARPOON, SCORPION, FASTY, EJOT.

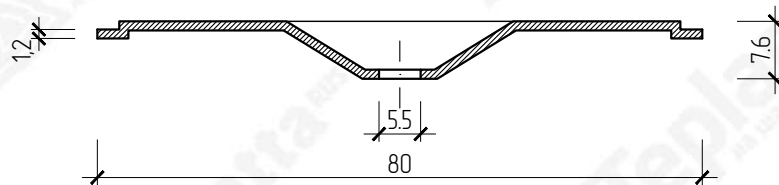
Взам. инв. N								
	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
Подпись и дата								
	Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Инв. N подл.	Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов					Стадия	Лист	Листов
							134	-
Крепежные элементы Тип 2								

# Крепежные элементы Тип 3

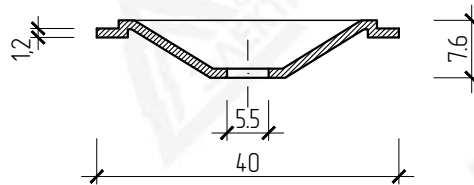
## Кровельная стальная шайба



1 - 1

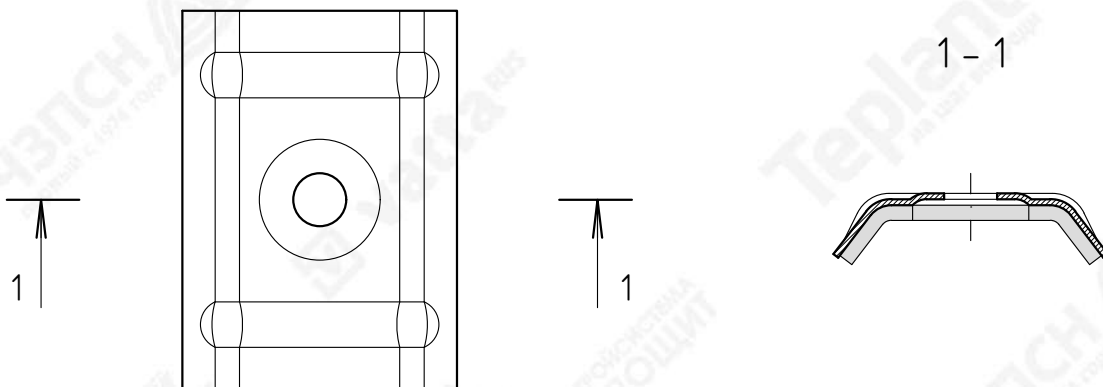
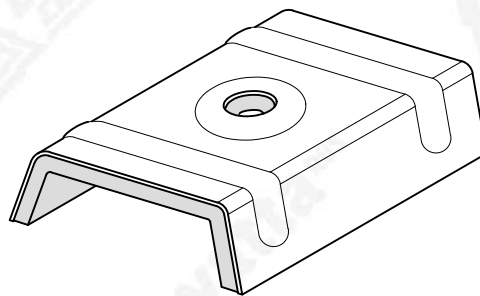


2 - 2



Взам. инв. N								
	Подпись и дата							
Инв. N подл.	Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		
Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов						Стадия	Лист	Листов
							135	-
Крепежные элементы Тип 3								

## Крепежные элементы Тип 3 Трапецевидная накладка на гофр





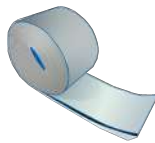

Размеры трапецевидной накладки на гофр зависят от профиля кровельных сэндвич-панелей. Трапецевидная накладка на гофр не входит в комплект поставки.

Взам. инв. N												
Подпись и дата						Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant						
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подпись	Дата							
Инв. N подл.						Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов						
						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Стадия</td> <td style="width: 25%;">Лист</td> <td style="width: 25%;">Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">136</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов		136	-
Стадия	Лист	Листов										
	136	-										
						Крепежные элементы Тип 3						



# Сопутствующие материалы

## Уплотнительные и герметизирующие материалы

(начало)

Наименование	Внешний вид	Применение
Лента уплотнительная ППЭ 2x9 самоклеющаяся из вспененного полиэтилена		Герметизация замкового соединения кровельных сэндвич-панелей, стыка кровельных панелей по длине, герметизация в местах контакта фасонных элементов с поверхностью сэндвич-панели
Лента уплотнительная ППЭ 3x30 самоклеющаяся из вспененного полиэтилена		Звуко-тепло-пароизоляция в местах примыкания сэндвич-панели к конструктивным элементам
Лента уплотнительная ППУ-с (6x15мм) самоклеющаяся на основе вспененного полиуретана		Герметизация замкового соединения (типа 1-холодильного) стеновых сэндвич-панелей
Лента уплотнительная ППУ-с (6мм) самоклеющаяся на основе вспененного полиуретана		Герметизация замкового соединения (типа 1) кровельных сэндвич-панелей
Лента бутиловая гидро-пароизоляционная ЛТ 1,5x60 самоклеющаяся		Герметизация монтажных швов оконных и дверных проемов, стыка кровельных сэндвич-панелей по длине
Лента бутиловая гидро-пароизоляционная ЛТ 1,5x100 самоклеющаяся		Герметизация деформационных швов
Лента бутиловая гидроизоляционная паропроницаемая ЛТ 1,5(в)x100 самоклеющаяся		Герметизация монтажных швов оконных и дверных проемов, герметизация деформационных швов

Взам. инв. N								
Подпись и дата								
Инв. N подл.								
Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant								
Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов						Стадия	Лист	Листов
							137	-
Сопутствующие материалы								

Наименование	Внешний вид	Применение
Герметик силиконовый универсальный		Герметизация замкового соединения сэндвич-панелей, герметизация в местах контакта фасонных элементов с поверхностью сэндвич-панели, герметизация кровельного уплотнителя по плоскости примыкания (температура нанесения до +5°C)
Герметик паропроницаемый на акрилатной основе		Герметизация замкового соединения сэндвич-панелей, герметизация в местах контакта фасонных элементов с поверхностью сэндвич-панели, герметизация кровельного уплотнителя по плоскости примыкания (температура нанесения от -25° до +35°C)
Пена монтажная		Герметизация межпанельных стыков, швов и примыканий, герметизация монтажных швов оконных и дверных проемов
Плита теплоизоляционная из минеральной ваты VattaRus Лайт 35 (плотностью 35 кг/м³)		Заполнение, уплотнение и герметизация деформационных швов сэндвич-панелей
Мастика полимерная отверждаемая		Герметизация узлов прохода инженерных коммуникаций
Рулонный кровельный материал (Техноласт С либо аналог)		Герметизация узлов прохода инженерных коммуникаций

Взам. инв. N												
Подпись и дата												
Инв. N подл.												
<p style="text-align: center;">Каталог технических решений Трехслойные сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата (ПИР) Промышленной Группы Teplant</p>												
Рекомендуемый перечень крепежных элементов и сопутствующих материалов						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>138</td> <td>-</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов		138	-
Стадия	Лист	Листов										
	138	-										
Сопутствующие материалы						