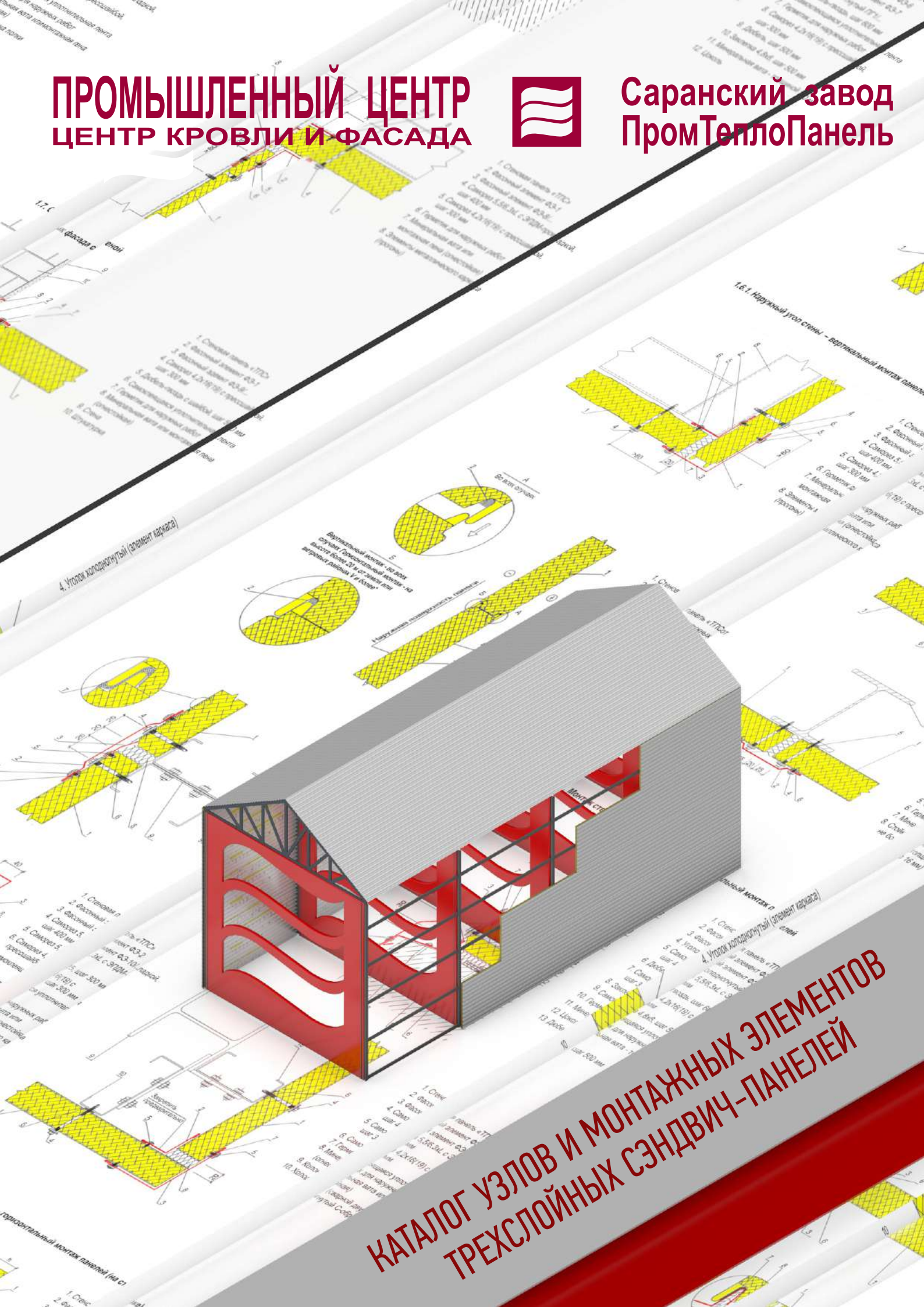
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЦЕНТР
ЦЕНТР КРОВЛИ И ФАСАДА

Саранский завод
ПромТеплоПанель



КАТАЛОГ УЗЛОВ И МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТРЕХСЛОЙНЫХ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

Саранский завод
ПромТеплоПанель

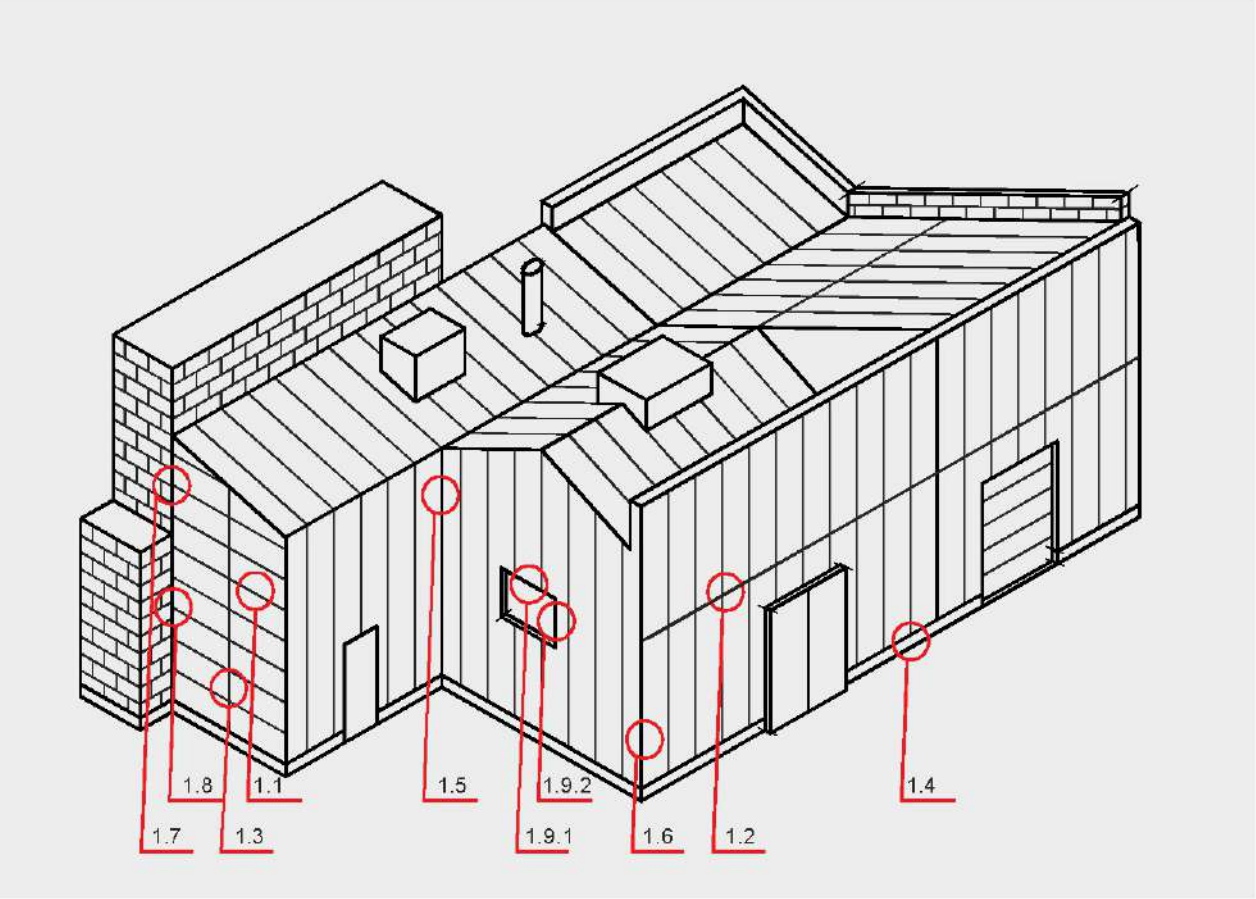
Каталог узлов и монтажных элементов трехслойных сэндвич-панелей

Оглавление

Стеновая обшивка	2
Панель «ТПС»	3
1.1. Замок стеновых панелей	4
1.2. Узел стыка вертикальных панелей	4
1.3. Узел стыка горизонтальных панелей	5
1.4. Монтаж стеновых панелей на цоколе	
- вертикальный монтаж панелей	5
- горизонтальный монтаж панелей	6
1.5. Внутренний угол стены	
- вертикальный монтаж панелей	6
- горизонтальный монтаж панелей	7
1.5. Наружный угол стены	
- вертикальный монтаж панелей	7
- горизонтальный монтаж панелей (на колонне)	8
- горизонтальный монтаж панелей (на стойке)	8
1.7. Стык фасада со стеной	9
1.8. Примыкание к стене	9
1.9. Горизонтальное обрамление оконного проема	10
1.9. Вертикальное обрамление оконного проема	11
Кровельная обшивка	12
Панель «ТПК»	13
2.1. Замок кровельных панелей	14
2.2. Конек	
а. по прогонам из холодногнутых профилей	15
б. по прогонам из горячекатанных профилей	15
2.3. Удлинение кровельных панелей	15
2.4. Снегозадержатель	16
2.5. Односкатная кровля	16
1. в угол	17
2. свес	
2.6. Торцевое сопряжение кровли со стеной	
1. начало монтажа	17
2. окончание монтажа	18
3. кровля со свесом	18
2.7. Свес кровли, неорганизованный водосток	19
2.8. Деформационный шов	19
2.9. Организованный водосток	20
2.10. Соединение с парапетом	
1. поперек ската	21
2. вдоль ската	21
2.11. Примыкание кровли к стене	
1. поперек ската	22
2. вдоль ската	22
Фасонные элементы (нащельники)	23
Фасонные элементы (гнутые профили)	30
Аксессуары	31

г. Саранск 2020

Стеновая обшивка



1.1. Замок стеновых панелей ТПС
1.2. Узел стыка вертикальных панелей
1.3. Узел стыка горизонтальных панелей
1.4. Монтаж стеновых панелей на цоколе
  1. вертикальный монтаж панелей
  2. горизонтальный монтаж панелей
1.5. Внутренний угол стены
  1. вертикальный монтаж панелей
  2. горизонтальный монтаж панелей
1.6. Наружный угол стены
  1. вертикальный монтаж панелей
  2.а. горизонтальный монтаж панелей (на колонне)
  2.б. горизонтальный монтаж панелей (на стойке)
1.7. Стык фасада со стеной
1.8. Примыкание к стене
1.9. Обрамление оконного проема
  1. горизонтальное
  2. вертикальное

Конструкции узлов, приведенные в данном каталоге рекомендуемые. Разработка узлов к каждому отдельному объекту должна производиться лицензированной проектной организацией.

Варианты облицовок ТПК

- наружная облицовка - Н32- профнастил накрывной высотой 32 мм
- внутренняя облицовка: ТО - гладкий лист
  М 30 - микрориб с шагом 30 мм
  Т50 (135,200) - трапеция
  с шагом 50 (135,200) мм

Варианты облицовок ТПС

- наружная и внутренняя облицовка - ТО - гладкий лист
  М 30 - микрориб с шагом 30 мм
  Т 50 (135,200) - трапеция
  с шагом 50 (135,200) мм

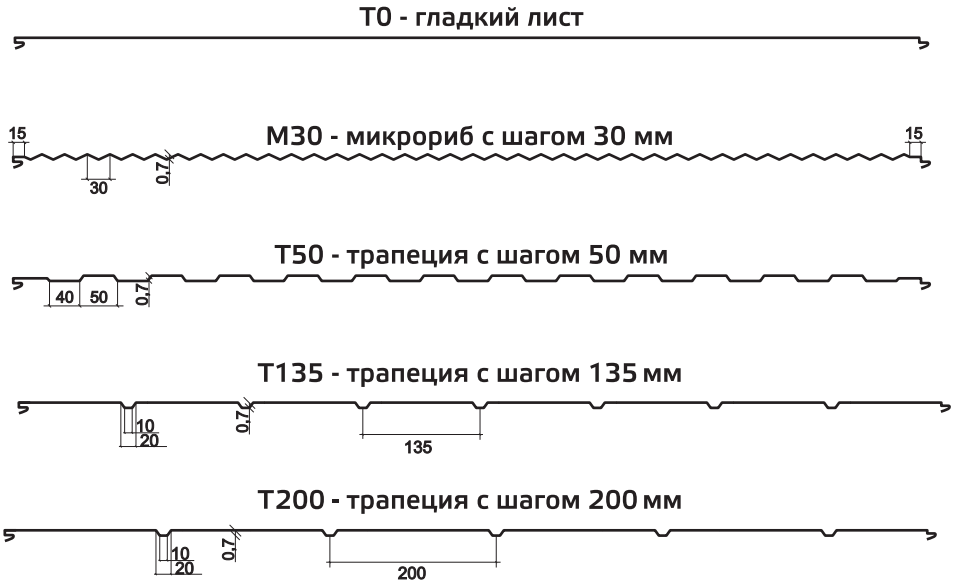
Возможные варианты сочетания облицовок ТПС

Облицовка		Наружная				
		ТО	М 30	Т 50	Т 135	Т 200
Внутренняя	ТО	✓	✓	✓	✓	✓
	М 30	✓	—	✓	✓	✓
	Т 50	✓	✓	—	✓	✓
	Т 135	✓	✓	✓	✓	✓
	Т 200	✓	✓	✓	✓	—

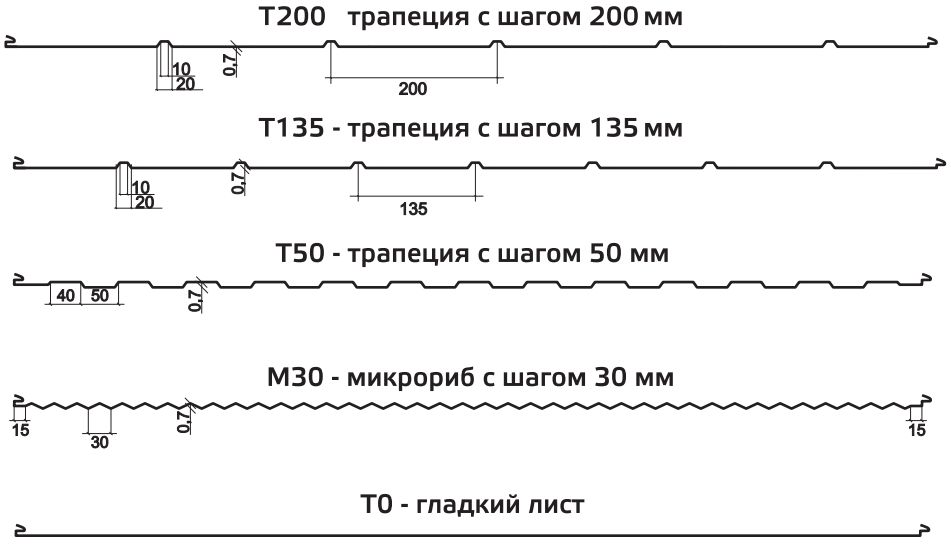
Панель «ТПС»
Трехслойные панели стеновые с несгораемым утеплителем из минеральной ваты

Стандартная толщина Н, мм	Толщина листа металлических облицовок, мм
50; 80; 100; 120; 150; 180; 200; 250	0,50; 0,60; 0,70

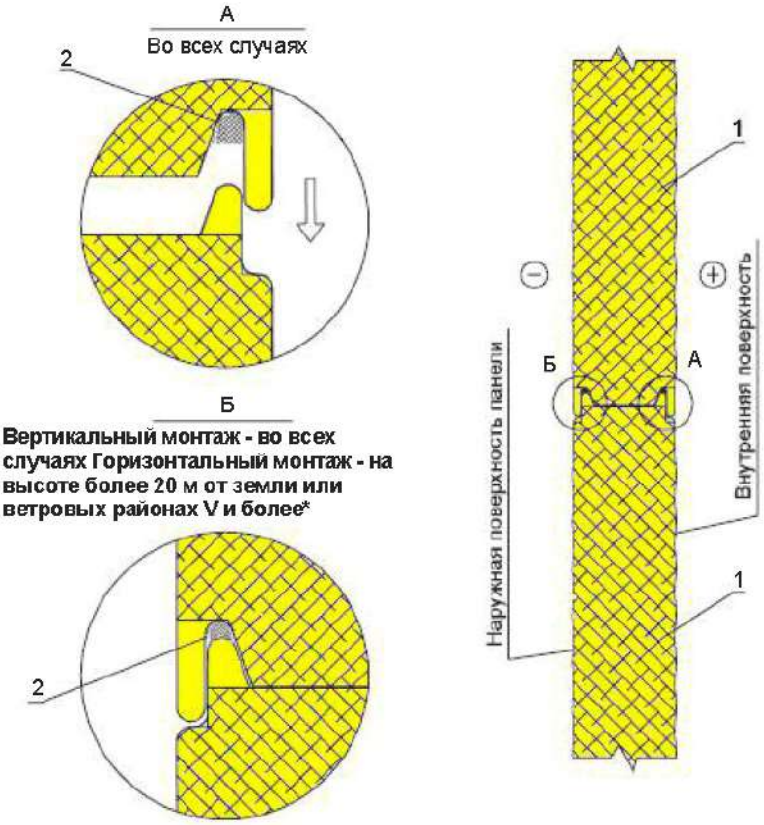
Варианты профилирования наружной облицовки



Варианты профилирования внутренней облицовки



1.1 Замок стеновых панелей (Z-LOCK)

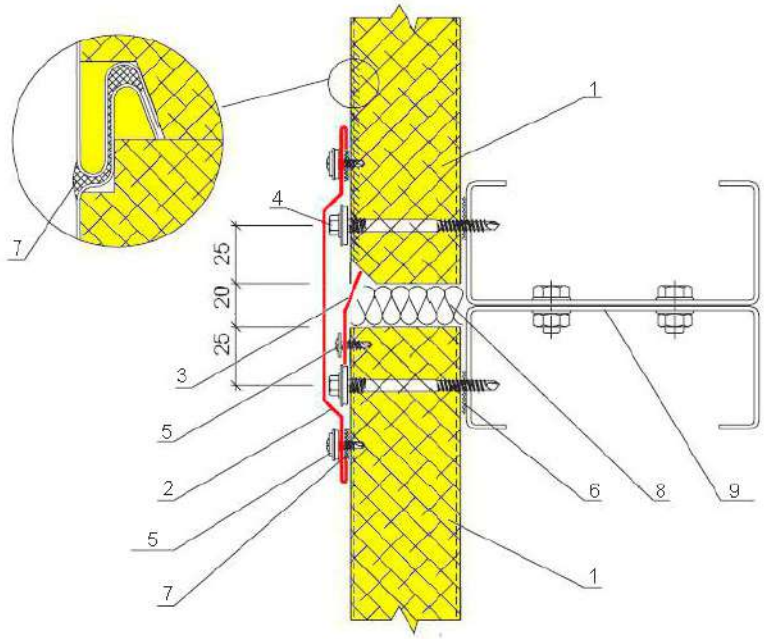


Вертикальный монтаж - во всех случаях Горизонтальный монтаж - на высоте более 20 м от земли или ветровых районах V и более*

1. Стеновая панель «ТПС»
2. Герметик для наружных работ

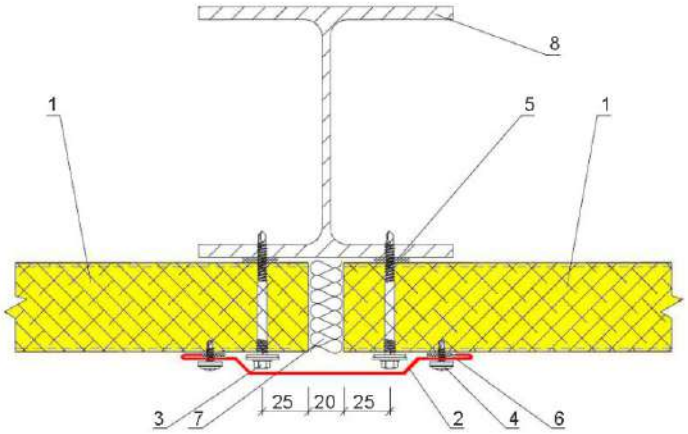
* **Дополнительно герметик должен наносится в случаях возможных неблагоприятных климатических условий (влажный, морской климат) и в холодильных камерах**

1.2 Узел стыка вертикальных панелей (с замком Z-LOCK)



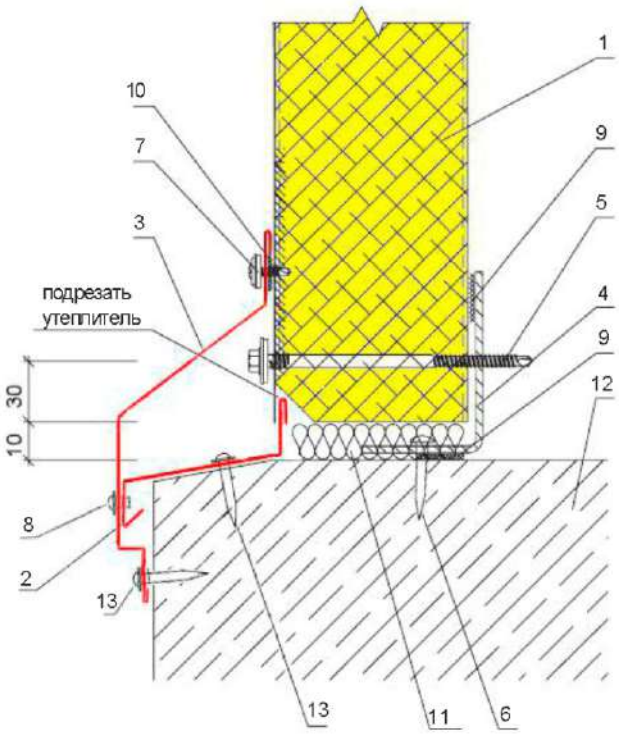
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-3
3. Фасонный элемент ФЭ-4 (устанавливается для отведения влаги)
4. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
5. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
6. Самоклеящаяся уплотнительная лента
7. Герметик для наружных работ
8. Минеральная вата
9. Металлический стеновой прогон

1.3 Узел стыка горизонтальных панелей



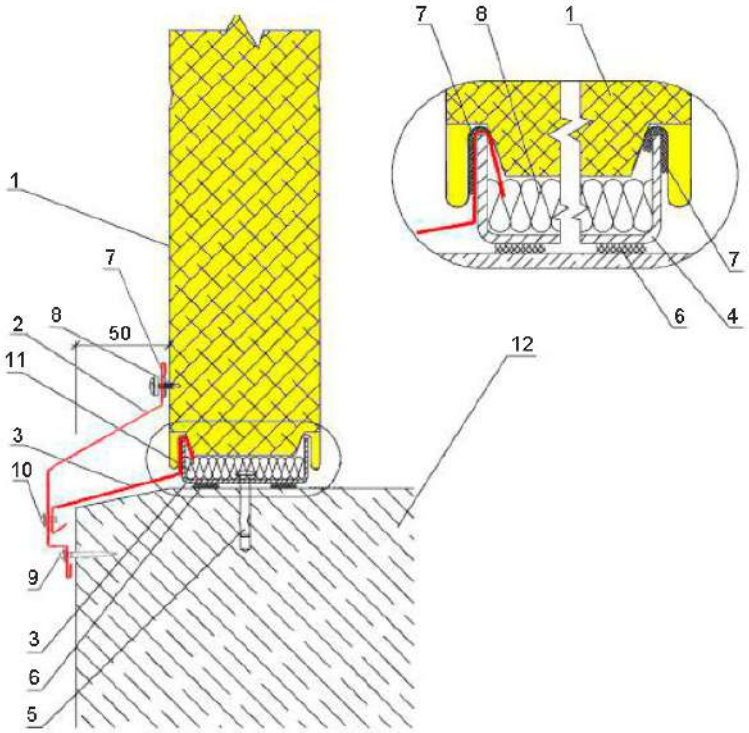
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-3
3. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
4. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
5. Самоклеящаяся уплотнительная лента
6. Герметик для наружных работ
7. Минеральная вата
8. Стойка (толщина полки не более 16 мм)

1.4.1. Монтаж стеновых панелей (на цоколе) – вертикальный монтаж панелей



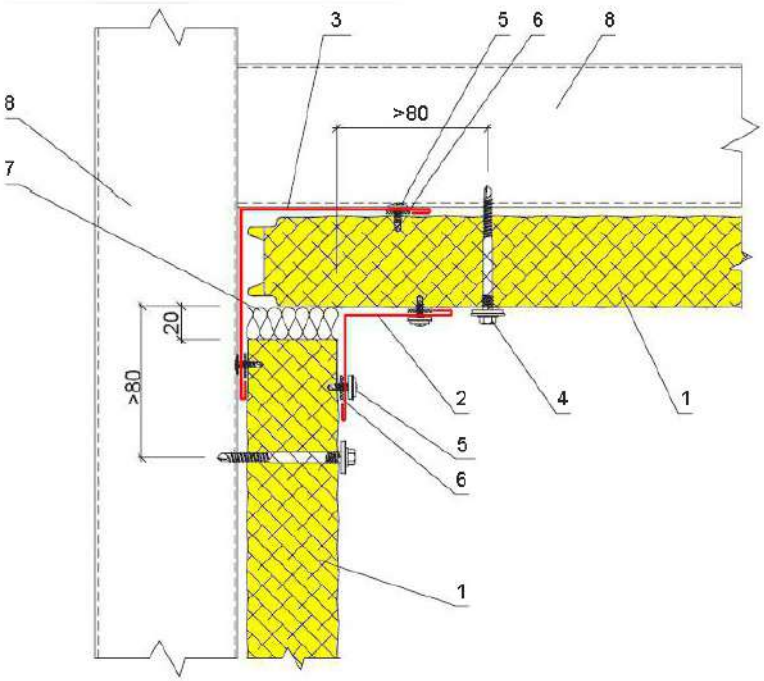
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-5
3. Фасонный элемент ФЭ-6
4. Уголок холодногнутый (элемент каркаса)
5. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
6. Дюбель-гвоздь, шаг 600 мм
7. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
8. Заклепка 4,8x8, шаг 500 мм
9. Самоклеящаяся уплотнительная лента
10. Герметик для наружных работ
11. Минеральная вата - толщиной 50 мм
12. Цоколь
13. Дюбель, шаг 500 мм

1.4.2. Монтаж стеновых панелей (на цоколе) – горизонтальный монтаж панелей (замок Z-LOCK)



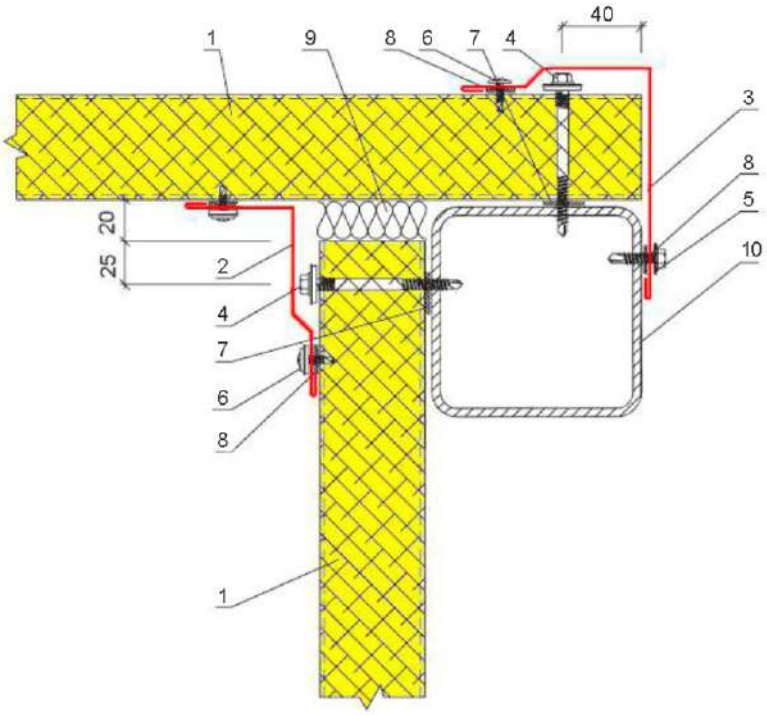
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-6
3. Фасонный элемент ФЭ-7
4. Профиль гнутый ПГ1/...
5. Дюбель-гвоздь, шаг 600 мм
6. Самоклеющаяся уплотнительная лента
7. Герметик для наружных работ
8. Саморез 4,2х16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
9. Дюбель, шаг 500 мм
10. Заклепка 4,8х8, шаг 500 мм
11. Минеральная вата - толщиной 50 мм
12. Цоколь

1.5.1 Внутренний угол стены – вертикальный монтаж панелей



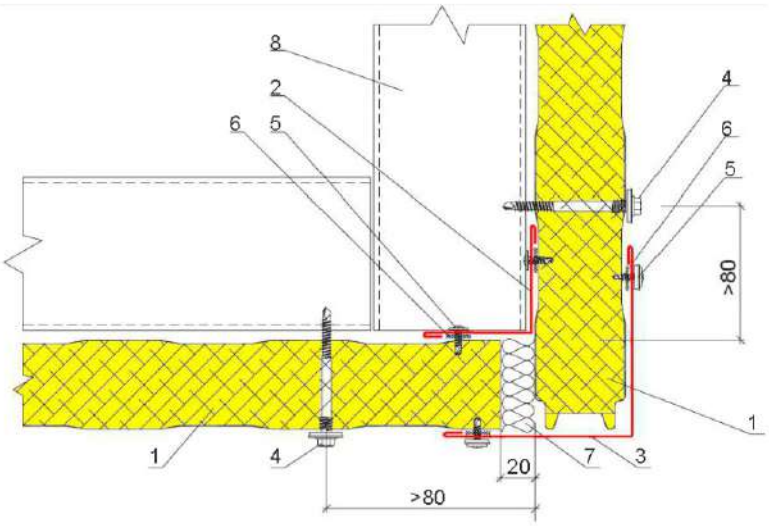
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-1
3. Фасонный элемент ФЭ-8/...
4. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
5. Саморез 4,2х16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
6. Герметик для наружных работ
7. Минеральная вата или монтажная пена (огнестойкая)
8. Элементы металлического каркаса (прогоны)

1.5.2 Внутренний угол стены – горизонтальный монтаж панелей



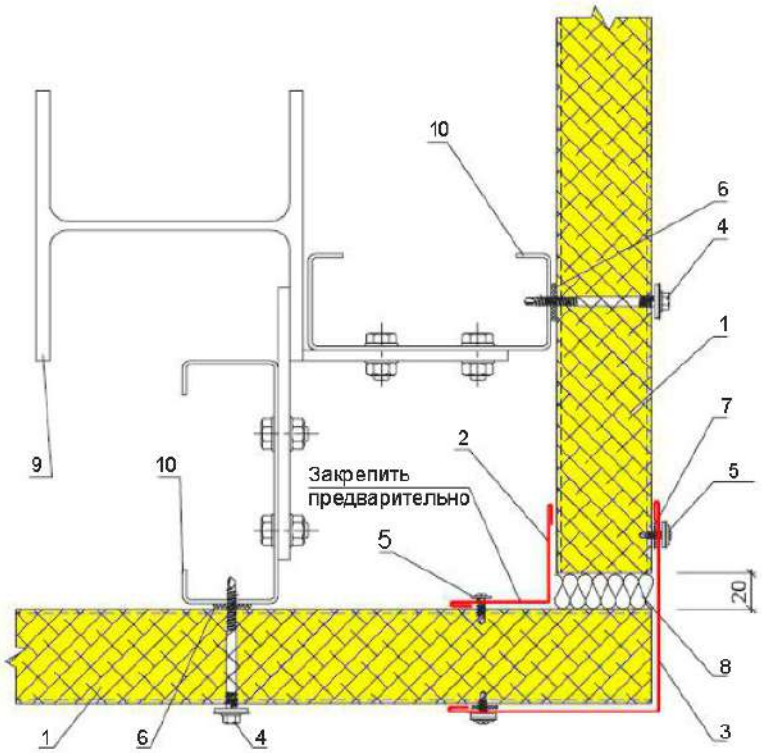
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-2
3. Фасонный элемент ФЭ-10/...
4. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
5. Саморез 5,5x25, шаг 300 мм
6. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента
8. Герметик для наружных работ
9. Минеральная вата или монтажная пена (огнестойкая)
10. Элемент металлического каркаса (стойка)

1.6.1. Наружный угол стены – вертикальный монтаж панелей



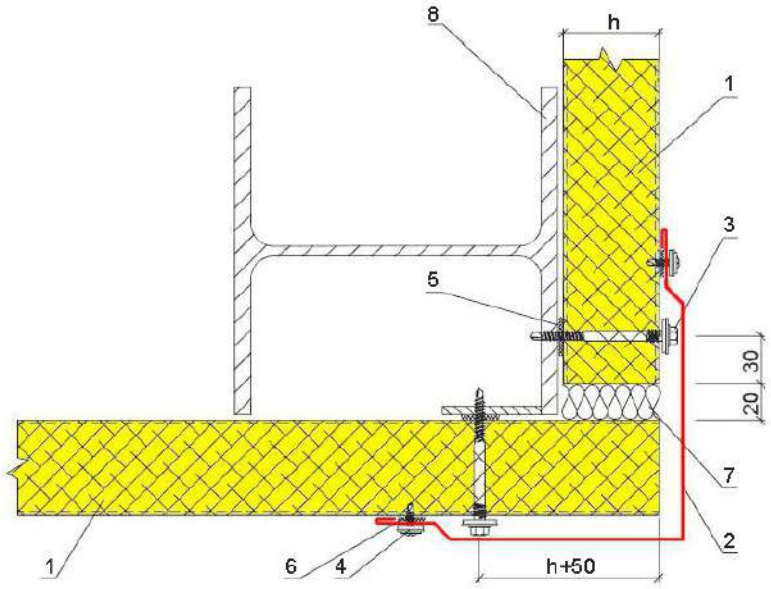
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-1
3. Фасонный элемнт ФЭ-8/...
4. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
5. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
6. Герметик для наружных работ
7. Минеральная вата или монтажная пена (огнестойкая)
8. Элементы металлического каркаса (прогоны)

1.6.2.а Наружный угол стены – горизонтальный монтаж панелей (на колонне)



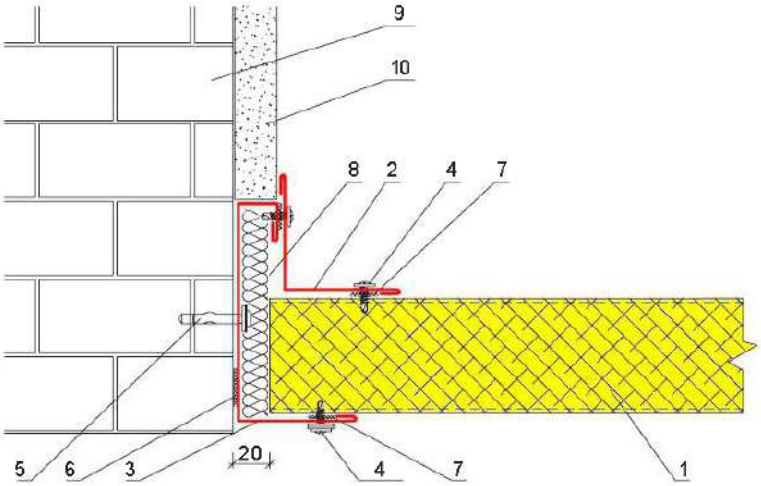
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-1
3. Фасоный элемент ФЭ-8/...
4. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
5. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
6. Самоклеящаяся уплотнительная лента
7. Герметик для наружных работ
8. Минеральная вата или монтажная пена (огнестойкая)
9. Колонна (сварной двутавровый профиль)
10. Холодногнутый С-образный профиль

1.6.2.б Наружный угол стены – горизонтальный монтаж панелей (на стойке)



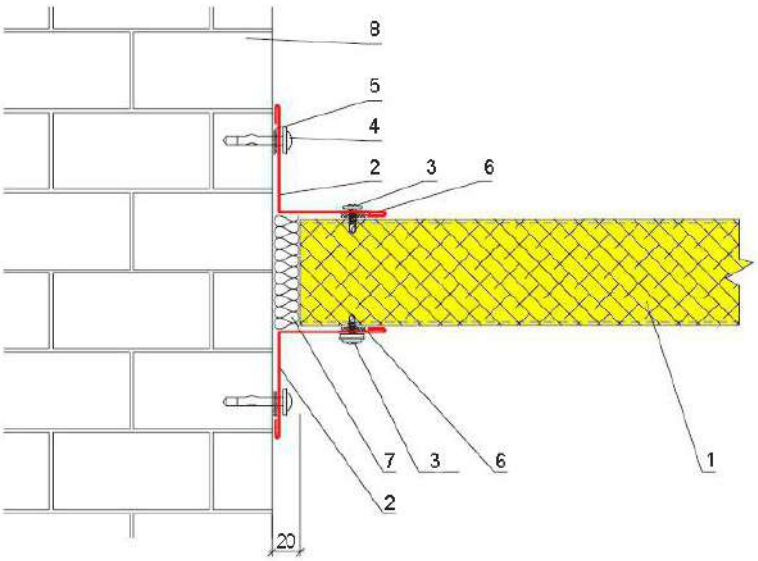
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемнт ФЭ-13/...
3. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
4. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
5. Самоклеящаяся уплотнительная лента
6. Герметик для наружных работ
7. Минеральная вата или монтажная пена (огнестойкая)
8. Стойка (толщина полки не более 16 мм)

1.7. Стык фасада со стеной



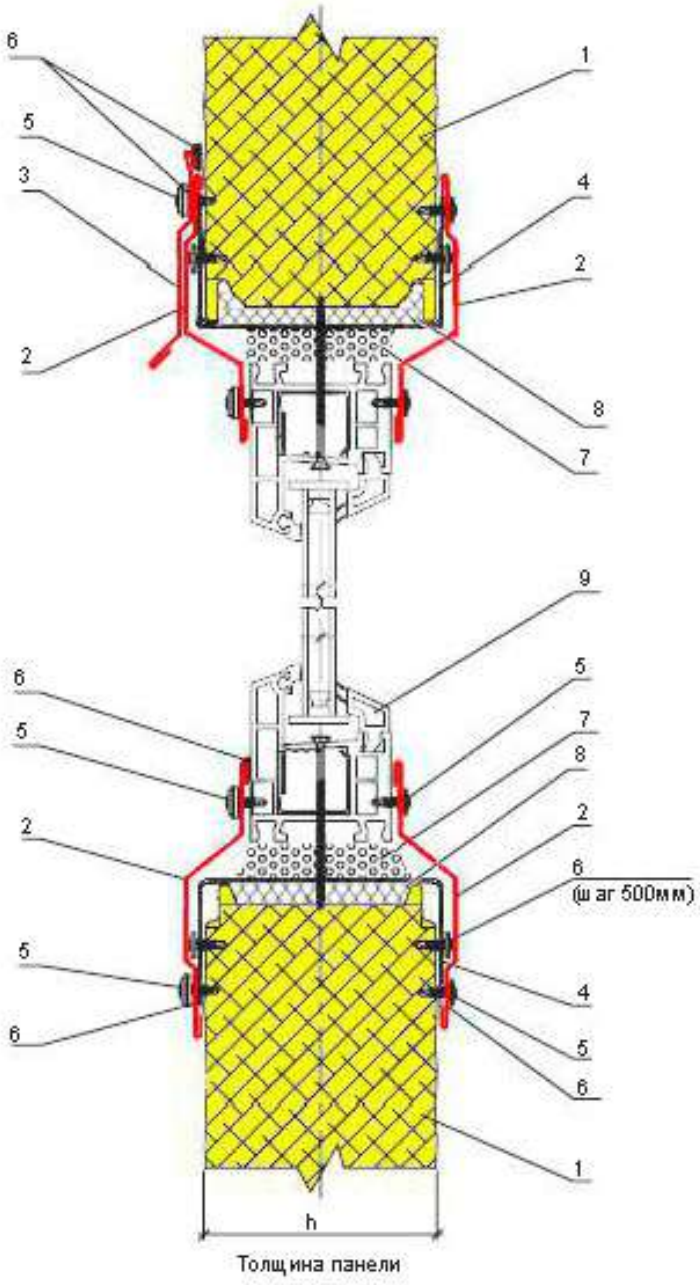
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-1
3. Фасонный эдемнт ФЭ-9/...
4. Саморез 4,2х16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
5. Дюбель-гвоздь с шайбой, шаг 500 мм
6. Самоклеящаяся уплотнительная лента
7. Герметик для наружных работ
8. Минеральная вата или монтажная пена (огнестойкая)
9. Стена
10. Штукатурка

1.8. Примыкание к стене



1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемен ФЭ-1
3. Саморез 4,2х16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
4. Дюбель-гвоздь с шайбой, шаг 500 мм
5. Самоклеящаяся уплотнительная лента
6. Герметик для наружных работ
7. Минеральная вата или монтажная пена (огнестойкая)
8. Стена

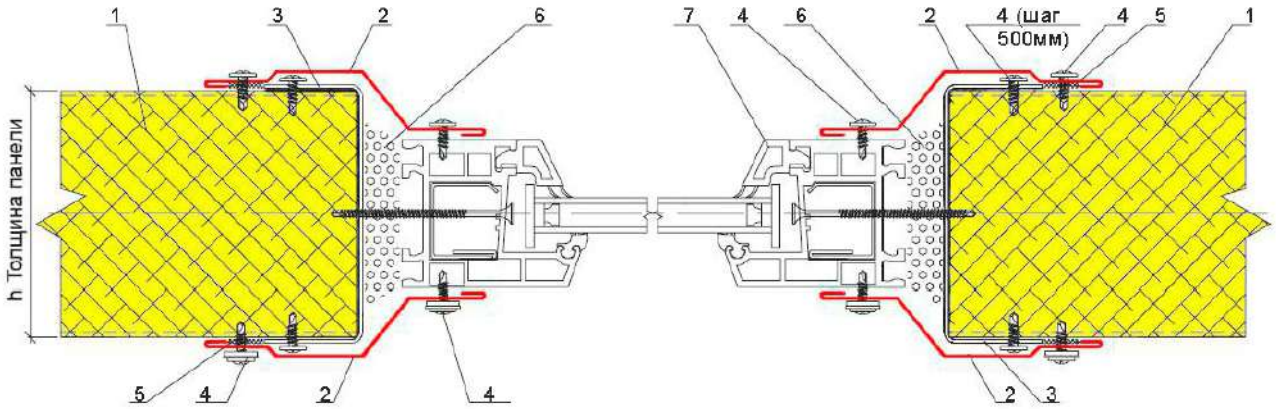
1.9.1 Горизонтальное обрамление оконного проема



Толщина панели

1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-11
3. Фасонный элемент ФЭ-12
4. Обрамление проема ОП1/...
5. Саморез 4,2х16(19) с пресс шайбой, шаг 300 мм
6. Герметик для наружных работ
7. Пена монтажная (огнестойкая)
8. Минеральная вата
9. Оконный блок (ПВХ или AL)

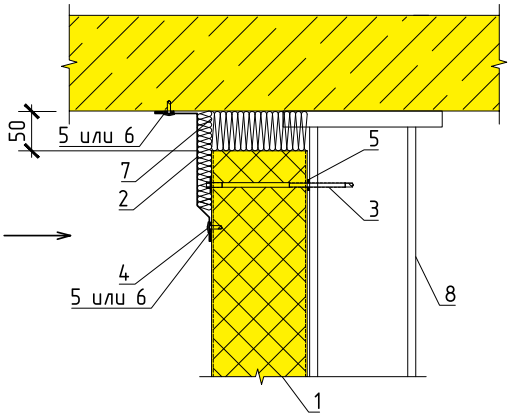
1.9.2. Вертикальное обрамление оконного проема



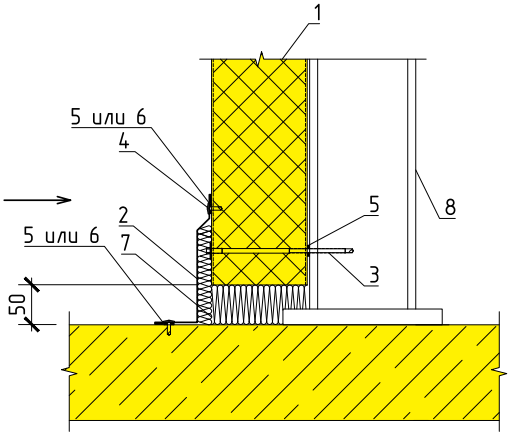
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-11/...
3. Обрамление проема ОП/...
4. Саморез 4,2х16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
5. Герметик для наружных работ
6. Пена монтажная (огнестойкая)
7. Оконный блок (ПВХ или AL)

1.9.3 Внутренние противопожарные перегородки
Узел стыка внутренней перегородки с потолком и полом

Огонь

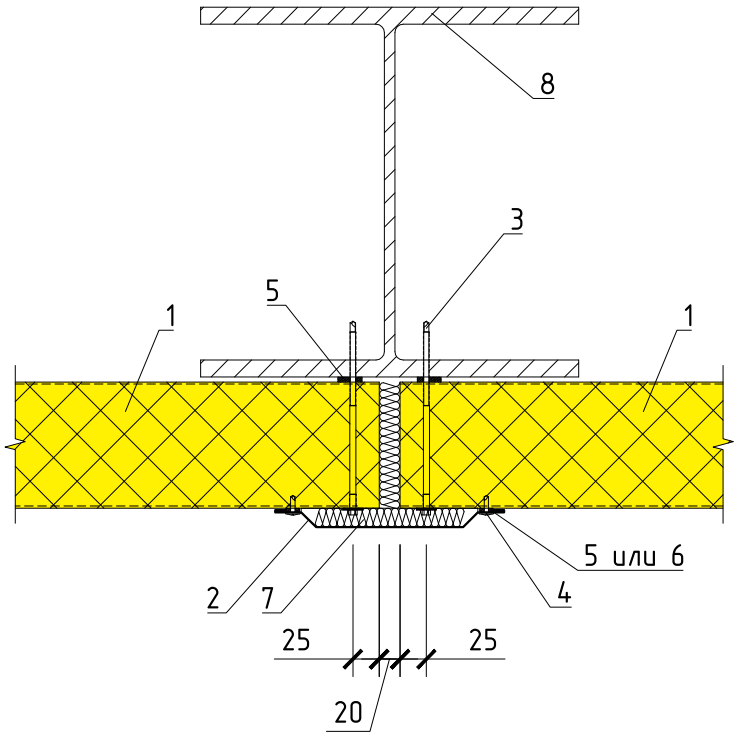


Огонь



1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-2
3. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
4. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
5. Самоклеящаяся уплотнительная лента
6. Герметик для наружных работ
7. Минеральная вата или монтажная пена (огнестойкая)
8. Элемент металлического каркаса (стойка) либо ж/б с пределом огнестойкости согласно проекта.

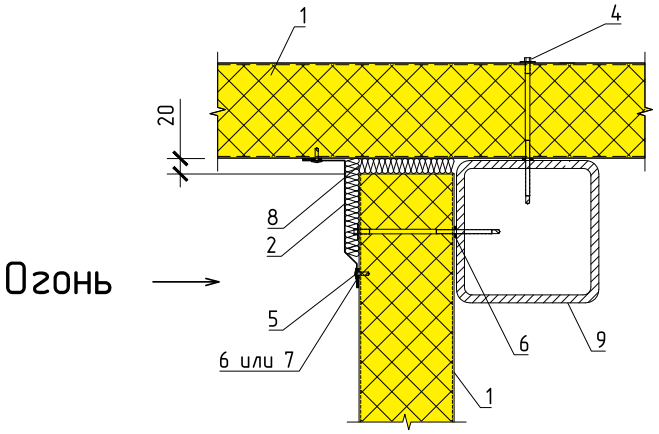
1.9.4 Внутренние противопожарные перегородки
Узел стыка горизонтальных панелей



Огонь

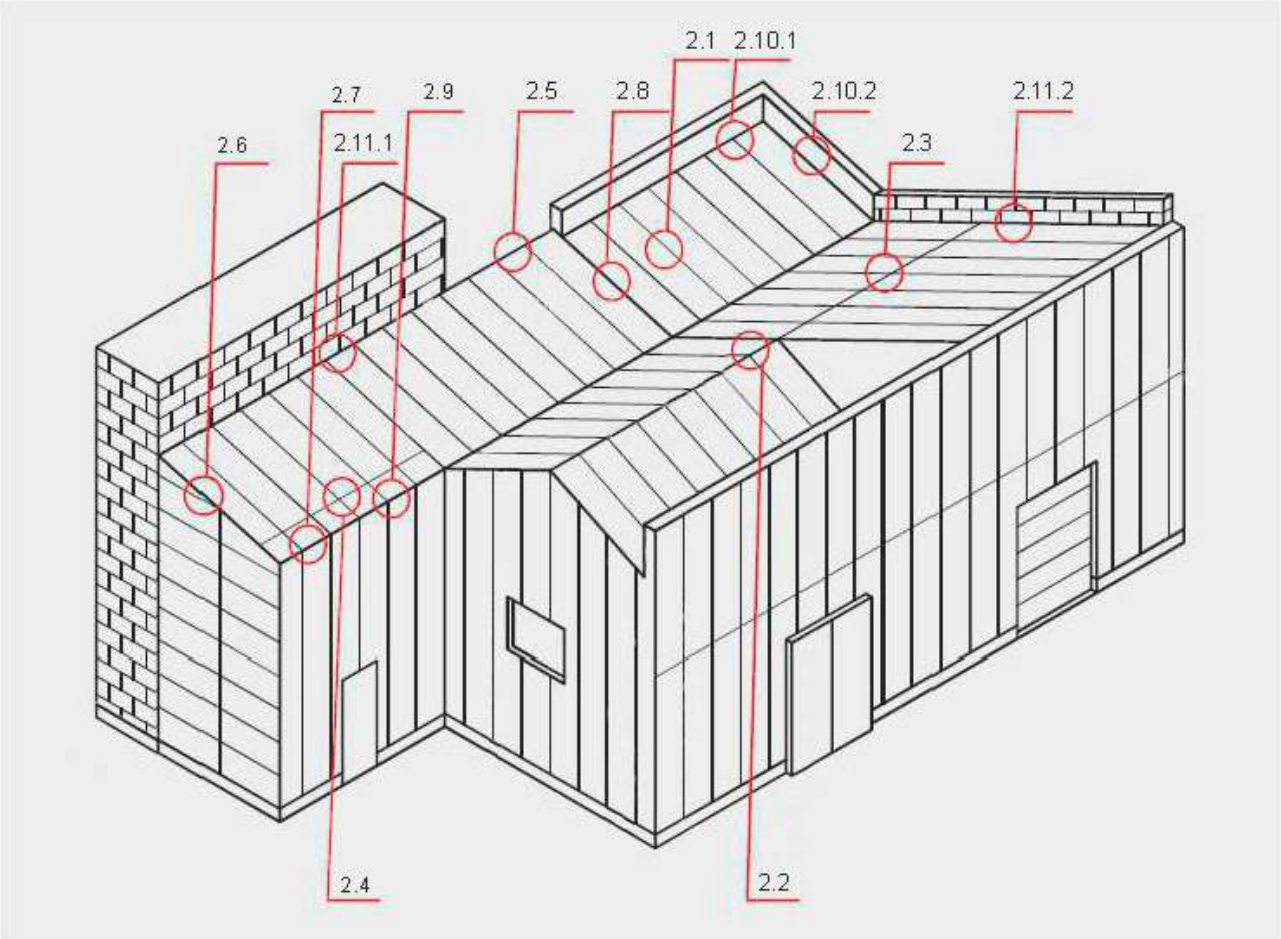
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-3
3. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
4. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
5. Самоклеящаяся уплотнительная лента
6. Герметик для наружных работ
7. Минеральная вата или монтажная пена (огнестойкая
8. Элемент металлического каркаса (стойка) либо ж/б с пределом огнестойкости согласно проекта

1.9.5 Внутренние противопожарные перегородки
Узел стыка внутренней перегородки со стеной



1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-2
4. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
5. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
6. Самоклеящаяся уплотнительная лента
7. Герметик для наружных работ
8. Минеральная вата или монтажная пена (огнестойкая)
9. Элемент металлического каркаса (стойка) либо ж/б с пределом огнестойкости согласно проекта

• Кровельная обшивка



2.1. Замок кровельных панелей ТПК
2.2. Конек
- а. по прогонам из холодногнутых профилей
- б. по прогонам из горячекатаных профилей

2.3. Удлинение кровельных панелей
2.4. Снегозадержатель
2.5. Односкатная кровля
- 1. в угол
- 2. свес

2.6. Торцевое сопряжение кровли со стеной
- 1. начало монтажа
- 2. окончание монтажа
- 3. кровля со свесом

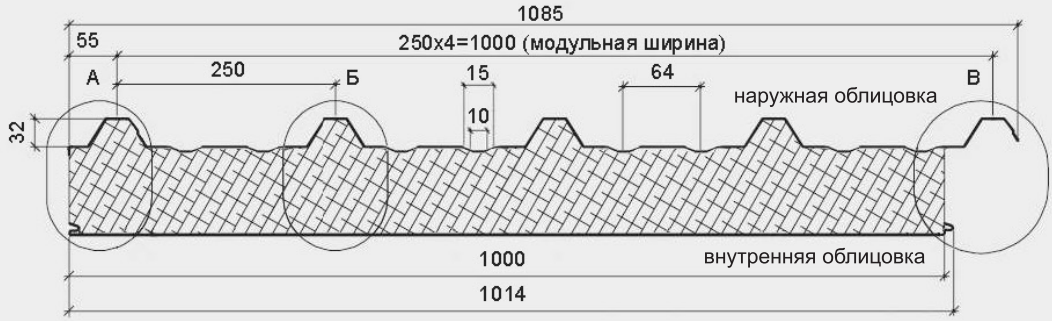
2.7. Свес кровли, неорганизованный водосток
2.8. Деформационный шов
2.9. Организованный водосток
2.10. Соединение с парапетом
- 1. поперек ската
- 2. вдоль ската

2.11. Примыкание кровли к стене
- 1. поперек ската
- 2. вдоль ската

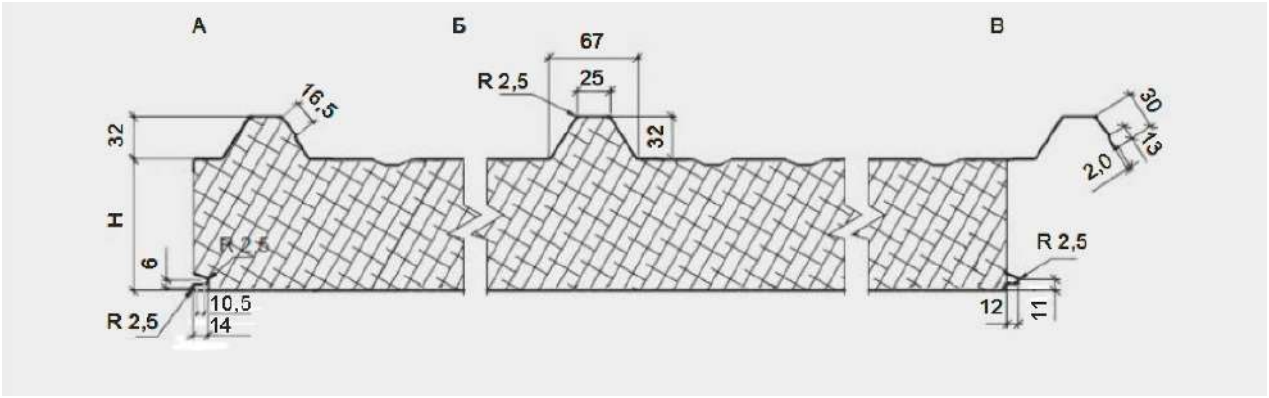
Конструкции узлов, приведенные в данном каталоге рекомендуемые. Разработка узлов к каждому отдельному объекту должна производиться лицензированной проектной организацией.

Панель «ТПС»
Трехслойные панели кровельные с несгораемым утеплителем из минеральной ваты

Стандартная толщина Н, мм	Толщина листа металлических облицовок, мм
50; 80; 100; 120; 150; 180; 200; 250	0,50; 0,60; 0,70



Вариант профилирования наружной облицовки

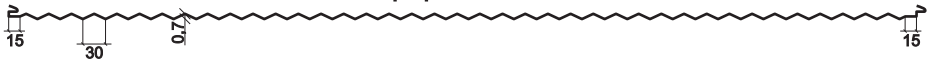


Варианты профилирования внутренней облицовки

Т135(200) - трапеция с шагом 135(200) мм

Т50 - трапеция с шагом 50 мм

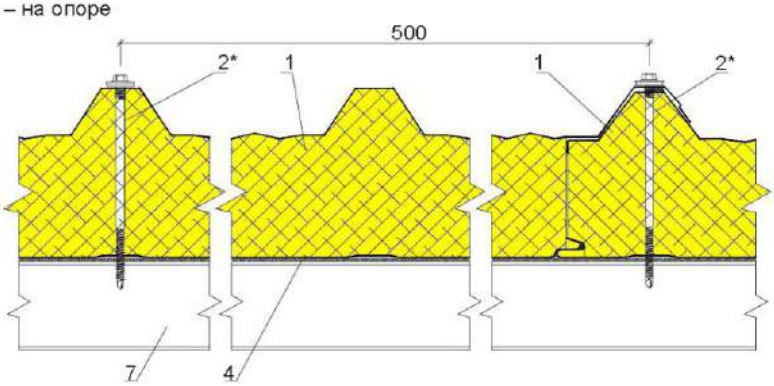
М30 - микрориб с шагом 30 мм



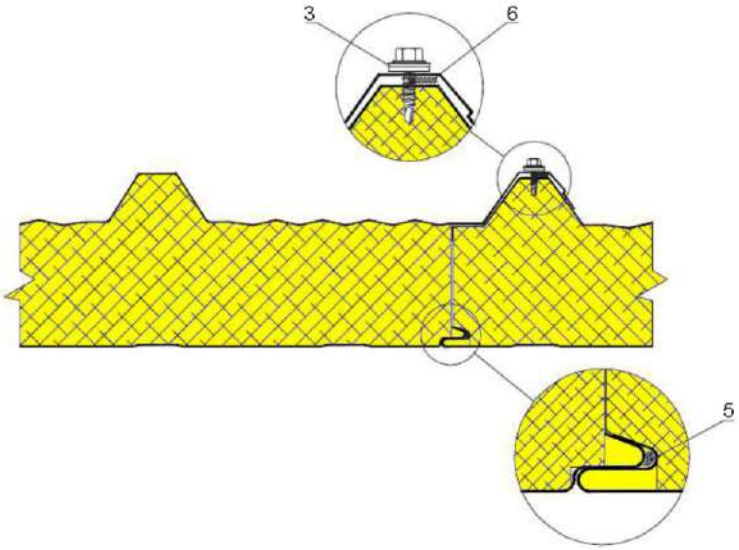
Т0 - гладкий лист

2.1 Замок кровельных панелей

– на опоре



– в пролете

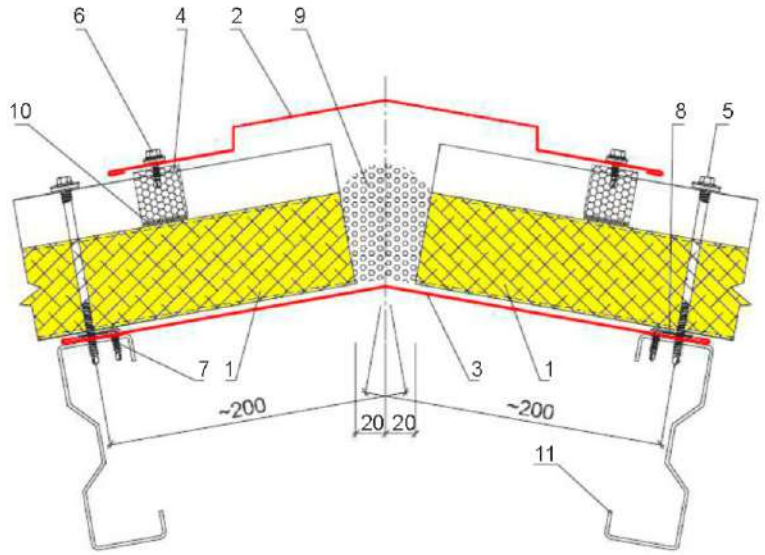


1. Кровельная панель «ТПК»
2. Саморез тип 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500 мм (через гофр)
3. Саморез 4,8x20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500 мм (вдоль гофра)
4. Самоклеящаяся уплотнительная лента
5. Герметик для наружных работ
6. Уплотнение вдоль нахлесточного гофра (варианты):
   а) герметик для наружных работ, валик Ø 5 мм;
   б) лента Герлен АГ;
   в) самоклеящаяся уплотнительная лента
7. Элемент металлическоко каркаса (прогон)

*** Допускается установка саморезов на плоских участках панелей, только совместно с шайбой с ЭПДМ-прокладкой.**

2.2а Конек

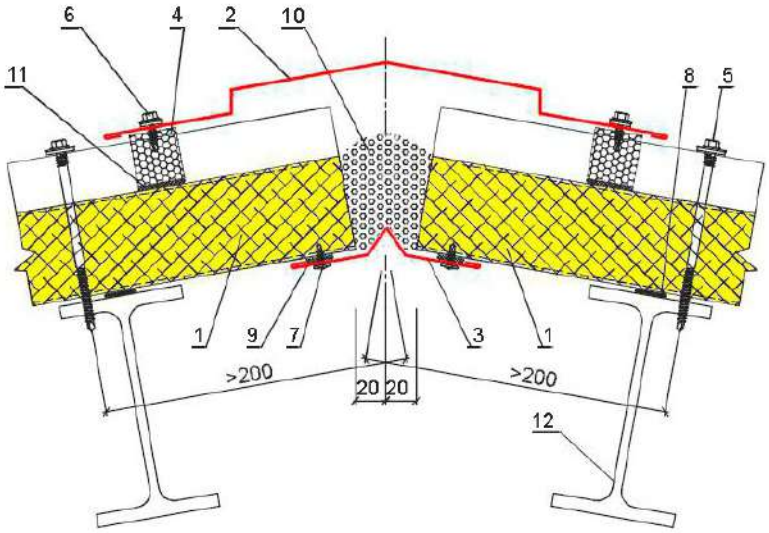
– прогоны холодногнутый профиль



1. Кровельная панель «ТПК»
2. Фасонный элемент ФЭ-14
3. Фасонный элемент ФЭ-30
4. Уплотнитель профилеобразный НП-32-коньковый (верхний)
5. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 250 мм (в каждый гофр)
6. Саморез 4,8x20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 250 мм (в каждый гофр)
7. Саморез 4,2x16(19), шаг 300 мм
8. Самоклеящаяся уплотнительная лента
9. Пена монтажная (огнестойкая)
10. Клей-герметик
11. Холодногнутый металлический прогон кровли (толщина стенки до 5 мм)

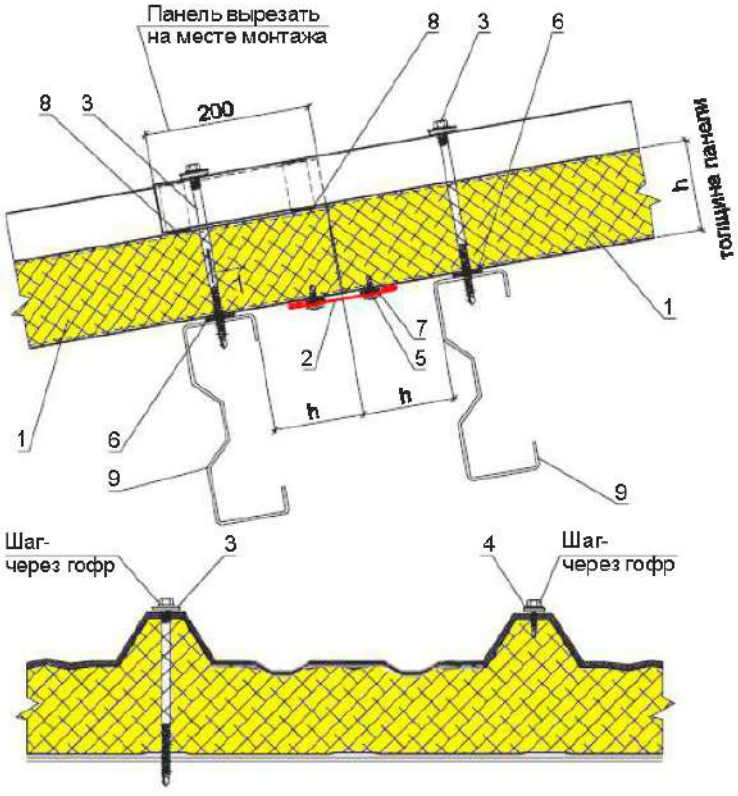
2.2б Конек

– прогоны горячекатанный профиль



1. Кровельная панель «ТПК»
2. Фасонный элемент ФЭ-14
3. Фасонный элемент ФЭ-15
4. Уплотнитель профилеобразный НП-32-коньковый (верхний)
5. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой шаг 250 мм (в каждый гофр)
6. Саморез 4,8x20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 250 мм (в каждый гофр)
7. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
8. Самоклеящаяся уплотнительная лента
9. Герметик для наружных работ
10. Пена монтажная (огнестойкая)
11. Клей-герметик
12. Горячекатанный металлический прогон кровли (толщина полки от 4 до 16 мм)

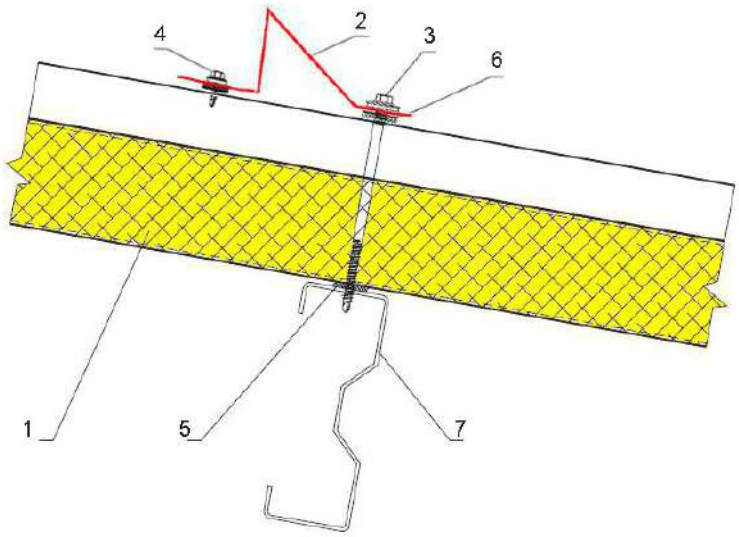
2.3. Удлинение кровельных панелей



1. Кровельная панель «ТПК»
2. Фасонный элемент ФЭ-26
3. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500 мм (через гофр)
4. Саморез 4,8x20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500 мм (через гофр)
5. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой шаг 300 мм
6. Самоклеящаяся уплотнительная лента
7. Герметик для наружных работ
8. Уплотнение по контуру гофрированной облицовки (варианты):
   а) лента Герлен АГ;
   б) самоклеящаяся уплотнительная лента;
   в) герметик для наружных работ, валик Ø 5 – 8 мм
9. Металлический прогон

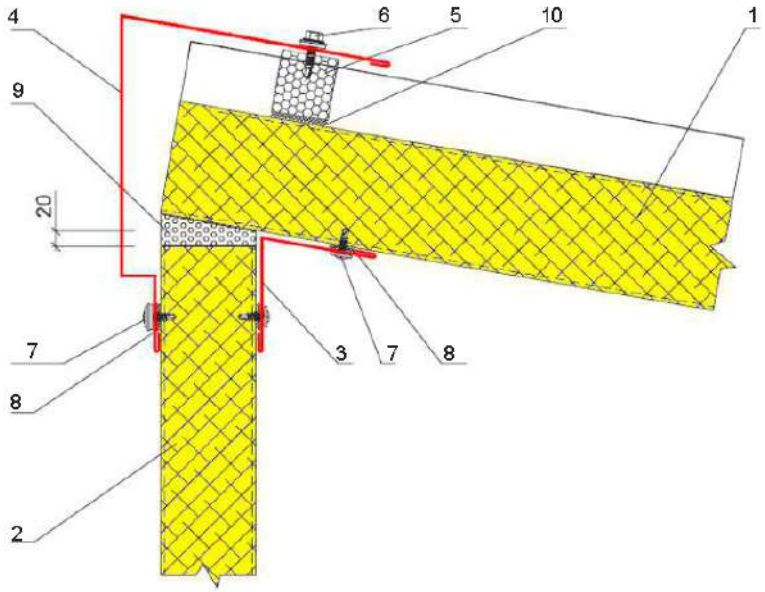
*** На монтаже обеспечить зазор между стыкуемыми панелями 10-20 мм, который затем заполнить монтажной пеной или минеральной ватой.**

2.4. Снегозадержатель



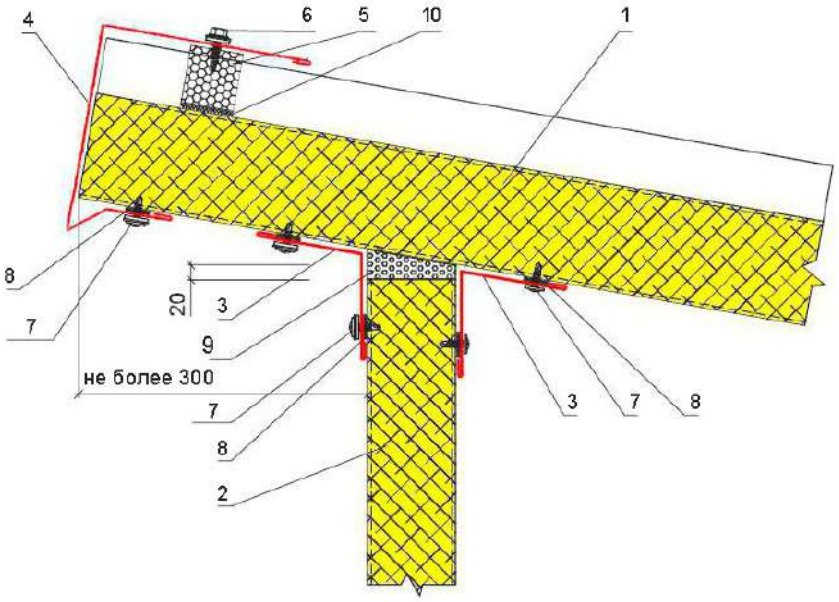
1. Кровельная панель «ТПК»
2. Снегозадержатель ФЭ-25
3. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500 мм (через гофр)
4. Саморез 4,8x20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500 мм
5. Самоклеящаяся уплотнительная лента
6. Герметик для наружных работ
7. Металлический прогон

2.5.1. Односкатная кровля (в угол)



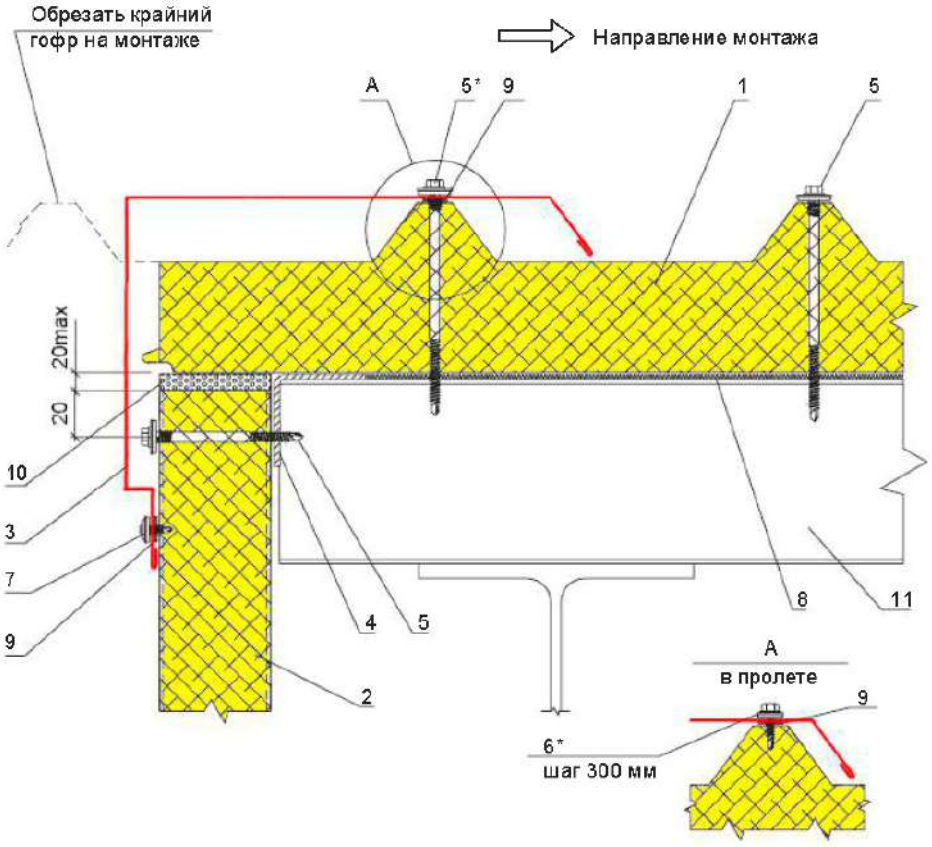
1. Кровельная панель «ТПК»
2. Стеновая панель «ТПС»
3. Фасонный элемент ФЭ-1
4. Фасонный элемент ФЭ-16/...
5. Уплотнитель профилеобразный НП-32-коньковый (верхний)
6. Саморез 4,8x20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 250 мм (в каждый гофр)
7. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
8. Герметик для наружных работ
9. Пена монтажная (огнестойкая)
10. Клей-герметик

2.5.2. Односкатная кровля (свес)



1. Кровельная панель «ТПК»
2. Стеновая панель «ТПС»
3. Фасонный элемент ФЭ-1
4. Фасонный элемент ФЭ-17/...
5. Уплотнитель профилеобразный НП-32-коньковый (верхний)
6. Саморез 4.8х20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 250 мм (в каждый гофр)
7. Саморез 4,2х16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
8. Герметик для наружных работ
9. Пена монтажная (огнестойкая)
10. Клей-герметик

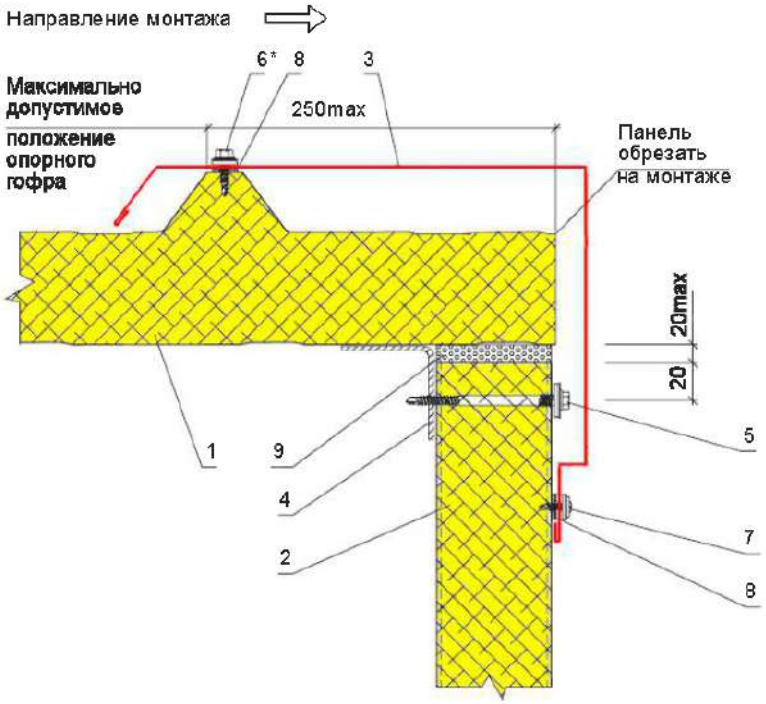
2.6.1. Торцевое сопряжение кровли со стеной (начало монтажа)



1. Кровельная панель «ТПК»
2. Стеновая панель «ТПС»
3. Фасонный элемент ФЭ-18/...
4. Уголок гнутый
5. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой
6. Саморез 4,8х20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 300 мм
7. Саморез 4,2х16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
8. Самоклеящаяся уплотнительная лента
9. Герметик для наружных работ
10. Пена монтажная (огнестойкая)
11. Металлический прогон

*** На опоре крепить к прогону саморезом поз.5, в пролете крепить саморезом поз.6 с шагом 300 мм вдоль гофра**

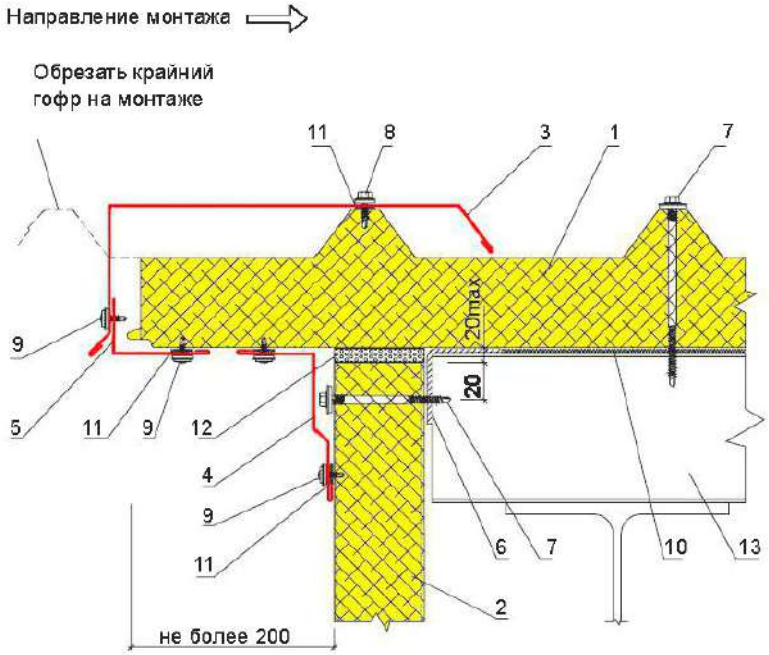
2.6.2. Торцевое сопряжение кровли со стеной (окончание монтажа)



1. Кровельная панель «ТПК»
2. Стеновая панель «ТПС»
3. Фасонный элемент ФЭ-18/...
4. Уголок гнутый (элемент каркаса)
5. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой
6. Саморез 4,8x20 ЭПДМ-прокладкой, шаг 300 мм
7. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
8. Герметик для наружных работ
9. Пена монтажная (огнестойкая)

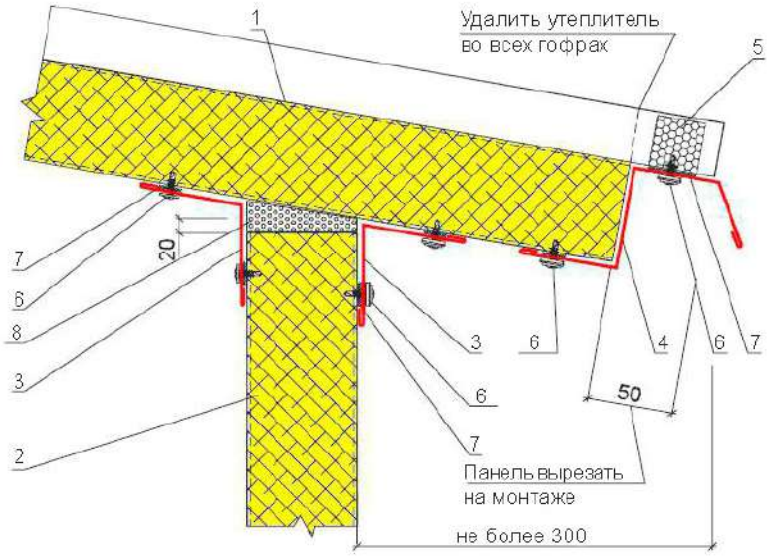
*** Выбор вида крепежа смотри примечание к узлу 2.6.1.**

2.6.3. Торцевое сопряжение кровли со свесом и стеной



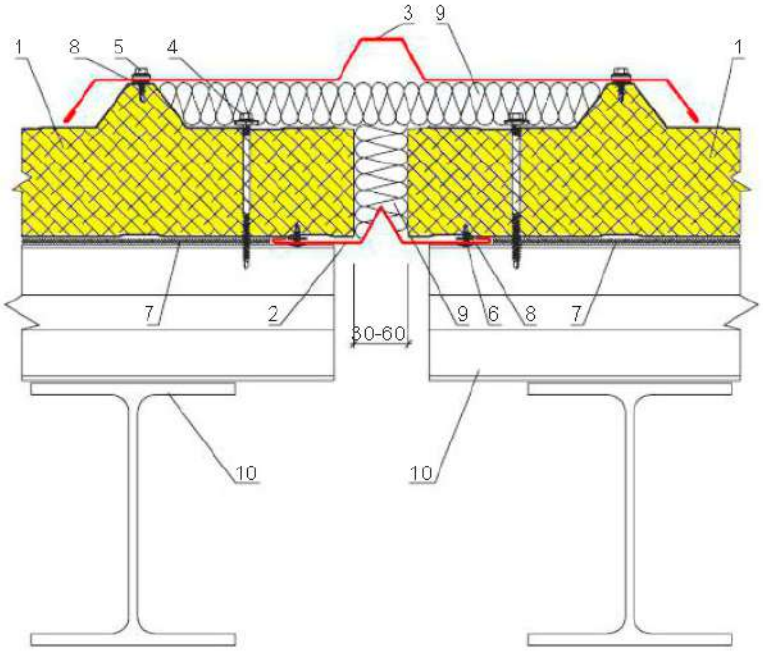
1. Кровельная панель «ТПК»
2. Стеновая панель «ТПС»
3. Фасонный элемент ФЭ-24/...
4. Фасонный элемент ФЭ-2
5. Фасонный элемент ФЭ-27
6. Уголок гнутый (элемент каркаса)
7. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой
8. Саморез 4,8x20 с ЭПДМ-прокладкой
9. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
10. Самоклеящаяся уплотнительная лента
11. Герметик для наружных работ
12. Пена монтажная (огнестойкая)
13. Металлический прогон

2.7. Свес кровли, неорганизованный водосток



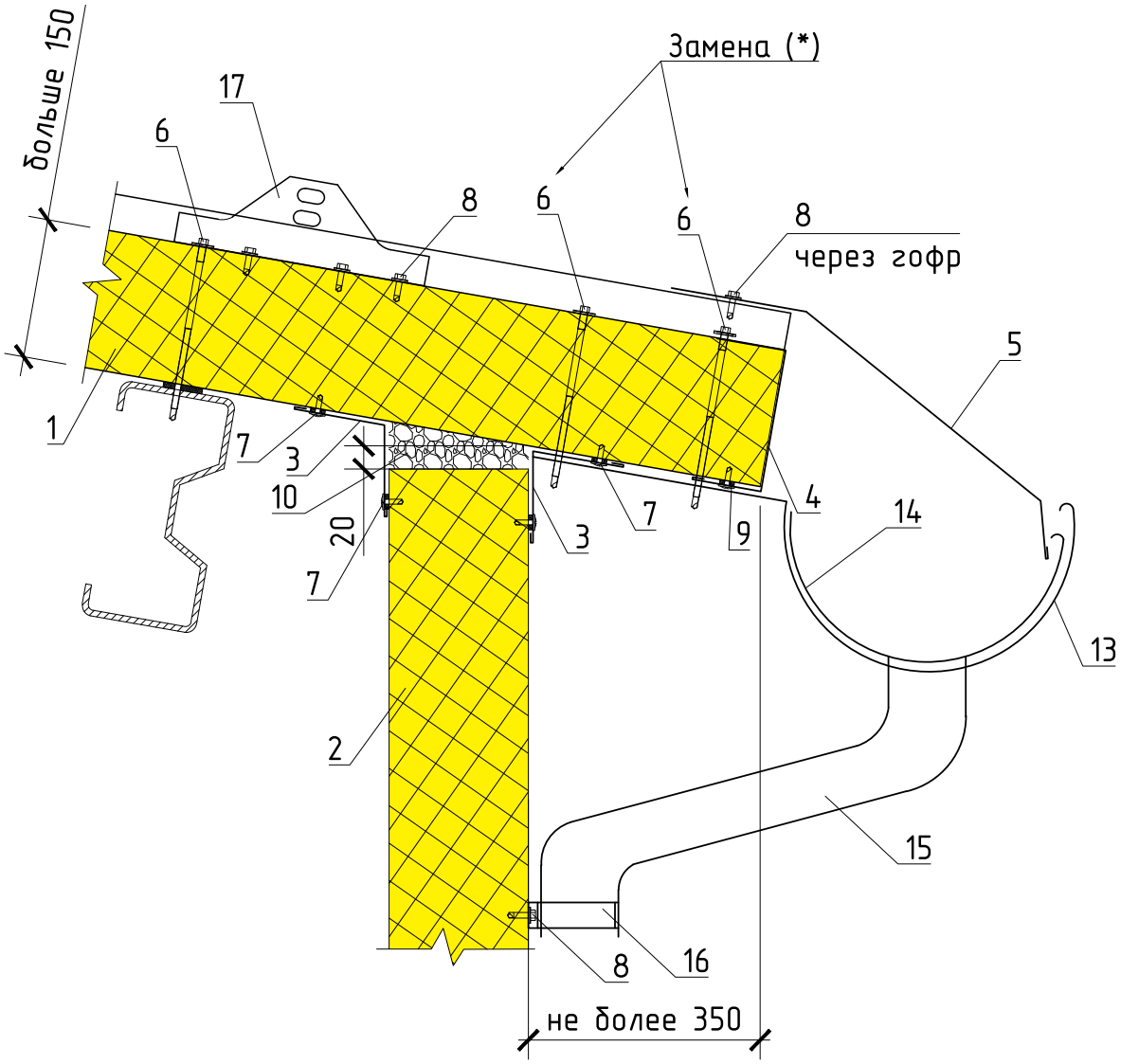
1. Кровельная панель «ТПК»
2. Стеновая панель «ТПС»
3. Фасонный элемнт ФЭ-1
4. Фасонный элемент ФЭ-19/...
5. Уплотнитель профилеобразный НП-32 (нижний)
6. Саморез 4,2х16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
7. Герметик для наружных работ
8. Пена монтажная (огнестойкая)

2.8 Деформационный шов



1. Кровельная панель «ТПК»
2. Фасонный элемент ФЭ-32
3. Фасонный элемент ФЭ-33
4. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой
5. Саморез 4,8х20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 300 мм
6. Саморез 4,2х16(19), шаг 300 мм
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента
8. Герметик для наружных работ
9. Минераловатный утеплитель
10. Металлический каркас кровли

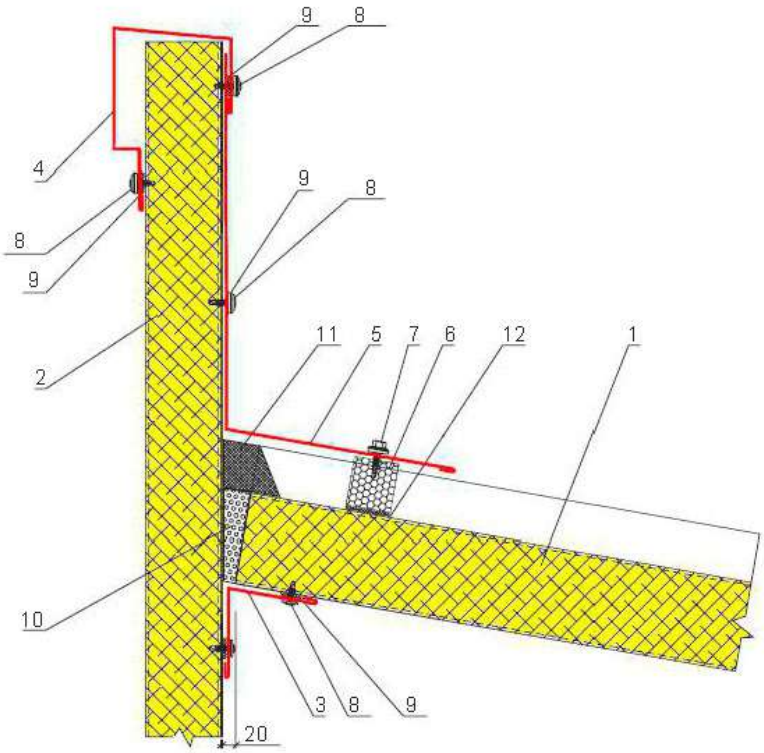
2.9 Организованный водосток



1. Кровельная панель «ТПК»
2. Стеновая панель «ТПС»
3. Фасонный элемент ФЭ-1
4. Фасонный элемент ФЭ-28
5. Фасонный элемент ФЭ-34 "Отбойник"
6. Саморез тип 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 250 мм (в каждой гофр)
7. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
8. Саморез 4,8x20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 300 мм
9. Герметик для наружных работ
10. Пена монтажная (огнестойкая)
11. Держатель желоба
12. Желоб водосточный
13. Труба водосточная
14. Держатель трубы
15. Снегозадержатель трубчатый

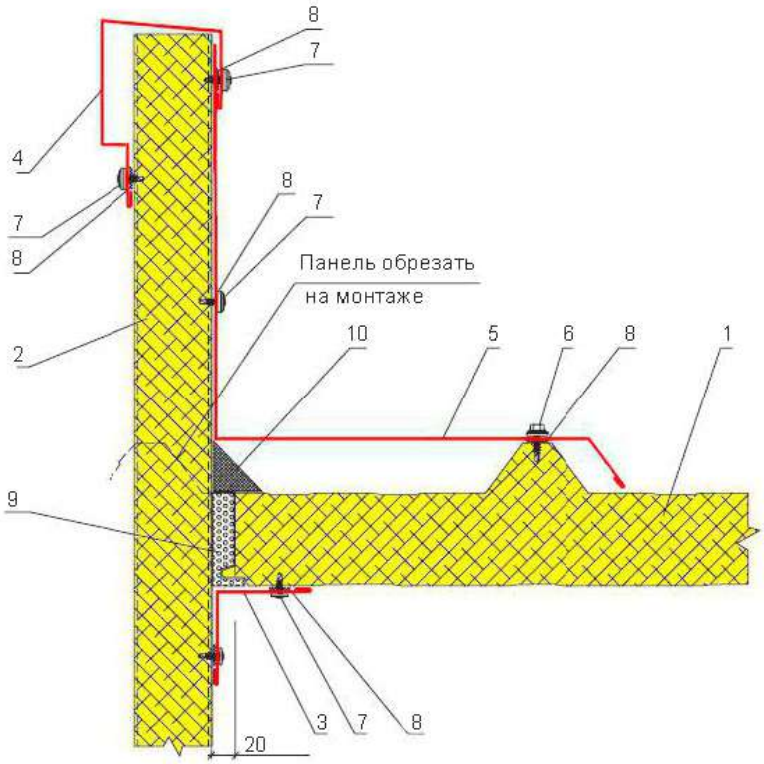
(*) Возможно саморезы для закрепления держателя желоба заменить на шпильки с гайками с ЭПДМ-прокладками диаметром 3-5 мм по ГОСТ 22042-76.

2.10.1 Примыкание кровельных панелей к стеновым панелям (поперек ската)



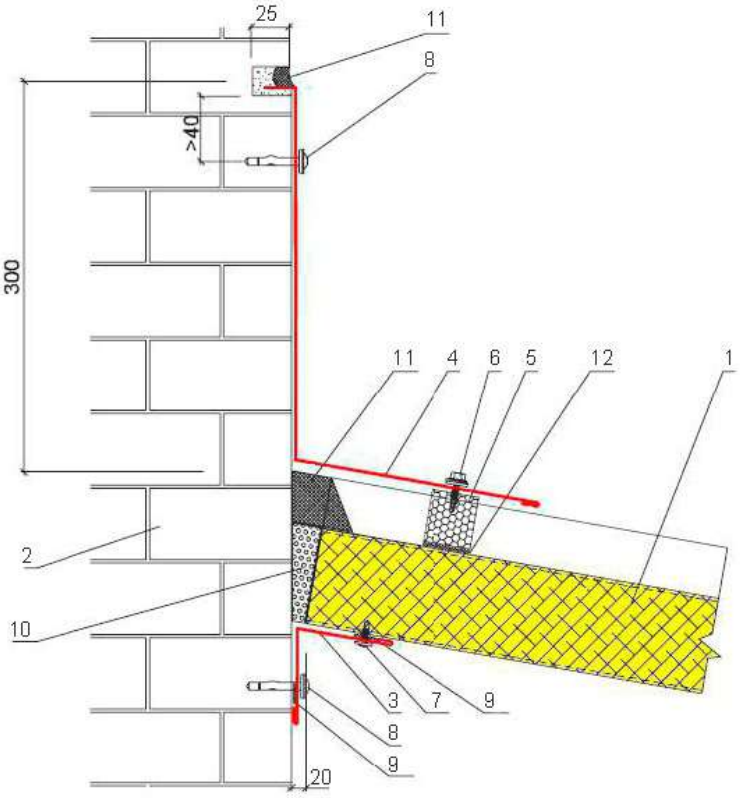
1. Кровельная панель «ТПК»
2. Стеновая панель «ТПС»
3. Фасонный элемент ФЭ-1
4. Фасонный элемент ФЭ-20/...
5. Фасонный элемент ФЭ-22
6. Уплотнитель профилеобразный НП-32-коньковый (верхний)
7. Саморез 4,8х20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 250 мм (в каждый гофр)
8. Саморез 4,2х16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
9. Герметик для наружных работ
10. Пена монтажная (огнестойкая)
11. Полимерная отверждаемая мастика
12. Клей-герметик

2.10.2 Примыкание кровельных панелей к стеновым панелям (вдоль ската)



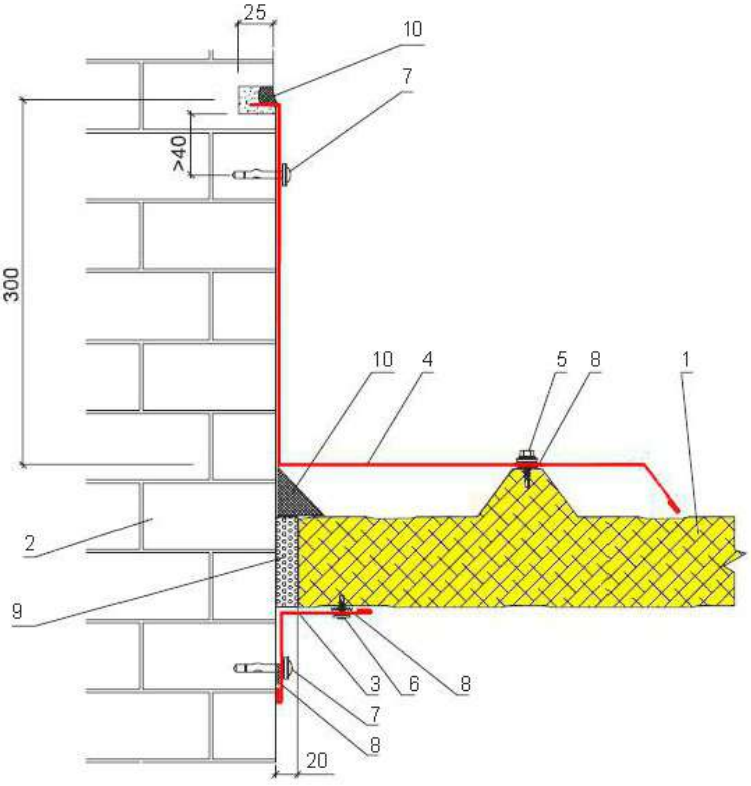
1. Кровельная панель «ТПК»
2. Стеновая панель «ТПС»
3. Фасонный элемент ФЭ-1
4. Фасонный элемент ФЭ-20/...
5. Фасонный элемент ФЭ-23
6. Саморез 4,8х20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 250 мм
7. Саморез 4,2х16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
8. Герметик для наружных работ
9. Пена монтажная (огнестойкая)
10. Полимерная отверждаемая мастика

2.11.1 Примыкание кровли к стене (поперек ската)



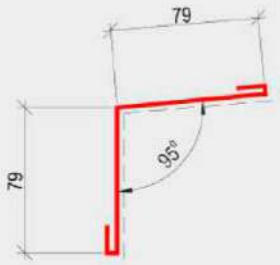
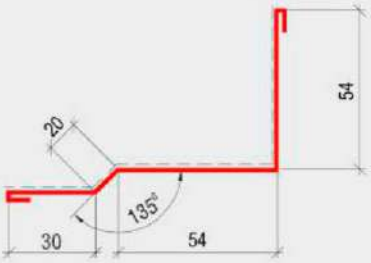
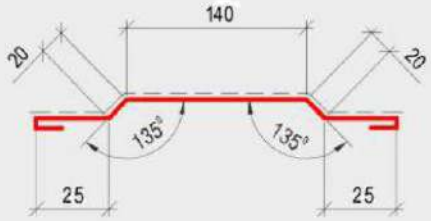
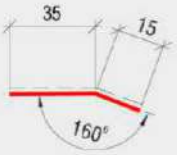
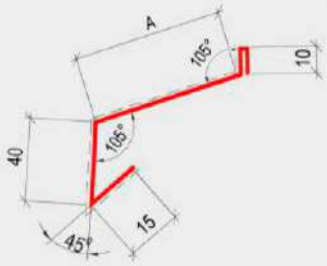
1. Кровельная панель «ТПК»
2. Стена
3. Фасонный элемент ФЭ-1
4. Фасонный элемент ФЭ-21
5. Уплотнитель профилеобразный НП-32-коньковый (верхний)
6. Саморез 4,8х20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 250 мм (в каждый гофр)
7. Саморез 4,2х16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
8. Дюбель гвоздь с шайбой, шаг 500 мм
9. Герметик для наружных работ
10. Пена монтажная (огнестойкая)
11. Полимерная отверждаемая мастика
12. Клей-герметик (по контуру профиля)

2.11.2 Примыкание кровли к стене (вдоль ската)

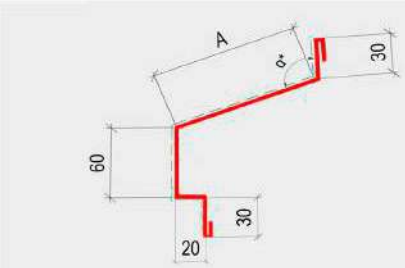
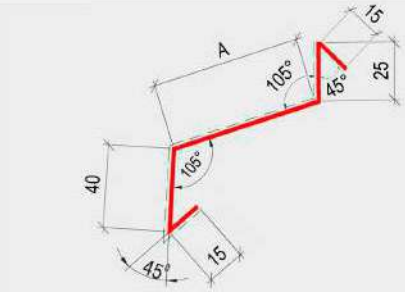
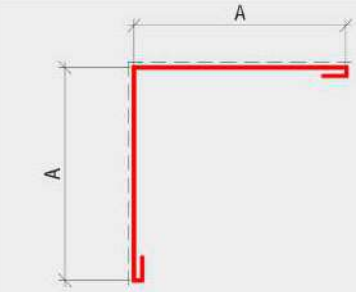
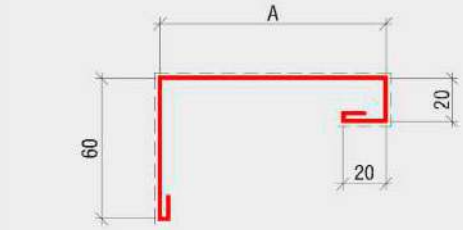
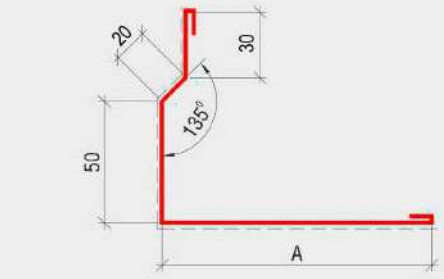


1. Кровельная панель «ТПК»
2. Стена
3. Фасонный элемент ФЭ-1
4. Фасонный элемент ФЭ-31
5. Саморез 4,8х20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 250 мм (в каждый гофр)
6. Саморез 4,2х16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
7. Дюбель гвоздь с шайбой, шаг 500 мм
8. Герметик для наружных работ
9. Пена монтажная (огнестойкая)
10. Полимерная отверждаемая мастика

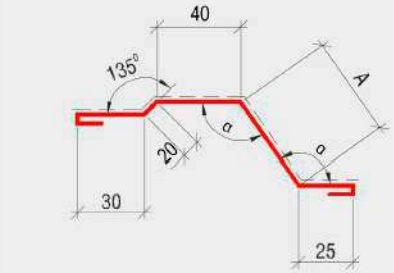
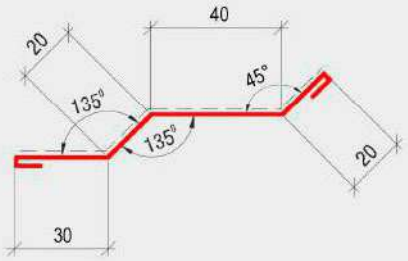
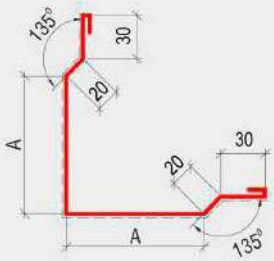
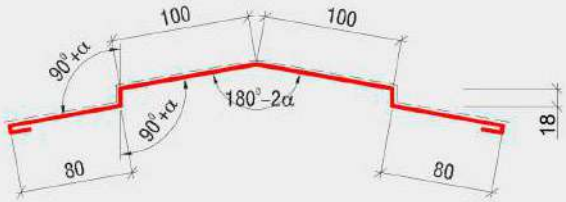
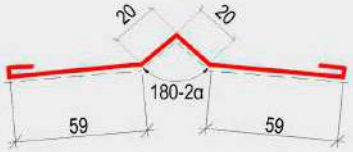
Фасонные элементы (нащельники)

Обозначение	Эскиз элемента	Длина мм	Развертка мм	Масса кг
ФЭ-1		2000	178	1,39
ФЭ-2		2000	178	1,39
ФЭ-3		2000	250	1,95
ФЭ-4		2000	50	0,39
ФЭ-5	А - по проекту 	2000	-	-

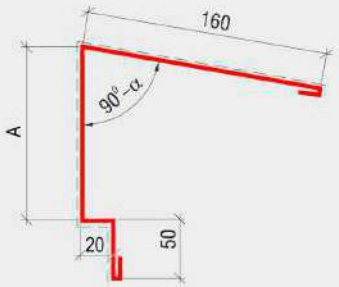
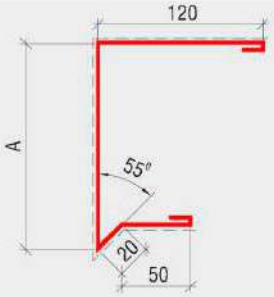
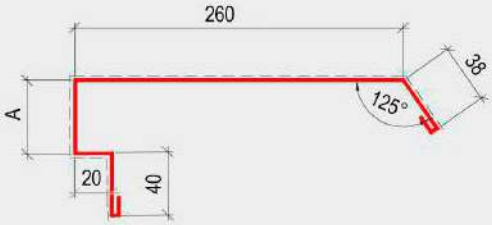
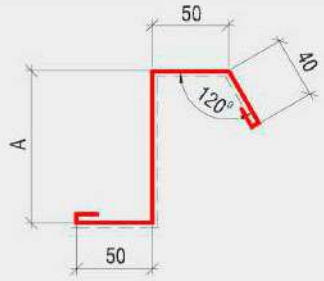
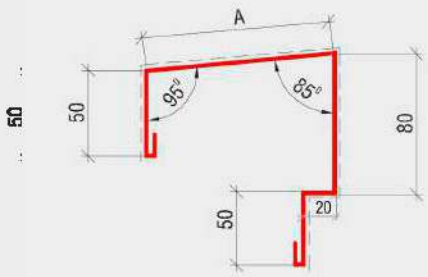
- α - угол ската кровли
- Длина загибов концов деталей составляет 10 мм
- Пунктиром _ _ _обозначена окрашенная поверхность
- Толщина метала 0,5 мм
- Стандартная длина фасонных элементов 2000 мм, возможно изготовление длиной до 3000 мм по согласованию с заказчиком

Обозначение	Эскиз элемента		Длина мм	Развертка мм	Масса кг
ФЭ-6		A - по проекту * Угол α - по проекту	2000	-	-
ФЭ-7		A - по проекту	2000	-	-
ФЭ-8 /50 ФЭ-8 /80 ФЭ-8 /100 ФЭ-8 /120 ФЭ-8 /150 ФЭ-8 /180 ФЭ-8 /200 ФЭ-8 /250		A=120 мм A=150 мм A=170 мм A=190 мм A=220 мм A=250 мм A=270 мм A=320 мм	2000	260 320 360 400 460 520 560 660	2,03 2,50 2,81 3,12 3,59 4,06 4,37 5,15
ФЭ-9 /50 ФЭ-9 /80 ФЭ-9 /100 ФЭ-9 /120 ФЭ-9 /150 ФЭ-9 /180 ФЭ-9 /200 ФЭ-9 /250		A=100 мм A=130 мм A=150 мм A=170 мм A=200 мм A=230 мм A=250 мм A=300 мм	2000	220 250 270 290 320 350 370 420	1,72 1,95 2,11 2,26 2,50 2,73 2,89 3,28
ФЭ-10 /50 ФЭ-10 /80 ФЭ-10 /100 ФЭ-10 /120 ФЭ-10 /150 ФЭ-10 /180 ФЭ-10 /200 ФЭ-10 /250		A=100 мм A=130 мм A=150 мм A=170 мм A=200 мм A=230 мм A=250 мм A=300 мм	2000	220 250 270 290 320 350 370 420	1,72 1,95 2,11 2,26 2,50 2,73 2,89 3,28

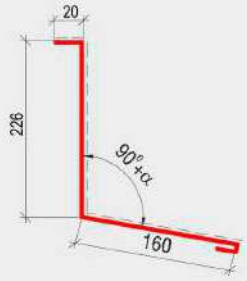
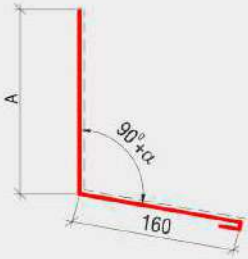
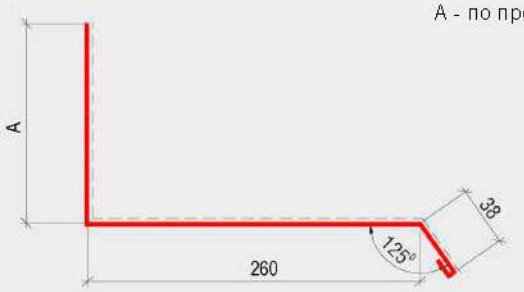
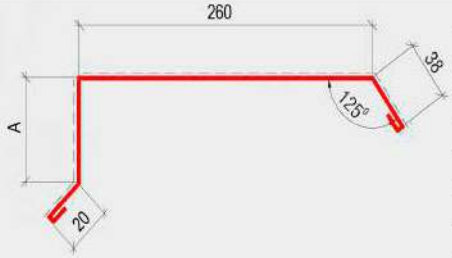
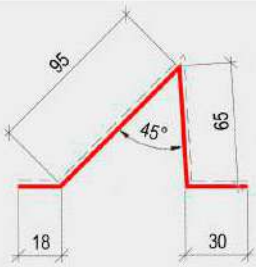
- α - угол ската кровли
- Длина загибов концов деталей составляет 10 мм
- Пунктиром обозначена окрашенная поверхность
- Толщина метала 0,5 мм
- Стандартная длина фасонных элементов 2000 мм, возможно изготовление длиной до 3000 мм по согласованию с заказчиком

Обозначение	Эскиз элемента		Длина мм	Развертка мм	Масса кг
ФЭ-11		А-по проекту Угол α- по проекту	2000	-	-
ФЭ-12			2000	130	1,01
ФЭ-13 /50 ФЭ-13 /80 ФЭ-13 /100 ФЭ-13 /120 ФЭ-13 /150 ФЭ-13 /180 ФЭ-13 /200 ФЭ-13 /250		А=130 мм А=160 мм А=180 мм А=200 мм А=230 мм А=260 мм А=280 мм А=330 мм	2000	380 440 480 520 580 640 680 780	2,96 3,43 3,74 4,06 4,52 4,99 5,30 6,08
ФЭ-14			2000	416	3,24
ФЭ-15			2000	178	1,39

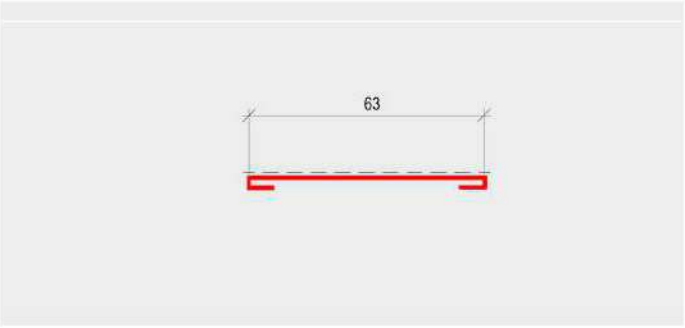
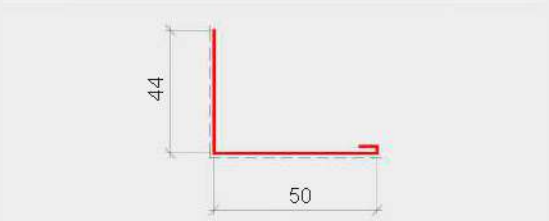
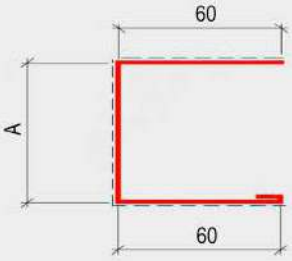
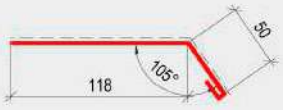
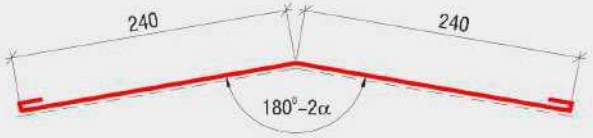
- α - угол ската кровли
- Длина загибов концов деталей составляет 10 мм
- Пунктиром обозначена окрашенная поверхность
- Толщина метала 0,5 мм
- Стандартная длина фасонных элементов 2000 мм, возможно изготовление длиной до 3000 мм по согласованию с заказчиком

Обозначение	Эскиз элемента		Длина мм	Развертка мм	Масса кг
ФЭ-16 /50		A=125 мм	2000	375	2,93
ФЭ-16 /80		A=155 мм		405	3,16
ФЭ-16 /100		A=175 мм		425	3,32
ФЭ-16 /120		A=195 мм		445	3,47
ФЭ-16 /150		A=225 мм		475	3,71
ФЭ-16 /180		A=255 мм		505	3,94
ФЭ-16 /200		A=275 мм		525	4,10
ФЭ-16 /250		A=325 мм		575	4,49
ФЭ-17 /50		A=100 мм	2000	310	2,42
ФЭ-17 /80		A=130 мм		340	2,65
ФЭ-17 /100		A=150 мм		360	2,81
ФЭ-17 /120		A=170 мм		380	2,96
ФЭ-17 /150		A=200 мм		410	3,20
ФЭ-17 /180		A=230 мм		440	3,43
ФЭ-17 /200		A=250 мм		460	3,59
ФЭ-17 /250		A=300 мм		510	3,98
ФЭ-18 /50		A=142 мм	2000	520	4,06
ФЭ-18 /80		A=172 мм		550	4,29
ФЭ-18 /100		A=192 мм		570	4,45
ФЭ-18 /120		A=212 мм		590	4,60
ФЭ-18 /150		A=242 мм		620	4,80
ФЭ-18 /180		A=272 мм		650	5,07
ФЭ-18 /200		A=292 мм		670	5,23
ФЭ-18 /250		A=342 мм		720	5,62
ФЭ-19 /50		A=49 мм	2000	209	1,64
ФЭ-19 /80		A=80 мм		240	1,87
ФЭ-19 /100		A= 96 мм		256	2,03
ФЭ-19 /120		A= 116 мм		276	2,18
ФЭ-19 /150		A= 146 мм		306	2,42
ФЭ-19 /180		A= 176 мм		336	2,65
ФЭ-19 /200		A= 196 мм		356	2,81
ФЭ-19 /250		A= 246 мм		406	3,20
ФЭ-20 /50		A=70 мм	2000	290	2,26
ФЭ-20 /80		A=100 мм		320	2,50
ФЭ-20 /100		A=120 мм		340	2,65
ФЭ-20 /120		A=140 мм		360	2,81
ФЭ-20 /150		A=170 мм		390	3,04
ФЭ-20 /180		A=200 мм		420	3,28
ФЭ-20 /200		A=220 мм		440	3,43
ФЭ-20 /250		A=270 мм		490	3,82

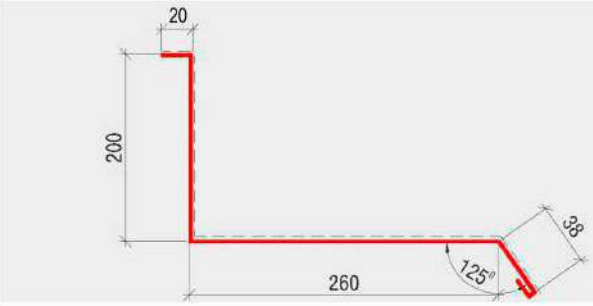
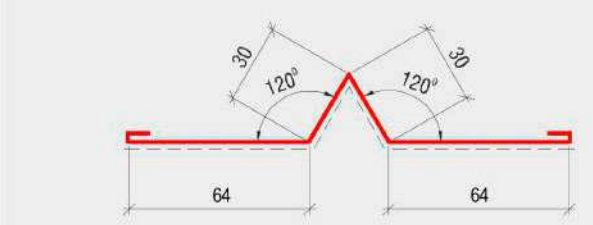
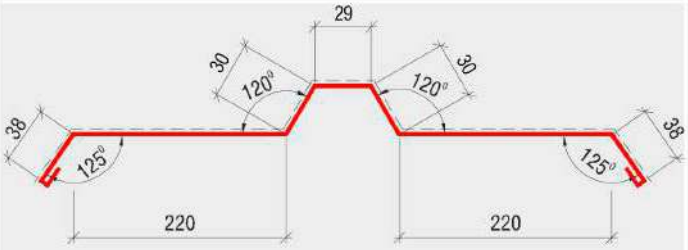
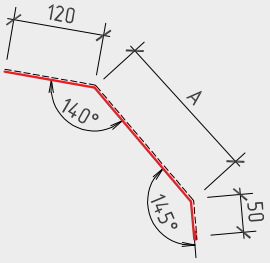
- α - угол ската кровли
- Длина загибов концов деталей составляет 10 мм
- Пунктиром обозначена окрашенная поверхность
- Толщина метала 0,5 мм
- Стандартная длина фасонных элементов 2000 мм, возможно изготовление длиной до 3000 мм по согласованию с заказчиком

Обозначение	Эскиз элемента		Длина мм	Развертка мм	Масса кг
ФЭ-21			2000	416	3,24
ФЭ-22		А - по проекту	2000	-	-
ФЭ-23		А - по проекту	2000	-	-
ФЭ-24 /50		А=72 мм	2000	410	3,20
ФЭ-24 /80		А=102 мм		440	3,43
ФЭ-24 /100		А=122 мм		460	3,59
ФЭ-24 /120		А=142 мм		480	3,74
ФЭ-24 /150		А=172мм		510	3,98
ФЭ-24 /180		А=202 мм		540	4,21
ФЭ-24 /200		А=222 мм		560	4,37
ФЭ-24 /250		А=272 мм		610	4,76
ФЭ-25 Снего - задержатель			2000	208	1,62

- α - угол ската кровли
- Длина загибов концов деталей составляет 10 мм
- Пунктиром обозначена окрашенная поверхность
- Толщина метала 0,5 мм
- Стандартная длина фасонных элементов 2000 мм, возможно изготовление длиной до 3000 мм по согласованию с заказчиком

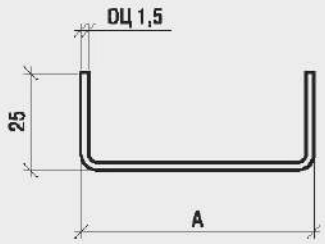
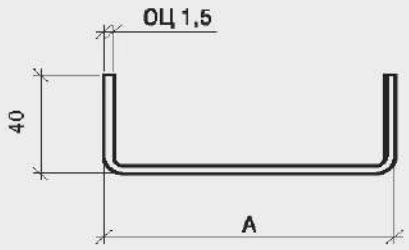
Обозначение	Эскиз элемента		Длина мм	Развертка мм	Масса кг
ФЭ-26			2000	83	0,65
ФЭ-27			2000	104	0,81
ФЭ-28 /50		A=50 мм	2000	180	1,40
ФЭ-28 /80		A=80 мм		210	1,64
ФЭ-28 /100		A=100 мм		230	1,79
ФЭ-28 /120		A=120 мм		250	1,95
ФЭ-28 /150		A=150 мм		280	2,18
ФЭ-28 /180		A=180 мм		310	2,42
ФЭ-28 /200		A=200 мм		330	2,57
ФЭ-28 /250		A=250 мм		380	2,96
ФЭ-29			2000	178	1,39
ФЭ-30			2000	500	3,9

- α - угол ската кровли
- Длина загибов концов деталей составляет 10 мм
- Пунктиром обозначена окрашенная поверхность
- Толщина метала 0,5 мм
- Стандартная длина фасонных элементов 2000 мм, возможно изготовление длиной до 3000 мм по согласованию с заказчиком

Обозначение	Эскиз элемента	Длина мм	Развертка мм	Масса кг
ФЭ-31		2000	528	4,12
ФЭ-32		2000	208	1,62
ФЭ-33		2000	625	4,88
ФЭ-34/150 ФЭ-34/180 ФЭ-34/200 ФЭ-34/250		A=210 мм A=230 мм A=240 мм A=280 мм	2000	390 410 420 460	3,04 3,19 3,27 3,58

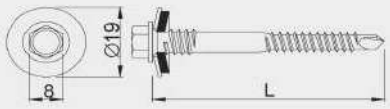
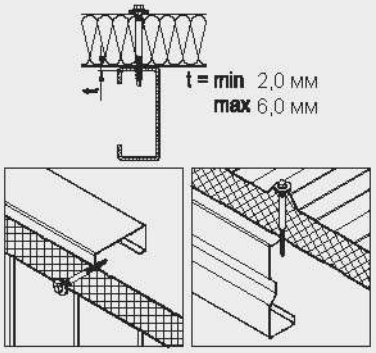
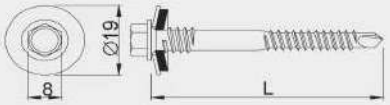
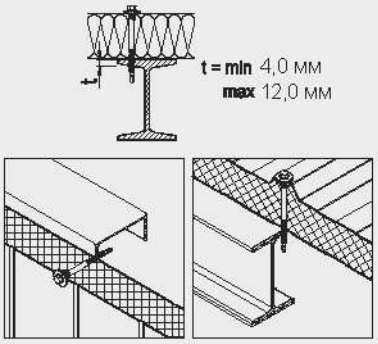
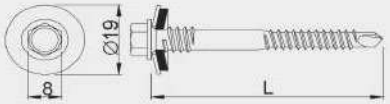
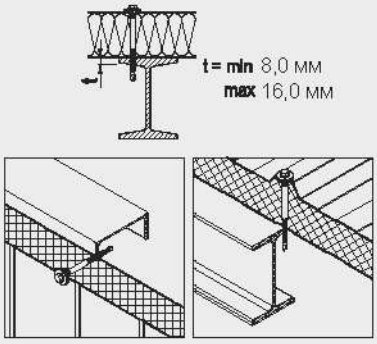
- α - угол ската кровли
- Длина загибов концов деталей составляет 10 мм
- Пунктиром обозначена окрашенная поверхность
- Толщина метала 0,5 мм
- Стандартная длина фасонных элементов 2000 мм, возможно изготовление длиной до 3000 мм по согласованию с заказчиком

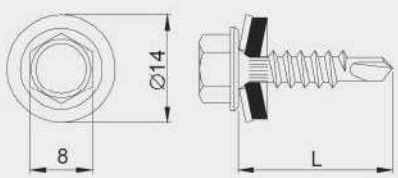
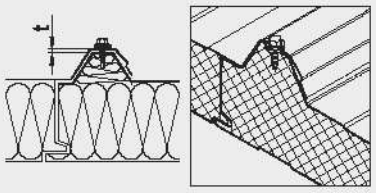
Фасонные элементы (гнутые профили)

Обозначение	Эскиз элемента		Длина мм	Развертка мм	Масса кг
ПГ1 /50		A=30 мм	2000	80	1,88
ПГ1 /80		A=60 мм		110	2,59
ПГ1 /100		A=76 мм		126	2,97
ПГ1 /120		A=96 мм		146	3,44
ПГ1 /150		A=126 мм		176	4,14
ПГ1 /180		A=156 мм		206	4,85
ПГ1 /200		A=176 мм		226	5,32
ПГ1 /250		A=226 мм		276	6,50
ОП1 /50		A=53 мм	по проекту	133	1,57 кг/м
ОП1 /80		A=83 мм		163	1,92 кг/м
ОП1 /100		A=100 мм		183	2,16 кг/м
ОП1 /120		A=120 мм		203	2,39 кг/м
ОП1 /150		A=150 мм		233	2,74 кг/м
ОП1 /180		A=180 мм		263	3,10 кг/м
ОП1 /200		A=200 мм		283	3,33 кг/м
ОП1 /250		A=250 мм		333	3,92 кг/м

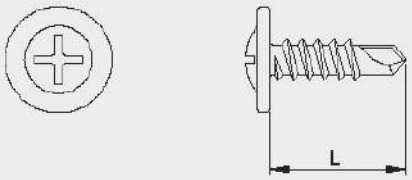
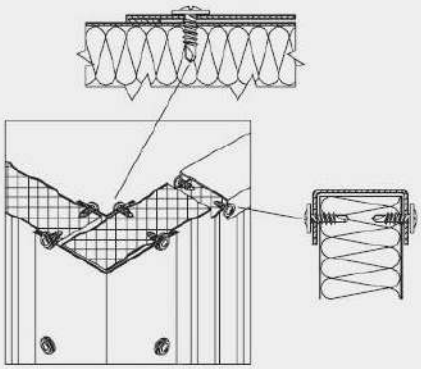
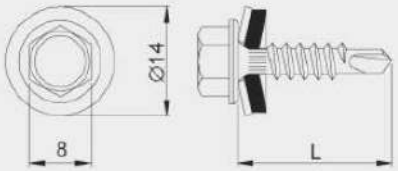
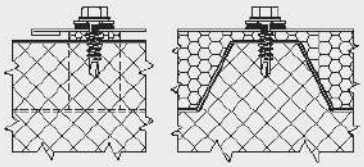
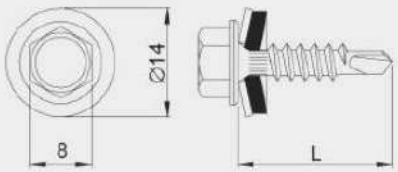
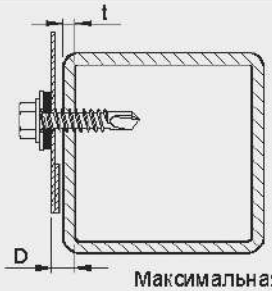
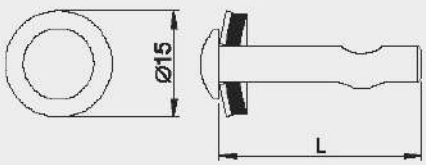
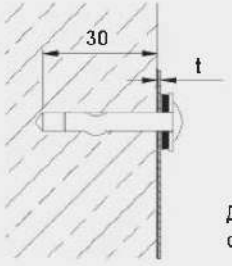
Комплектующие

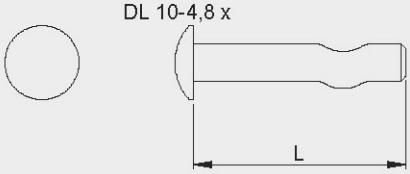
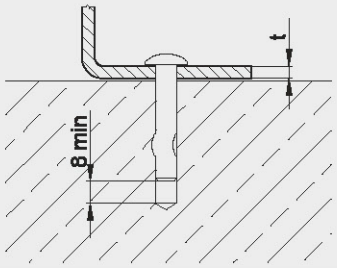
Рекомендуемый перечень крепежных элементов

Тип крепежа	Длина эл-та L, мм	Толщина панели: стеновой	Толщина панели: кровельной	Применение
Для крепления к металлическим конструкциям с толщиной полки до 6 мм Саморез GT6SP Gunnebo 5,5/6,3xL 	90 110 125 150 175 200 230 275	50 80 100 120 150 180 200 250	- 50 - 80 100 120 150 180	
Для крепления к металлическим конструкциям с толщиной до 12 мм Саморез GT12SP Gunnebo 5,5/6,3xL 	90 110 130 150 175 185 230 285	50 80 100 120 - 150 200 250	- - 50 80 100 120 150 200	
Для крепления к металлическим конструкциям с толщиной до 16 мм Саморез GTR16SP Gunnebo 6,3/7,0xL 	105 125 155 180 190 250 280 315	50 80 100 120 150 200 - 250	- 50 80 100 - 150 200 -	

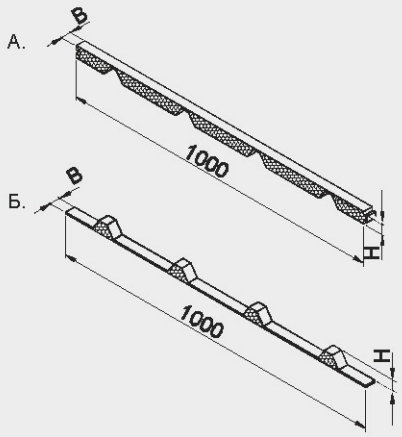
Тип крепежа	Длина эл-та L, мм	Толщина металлических листов t, мм	Применение
Крепление кровельных панелей между собой вдоль нахлесточного гофра Саморез GT02 Gunnebo 4,8x 	20	от 2 x 0,4 до 2 x 0,63	

Крепление фасонных элементов (нащельников) и гнутых профилей

Тип крепежа	Длина эл-та L, мм	Толщина металлических листов t, мм	Применение
Крепление фасонных элементов - к металлическим облицовкам панелей Саморез со сверлом 4,2 х 	16(19)	К металлу толщиной до 2 мм	
- к металлическим наружным облицовкам панелей кровли с профилеобразным уплотнителем НП-32 Саморез GT02 Gunnebo 4,8х 	20	от 2 х 0,4 до 2 х 0,63	
- к металлическим конструкциям с наружной стороны здания Саморез GT5 Gunnebo 5,5 х 	25	от 1,5 до 5,0	 Максимальная толщина D. скрепляемого пакета - 12 мм
- крепление к бетону (кирпичу) дюбель-гвоздь «Spike» с шайбой DL 03-T15-4,8 х 	25	до 3,0	 Диаметр отверстия 4,8 мм

Тип крепежа	Длина эл-та L, мм	Толщина металлических листов t, мм	Применение
- крепление гнутых профилей к бетонной основе, кирпичной кладке дюбель-гвоздь «Spike» DL 10-4,8 x 	32	до 10	

Уплотняющие материалы

Тип	Обозначение	Материал	Н, мм	В, мм	Применение
Уплотнитель профилеобразный 	**НП-32-коньковый (верхний)**	Вспененный полиэтилен высокого давления с закрытыми ячейками	32	23	Для уплотнения наружной поверхности профилированной облицовки кровельной панели
	НП-32 (нижний)		32	23	Для уплотнения внутренней поверхности профилированной облицовки кровельной панели

Рекомендуемые материалы

Тип	Обозначение	Материал	Н, мм	В, мм	Применение
Герлен АГ ТУ 5772-009-05108038-98 	**Герлен АГ 2х30 (1,5х25)**	Материал черного цвета, липкий с двух сторон	2,0 (1,5)	30 (25)	Уплотнение нахлесточного гофра и поперечного нахлеста кровельных панелей.
Герметики марки Гепар: **Лента** ТУ 2513-001-36749966-2014 	**Герметик Гепар МЛ 15х5**	Односторонняя самоклеющаяся бутил-каучуковая лента, дублированная изолоном	5	15	Уплотнение между панелью и металлическим каркасом
Лента 	**Герметик Гепар ЛБ 10х1,5**	Двухсторонняя самоклеющаяся бутил-каучуковая лента	1,5	10	Герметизация фасонных элементов (нащельников)
Герметики для наружных работ Однокомпонентные строительные силиконовые или полиуретановые герметики с термостойкостью не менее от - 40°С до +120°С, производства фирм: «Makroflex», «Soudal» и др.					Для герметизации продольного стыка панелей в замках, по гофру, уплотнение по кромкам и стыкам нащельников.
Строительные мастики: Гидроизоляционные полимерные отверждаемые мастики: - Унигекс 1, Унигекс 3 - Гермокров - Кромас и др.					Для герметизации узлов примыкания кровли к стенам.

Примечание:
Допускается применение других материалов с характеристиками, не уступающими указанным выше маркам.

Саранский завод
ПромТеплоПанель

Приложение 1

СЕРТИФИКАТЫ

Сэндвич-панели ТПС и ТПК производимые ООО «Саранский завод «ПромТеплоПанель» отвечают требованиям нормативных, строительных, пожарных и гигиенических стандартов и проходят необходимую сертификацию в соответсвии с действующими нормами.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **РОСС RU. НВ32.Н00018**

Срок действия с 09.10.2019 по 08.10.2022

№ 0580018

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег.№ RA.RU.11НВ32, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И МЕТРОЛОГИИ», Адрес места осуществления деятельности: 127224, РОССИЯ, г. Москва, ул. Дорожная, дом 8 корпус 1, офис 103, E-mail: metr.center@gmail.com

ПРОДУКЦИЯ Панели металлические трехслойные с утеплителем, изготовленные по ТУ 25.11.23-21660338-001-2018 «ПАНЕЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ С УТЕПЛИТЕЛЕМ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ»
Серийный выпуск

код ОК
Код ОК 034-2014 (КПЕС 2008)
25.11.23

код ТН ВЭД
7308

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018 «ПАНЕЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ С УТЕПЛИТЕЛЕМ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Саранский завод «ПромТеплоПанель». ОГРН: 1141327002673. ИНН: 1327023022. Адрес: 430000, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Советская, д.75, этаж 6, офис 601

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Саранский завод «ПромТеплоПанель». ОГРН: 1141327002673. ИНН: 1327023022. Адрес: 430000, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Советская, д.75, этаж 6, офис 601, телефон: +7(8342)27-02-40, +7(8342) 27-08-65, адрес электронной почты: lvg@promcentr-rm.ru

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 01884/ПТ-10-19 от 08.10.2019 года, Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Тестиспытания», аттестат аккредитации РОСС RU.31484.04ИДЭО.001, срок действия с 30.08.2018 по 30.08.2021.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на изделии, в упаковке и технической документации. Схема сертификации 3с.

Общество с ограниченной ответственностью ИНН 7720339720 «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И МЕТРОЛОГИИ» ОГРН 1167748434338 Москва

Руководитель органа _____ (подпись) Темин С.Ю. (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) Никаншин В.Л. (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «В» лицензия № 05-05-0[illegible] ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ "ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ"
Свидетельство о регистрации №РОСС RU.31623.04ПЮН0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССГБ.RU.ПБ02.Н.00147 № ПС 00811

ЗАЯВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение заявителя)

Общество с ограниченный ответственность «Саранский завод «ПромТеплоПанель». Юридический адрес: 430005,РМ, г.Саранск, ул. Рабочая, д. 165. Фактический адрес: 430030, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Строительная, 11б ОГРН 1141327002673, ИНН 1327023022 Тел.: +7(8342)27-02-40

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Общество с ограниченный ответственность «Саранский завод «ПромТеплоПанель». Юридический адрес: 430005,РМ, г.Саранск, ул. Рабочая, д. 165. Фактический адрес: 430030, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Строительная, 11б ОГРН 1141327002673, ИНН 1327023022 Тел.: +7(8342)27-02-40

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ОС «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» Общество с ограниченной ответственностью «Стандарт». Адрес: 107497, г. Москва, ул. Монтажная, дом 9, строение 1, помещение IV, комната 48. Тел. +7 (499)130-42-51, ОГРН1177746568603. Свидетельство № ССГБ RU.ПБ02 до 25.08.2020

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Конструкции из панелей металлических трехслойных стеновых типа ТПС с утеплителем из минеральной ваты, изготовленных по ТУ 25.11.23-21660338-001-2018
Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
(наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ).
Пределы огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94: для панелей толщиной 50, 60, 80мм –EI 45; для панелей толщиной 100 мм – EI 90; для панелей толщиной 120, 150, 180, 200, 250 мм – EI 150

код ОКПД2 23.11.23.119
ТН ВЭД 7308905100

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний №00147-ЕМ/2019 от 06.12.2018 года, ИЛ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» Общество с ограниченной ответственностью «Стандарт», № ССГБ RU. 28ПБ02 до 25.08.2020 года.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции)

ТУ 25.11.23-21660338-001-2018 «Панели металлические трехслойные с утеплителем»

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 06.12.2018 по 05.12.2023

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) (подпись, инициалы, фамилия) **Королев А.С.**

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) **Королев С.А.**

Общество с ограниченной ответственностью "СТАНДАРТ" ОС "ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ" № ССГБ RU ПБ02

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ "ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ"
Свидетельство о регистрации №РОСС RU.31623.04ПЮН0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССГБ.RU.ПБ02.Н.00258 № ПС 00075

ЗАЯВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «Саранский завод «ПромТеплоПанель». Юридический адрес: 430000, республика Мордовия, г. Саранск, ул. Советская, д.75, этаж 6, офис 601. Фактический адрес: 430030, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Строительная, 11б ОГРН 1141327002673, ИНН 1327023022 Тел.: +7(8342)27-02-40

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «Саранский завод «ПромТеплоПанель». Юридический адрес: 430000, республика Мордовия, г. Саранск, ул. Советская, д.75, этаж 6, офис 601. Фактический адрес: 430030, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Строительная, 11б ОГРН 1141327002673, ИНН 1327023022 Тел.: +7(8342)27-02-40

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ОС «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» Общество с ограниченной ответственностью «Стандарт». Адрес: 107497, г. Москва, ул. Монтажная, дом 9, строение 1, помещение IV, комната 48. Тел. +7 (499)130-42-51, ОГРН1177746568603. Свидетельство № ССГБ RU.ПБ02 до 25.08.2020

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Конструкции из панелей металлических (толщина металла от 0,5 мм) трехслойных кровельных ТПК, с утеплителем из минеральной ваты, толщиной от 50 до 250 мм изготовленных по техническим условиям ТУ 25.11.23-21660338 -001-2018 Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
(наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ).
См. Приложение на бланке №00868

код ОКПД2 23.11.23.119

ТН ВЭД 7308905100

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний 00273/ЕМ-2019 от 10.10. 2019 года, ИЛ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» Общество с ограниченной ответственностью «Стандарт», № ССГБ RU. 28ПБ02 до 25.08.2020 года.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции)

ТУ 25.11.23-21660338-001-2018 «Панели металлические трехслойные с утеплителем»

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 10.10.2019 по 10.10.2024

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) (подпись, инициалы, фамилия) **Королев А.С.**

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) **Королев С.А.**

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ "ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ"
Свидетельство о регистрации №РОСС RU.31623.04ПЮН0

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССГБ.RU. ПБ02.Н.00258 № ПС 00868

Сведенья о национальных стандартах (сводах и правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Код ОКПД 2	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
23.11.23.119	Показатели пожарной опасности: Пределы огнестойкости по ГОСТ 30247.1-94: -для панелей толщиной 50 мм - REI 15; -для панелей толщиной 80 мм - REI 30; -для панелей толщиной от 100 до 120 мм -REI 45; -для панелей толщиной от 150 мм до 250 мм - REI 60; Класс пожарной опасности К0(45) по ГОСТ 30403-2012 Адрес производства: ООО «Саранский завод «ПромТеплоПанель». 430030, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Строительная, 116	ТУ 25.11.23-21660338 - 001- 2018 «Панели металлические трехслойные с утеплителем. Технические условия»

Испытательная лаборатория ООО «Тестиспытания»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 01884/ПРТ-10-19 от 08.10.2019 года

Утвердил	Фролов А.С.
Испытал	Смирнов С.С.
Количество страниц	3
Испытательная лаборатория	Испытательная лаборатория ООО «Тестиспытания»
Адрес	115193, Москва, ул. Петра Романова, 7, стр. 1, пом. 6, офис 4
Свидетельство о признании компетентности №	№ РОСС RU.31484.04ИДЭ0.001
Срок действия	до 30.08.2021 г.
Место проведения испытаний	ИЛ ООО «Тестиспытания», 398902, Российская Федерация, г. Липецк, ул. Ангарская, владение 2
Цель испытаний	Подтверждение соответствия требованиям ТУ 25.11.23-21660338-001-2018 «ПАНЕЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ С УТЕПЛИТЕЛЕМ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ»
Заказчик	Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И МЕТРОЛОГИИ»
Адрес	127224, РОССИЯ, Г Москва, ул Дорожная, дом 8 корпус 1, офис 103
Стандарт	ТУ 25.11.23-21660338-001-2018 «ПАНЕЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ С УТЕПЛИТЕЛЕМ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ»
Методы испытаний	ТУ 25.11.23-21660338-001-2018 «ПАНЕЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ С УТЕПЛИТЕЛЕМ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ»
Нестандартные методы	Не применяются
Код ТН ВЭД	7308
Тип объекта испытаний	Панели металлические трехслойные с утеплителем
Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Саранский завод «ПромТеплоПанель»
Адрес	430000, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Советская, д.75, этаж 6, офис 601
Акт отбора	б/н от 24.09.2019
Дата получения образцов на испытания	24.09.2019
Сроки проведения испытаний	24.09.2019-08.10.2019

МП

Протокол испытаний распространяется только на испытанные образцы, не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории

Климатические условия

Параметры	Заданные	При испытании
Температура воздуха	(25±10) °С	(22-23) °С
Относительная влажность	(45 – 80) %	(54-72) %
Атмосферное давление	(84,0 – 106,7) кПа	(96,9-101,1) кПа

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

(на представленный образец)

Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД		Значение характеристики при испытаниях
1	2		3
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	Объемная масса, кг/м3, не менее	18	Требование выполнено
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	Прочность при сжатии (10% деформация), мПа,	0.10	Требование выполнено
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	Предел прочности при изгибе, мПа, не менее	0.18	Требование выполнено
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	Теплопроводность при 25 С, Вт/мхК, не более	0.039	Требование выполнено
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	Время самостоятельного горения, с, не более	4.0	Требование выполнено
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	Влажность, %, не более	12.0	Требование выполнено
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	Водопоглощение за 24 ч, по объему, %, не более	2.0	Требование выполнено
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	Плотность, кг/м , не менее	90-110*	Требование выполнено
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	Коэффициент теплопроводности при 298 К (25 С), Вт/(мК), не более	0,041	Требование выполнено
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	Влажность по массе, %, не более	0,5	Требование выполнено

ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	Содержание органических веществ по массе, %, не более	4,5	Требование выполнено
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	Прочность на сжатие, кПа, не менее	60	Требование выполнено
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	Прочность на растяжение (отрыв слоев), кПа, не менее	100	Требование выполнено
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	Прочность на сдвиг (срез), кПа, не менее	50	Требование выполнено
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	Горючесть, степень	нг	Требование выполнено
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	Внешний вид	Однородная жидкость от бесцветного до светло-коричневого цвета	Требование выполнено
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	Вязкость динамическая при 20°С	600-1000	Требование выполнено
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	В панелях не допускаются: - повреждения (вмятины, вырывы) утеплителя по боковым и торцевым граням глубиной более 10 мм и площадью более 10 см2; - смещения кромок металлических листов относительно друг друга более 3 мм; - повреждения защитного покрытия металлических облицовок; - расслаивания утеплителя; - смятия боковых кромок металлических листов; - выступающие зазубрины на кромках металлических листов		Требование выполнено

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленная на испытания продукция: Панели металлические трехслойные с утеплителем, производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Саранский завод «ПромТеплоПанель», соответствует требованиям ТУ 25.11.23-21660338-001-2018 «ПАНЕЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ С УТЕПЛИТЕЛЕМ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ»
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

ИЛЦ ГСЭН.RU.ЦОА.140
РОСС RU.0001.21АВ21
105064 Москва, Малый Казенный пер., 5

Государственный реестр РОСС. RU.0001.510328

тел/факс 917 90 27

Регистрационный номер 12-11-1367 Дата 01.11.2012г

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

О соответствии ~~(несоответствии)~~ продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

На основании заявления от 01.10.2012г. **Регистрационный №2038**

Заявитель, адрес: *ООО «Промышленный центр»,*
430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Степана Разина, 17-105

Сведения о продукции: *Панели строительные трехслойные с металлическими облицовками и минераловатным сердечником «ИЗОЛ»*

Область применения: *для устройства ограждающих конструкций фасадов, кровельных конструкций, перегородок и потолочных перекрытий зданий и сооружений, в том числе для жилых зданий и пищевых производств с неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной степенью воздействия окружающей среды.*

Организация изготовитель, адрес: *ООО «Промышленный центр»,*
430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Степана Разина, 17-105

Перечень документов, представленных на экспертизу: *Заявление на проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы, копии свидетельства о государственной регистрации и свидетельства о постановке на учет налогоплательщика – организации. ТУ 5284-013-51153082-2009, доверенность на право представлять интересы предприятия*

Результаты исследований: *протокол испытаний № 1210-02038 ДА от 31.10.2012г. ИЛЦ ФГБУ «НЦЗД» РАМН (Аттестат аккредитации ИЛЦ №ГСЭН.RU.ЦОА.140 от 27.01.2010г; изменения и дополнения №2 (Решение Совета по аккредитации № 12-1ФЦ/34 от 16.02.2011г.) к области аккредитации), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АВ21 от 09.06.2010г.*

Продукция изготовлена в соответствии с: *ТУ 5284-013-51153082-2009*

(перечислить проектные документы с указанием наименования и адреса организации – разработчика – для отечественной продукции, представленные документы на экспертизу – для импортной продукции)

000038

Заключение:

Документы, прилагаемые к заявлению на проведение экспертизы, представлены в полном объеме. Экспертиза проведена в соответствии с действующими Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке. Схема и сроки проведения экспертизы соблюдены. Материалы экспертизы содержат обоснованные выводы о соответствии предмета экспертизы санитарно- эпидемиологическим и гигиеническим требованиям.

Панели строительные трехслойные с металлическими облицовками и минераловатным сердечником «ИЗОЛ»

СООТВЕТСТВУЕТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЕТ~~)

Наименование действующих санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, № и дата утверждения

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. решением Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010г.

Эксперт Л.Г. Надёжина

Зам. руководителя Испытательного лабораторного центра Н.К. Барсукова

ФГБУ «НЦЗД» РАМН

БЛАНК НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЦЕННОЙ БУМАГОЙ. Изготовлен ЗАО «ОПЦИОН» (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, уровень В), 13 № 13, тел. (495) 726-47-42, www.opcion.ru, г. Москва, 2012 г.

НАШИ АДРЕСА:

Центральный офис продаж в г. Саранск: 430030, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Строительная, 116
тел.: 8(8342) 270-239, 270-240, 270-241,
факс: 8(8342) 270-249
e-mail: info@promcentr-rm.ru., zakaz@promteplopanel.ru
http://www.promcentr-rm.ru
GPS - координаты: 45.153917, 54.204725

Дополнительный офис продаж в г. Саранск: 430030, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Титова, 10,
тел./факс: 8 (8342) 232-855, тел. 8 (8342) 232-634,
e-mail: nkprom@rambler.ru

Дополнительный офис продаж в г. Саранск: 430003, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Рабочая, 70, тел./факс: 8 (8342) 233-956
e-mail: office_rab@promcentr-rm.ru

Дополнительный офис продаж в г. Рузаевка: 431451, Республика Мордовия, г. Рузаевка, ул. Ленина, 24, тел./факс: 8 (83451) 4-09-89
e-mail: office_ruz@promcentr-rm.ru

Дополнительный офис продаж в г. Мытищи: 141014, Московская область, г. Мытищи, ул. Веры Волошиной, д. 12, оф. 713
тел.: 8 (499) 110-71-70
e-mail: moscow@promteplopanel.ru

Редакция: январь, 2022 г.