



ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ «ТЕПЛОПАНЕЛЬ»

КАТАЛОГ УЗЛОВ И МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ТРЕХСЛОЙНЫХ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ



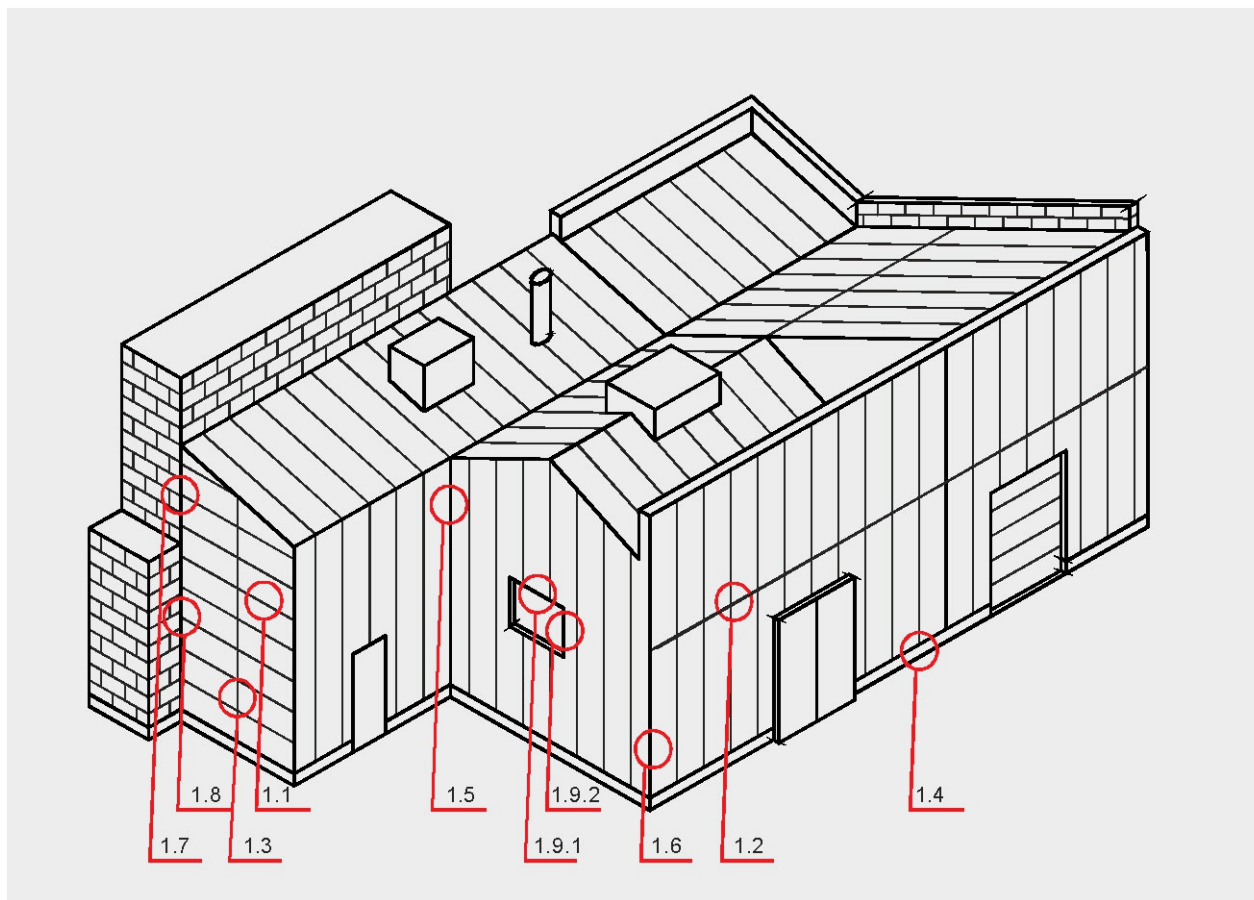
Каталог узлов и монтажных элементов трехслойных сэндвич-панелей

• 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 (гнуемые профили)	30
Аксессуары	31

• 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 - НЗ2- 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

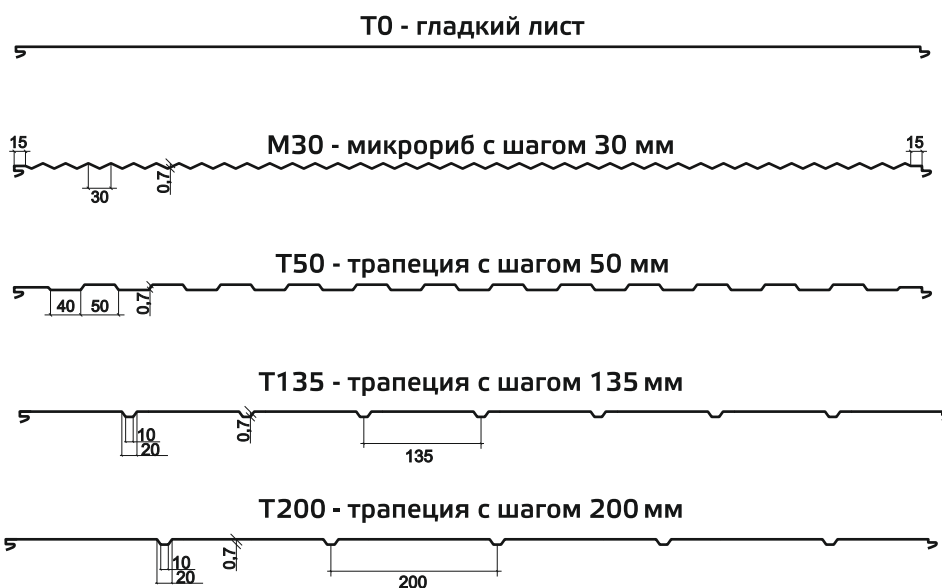
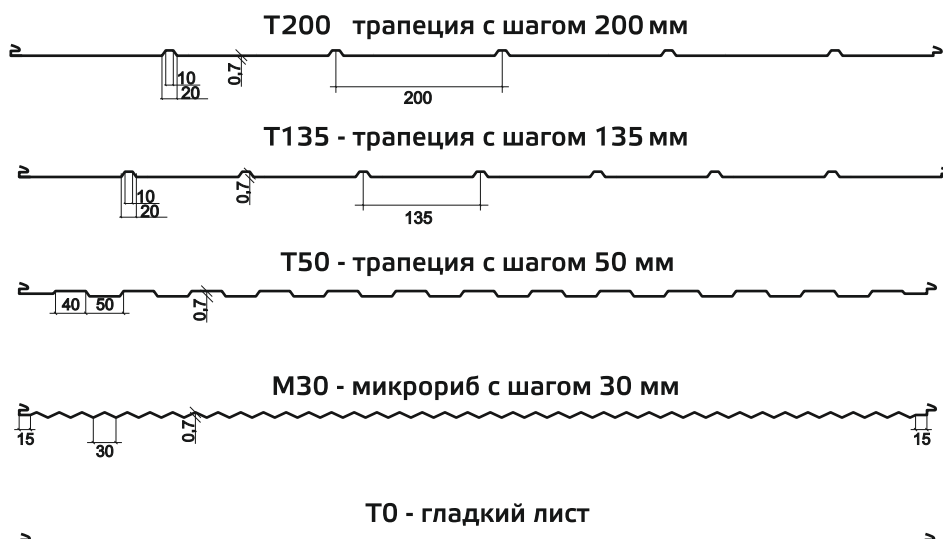
- наружная и внутренняя облицовка - ТО - гладкий лист
 М 30 - микрориб с шагом 30 мм
 Т 50 (135,200) - трапеция
 с шагом 50 (135,200) мм

Возможные варианты сочетания облицовок ТПС

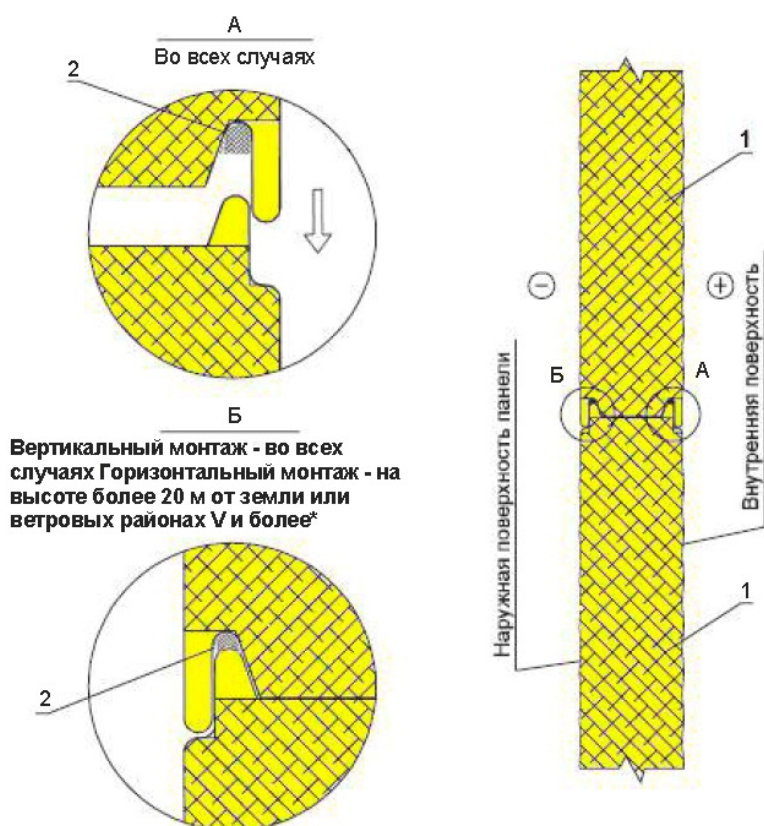
Облицовка		Н а р у ж н а я				
		ТО	М 30	Т 50	Т 135	Т 200
В Н У Т Р е н н я я	ТО	✓	✓	✓	✓	✓
	М 30	✓	—	✓	✓	✓
	Т 50	✓	✓	—	✓	✓
	Т 135	✓	✓	✓	✓	✓
	Т 200	✓	✓	✓	✓	—

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**

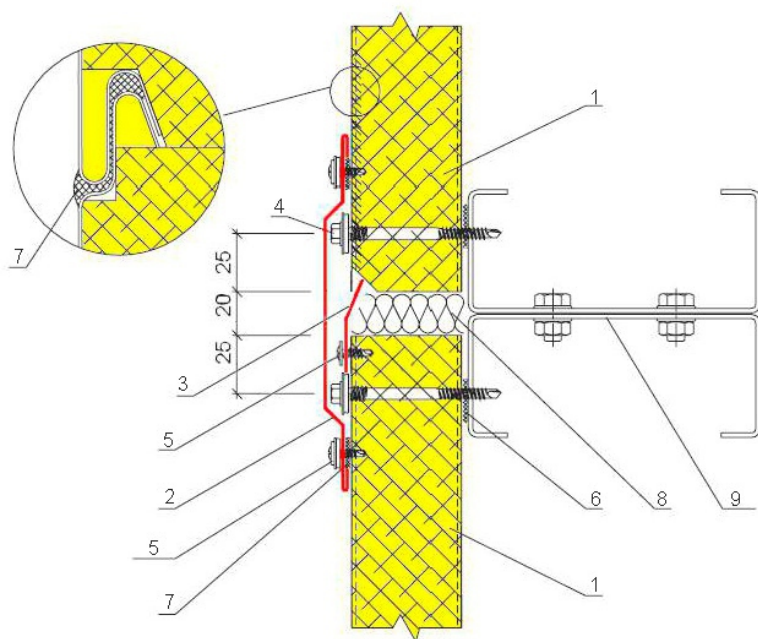
1.1 Замок стеновых панелей (Z-LOCK)



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

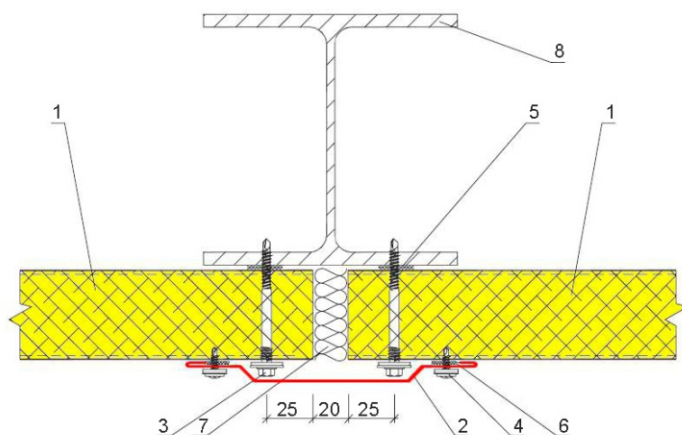
* Дополнительно герметик должен наносится в случаях возможных неблагоприятных климатических условий (влажный, морской климат) и в холодильных камерах

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



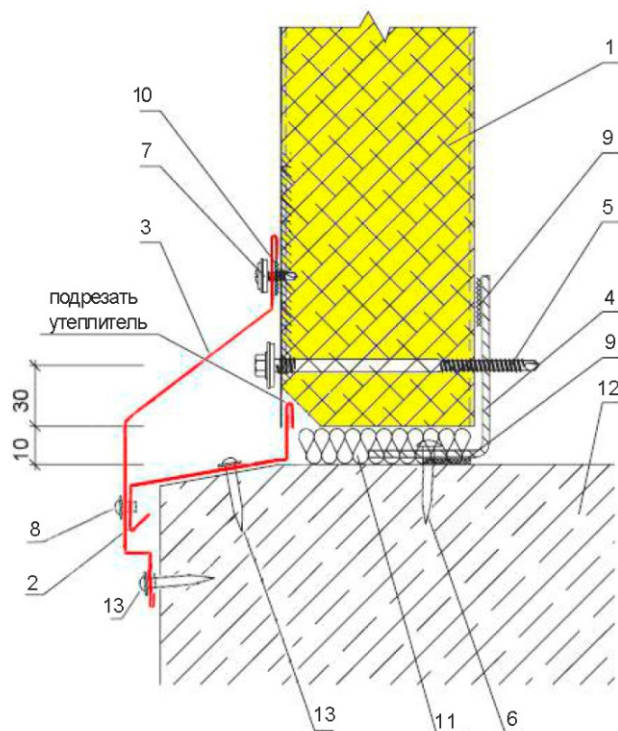
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-3
3. Фасонный элемент ФЭ-4 (устанавливается для отведения влаги)
4. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
5. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
6. Самоклеящаяся уплотнительная лента
7. Герметик для наружных работ
8. Минеральная вата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

1.3 Узел стыка горизонтальных панелей



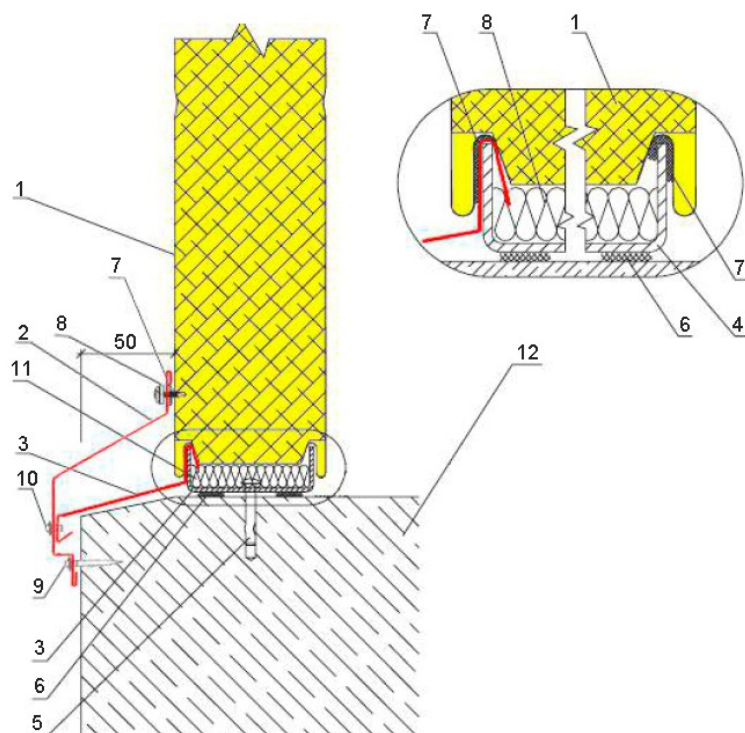
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-3
3. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
4. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
5. Самоклеящаяся уплотнительная лента
6. Герметик для наружных работ
7. Минеральная вата
8. Стойка (толщина полки не более 16 мм)

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



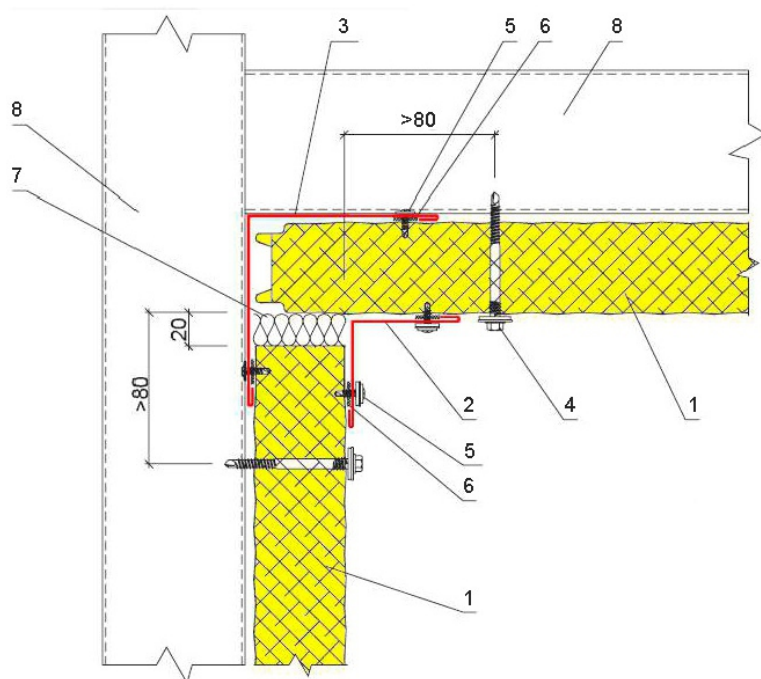
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-5
3. Фасонный элемент ФЭ-6
4. Уголок холодногнутый (элемент каркаса)
5. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
6. Дюбель-гвоздь, шаг 600 мм
7. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
8. Закlepка 4,8x8, шаг 500 мм
9. Самоклеящаяся уплотнительная 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)



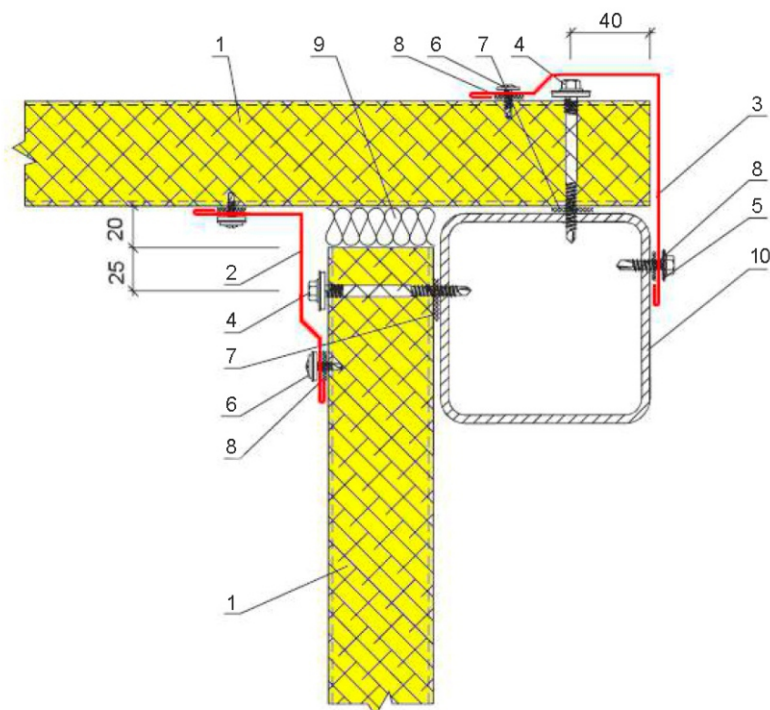
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-6
3. Фасонный элемент ФЭ-7
4. Профиль гнутый ПГ1/...
5. Дюбель-гвоздь, шаг 600 мм
6. Самоклеющаяся уплотнительная лента
7. Герметик для наружных работ
8. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
9. Дюбель, шаг 500 мм
10. Заклепка 4,8x8, шаг 500 мм
11. Минеральная вата - толщиной 50 мм
12. Цоколь

1.5.1 Внутренний угол стены – вертикальный монтаж панелей



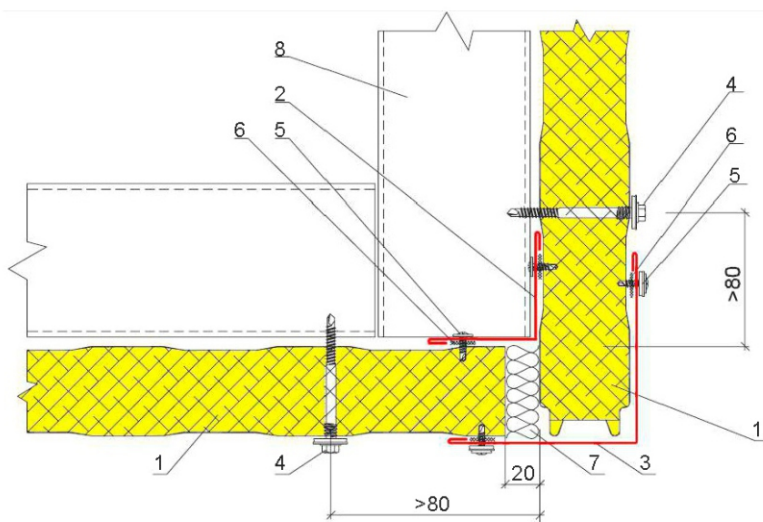
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-1
3. Фасонный элемент ФЭ-8/...
4. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
5. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
6. Герметик для наружных работ
7. Минеральная вата или монтажная пена (огнестойкая)
8. Элементы металлического каркаса (прогоны)

1.5.2 Внутренний угол стены – горизонтальный монтаж панелей



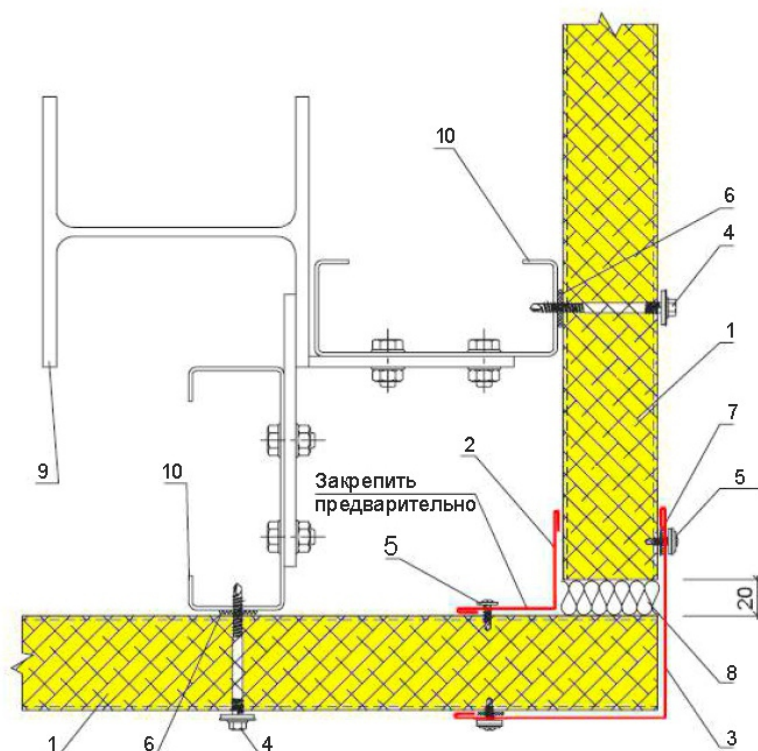
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-2
3. Фасонный элемент ФЭ-10/...
4. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
5. Саморез 5,5x25, шаг 300 мм
6. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
7. Самоклеящаяся уплотнительная лента
8. Герметик для наружных работ
9. Минеральная вата или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

1.6.1 Наружный угол стены – вертикальный монтаж панелей



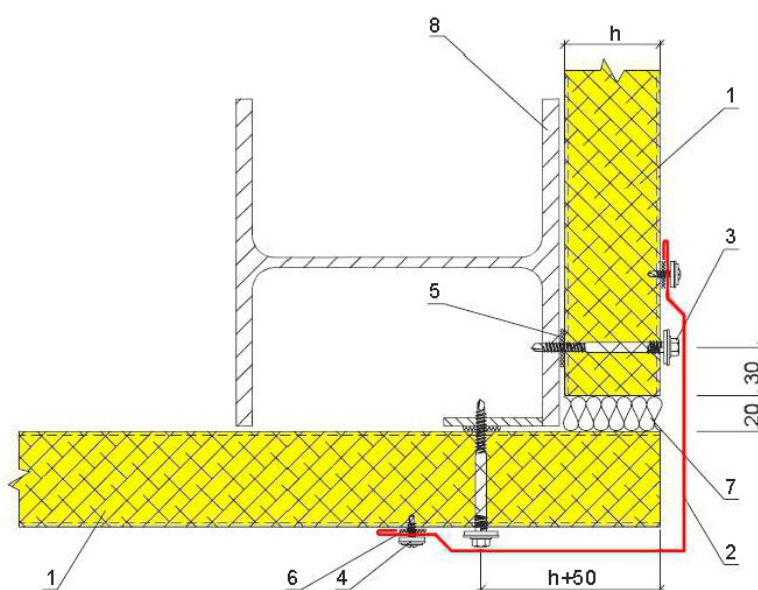
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-1
3. Фасонный элемент ФЭ-8/...
4. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
5. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
6. Герметик для наружных работ
7. Минеральная вата или монтажная пена (огнестойкая)
8. Элементы металлического каркаса (прогоны)

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



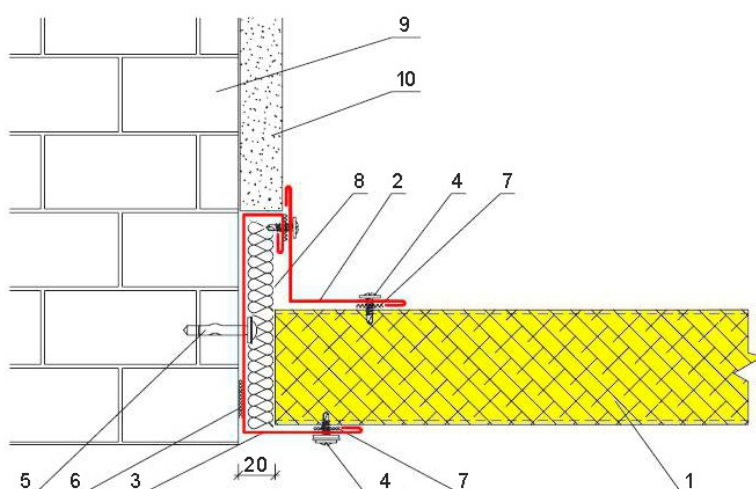
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-1
3. Фасонный элемент ФЭ-8/...
4. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
5. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
6. Самоклеящаяся уплотнительная лента
7. Герметик для наружных работ
8. Минеральная вата или монтажная пена (огнестойкая)
9.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

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



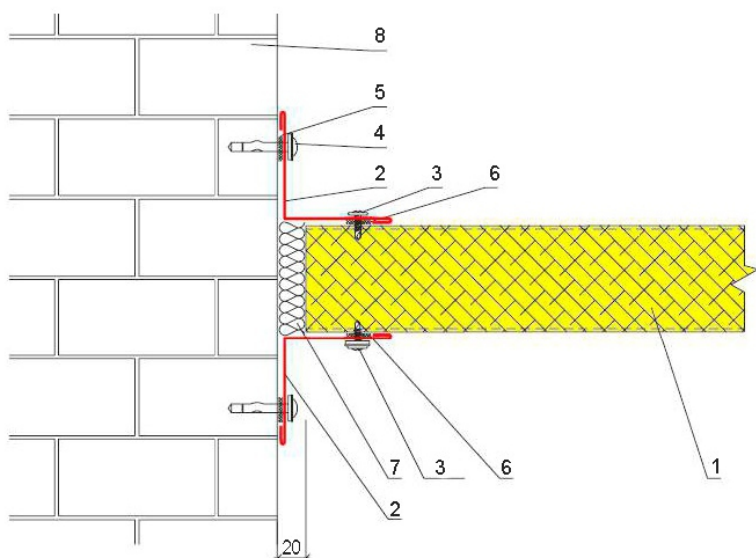
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-13/...
3. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
4. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
5. Самоклеящаяся уплотнительная лента
6. Герметик для наружных работ
7. Минеральная вата или монтажная пена (огнестойкая)
8. Стойка (толщина полки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

1.7. Стык фасада со стеной



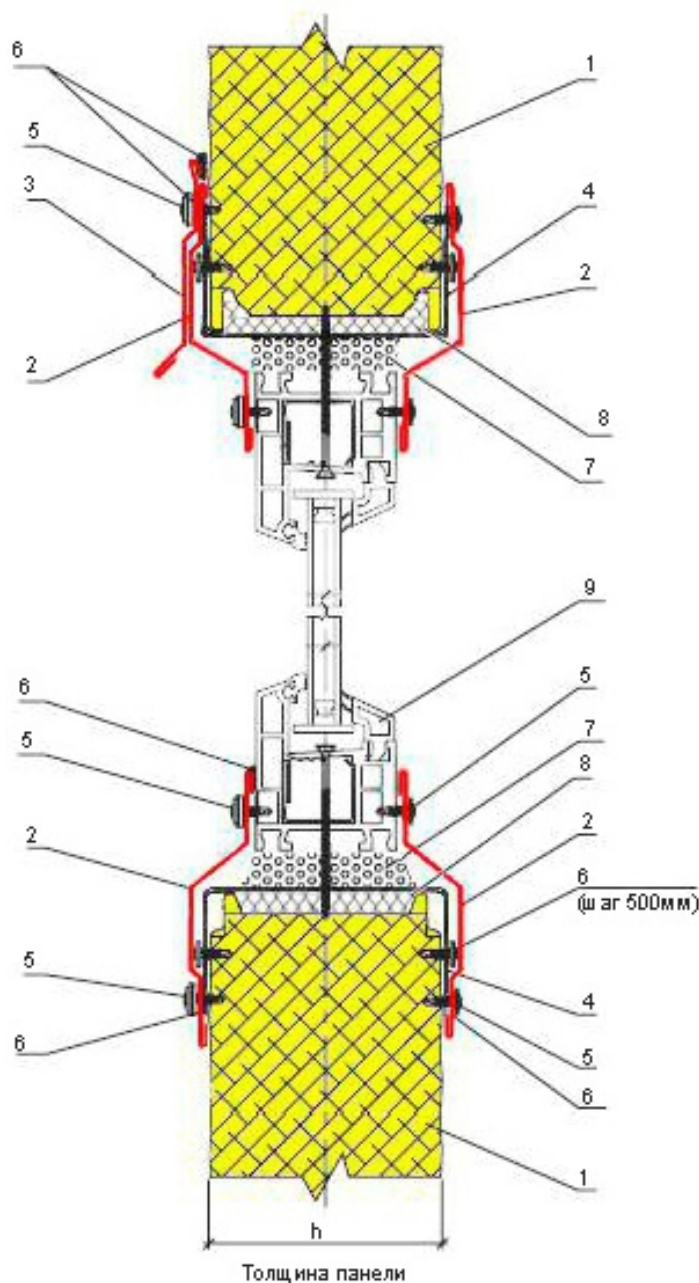
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-1
3. Фасонный элемент ФЭ-9/...
4. Саморез 4,2х16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
5. Дюбель-гвоздь с шайбой, шаг 500 мм
6. Самоклеящаяся уплотнительная лента
7. Герметик для наружных работ
8. Минеральная вата или монтажная пена (огнестойкая)
9. Стена
10. Штукатурка

1.8. Примыкание к стене



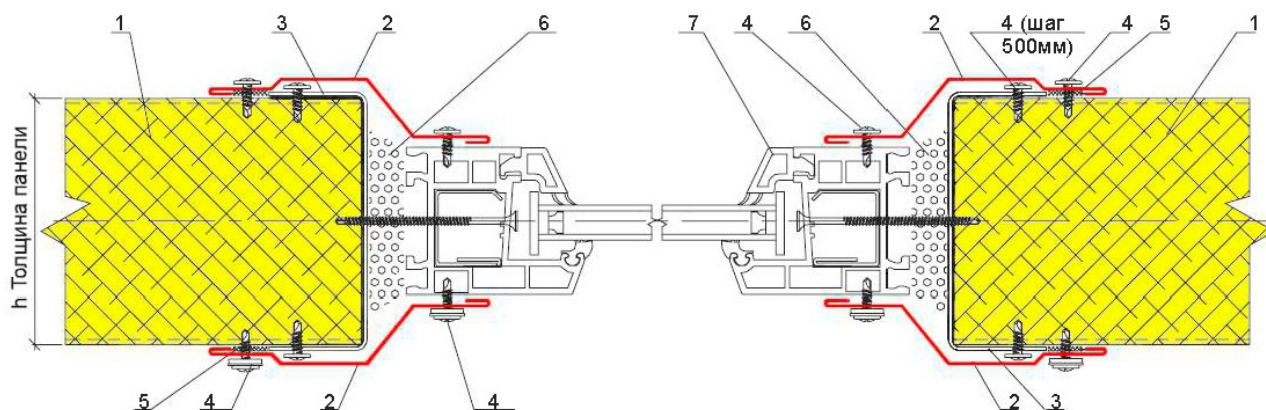
1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-1
3. Саморез 4,2х16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
4. Дюбель-гвоздь с шайбой, шаг 500 мм
5. Самоклеящаяся уплотнительная лента
6. Герметик для наружных работ
7. Минеральная вата или монтажная пена (огнестойкая)
8. Стена

1.9.1 Горизонтальное обрамление оконного проема



1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-11
3. Фасонный элемент ФЭ-12
4. Обрамление проема ОП1/...
5. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, 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

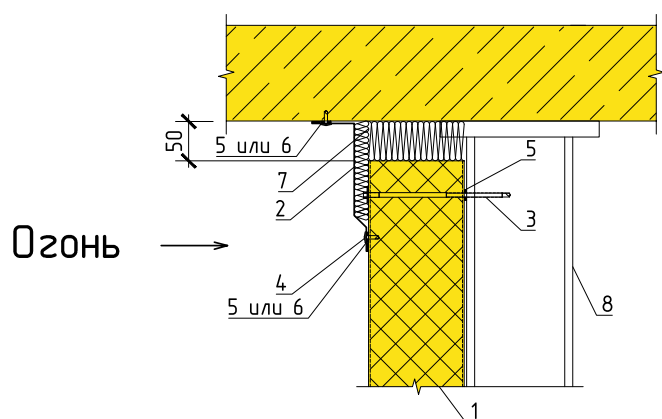


- 1. Стеновая панель «ТПС»
- 2. Фасонный элемент ФЭ-11/...
- 3. Обрамление проема ОП/...
- 4. Саморез 4,2х16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм

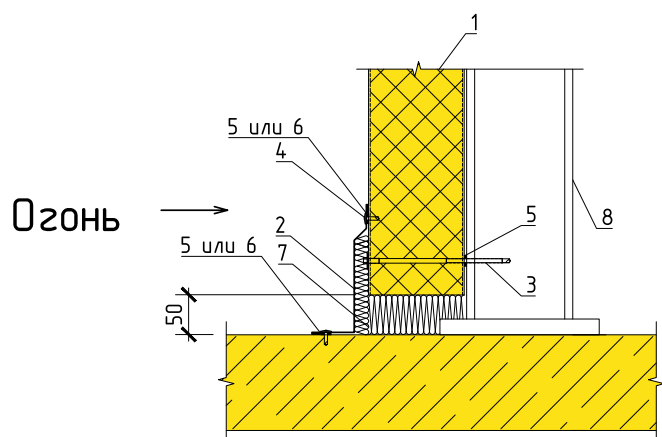
- 5. Герметик для наружных работ
- 6. Пена монтажная (огнестойкая)
- 7. Оконный блок (ПВХ или AL)

1.9.3 Внутренние противопожарные перегородки

Узел стыка внутренней перегородки с потолком и полом

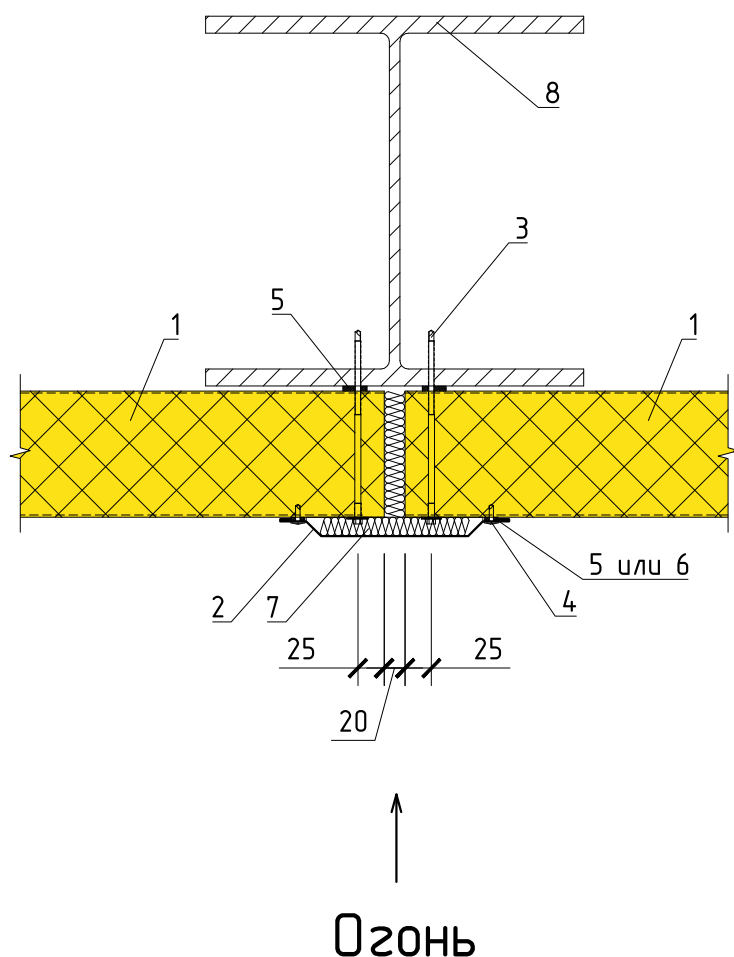


1. Стеновая панель «ТПС»
2. Фасонный элемент ФЭ-2
3. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400 мм
4. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
5. Самоклеящаяся уплотнительная лента
6. Герметик для наружных работ
7. Минеральная вата или монтажная пена (огнестойкая)
8. Элемент металлического каркаса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



1.9.4 Внутренние противопожарные перегородки

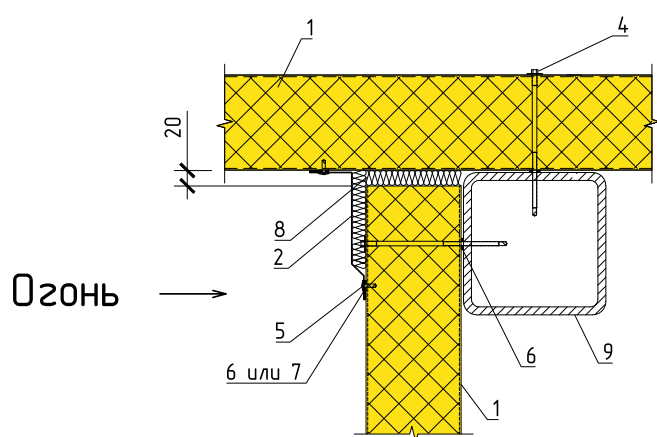
Узел стыка горизонтальных панелей



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

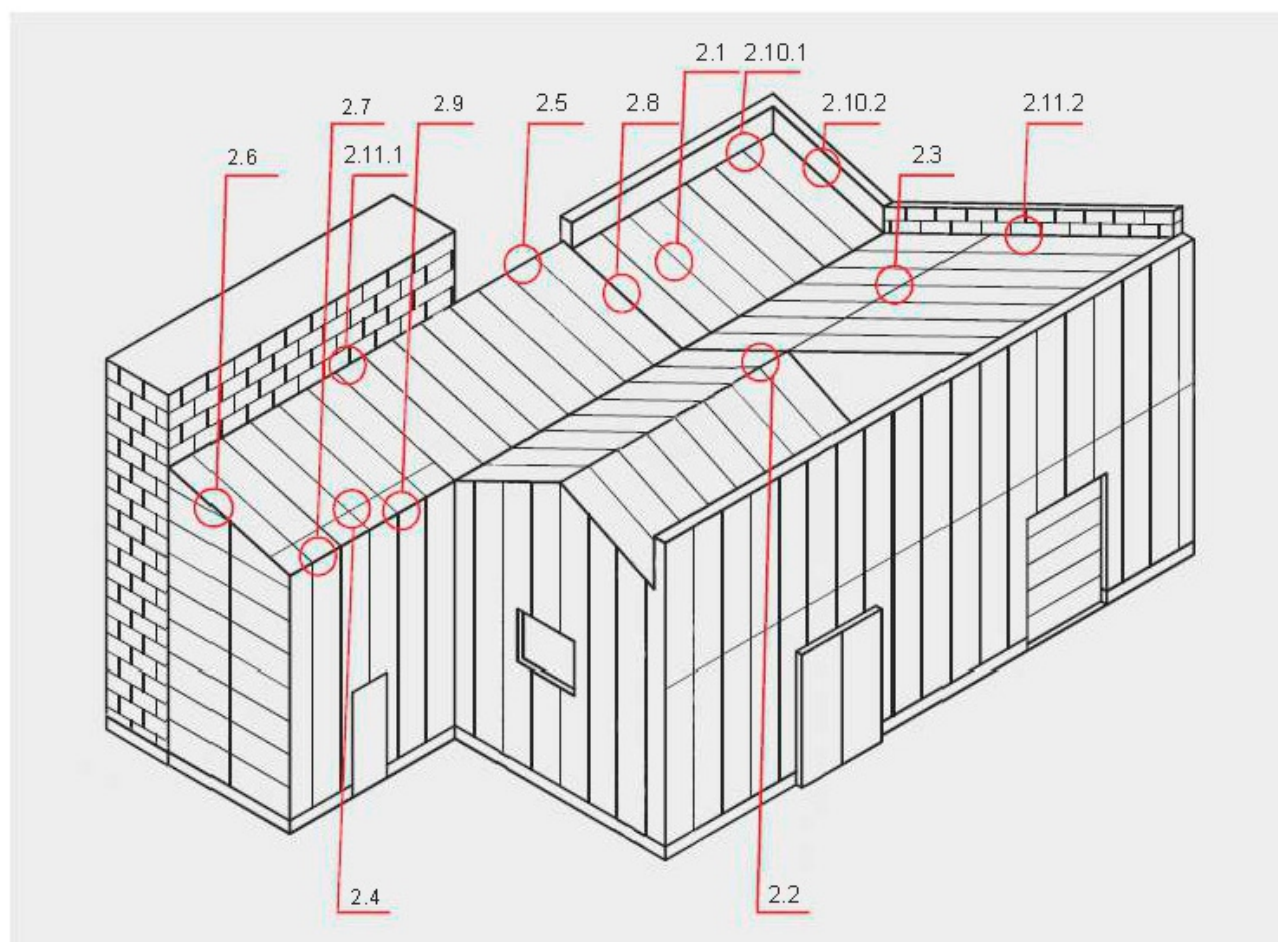
1.9.5 Внутренние противопожарные перегородки

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

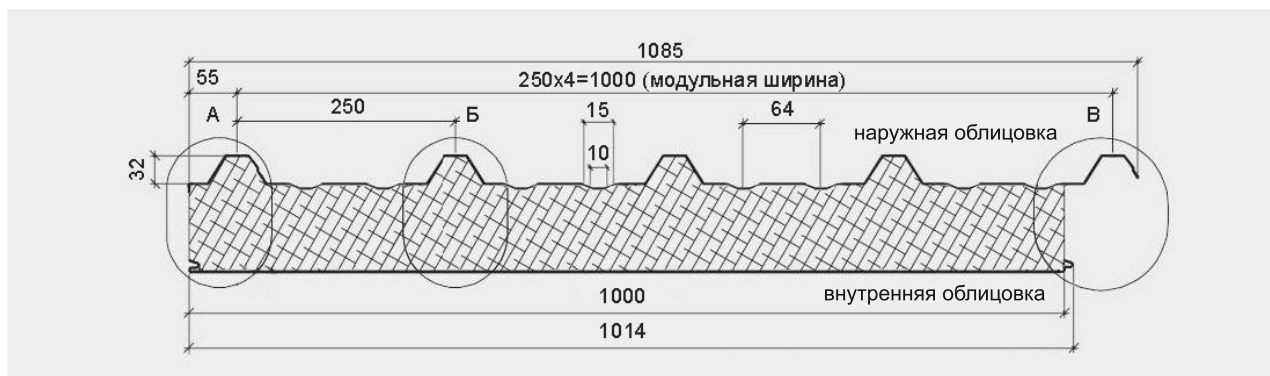
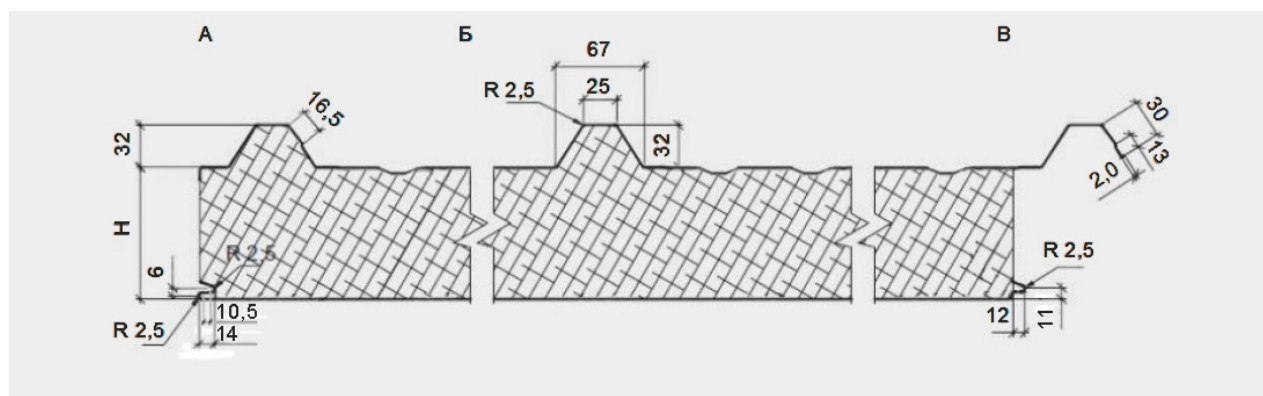
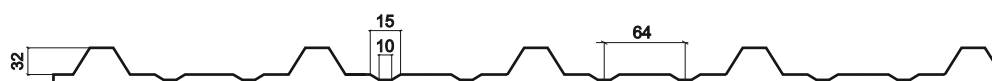
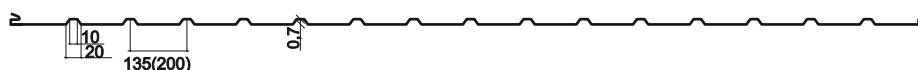
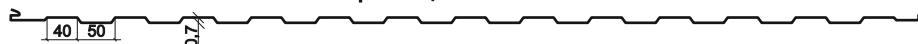
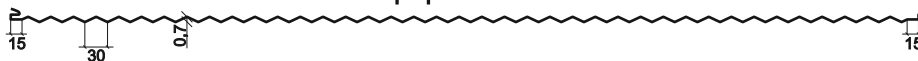


- | | |
|---|---|
| 2.1. Замок кровельных панелей ТПК | 2.7. Свес кровли, неорганизованный водосток |
| 2.2. Конек | 2.8. Деформационный шов |
| а. по прогонам из холодногнутых профилей | 2.9. Организованный водосток |
| б. по прогонам из горячекатаных профилей | 2.10. Соединение с парапетом |
| 2.3. Удлинение кровельных панелей | 1. поперек ската |
| 2.4. Снегозадержатель | 2. вдоль ската |
| 2.5. Односкатная кровля | 2.11. Примыкание кровли к стене |
| 1. в угол | 1. поперек ската |
| 2. свес | 2. вдоль ската |
| 2.6. Торцевое сопряжение кровли со стеной | |
| 1. начало монтажа | |
| 2. окончание монтажа | |
| 3. кровля со свесом | |

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

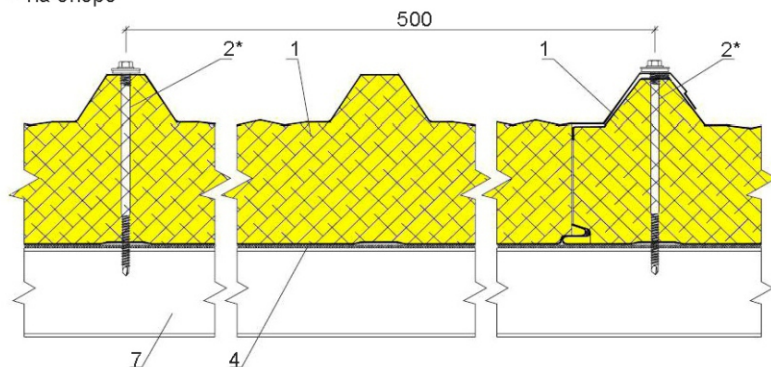
Панель «ТПС»**Трехслойные панели кровельные с несгораемым утеплителем из минеральной ваты**

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

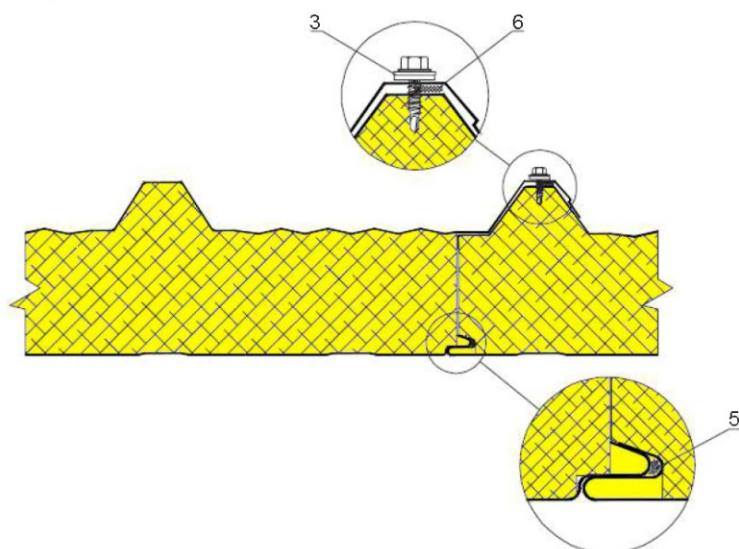
**Вариант профилирования наружной облицовки****Варианты профилирования внутренней облицовки****T135(200) - трапеция с шагом 135(200) мм****T50 - трапеция с шагом 50 мм****M30 - микрориб с шагом 30 мм****T0 - гладкий лист**

2.1 Замок кровельных панелей

– на опоре



— в пролете

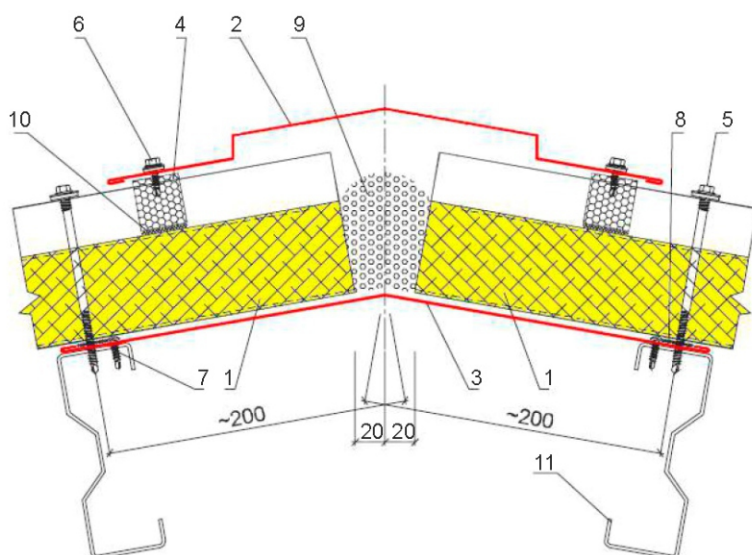


1. Кровельная панель «ТПК»
2. Саморез тип 5,5/6, 3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500 мм (через гофр)
3. Саморез 4,8x20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500 мм (вдоль гофра)
4. Самоклеящаяся уплотнительная лента
5. Герметик для наружных работ
6. Уплотнение вдоль нахлесточного гофра (варианты):
 - а) герметик для наружных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

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

2.2a Конек

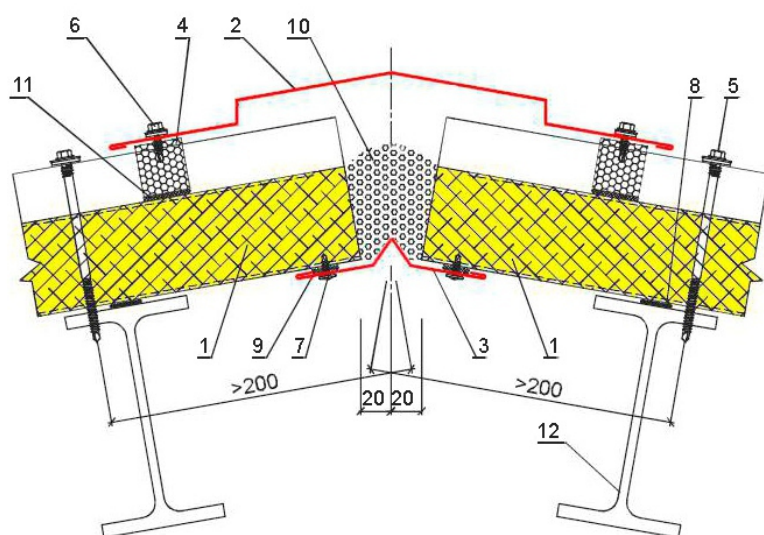
– прогоны холоднопнутый профиль



1. Кровельная панель «ТПК»
2. Фасонный элемент ФЭ-14
3. Фасонный элемент ФЭ-30
4. Уплотнитель профилеобразный
НП-32-коньковый (верхний)
5. Саморез 5,5/6,3хL с ЭПДМ-прокладкой,
шаг 250 мм (в каждый гофр)
6. Саморез 4,8х20 с ЭПДМ-прокладкой,
шаг 250 мм (в каждый гофр)
7. Саморез 4,2х16(19), шаг 300 мм
8. Самоклеящаяся уплотнительная лента
9. Пена монтажная (огнестойкая)
10. Клей-герметик
11. Холоднугнутый металлический
прогон кровли
(толщина стенки до 5 мм)

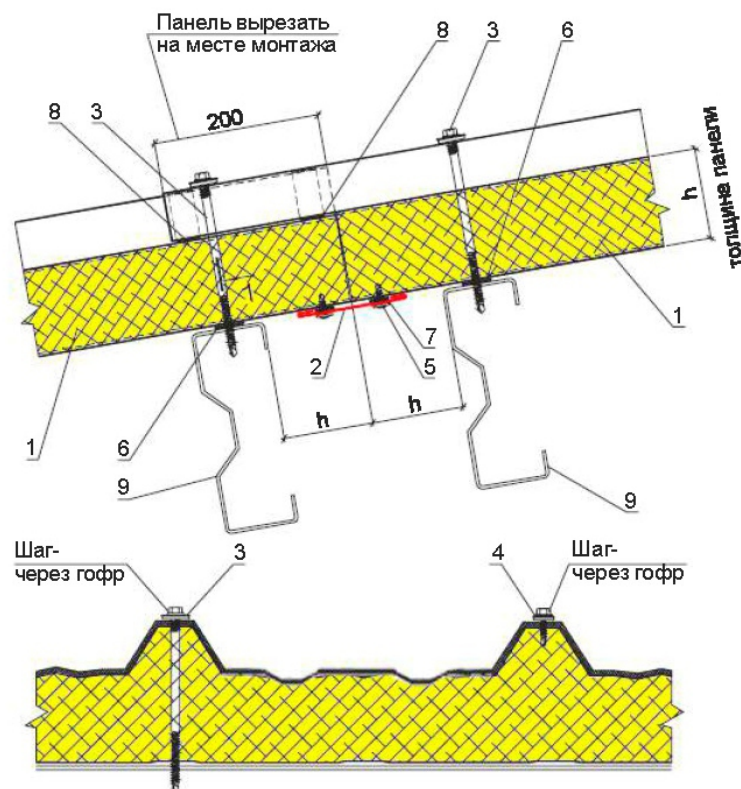
2.26 Конек

– прогоны горячекатанный профиль



1. Кровельная панель «ТПК»
2. Фасонный элемент ФЭ-14
3. Фасонный элемент ФЭ-15
4. Уплотнитель профилообразный 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)

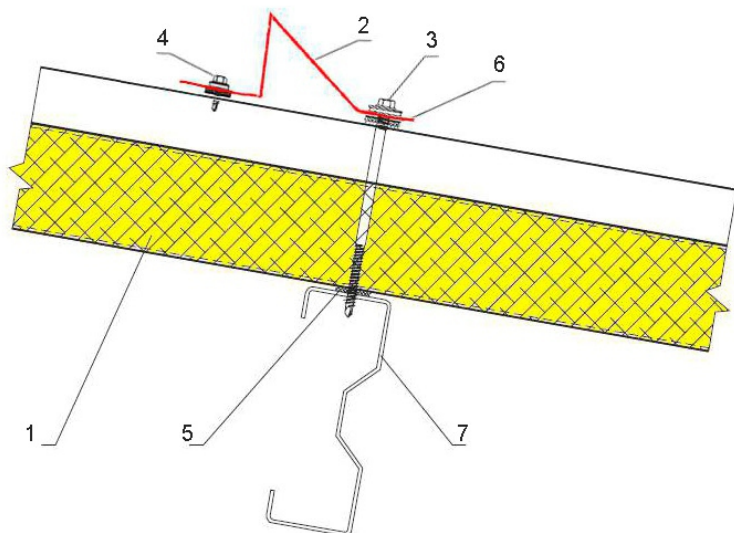
2.3. Удлинение кровельных панелей



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

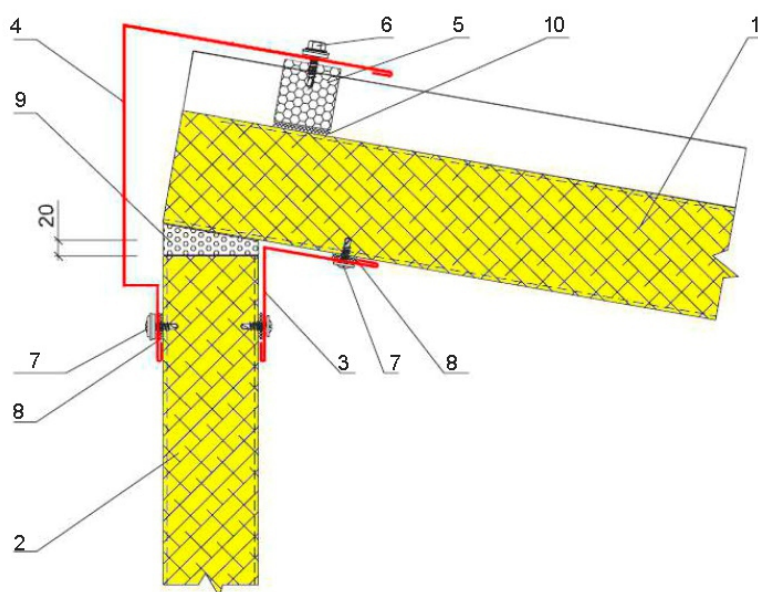
* На монтаже обеспечить зазор между стыкуемыми панелями 10-20 мм, который затем заполнить монтажной пеной или минеральной ватой.

2.4. Снегозадержатель



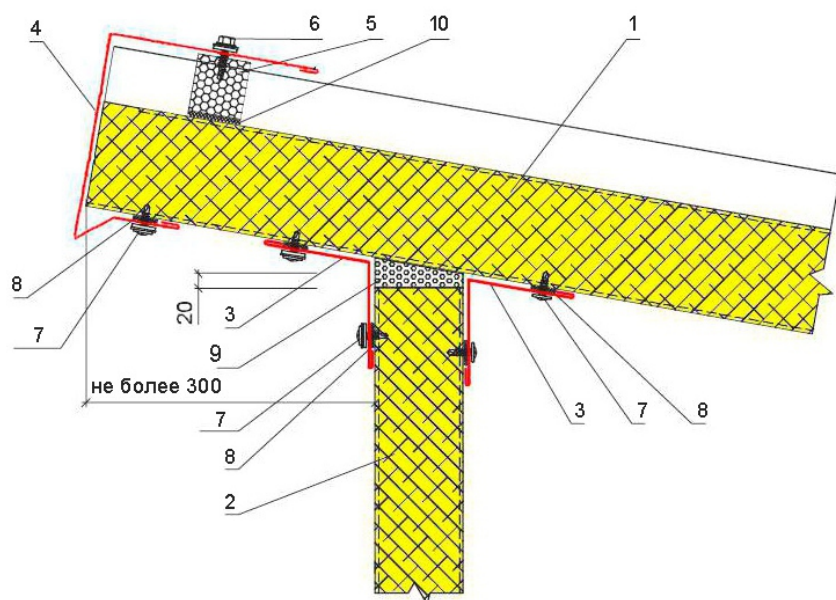
1. Кровельная панель «ТПК»
2. Снегозадержатель ФЭ-25
3. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500 мм (через гофр)
4. Саморез 4,8x20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 500 мм
5. Самоклеящаяся уплотнительная лента
6. Герметик для наружных работ
7. Металлический прогон

2.5.1. Односкатная кровля (в угол)



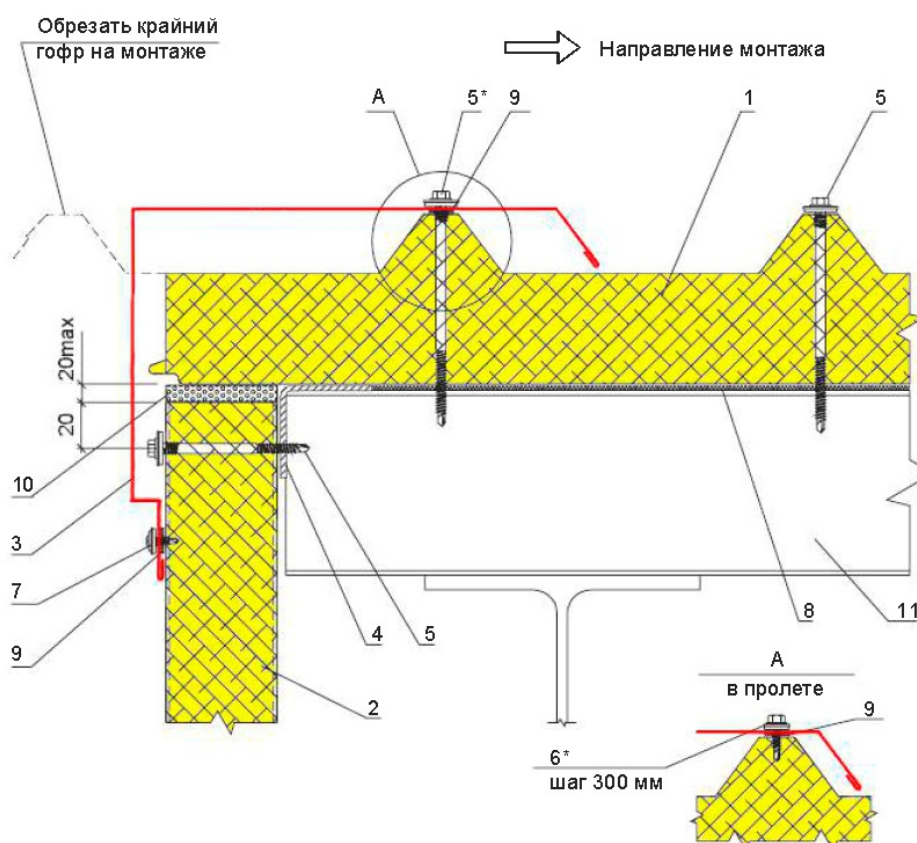
1. Кровельная панель «ТПК»
2. Стеновая панель «ТПС»
3. Фасонный элемент ФЭ-1
4. Фасонный элемент ФЭ-16/...
5. Уплотнитель профилеобразный НП-32-коньковый (верхний)
6. Саморез 4,8x20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 250 мм (в каждый гофр)
7. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
8. Герметик для наружных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

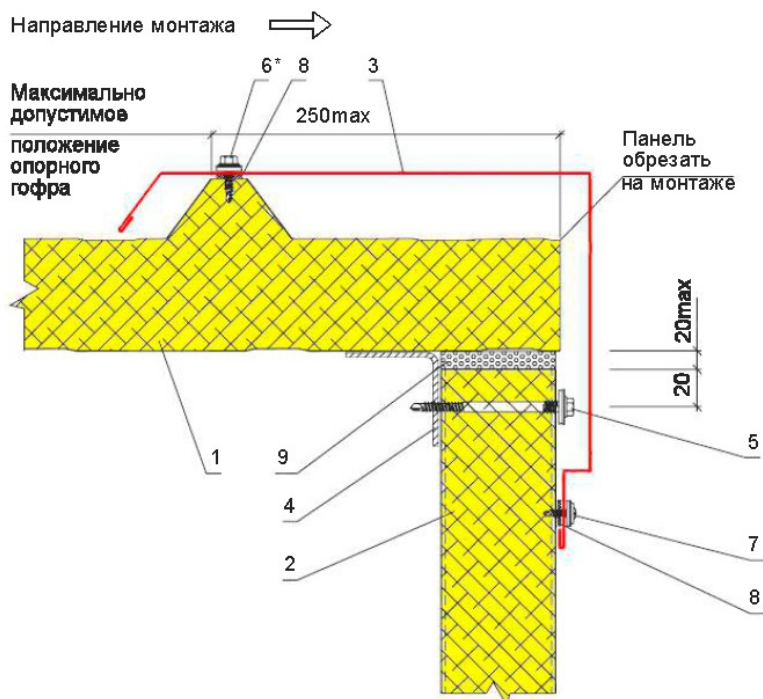
2.6.1. Торцевое сопряжение кровли со стеной (начало монтажа)



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 4,8x20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 300 мм
7. Саморез 4,2x16(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

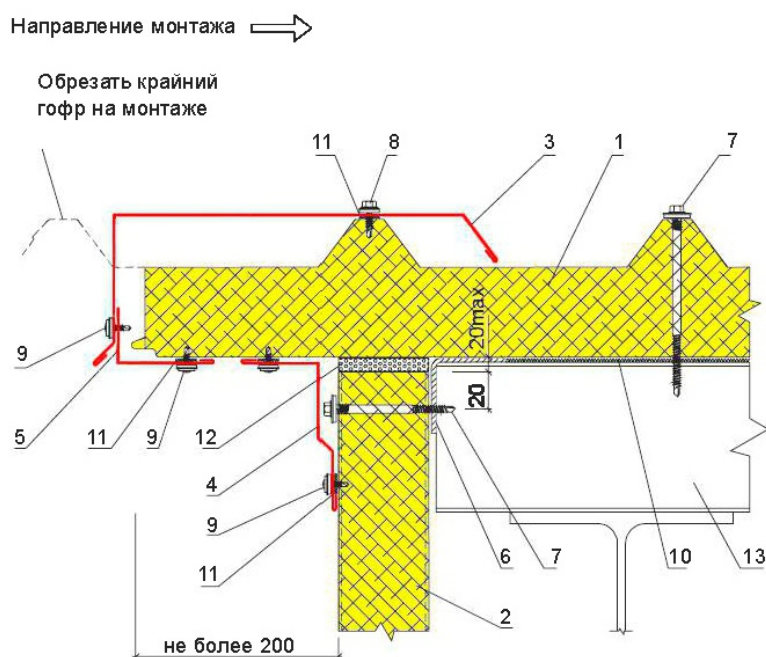
2.6.2. Торцевое сопряжение кровли со стеной (окончание монтажа)



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)

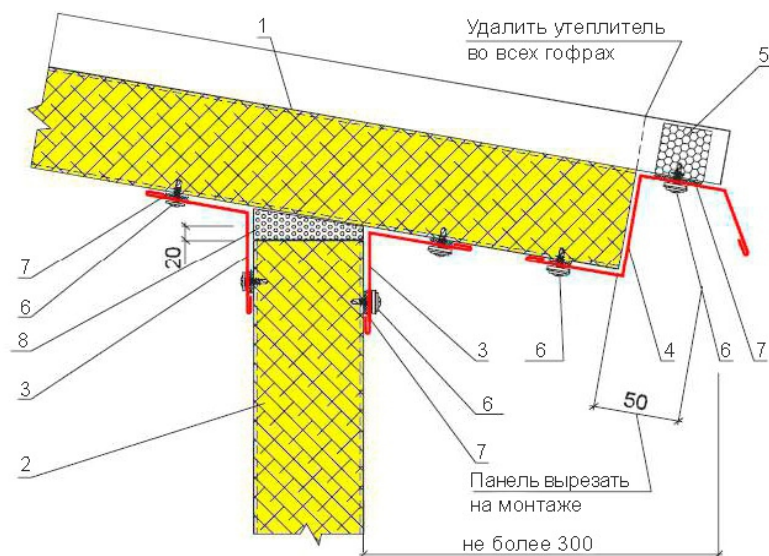
* Выбор вида крепежа смотри примечание к узлу 2.6.1.

2.6.3. Торцевое сопряжение кровли со свесом и стеной



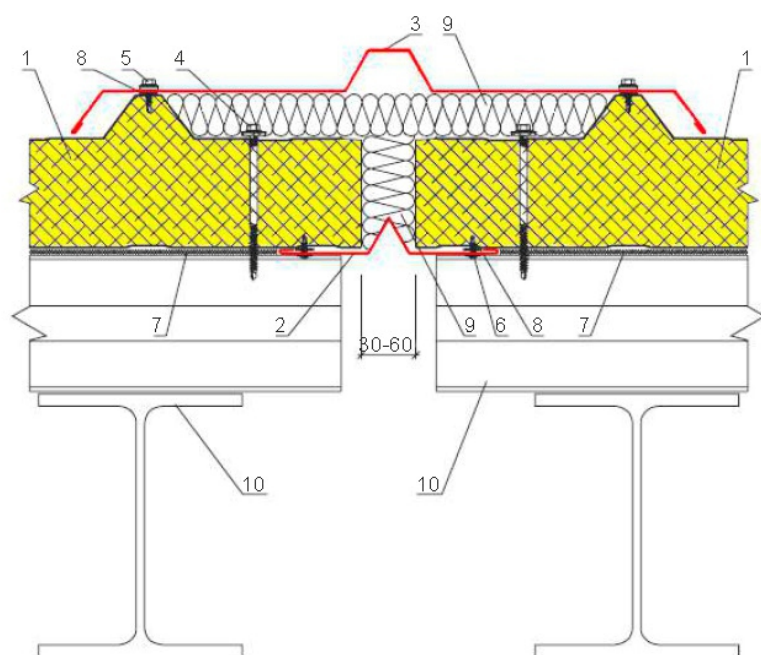
1. Кровельная панель «ТПК»
2. Стеновая панель «ТПС»
3. Фасонный элемент ФЭ-24/...
4. Фасонный элемент ФЭ-2
5. Фасонный элемент ФЭ-27
6. Уголок гнутый (элемент каркаса)
7. Саморез 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой
8. Саморез 4,8x20 с ЭПДМ-прокладкой
9. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
10. Самоклеящаяся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

2.7. Свес кровли, неорганизованный водосток



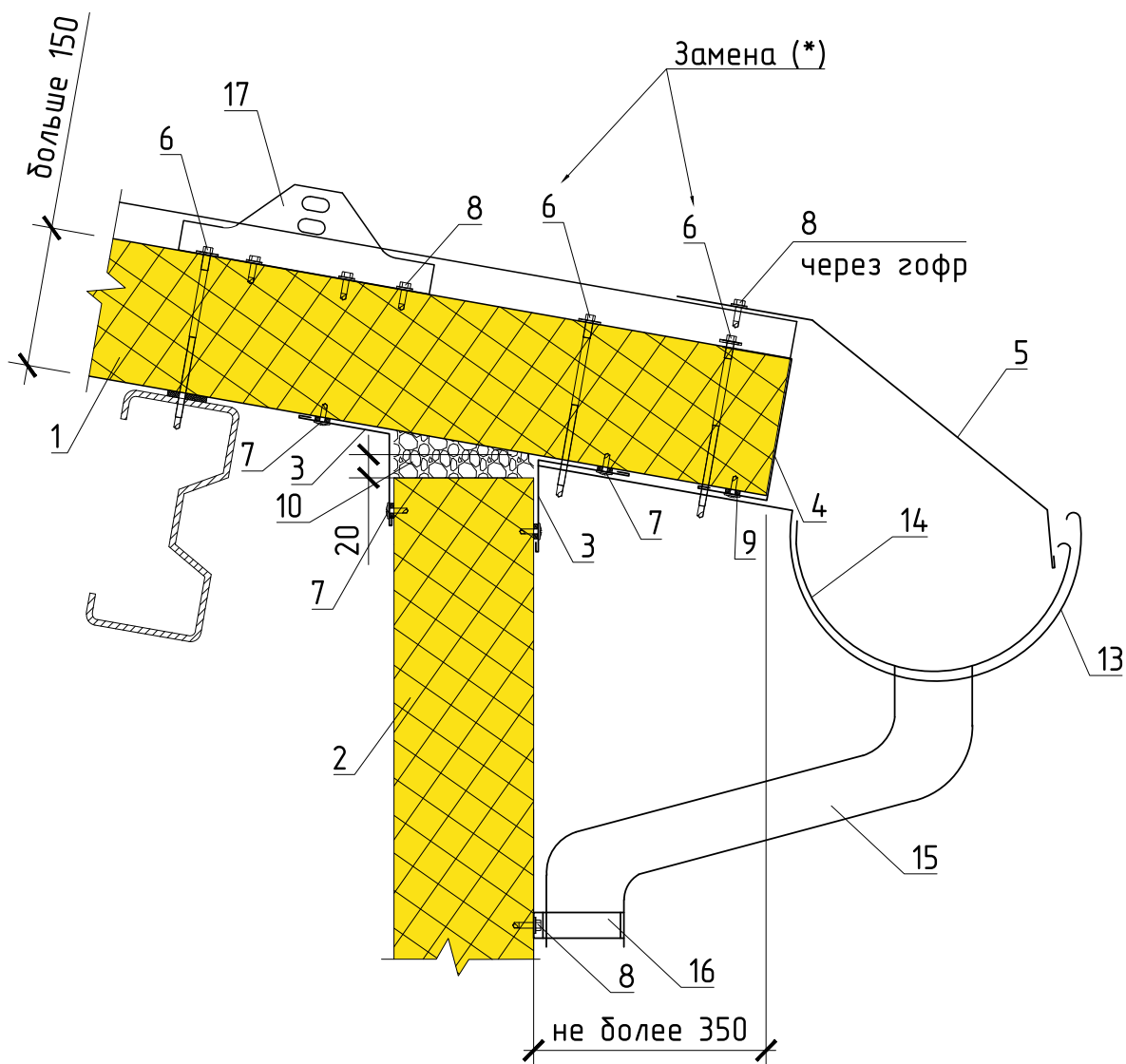
1. Кровельная панель «ТПК»
2. Стеновая панель «ТПС»
3. Фасонный элемент ФЭ-1
4. Фасонный элемент ФЭ-19/...
5. Уплотнитель профилеобразный НП-32 (нижний)
6. Саморез 4,2х16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
7. Герметик для наружных работ
8. Пена монтажная (огнестойкая)

2.8 Деформационный шов



1. Кровельная панель «ТПК»
2. Фасонный элемент ФЭ-32
3. Фасонный элемент ФЭ-33
4. Саморез 5,5/6,3хL 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

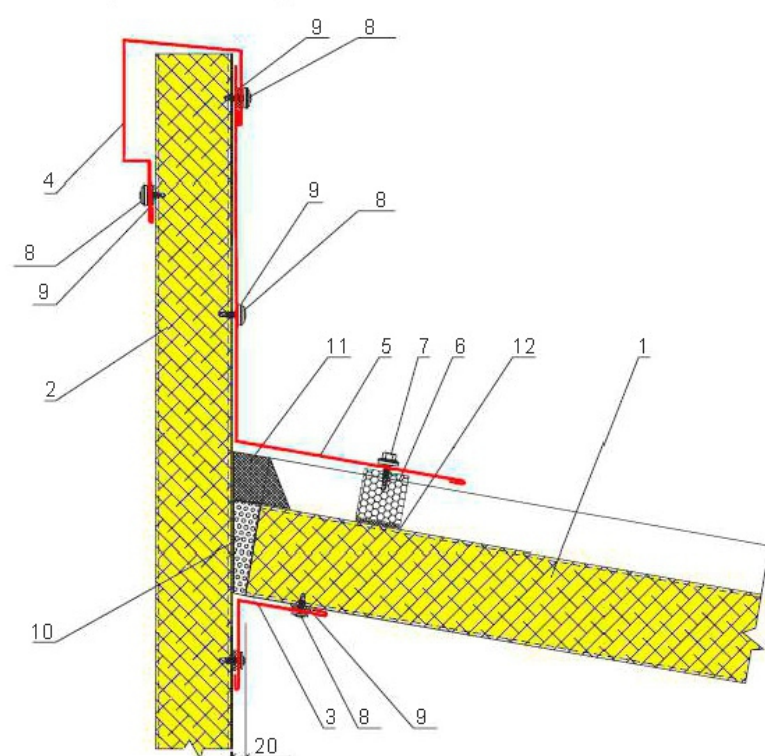


1. Кровельная панель «ТПК»
2. Стеновая панель «ТПС»
3. Фасонный элемент ФЭ-1
4. Фасонный элемент ФЭ-28
5. Фасонный элемент ФЭ-34 "Отбойник"
6. Саморез тип 5,5/6,3xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 250 мм (в каждой гофр)
7. Саморез 4,2x16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм

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

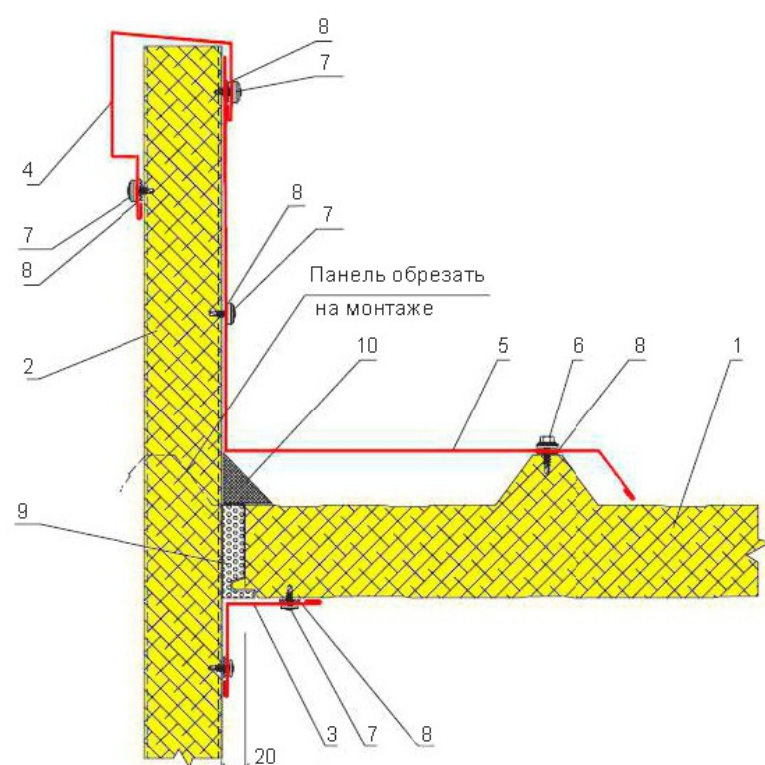
(*) Возможно саморезы для закрепления держателя желоба заменить на шпильки с гайками с ЭПДМ-прокладками диаметром 3-5 мм по ГОСТ 22042-76.

2.10.1 Примыкание кровельных панелей к стеновым панелям (поперек ската)



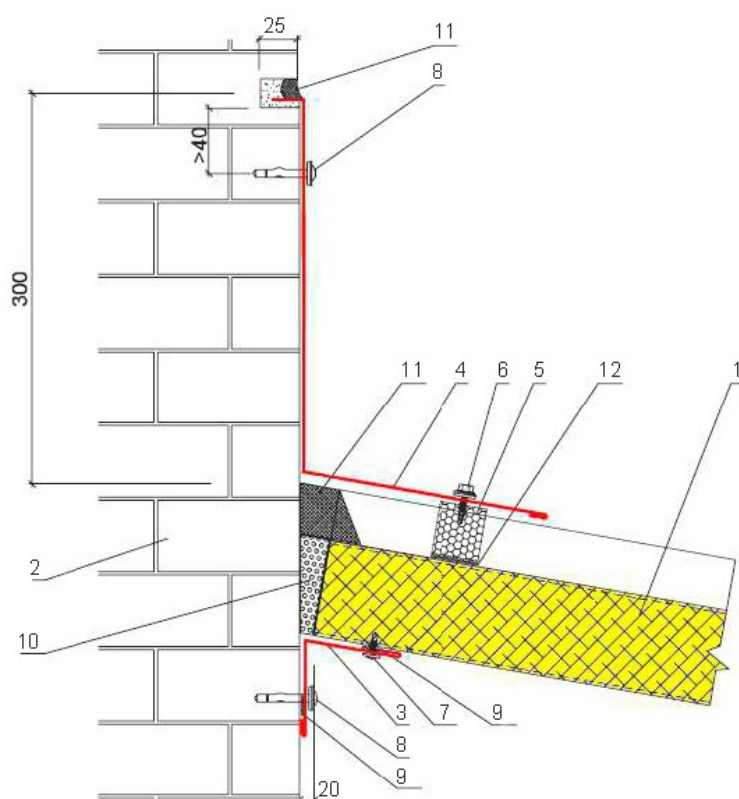
1. Кровельная панель «ТПК»
2. Стеновая панель «ТПС»
3. Фасонный элемент ФЭ-1
4. Фасонный элемент ФЭ-20/...
5. Фасонный элемент ФЭ-22
6. Уплотнитель профилообразный НП-32-коньковый (верхний)
7. Саморез 4,8х20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 250 мм (в каждый гофр)
8. Саморез 4,2х16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
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)



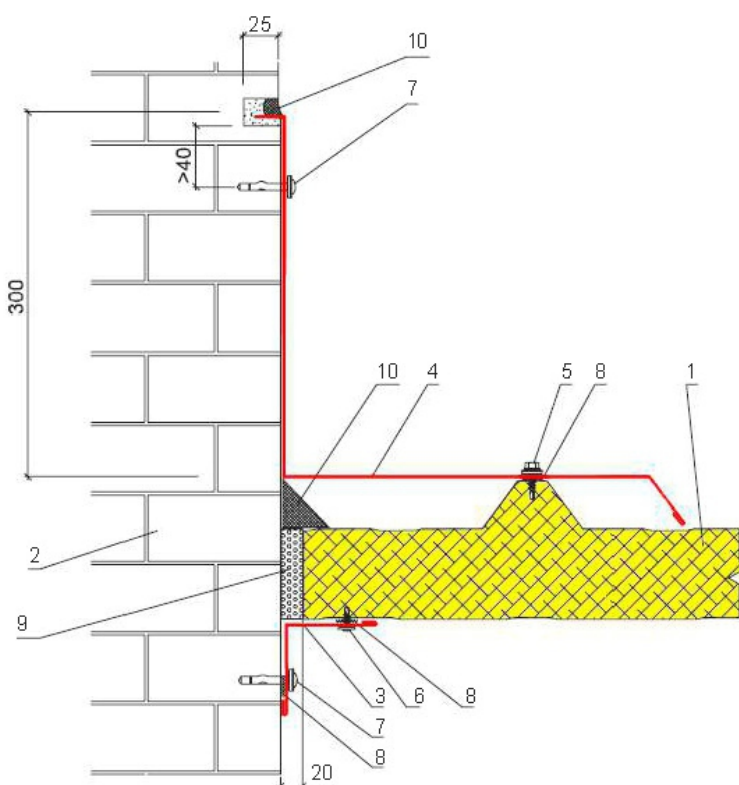
1. Кровельная панель «ТПК»
2. Стеновая панель «ТПС»
3. Фасонный элемент ФЭ-1
4. Фасонный элемент ФЭ-20/...
5. Фасонный элемент ФЭ-23
6. Саморез 4,8х20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 250 мм
7. Саморез 4,2х16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
8. Герметик для наружных работ
9. Пена монтажная (огнестойкая)
10. Полимерная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

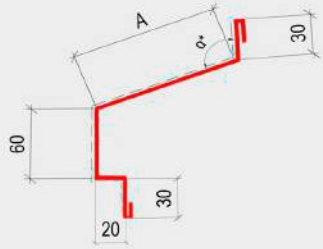
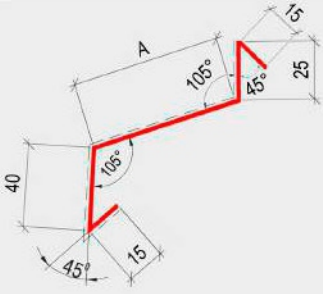
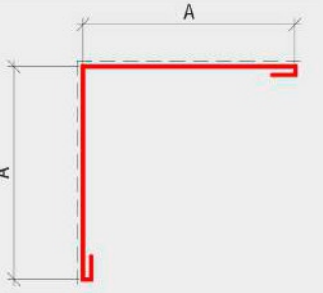
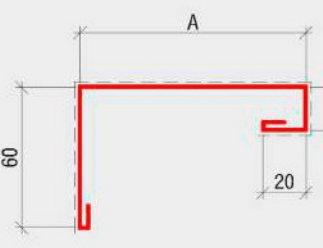
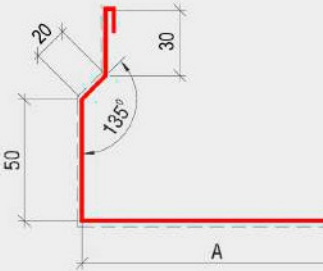


1. Кровельная панель «ТПК»
2. Стена
3. Фасонный элемент ФЭ-1
4. Фасонный элемент ФЭ-31
5. Саморез 4,8х20 с ЭПДМ-прокладкой, шаг 250 мм (в каждый гофр)
6. Саморез 4,2х16(19) с прессшайбой, шаг 300 мм
7. Дюбель гвоздь с шайбой, шаг 500 мм
8. Герметик для наружных работ
9. Пена монтажная (огнестойкая)
10.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

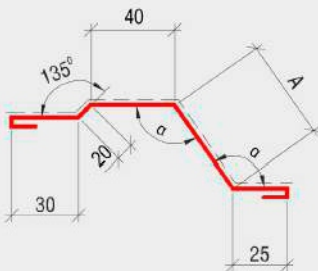
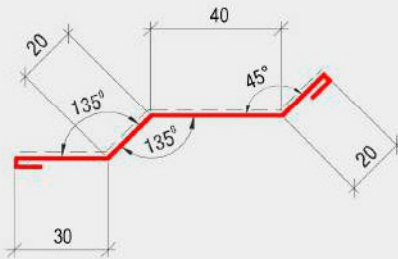
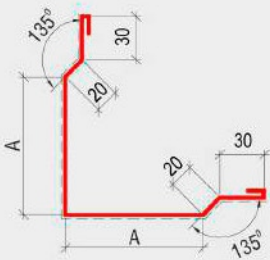
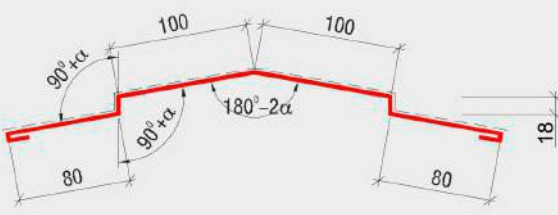
- **Фасонные элементы (нащельники)**

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	-	-

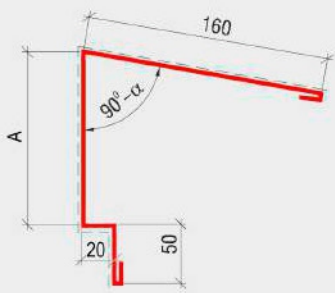
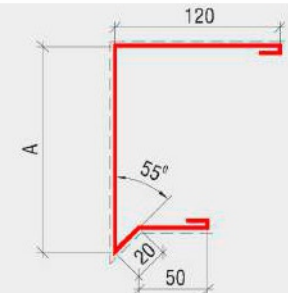
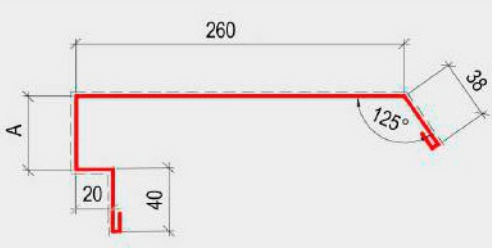
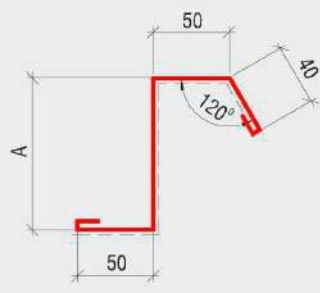
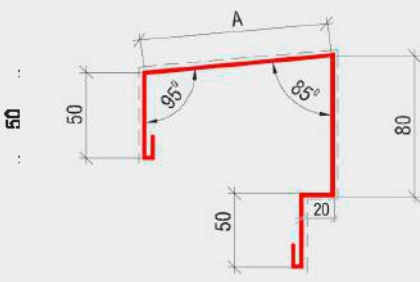
- α - угол ската кровли
- Длина загيبов концов деталей составляет 10 мм
- Пунктиром __ __ обозначена окрашенная поверхность
- Толщина металла 0,5 мм
- Стандартная длина фасонных элементов 2000 мм, возможно изготовление длиной до 3000 мм по согласованию с заказчиком

Обозначение	Эскиз элемента	Длина мм	Развертка мм	Масса кг
ФЭ-6		2000	-	-
ФЭ-7		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		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		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		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 загيبов концов деталей составляет 10 мм
- Пунктиром обозначена окрашенная поверхность
- Толщина металла 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	 A=130 мм A=160 мм A=180 мм A=200 мм A=230 мм A=260 мм A=280 мм A=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

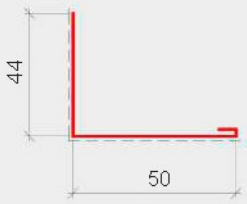
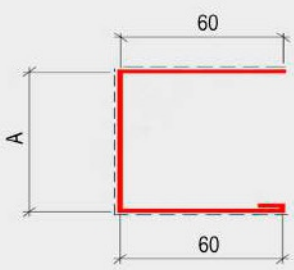
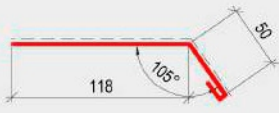
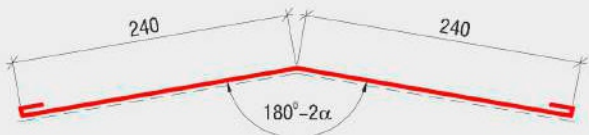
- α - угол ската кровли
- Длина загибов концов деталей составляет 10 мм
- Пунктиром обозначена окрашенная поверхность
- Толщина металла 0,5 мм
- Стандартная длина фасонных элементов 2000 мм, возможно изготовление длиной до 3000 мм по согласованию с заказчиком

Обозначение	Эскиз элемента	Длина мм	Развертка мм	Масса кг
ФЭ-16 /50 ФЭ-16 /80 ФЭ-16 /100 ФЭ-16 /120 ФЭ-16 /150 ФЭ-16 /180 ФЭ-16 /200 ФЭ-16 /250		2000	375 405 425 445 475 505 525 575	2,93 3,16 3,32 3,47 3,71 3,94 4,10 4,49
ФЭ-17 /50 ФЭ-17 /80 ФЭ-17 /100 ФЭ-17 /120 ФЭ-17 /150 ФЭ-17 /180 ФЭ-17 /200 ФЭ-17 /250		2000	310 340 360 380 410 440 460 510	2,42 2,65 2,81 2,96 3,20 3,43 3,59 3,98
ФЭ-18 /50 ФЭ-18 /80 ФЭ-18 /100 ФЭ-18 /120 ФЭ-18 /150 ФЭ-18 /180 ФЭ-18 /200 ФЭ-18 /250		2000	520 550 570 590 620 650 670 720	4,06 4,29 4,45 4,60 4,80 5,07 5,23 5,62
ФЭ-19 /50 ФЭ-19 /80 ФЭ-19 /100 ФЭ-19 /120 ФЭ-19 /150 ФЭ-19 /180 ФЭ-19 /200 ФЭ-19 /250		2000	209 240 256 276 306 336 356 406	1,64 1,87 2,03 2,18 2,42 2,65 2,81 3,20
ФЭ-20 /50 ФЭ-20 /80 ФЭ-20 /100 ФЭ-20 /120 ФЭ-20 /150 ФЭ-20 /180 ФЭ-20 /200 ФЭ-20 /250		2000	290 320 340 360 390 420 440 490	2,26 2,50 2,65 2,81 3,04 3,28 3,43 3,82

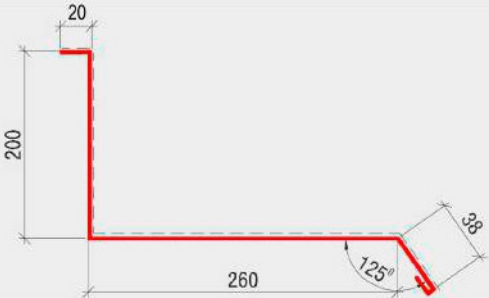
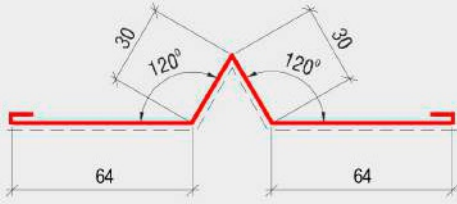
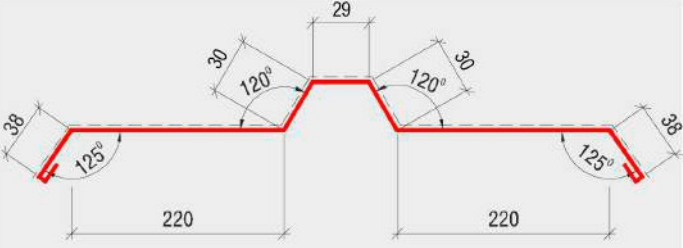
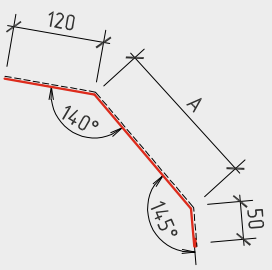
- α - угол ската кровли
- Длина загيبов концов деталей составляет 10 мм
- Пунктиром обозначена окрашенная поверхность
- Толщина металла 0,5 мм
- Стандартная длина фасонных элементов 2000 мм, возможно изготовление длиной до 3000 мм по согласованию с заказчиком

Обозначение	Эскиз элемента	Длина мм	Развертка мм	Масса кг
ФЭ-21		2000	416	3,24
ФЭ-22	A - по проекту	2000	-	-
ФЭ-23	A - по проекту	2000	-	-
ФЭ-24 /50 ФЭ-24 /80 ФЭ-24 /100 ФЭ-24 /120 ФЭ-24 /150 ФЭ-24 /180 ФЭ-24 /200 ФЭ-24 /250	A=72 мм A=102 мм A=122 мм A=142 мм A=172 мм A=202 мм A=222 мм A=272 мм	2000	410 440 460 480 510 540 560 610	3,20 3,43 3,59 3,74 3,98 4,21 4,37 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 металла 0,5 мм
- Стандартная длина фасонных элементов 2000 мм, возможно изготовление длиной до 3000 мм по согласованию с заказчиком

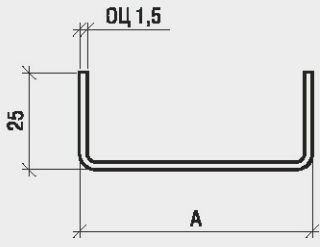
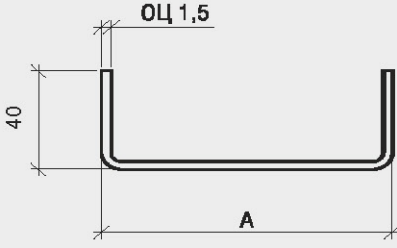
Обозначение	Эскиз элемента	Длина мм	Развертка мм	Масса кг																								
ФЭ-26		2000	83	0,65																								
ФЭ-27		2000	104	0,81																								
ФЭ-28 /50 ФЭ-28 /80 ФЭ-28 /100 ФЭ-28 /120 ФЭ-28 /150 ФЭ-28 /180 ФЭ-28 /200 ФЭ-28 /250	 <table><tr><td>A=50 mm</td><td>180</td><td>1,40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

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

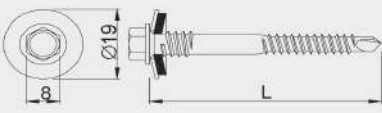
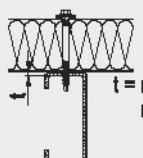
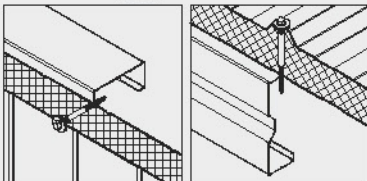
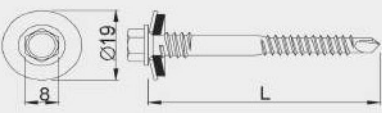
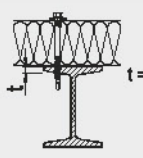
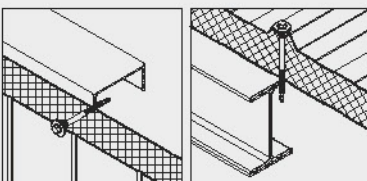
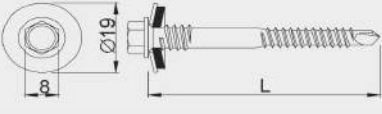
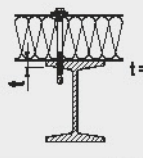
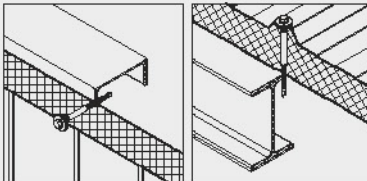
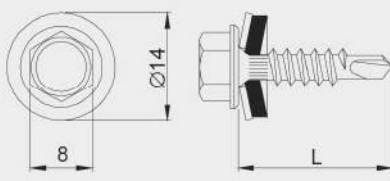
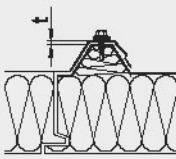
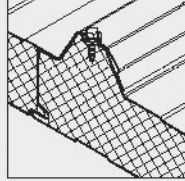
Обозначение	Эскиз элемента	Длина мм	Развертка мм	Масса кг
ФЭ-31		2000	528	4,12
ФЭ-32		2000	208	1,62
ФЭ-33		2000	625	4,88
ФЭ-34/150 ФЭ-34/180 ФЭ-34/200 ФЭ-34/250	 A=210 мм A=230 мм A=240 мм A=280 мм	2000	390 410 420 460	3,04 3,19 3,27 3,58

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

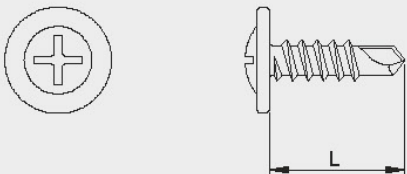
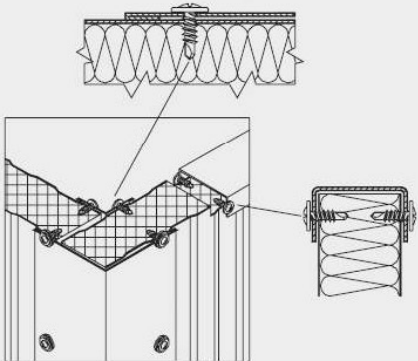
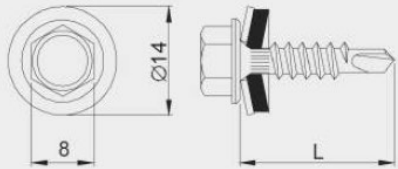
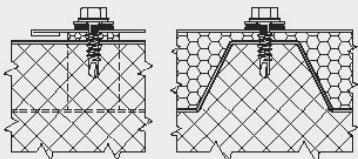
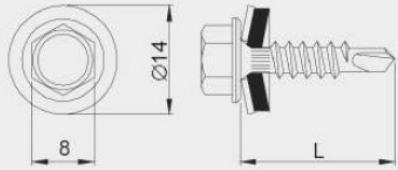
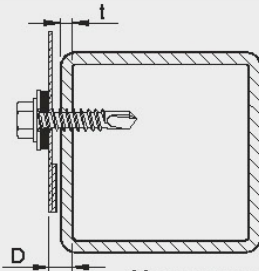
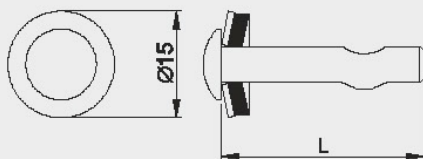
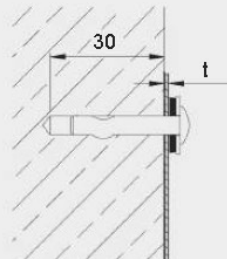
• Фасонные элементы (гнутые профили)

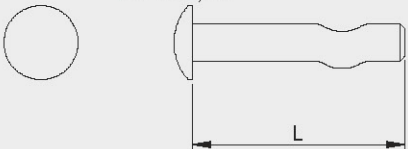
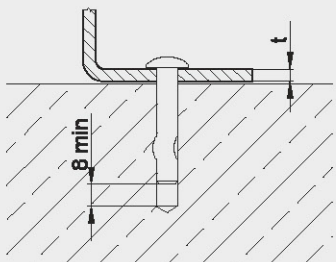
Обозначение	Эскиз элемента	Длина мм	Развертка мм	Масса кг
ПГ1 /50 ПГ1 /80 ПГ1 /100 ПГ1 /120 ПГ1 /150 ПГ1 /180 ПГ1 /200 ПГ1 /250		A=30 мм A=60 мм A=76 мм A=96 мм A=126 мм A=156 мм A=176 мм A=226 мм	2000 80 110 126 146 176 206 226 276	1,88 2,59 2,97 3,44 4,14 4,85 5,32 6,50
ОП1 /50 ОП1 /80 ОП1 /100 ОП1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

● **Комплекующие**
Рекомендуемый перечень крепежных элементов

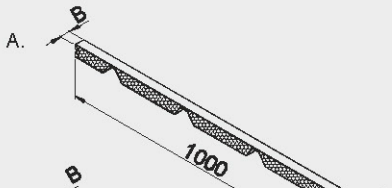
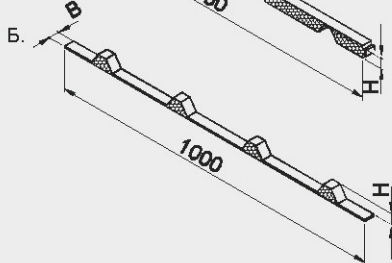
Тип крепежа	Длина эл-та L, мм	Толщина панели		Применение
		стеновой	кровельной	
Для крепления к металлическим конструкциям с толщиной полки до 6 мм Саморез GT6SP Gunnebo 5,5/6,3xL 	90 110 125 150 175 200 230 275	50 80 100 120 150 180 200 250	- 50 80 - 100 120 150 180	 $t = \min 2,0 \text{ мм}$ $\max 6,0 \text{ мм}$ 
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	 $t = \min 4,0 \text{ мм}$ $\max 12,0 \text{ мм}$ 
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 -	 $t = \min 8,0 \text{ мм}$ $\max 16,0 \text{ мм}$ 
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

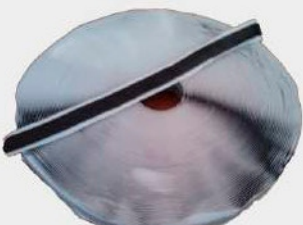
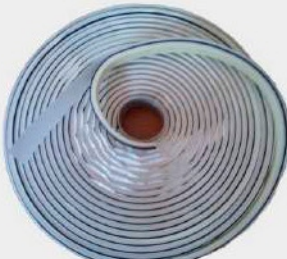
Тип крепежа	Длина эл-та L, мм	Толщина металлических листов t, мм	Применение
Крепление фасонных элементов - к металлическим облицовкам панелей Саморез со сверлом 4,2 х 	16(19)	К металлу толщиной до 2 мм	
- к металлическим наружным облицовкам панелей кровли с профилеобразным уплотнителем НП-32 Саморез 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	H, мм	B, мм	Применение
Уплотнитель профилеобразный А.  Б. 	НП-32- коньковый (верхний) НП-32 (нижний)	Вспененный полиэтилен высокого давления с закрытыми ячейками	32	23	Для уплотнения наружной поверхности профилированной облицовки кровельной панели
			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: ТУ 2513-001-36749966-2014 	Лента Герметик Гепар МЛ 15х5	Односторонняя самоклеющаяся бутил-каучуковая лента, дублированная изофоном	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°C до +120°C, 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.



ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ «ТЕПЛОПАНЕЛЬ»

Приложение 1

СЕРТИФИКАТЫ

Сэндвич - панели ТПС и ТПК производимые ООО Торговая компания "Теплопанель" отвечают требованиям нормативных, строительных, пожарных и гигиенических стандартов и проходят необходимую сертификацию в соответствии с действующими нормами.

Добровольная
РС
сертификация



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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССГБ.RU.ПБ02.Н.00147

№ ПС 00811

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение
заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «Саранский завод
«ПромТеплоПанель». Юридический адрес: 430005, РМ, г.Саранск,
ул. Рабочая, д. 165. Фактический адрес: 430030, Республика Мордовия, г.
Саранск, ул. Строительная, 116 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: 430005, РМ, г.Саранск,
ул. Рабочая, д. 165. Фактический адрес: 430030, Республика Мордовия, г.
Саранск, ул. Строительная, 116 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, ОГРН 117746568603.
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).

код ОКПД2
23.11.23.119

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

ТН ВЭД
7308905100

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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.

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)

Эксперт (эксперты)

(подпись, инициалы, фамилия)

Королев А.С.

Королев С.А.





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ "ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ"

Свидетельство о регистрации № РОСС RU.31623.04ПЮНО

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, 116 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, 116 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).

код ОКПД2
23.11.23.119

См. Приложение на бланке №00868

ТН ВЭД
7308905100

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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.

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)

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Королев А.С.

Королев С.А.





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

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССГБ.RU. ПБ02.Н.00258

№ ПС 00868

Сведения о национальных стандартах (сводах и правилах), 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 K0(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/ИПТ-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. 4	
Свидетельство о признании компетентности №	№ РОСС RU.31484.04ИД30.001	
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	

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

ТЕСТ ИСПЫТАНИЯ

№ 01884/ИПТ-10-19 от 08.10.2019 года
Испытательная лаборатория ООО «Тестиспытания»
РОСС RU.31484.04ИД30.001

Климатические условия

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ (на представленных образцах)

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/м ³ , 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 °C, Вт/м·K, 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 ³ , не менее	90-110*	Требование выполнено
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	Коэффициент теплопроводности при 298 К (25 °C), Вт/(м·K), не более	0,041	Требование выполнено
ТУ 25.11.23-21660338-001-2018	Влажность по массе, %, не более	0,5	Требование выполнено

ТЕСТ ИСПЫТАНИЯ

№ 01884/ИПТ-10-19 от 08.10.2019 года
Испытательная лаборатория ООО «Тестиспытания»
РОСС RU.31484.04ИД30.001

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 см ² ; - смещения кромок металлических листов относительно друг друга более 3 мм; - повреждения защитного покрытия металлических облицовок; - расслаивания утеплителя; - сматывания боковых кромок металлических листов; - выступающие заусенцы 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.0001.21AB21
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.0001.21AB21 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

Надежина

Л.Г. Надёжина

Зам. руководителя Испытательного
лабораторного центра



Барсукова

Н.К. Барсукова

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,
promteplopanel@yandex.ru
<http://www.promcentr-rm.ru>
<http://www.promteplopanel.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,

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

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