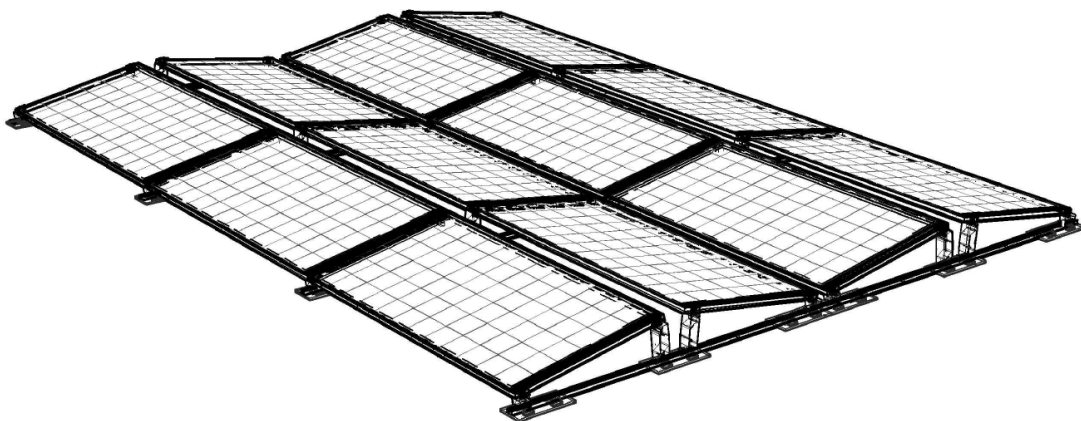


ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ
**ОПОРНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФЭМ ДЛЯ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ
(ВОСТОК-ЗАПАД 10°)**



СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ	4
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ	5
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	7

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящая инструкция содержит информацию, необходимую для установки опорной конструкции фотоэлектрических модулей на плоской кровле зданий. Данная инструкция действительна в сочетании с Рабочим проектом Объекта. Пожалуйста, изучите Инструкцию по установке и Рабочий проект до начала монтажа, технического обслуживания и других работ. В случае, если у Вас есть какие-либо вопросы после прочтения указанных документов, пожалуйста, свяжитесь с менеджерами B2.SOLAR.

Система может быть установлена и введена в эксплуатацию только людьми, которые могут обеспечить надлежащее выполнение работы благодаря своей технической пригодности (например, обучение или род занятий) и / или опыту.

Необходимо всегда соблюдать национальные и местные строительные нормы, стандарты и экологические нормы.

Соблюдать правила техники безопасности и предотвращения несчастных случаев, а также соответствующие нормы и правила профессиональных объединений. В частности, необходимо обеспечить, чтобы:

- В процессе сборки были использованы средства индивидуальной защиты и спец. одежда (особенно защитные каски, рабочая обувь и перчатки).
- При проведении работ необходимо соблюдать правила работы на высоте (например, использование средств защиты от падения).
- Присутствие двух человек крайне важно на протяжении всего процесса установки, чтобы можно было обеспечить быструю помощь в случае аварии.
- Соблюдение инструкции по сборке производителя фотоэлектрического модуля.
- Необходимо обеспечить заземление, при необходимости использовать грозозащитный зажим.
- В течение всего времени сборки необходимо обеспечить наличие хотя бы одной копии инструкции по установке на месте.

В случае несоблюдения инструкций, а также если при установке использованы не оригинальные детали, B2.SOLAR оставляет за собой право отказаться от ответственности.

Гарантийный срок эксплуатации опорной конструкции ФЭМ составляет 15 лет. По истечении гарантийного срока собственник может организовать обследования для оценки состояния наземной системы на стальных сваях и по необходимости выполнить ремонтные работы.

Демонтаж системы происходит в соответствии с этапами сборки в обратном порядке.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ

Монтажные системы B2.SOLAR разработаны таким образом, чтобы обеспечить легкий монтаж. Инструменты для установки не входят в объем поставки. Здесь мы перечислили их вместе для удобства пользования.



Шуруповерт



Бита с шестигранной головкой 8 мм



Удлинитель биты 150 мм



Нивелир или уровень



Шестигранный бита 5 мм

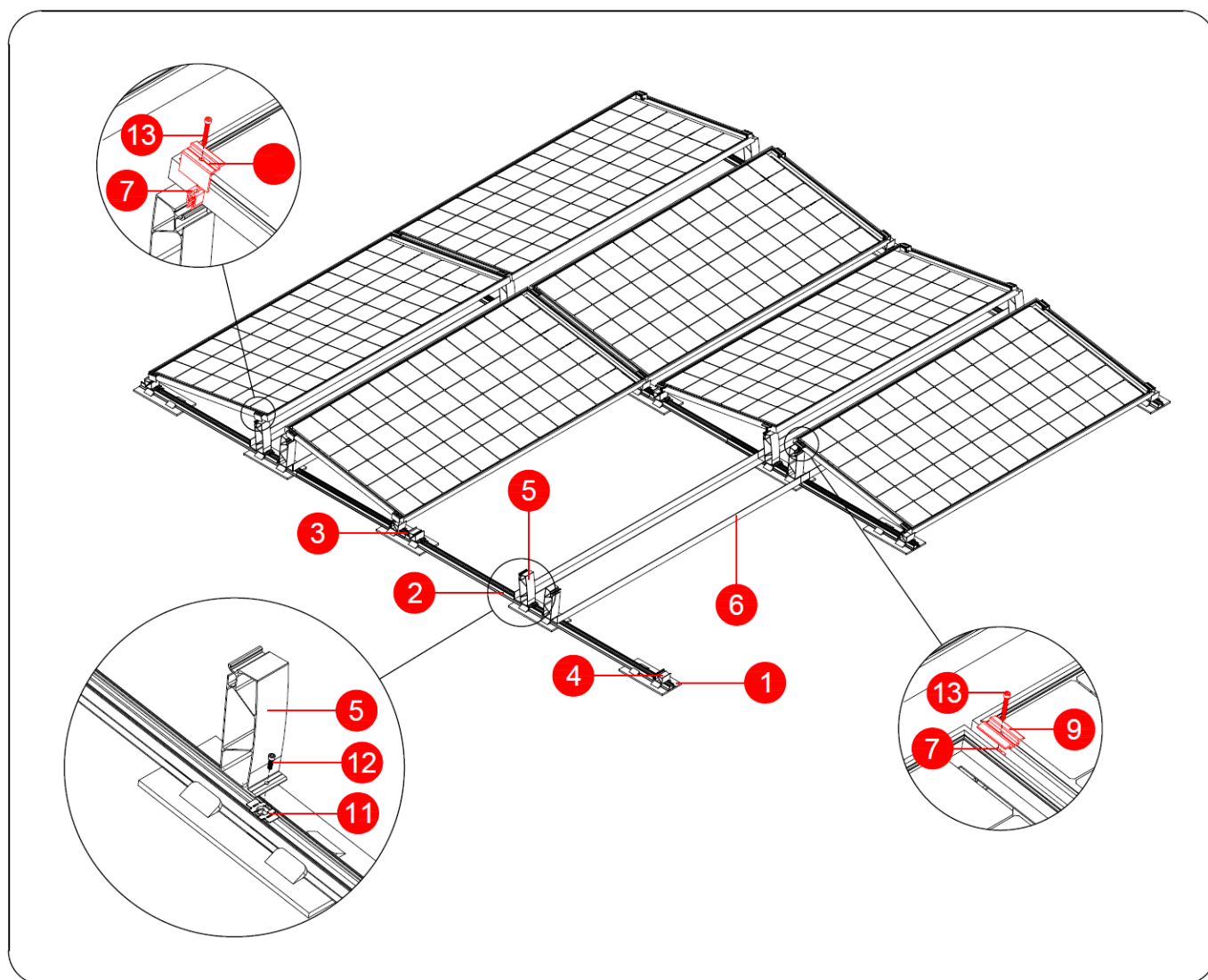


Разметочный шнур



Рулетка

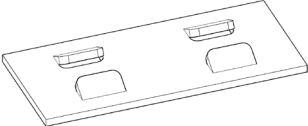
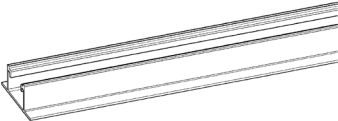
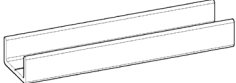
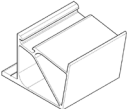
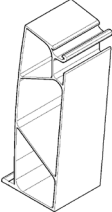


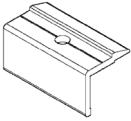
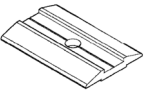

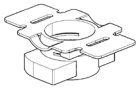
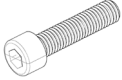
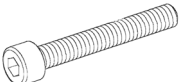
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ



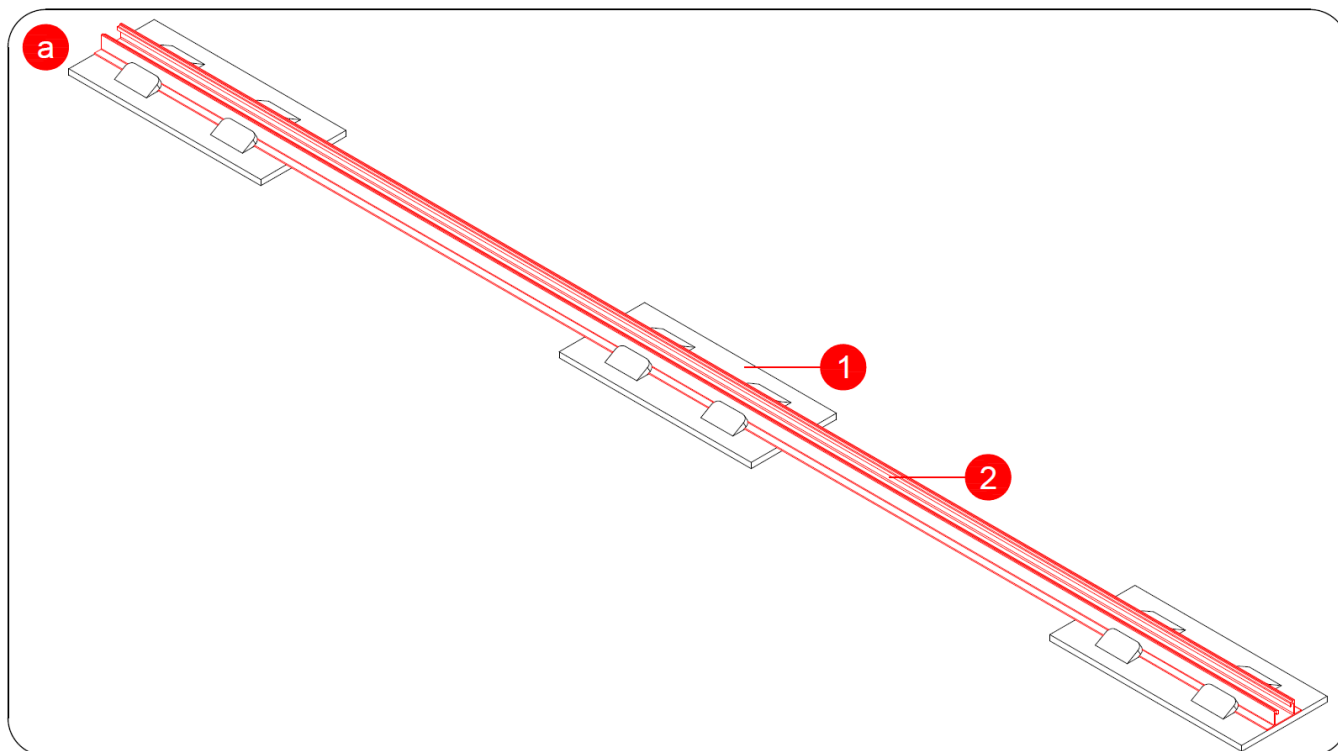
1. Кровельный мат
2. Базовый рельс
3. Соединитель базовый
4. Опора малая 10°
5. Опора большая 10°
6. L-профиль для балласта
7. Защелка прижима

8. Прижим концевой
9. Прижим средний
10. Саморез 5,5x19 со сверлом
11. Гайка быстрого монтажа
12. Винт M6x20 DIN912
13. Винт M6x40 DIN912

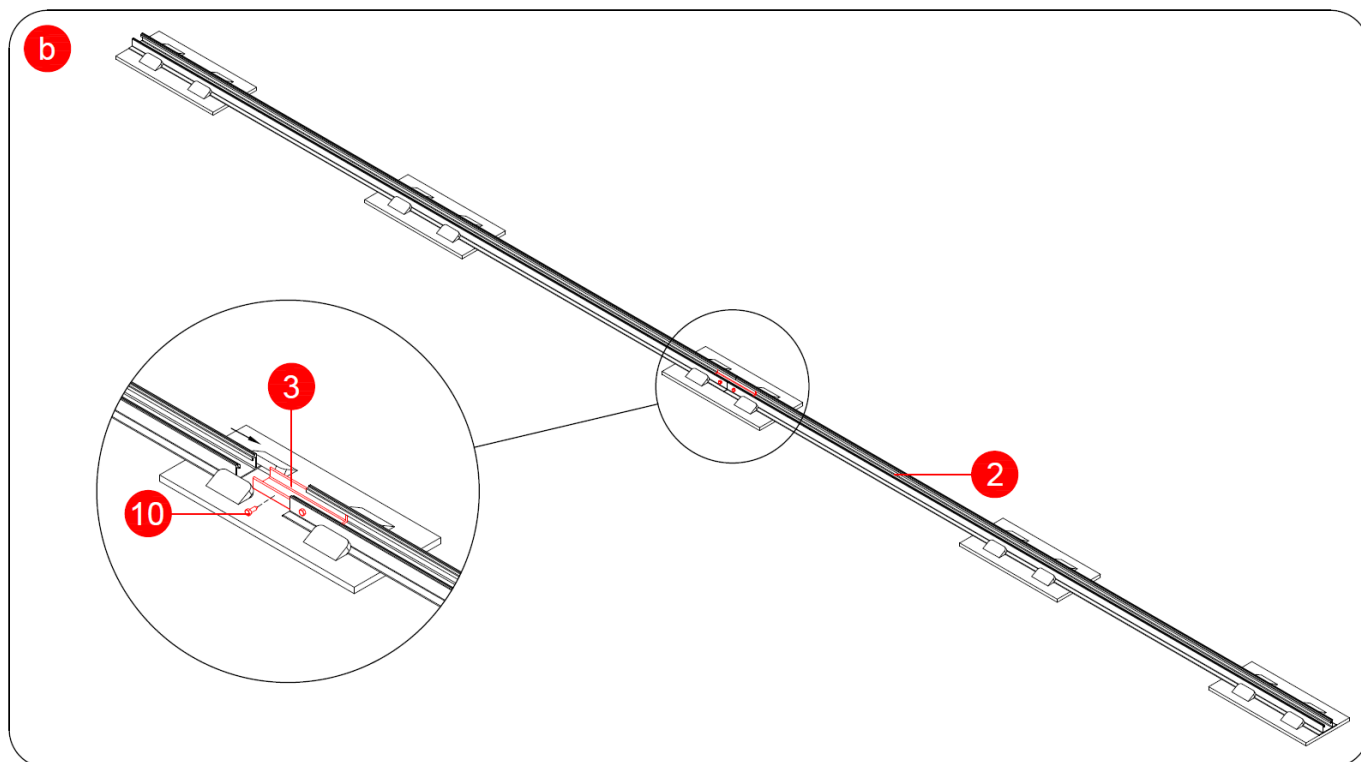
Ниже указаны материалы для установки опорной конструкции

- | | | |
|----|---|---------------------------|
| 1 |  | Кровельный мат 360x180x10 |
| 2 |  | Базовый рельс |
| 3 |  | Соединитель базовый |
| 4 |  | Опора малая 10° |
| 5 |  | Опора большая 10° |
| 6 |  | L-профиль для балласта |
| 7 |  | Защелка прижима |
| 8 |  | Прижим концевой |
| 9 |  | Прижим средний |
| 10 |  | Саморез 5,5x19 |
| 11 |  | Гайка быстрого монтажа М6 |
| 12 |  | Винт М6x20 DIN912 |
| 13 |  | Винт М6x40 DIN912 |

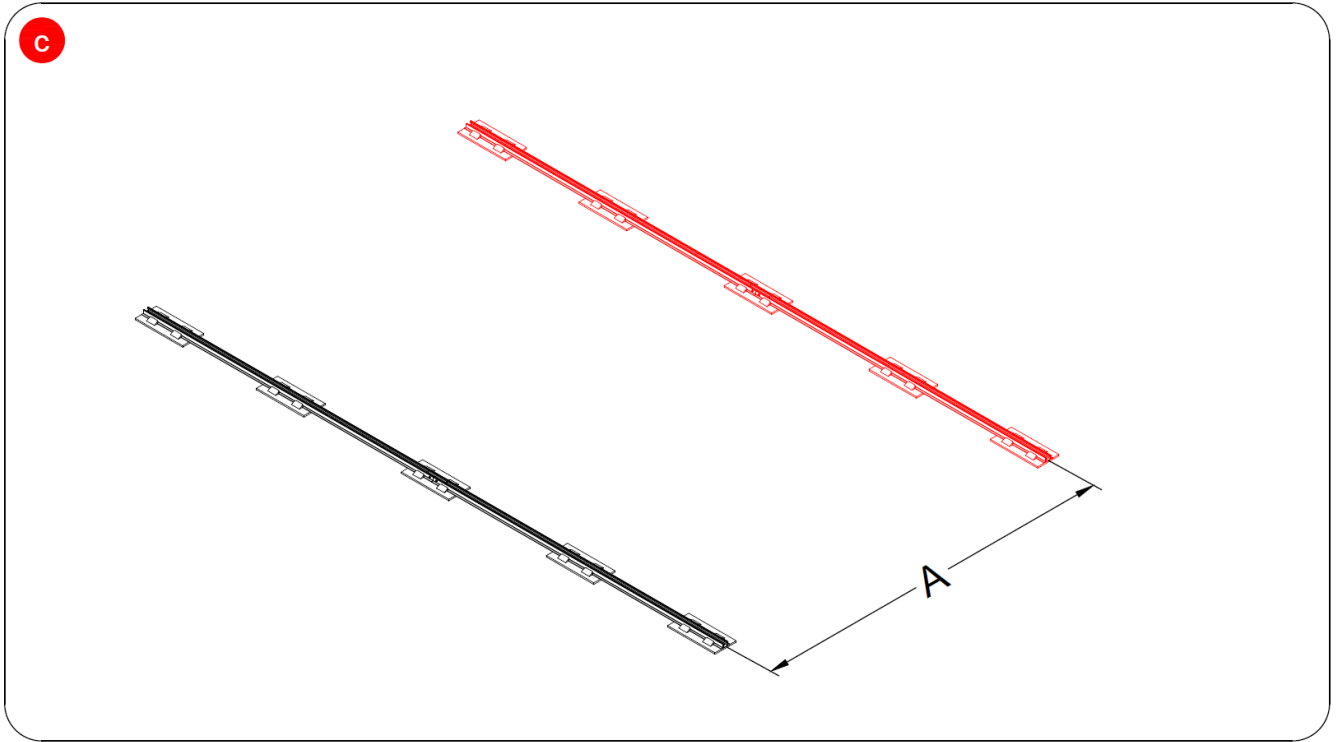
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ



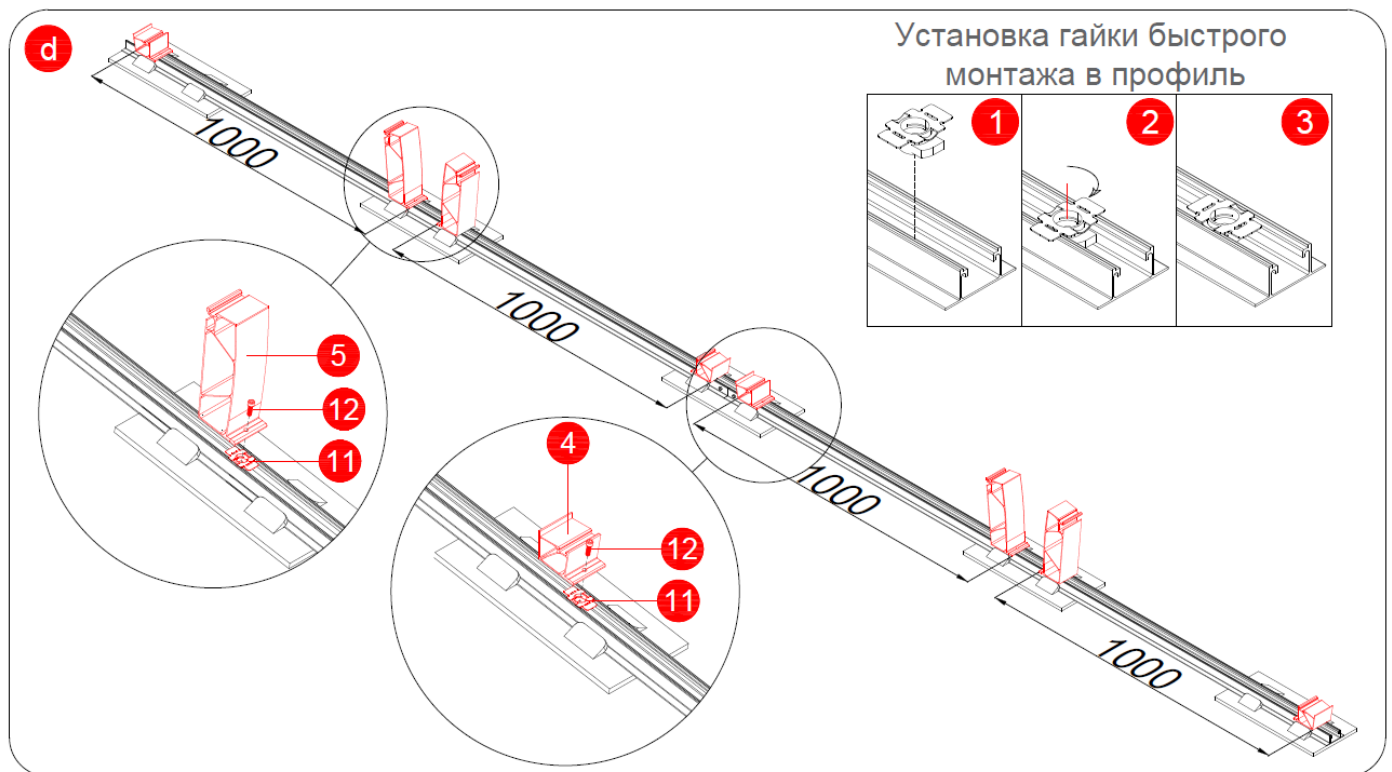
Закрепить кровельные маты на базовый рельс. Размещение кровельных матов отражено в Рабочем проекте.



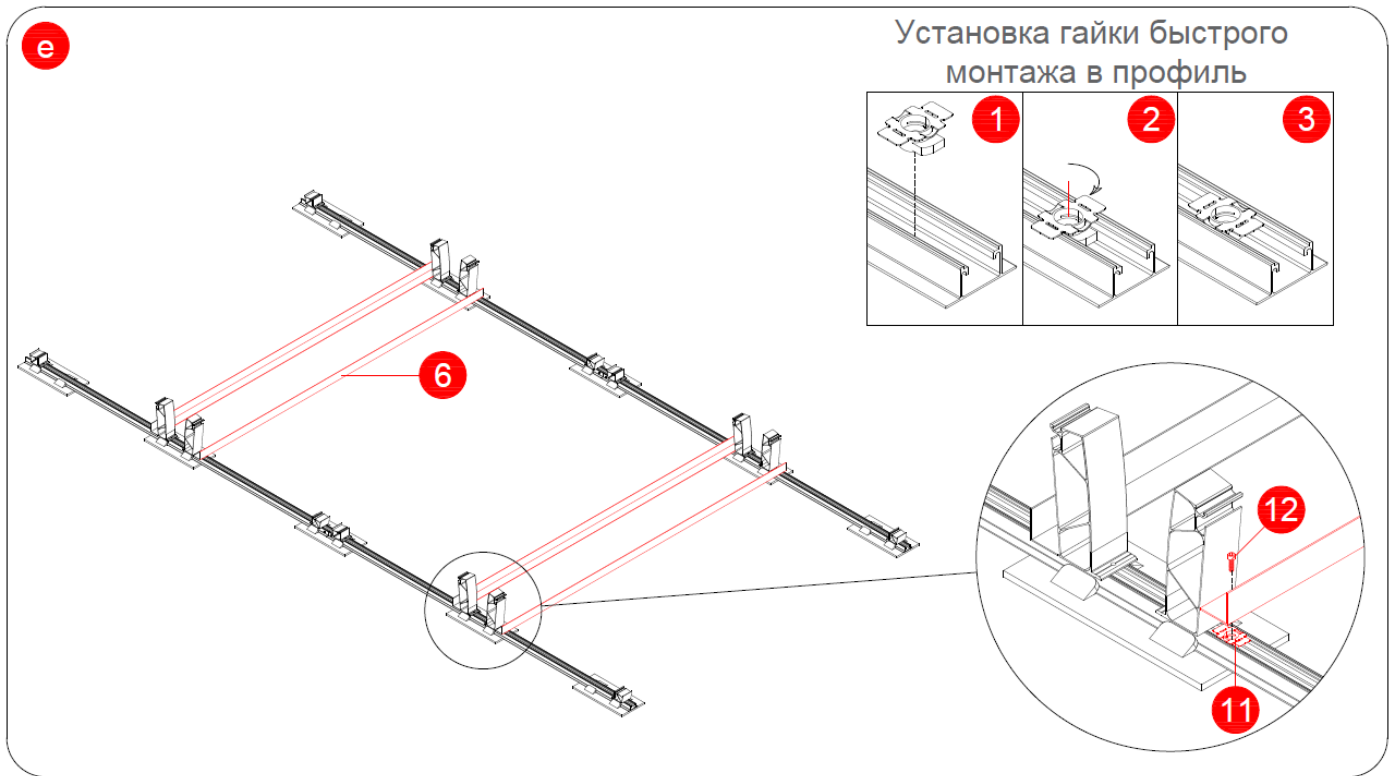
Уложить первый ряд базовых рельс на кровлю, соединив их между собой базовым соединителем и одним сверлоконечным саморезом 5,5x19 (Момент затяжки 9-10 Nm). Соединитель закрепляется только с одной стороны для компенсации температурного удлинения рельса.



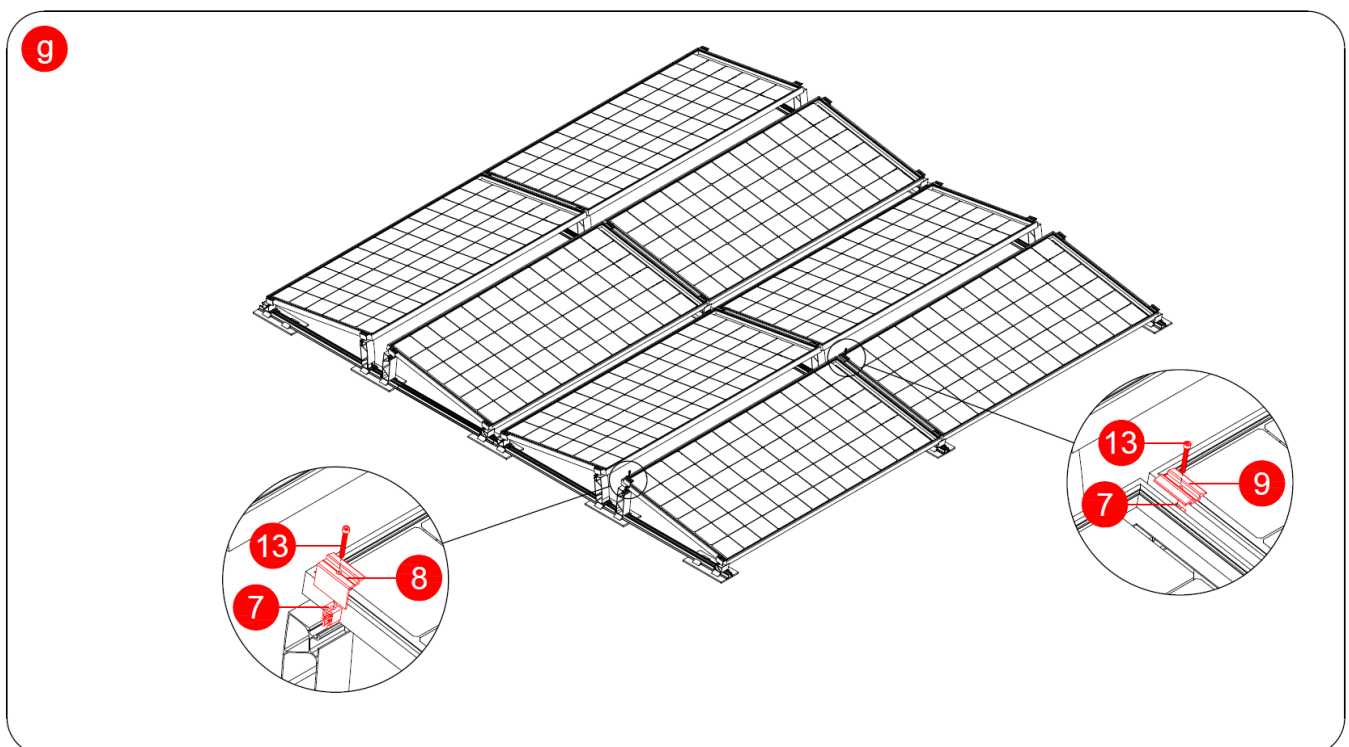
Произвести сборку второго ряда базовых рельс, уложив его на расстоянии А (длина панели ФЭМ + 17 мм.) от первого ряда. Аналогично произвести сборку и укладку последующих рядов базовых рельс.



На базовые рельсы установить малые и большие опоры, зафиксировав их при помощи гаек быстрого монтажа и винтов М6х20 (Момент затяжки 9-10 Nm). Расстояния между опорами зависит от ширины панелей ФЭМ и указано в Рабочем проекте.



Между рядами, на базовые рельсы уложить L-профили для балласта, зафиксировать их к базовым рельсам при помощи гаек быстрого монтажа, шайб и винтов М6х20 (Момент затяжки 9-10 Nm). На L-профили разместить балласт согласно расчетной схеме.



Установить панели ФЭМ на опоры, закрепив их при помощи прижимных комплектов;

- по краям конструкции: защелка прижима, прижим концевой, винт М6х40.
- между панелями ФЭМ: защелка прижима, прижим средний, винт М6х40.