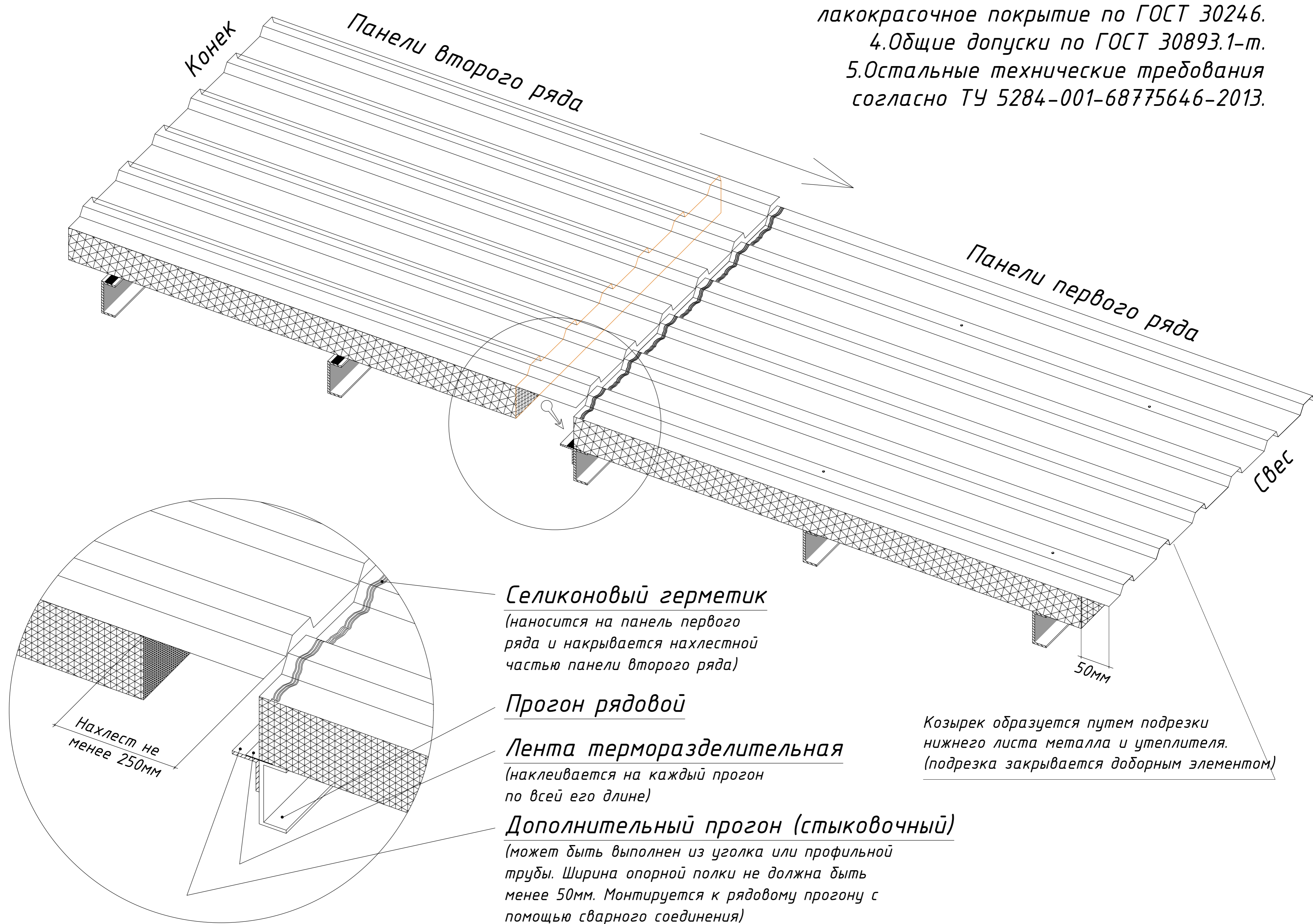


### Условия монтажа ПТК при длине ската более 13,6м.

### Кровельные панели.

1. Длина панелей 2000-13600мм
2. Толщина панелей  $b = 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250$
3. Панель имеет защитное декоративное лакокрасочное покрытие по ГОСТ 30246.
4. Общие допуски по ГОСТ 30893.1-т.
5. Остальные технические требования согласно ТУ 5284-001-68775646-2013.



### Основные типы покрытия металлических облицовок сэндвич-панелей:

"PE" - Полиэстер (стандартное покрытие), "PUR" - Полиуретан с добавлением полиамида (покрытие с повышенными прочностными характеристиками и устойчивостью к ультрафиолетовому излучению), "PVDF" - Поливинилдифторид. (покрытие с повышенными прочностными характеристиками, устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и воздействию агрессивных химических соединений)

## Характеристики ПТК.

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Приведенное сопротивление теплопередаче, $R_0$ (м <sup>2</sup> ·х°С/Вт)			Вес, кг/м <sup>2</sup>	Предел огнестойкости
				условия эксплуатации				
				«0»	«А»	«Б»		
Кровельные панели с базальтовым утеплителем	до 13 600	1000	50	1,28	1,23	1,21	16,05	RE -
		1000	60	1,51	1,44	1,41	17,27	RE -
		1000	80	1,98	1,90	1,86	19,62	RE 30
		1000	100	2,43	2,33	2,29	22,13	RE 45
		1000	120	2,92	2,80	2,74	24,38	RE 45
		1000	150	3,61	3,46	3,38	28,07	RE 60
		1000	180	4,07	3,89	3,79	31,51	RE 60
		1000	200	4,76	4,56	4,46	34,16	RE 60
		1000	250	5,91	5,66	5,54	39,82	RE 60

\*Предел огнестойкости (RE) приведен с учетом действия равномерно распределенной нагрузки 120 кг/м<sup>2</sup> и шаге несущих элементов 1,5-2,5м

\*Условия эксплуатации ограждающих конструкций в зависимости от влажностного режима А,Б согласно СНиП 23-02-2003. («0» – при нулевой влажности!)

Несущая способность кровельных сэндвич-панелей на основе минеральной ваты при однопролетной схеме нагружения, кг/м<sup>2</sup>.

L пролета, м	Стандартная толщина панелей, мм							
	50	60	80	100	120	150	200	250
1,0	175	197	283	437	542	698	959	1219
1,5	-	118	184	284	352	455	626	776
2,0	-	-	126	203	257	332	441	529
2,5	-	-	-	-	174	232	285	361
3,0	-	-	-	-	-	171	216	257

Несущая способность кровельных сэндвич-панелей на основе минеральной ваты при многопролетной схеме нагружения, кг/м<sup>2</sup>.

L пролета, м	Стандартная толщина панелей, мм							
	50	60	80	100	120	150	200	250
1,0	132	149	215	331	414	538	745	952
1,5	-	-	138	212	341	348	484	638
2,0	-	-	-	152	268	297	352	454
2,5	-	-	-	-	154	211	269	332
3,0	-	-	-	-	-	172	217	253

\*Примечание:

1) толщина металла облицовок = 0,5 мм; 2) плотность мин.ваты = 115кг/м<sup>3</sup>

3) ширина зоны опирания не менее 60 мм; 4) допуск прогиба панели = L(пролета)/200;

Максимальные длины пролётов кровельных сэндвич-панелей, при многопролетной неразрезной схеме крепления, в зависимости от группы цвета внешней обшивки, м.

Цветовая группа наружной облицовки	Стандартная толщина панелей, мм					
	50	80	100	120	150	200
1 (светлые)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
2 (средние)	0,8	1,1	1,6	2,1	2,5	3,0
3 (темные)	0,6	1,0	1,4	1,7	2,0	2,5

Цветовые группы. Зависимость свойств и состав.

Цветовая группа	Отражательная способность - R <sub>g</sub> , %	Максимальная температура наружной облицовки, °С	Некоторые цвета группы, в соответствии с классификацией - RAL
1 (светлые)	75-90	+55	1014, 1015, 9001, 9002, 9003, 9010, 9016
2 (средние)	40-74	+65	1002, 1024, 2001, 2004, 5012, 5015, 7004
3 (темные)	8-39	+80	5005, 6002, 6010, 7016, 8004, 8014, 9000

## Выбор длины крепежа для сэндвич панелей.

Толщина ПТС, мм	Рекомендуемая длина крепежного элемента, мм
50	85-105
80	115-130
100	140
120	160
150	190
180	240
200	240
250	285-315

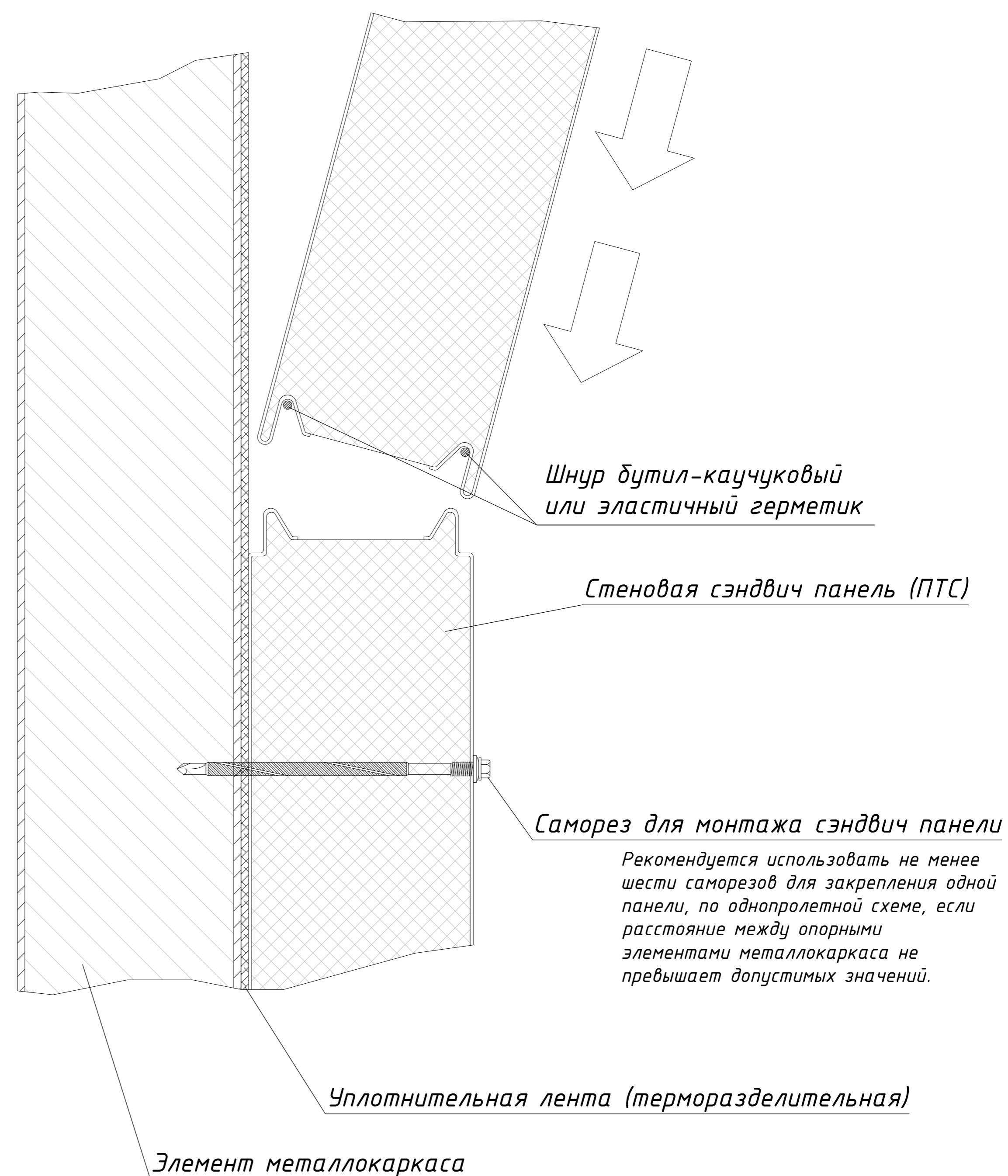
## Выбор длины крепежа для сэндвич панелей.

Толщина ПТК, мм	Рекомендуемая длина крепежного элемента, мм
50	115
80	160
100	190
120	190
150	240
180	285
200	315
250	315-350

\* Для монтажа сэндвич панелей рекомендуется использовать инструмент мощностью не менее 600Вт со скоростью вращения от 2000 об/мин.

\* Для края панели в условиях строительной площадки рекомендуется использовать инструмент обеспечивающий "холодный рез" для предотвращения порчи ЛКП. (К таким инструментам можно отнести циркулярную пилу, лобзик, сабельную пилу)

Резка с использованием УШМ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ!!!



Шнур бутил-каучуковый или эластичный герметик

Стеновая сэндвич панель (ПТС)

Саморез для монтажа сэндвич панели

Рекомендуется использовать не менее шести саморезов для закрепления одной панели, по однопролетной схеме, если расстояние между опорными элементами металлокаркаса не превышает допустимых значений.

Уплотнительная лента (терморазделительная)

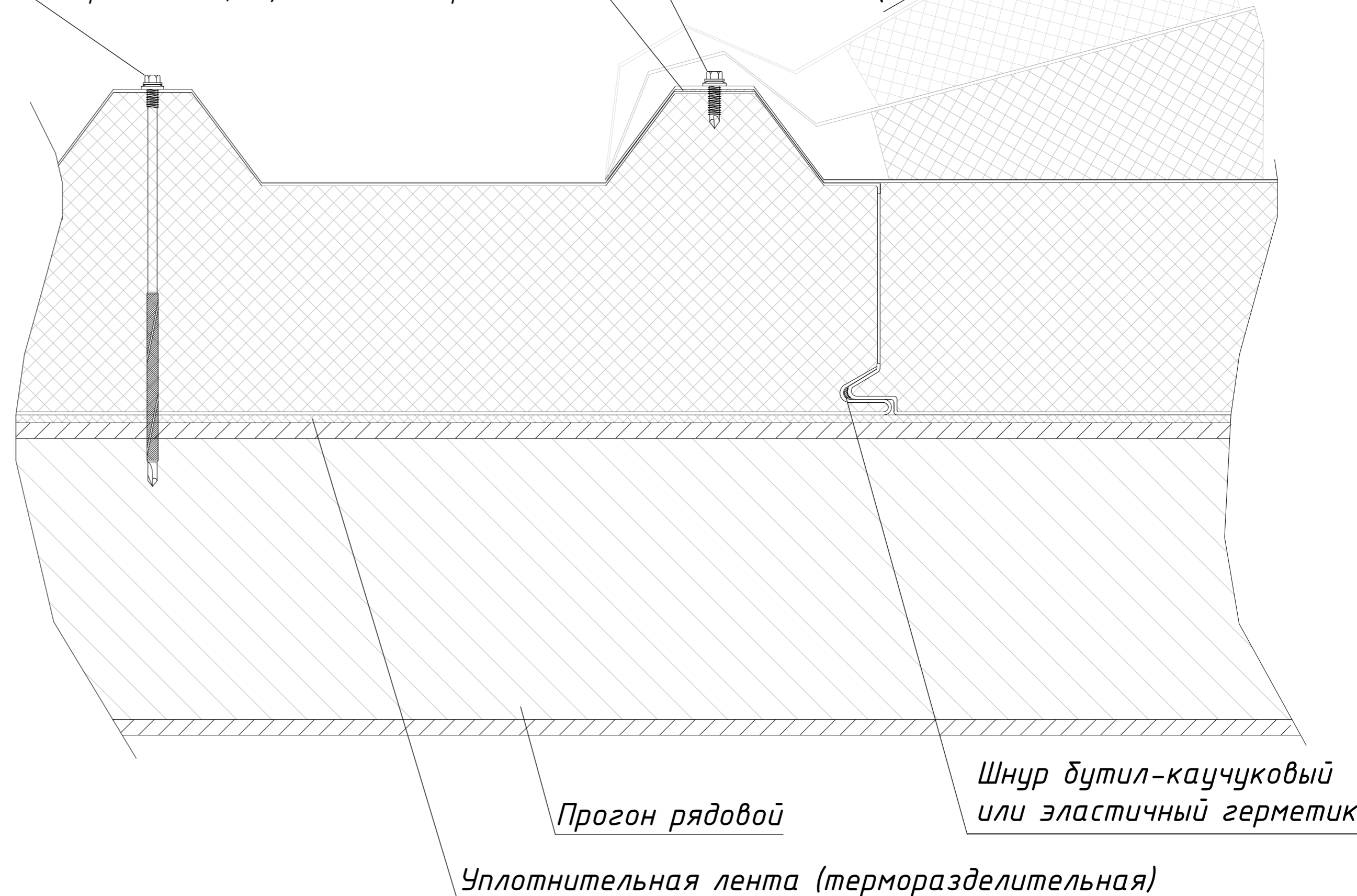
Элемент металлокаркаса

Лента бутил-каучуковая или герметик  
проклеивается непрерывно по всей длине ранее смонтированной панели.

Кровельный саморез  
шаг 250-300мм

порядок укладки панели

Саморез для монтажа сэндвич панели не менее двух саморезов в каждый прогон, если шаг прогонов не превышает рекомендуемый, для панелей выбранной толщины, в два и более раз!



Шнур бутил-каучуковый или эластичный герметик

Прогон рядовой

Уплотнительная лента (терморазделительная)