

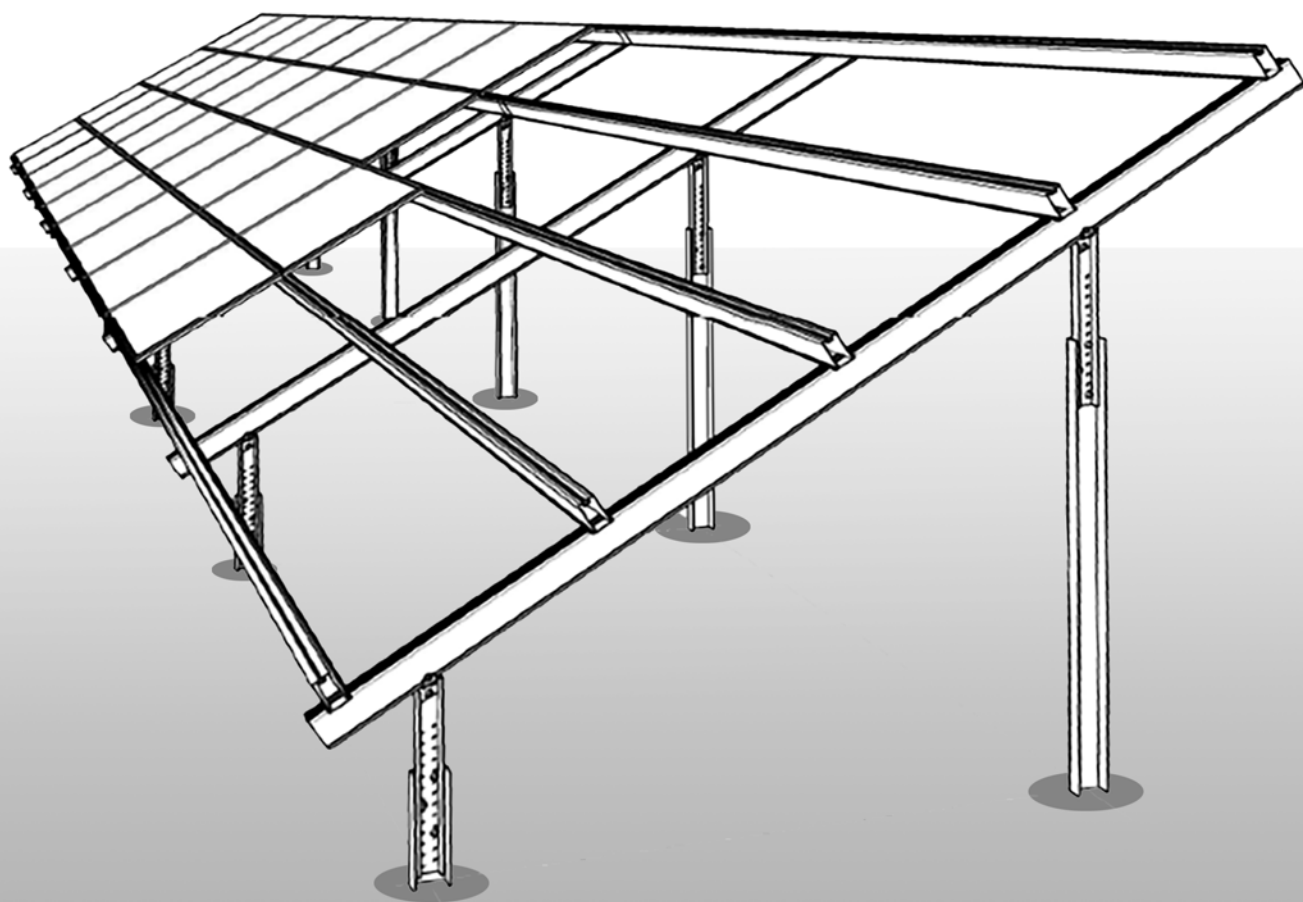
ДМД-ТЕХ

МОНТАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

инструкция по установке

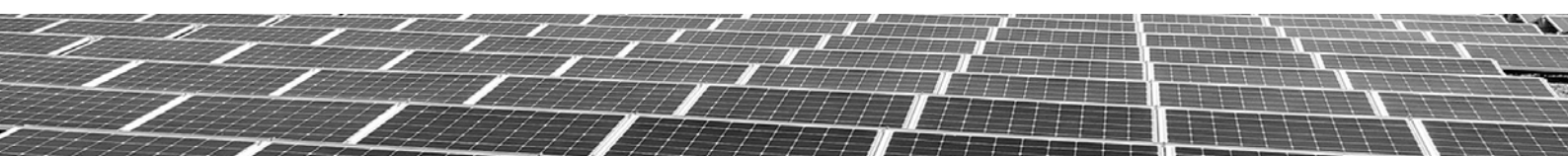
НАЗЕМНАЯ СИСТЕМА НА СТАЛЬНЫХ СВАЯХ ДМД / 2021ЭЛСТ – ОК2

4 ряда по 12 фэм альбом





| | |
|---------------------------|----------|
| ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ | 3 |
| ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ | 4 |
| МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ | 5 |
| ПОРЯДОК УСТАНОВКИ | 8 |





Настоящая инструкция содержит информацию, необходимую для установки наземной системы на стальных сваях ДМД / 2021 ЭЛСТ – ОК2. 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 ООО «ДМД-ТЕХ».

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.

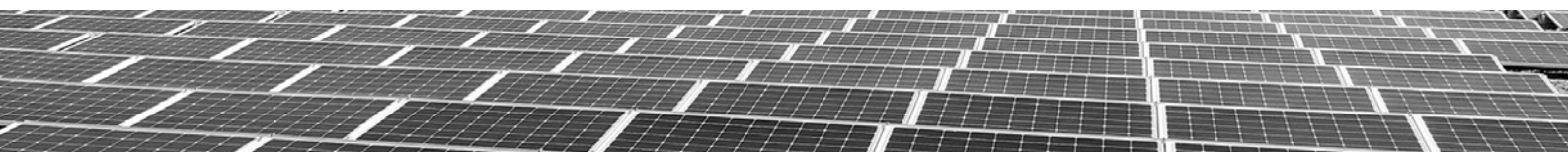
Соблюдать правила техники безопасности и предотвращения несчастных случаев, а также соответствующие нормы и правила профессиональных объединений. В частности, необходимо обеспечить, чтобы:

- 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.

Наземная система на стальных сваях разработана для применения в III ветровом районе, II снеговом районе, по СН 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия".

В случае несоблюдения инструкций, а также если при установке использованы не оригинальные детали, ООО «ДМД-Тех» оставляет за собой право отказаться от ответственности.

Гарантийный срок эксплуатации наземной системы на стальных сваях ДМД/2021 ЭЛСТ-ОК2 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.





Шуруповерт



Торцевой ключ 1/2" с головками 8 мм и 15 мм



Динамометрический ключ 1/2", 1/4", 0-50 Нм



Нивелир или уровень



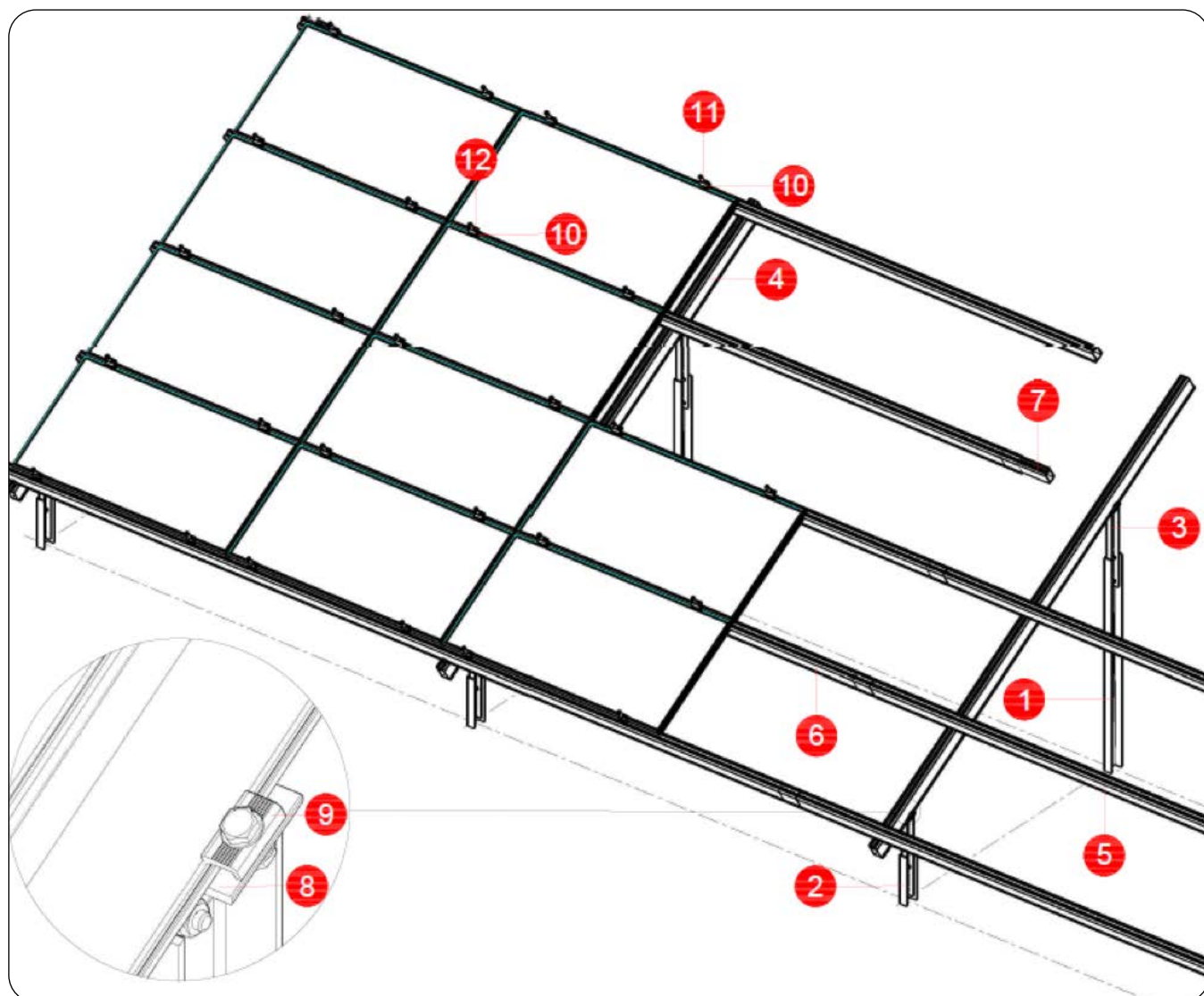
Шестигранный бита 5 мм



Разметочный шнур



Рулетка



1. Свая 120x60x4 оцинк. 09Г2С 3800
2. Свая 120x60x4 оцинк. 09Г2С 2400
3. Ползун 80x40x4 оцинк. 09Г2С 700
4. Стропило 120x80 4300
5. Прогон 120 9500
6. Прогон 120 7400

7. Соединитель прогонов 120 400
8. Шарнир
9. Стопорный башмак
10. Защелка прижима
11. Прижим концевой 30
12. Прижим средний

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ



ДМД-ТЕХ

одной опорной конструкции


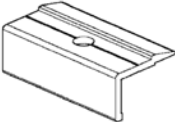
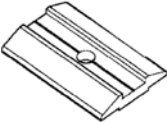

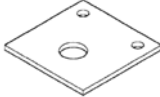
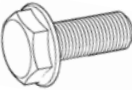


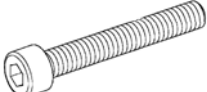
| | | | |
|---|--|---------------------------------|---------|
| 1 | | Свая 120x60x4 оцинк. 09Г2С 3800 | 7 шт. |
| 2 | | Свая 120x60x4 оцинк. 09Г2С 2400 | 7 шт. |
| 3 | | Ползун 80x40x4 оцинк. 09Г2С 700 | 14 шт. |
| 4 | | Стропило 4300 | 7 шт. |
| 5 | | Прогон 120 9500 | 5 шт. |
| 6 | | Прогон 120 7400 | 8 шт. |
| 7 | | Соединитель прогонов 120 | 10 шт. |
| 8 | | Шарнир | 14 шт. |
| 9 | | Стопорный башмак | 122 шт. |

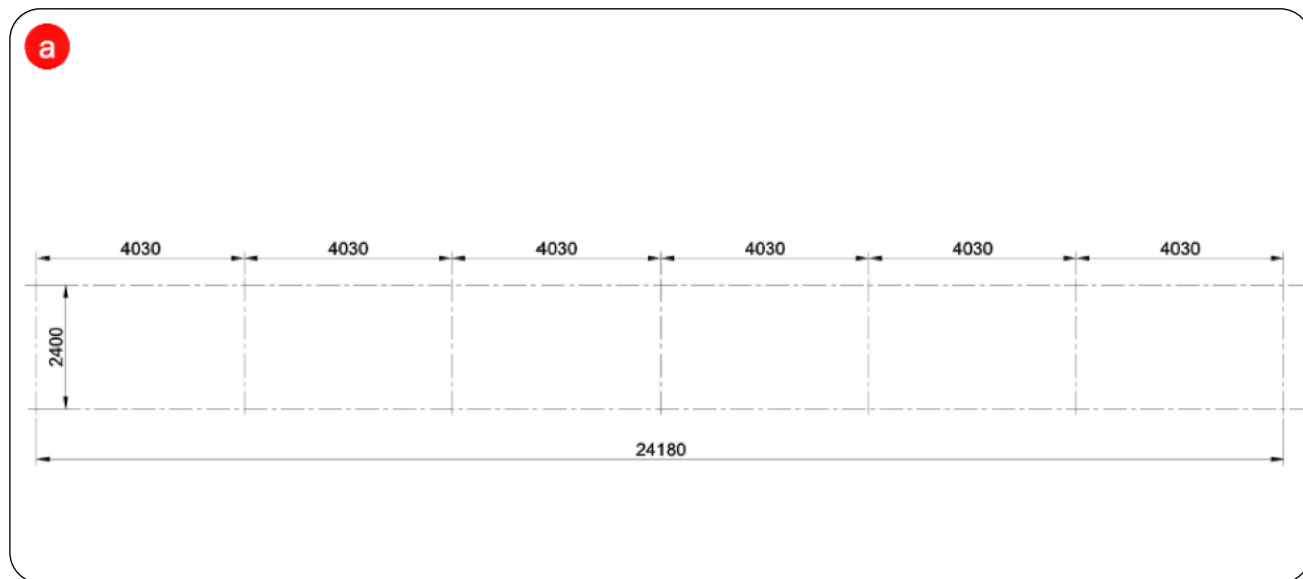
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ



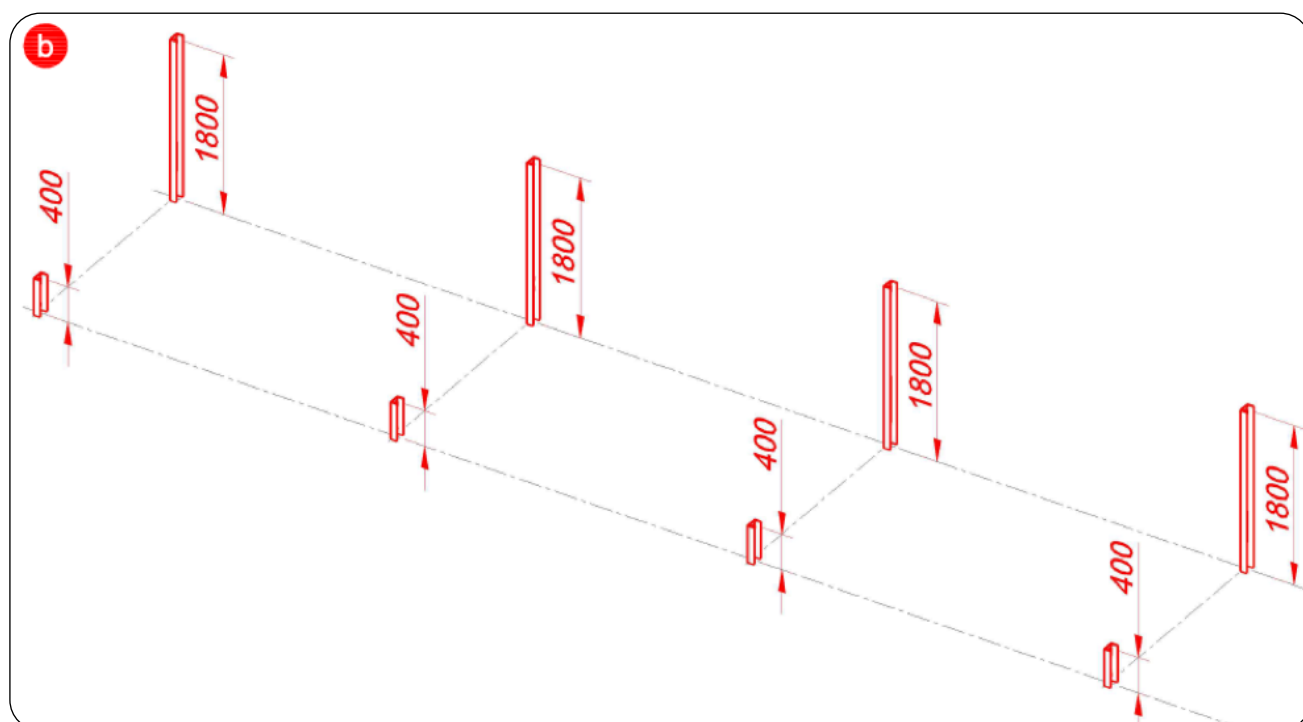
ДМД-ТЕХ

одной опорной конструкции

| | | | |
|----|---|---------------------------------------|---------|
| 10 |  | Защелка прижима | 120 шт. |
| 11 |  | Прижим концевой 30 | 48 шт. |
| 12 |  | Прижим средний | 72 шт. |
| 13 |  | Держатель кабелей | 144 шт. |
| 14 |  | Пластина заземления | 24 шт. |
| 15 |  | DR 1186 Болт фланц. M10x25, Delta MKS | 178 шт. |
| 16 |  | DR 1186 Гайка фланц. M10, Delta MKS | 178 шт. |
| 17 |  | DR 1301 Саморез. 5,5x19, Delta MKS | 20 шт. |
| 18 |  | DR 1183 M6x40 п/р винт, Delta MKS | 120 шт. |

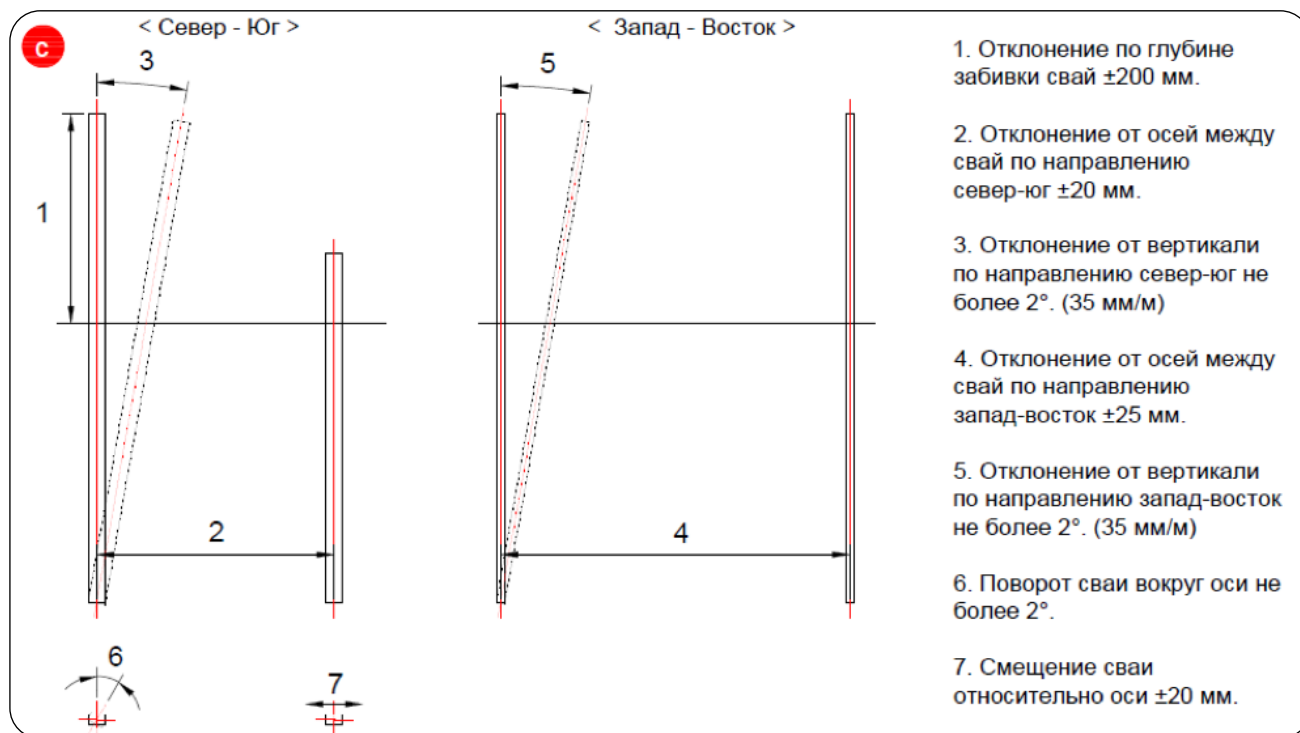


Разметить площадку под забивку свай. Осевые расстояния по направлению восток-запад 4030 ± 25 мм и по направлению север-юг 2400 ± 20 мм. §

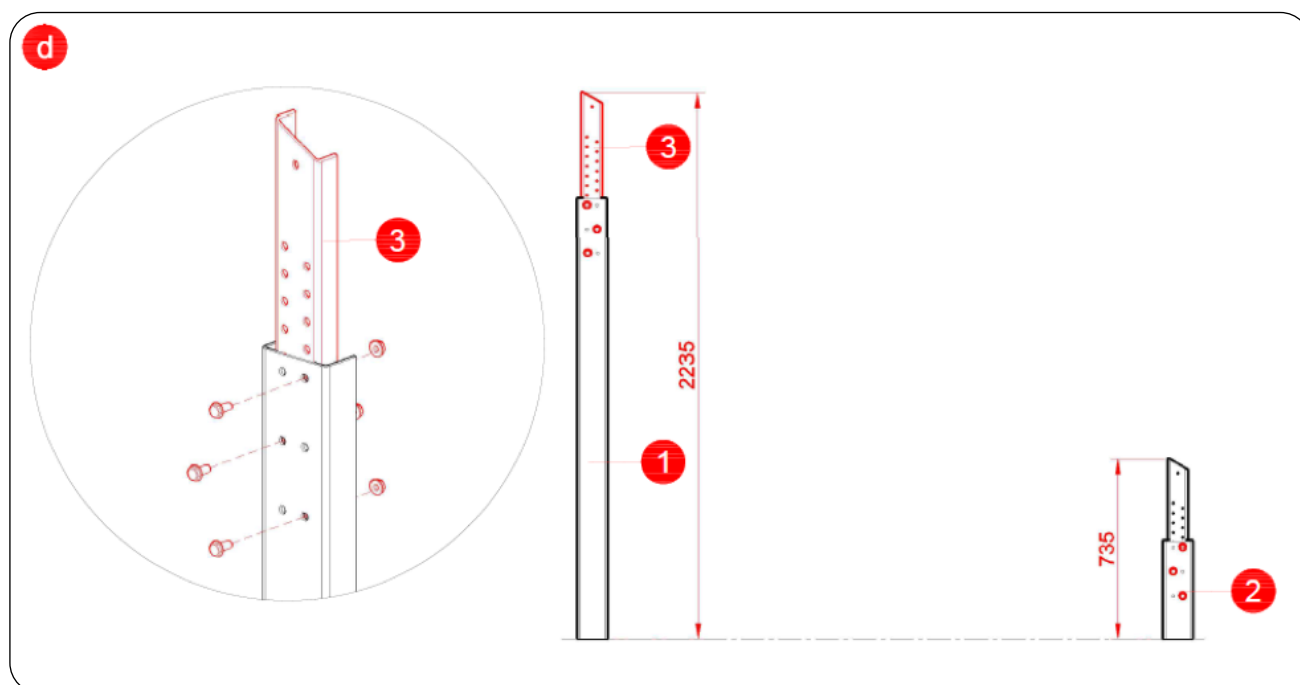


Произвести забивку свай на глубину 2000 мм, обеспечив высоту от нулевой отметки грунта свай первой линии – 400 ± 200 мм, второй линии – 1800 ± 200 мм.

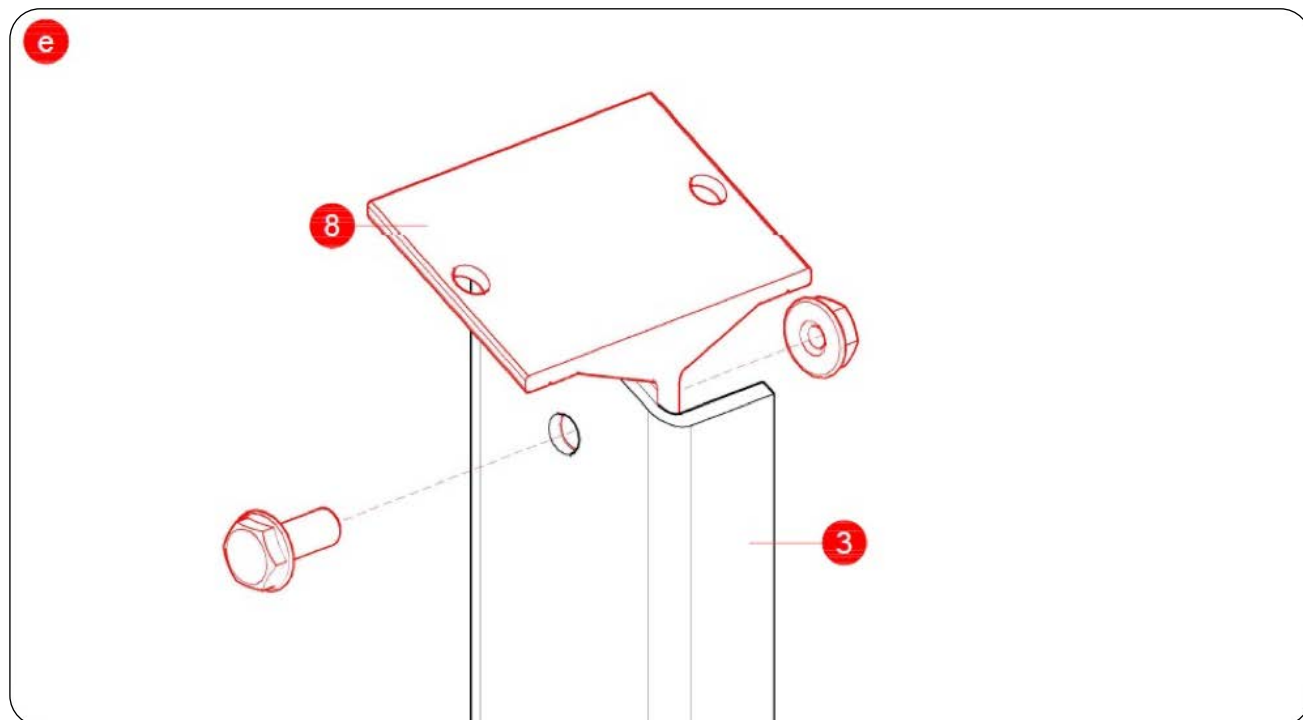




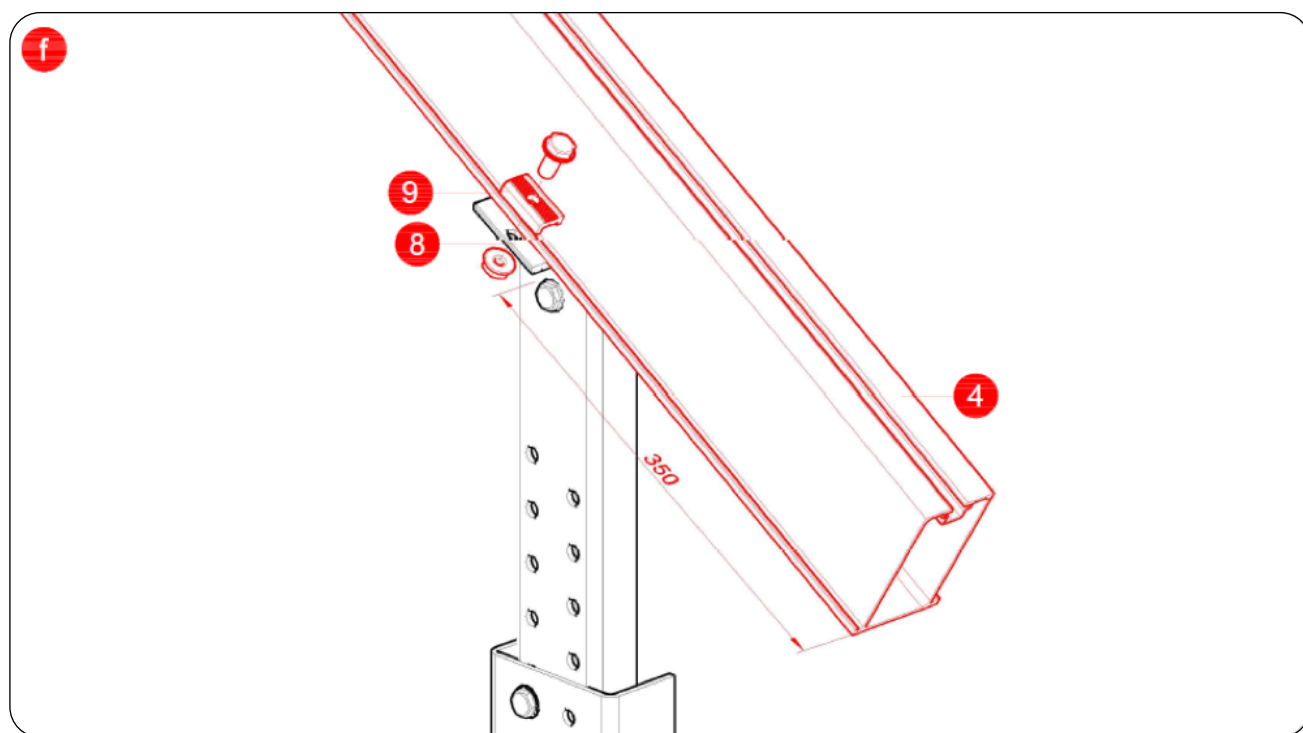
Допустимые отклонения по забивке свай опорной конструкции.



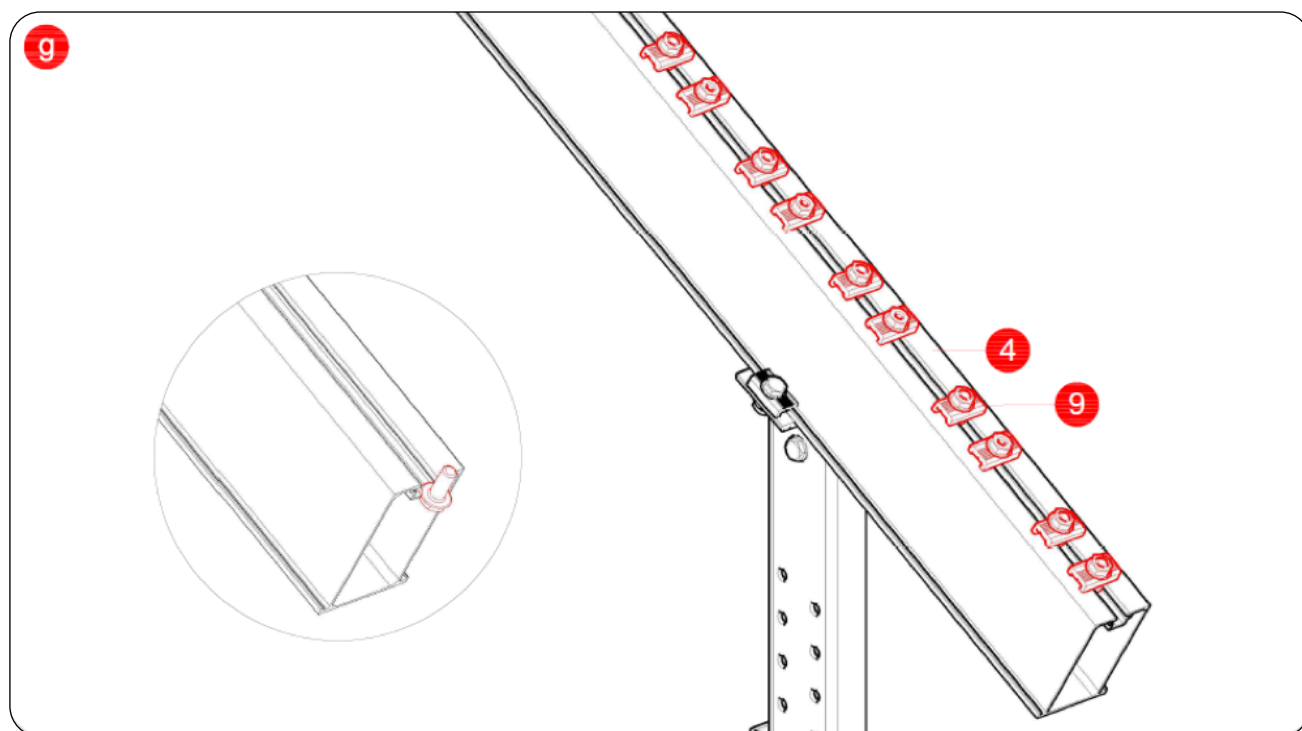
На сваи установить ползуны, обеспечив высоту от нулевой отметки грунта первой линии – 850 ± 200 мм, второй линии – 1900 ± 200 мм. Регулировку высоты обеспечить подбором оптимальных посадочных отверстий в ползунах. Момент затяжки 36–40 Nm.



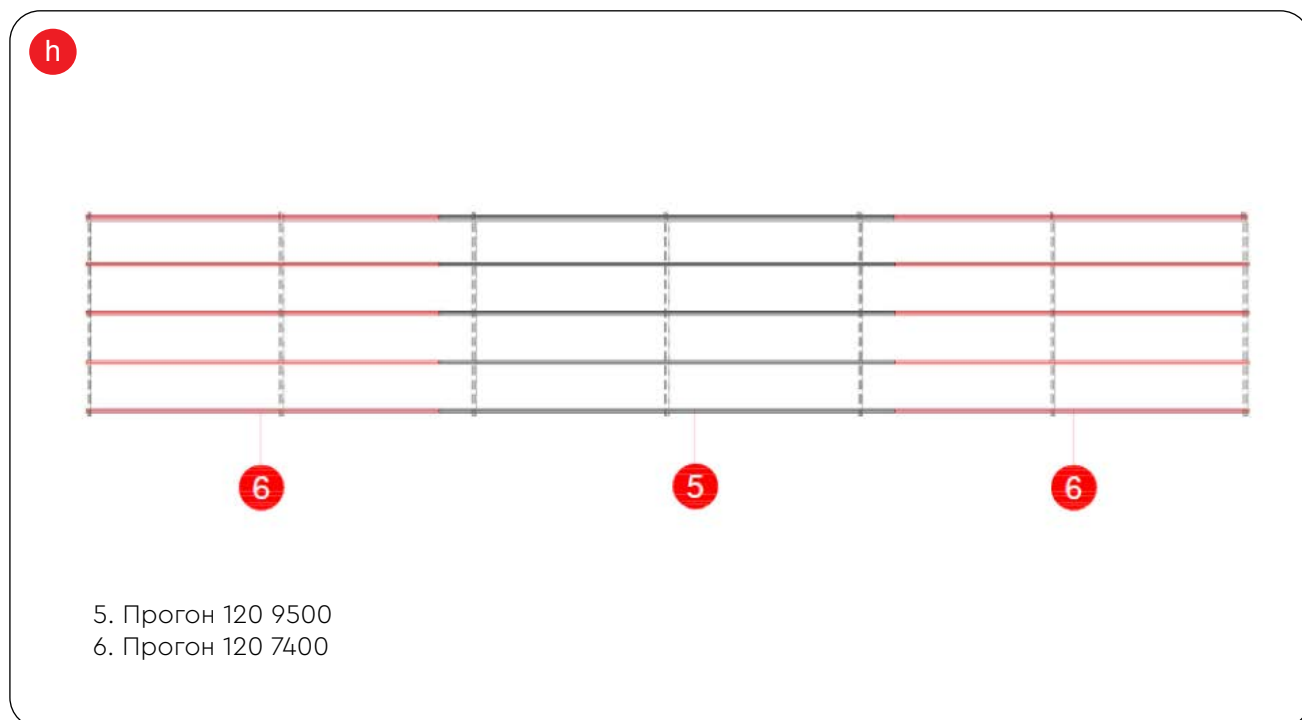
Закрепить шарниры на ползунах при помощи фланцевых болтов М10х25 и фланцевых гаек М10. Момент затяжки 36–40 Nm.



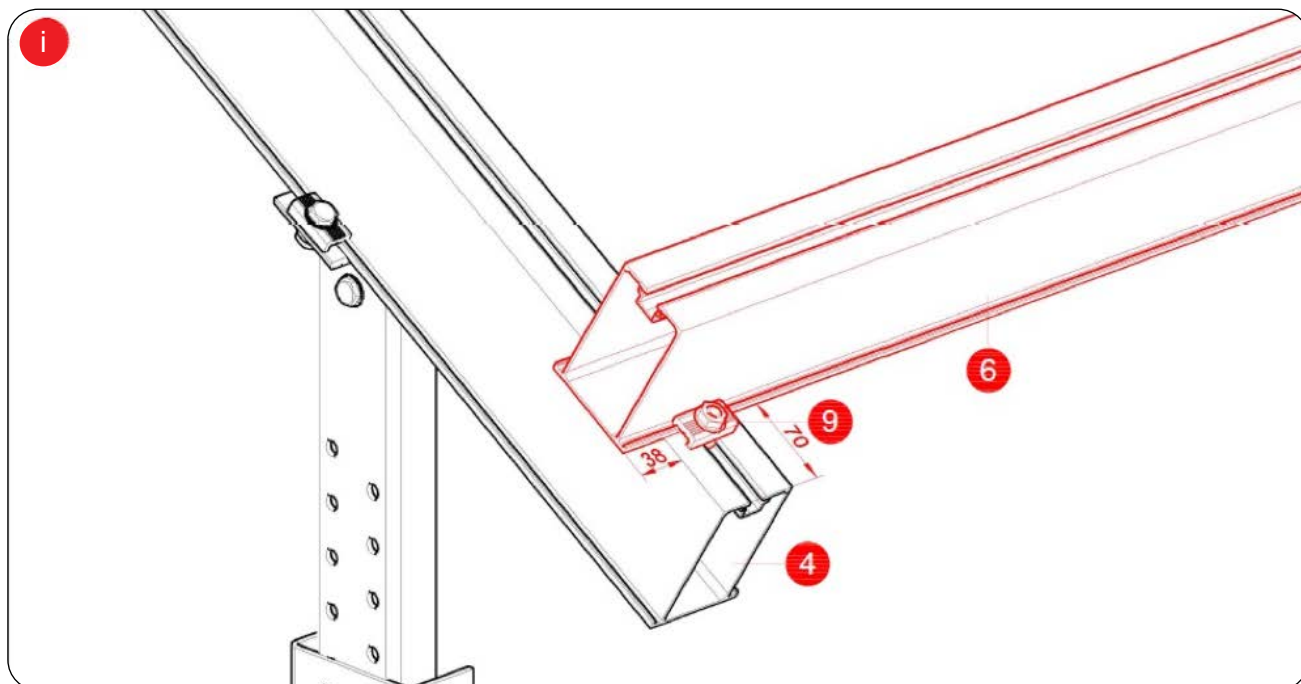
К шарнирам закрепить стропила через стопорные башмаки фланцевыми болтами М10х25 и фланцевыми гайками М10. Момент затяжки 27–30 Nm. Выровнять все стропила по нижнему краю.



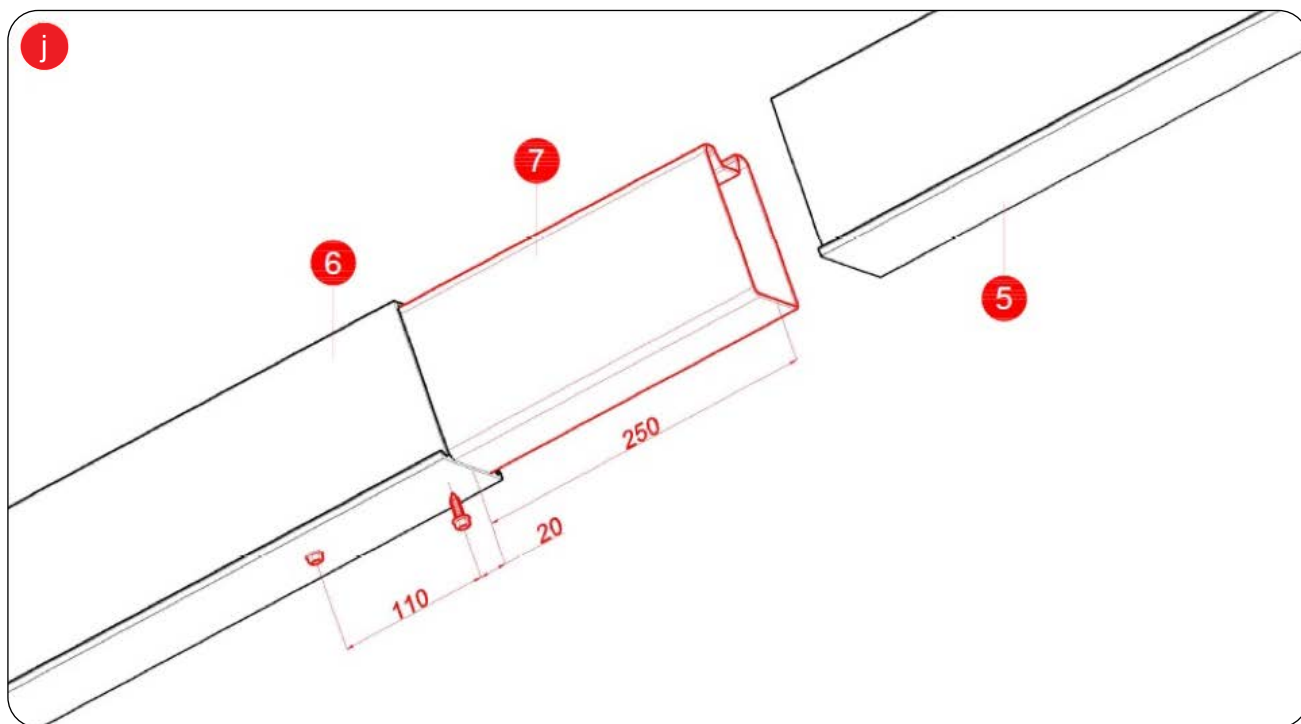
В верхние пазы каждого стропила завести головки фланцевых болтов М10х25. На болты установить стопорные башмаки и фланцевые гайки М10. При этом не затягивать гайки и обеспечить свободный ход болтов вдоль пазов стропил.



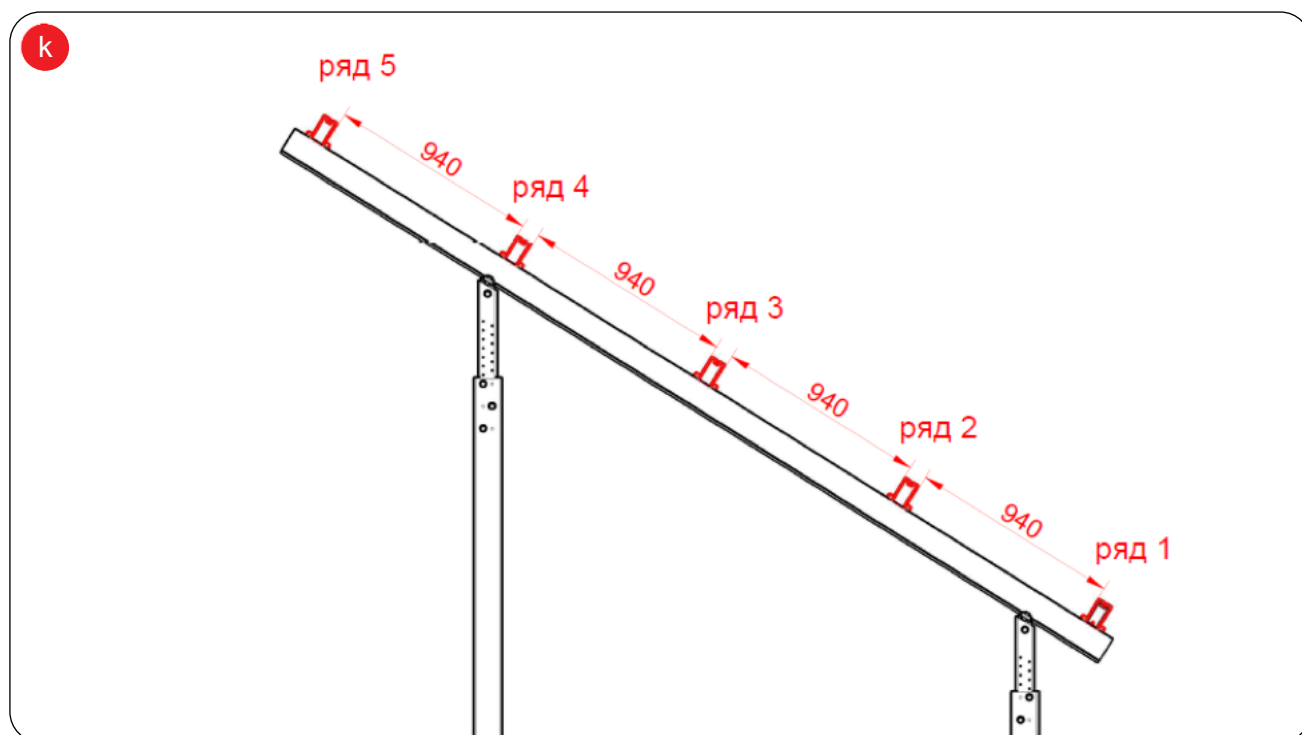
Прогоны на стропила закрепить в соответствии со схемой.



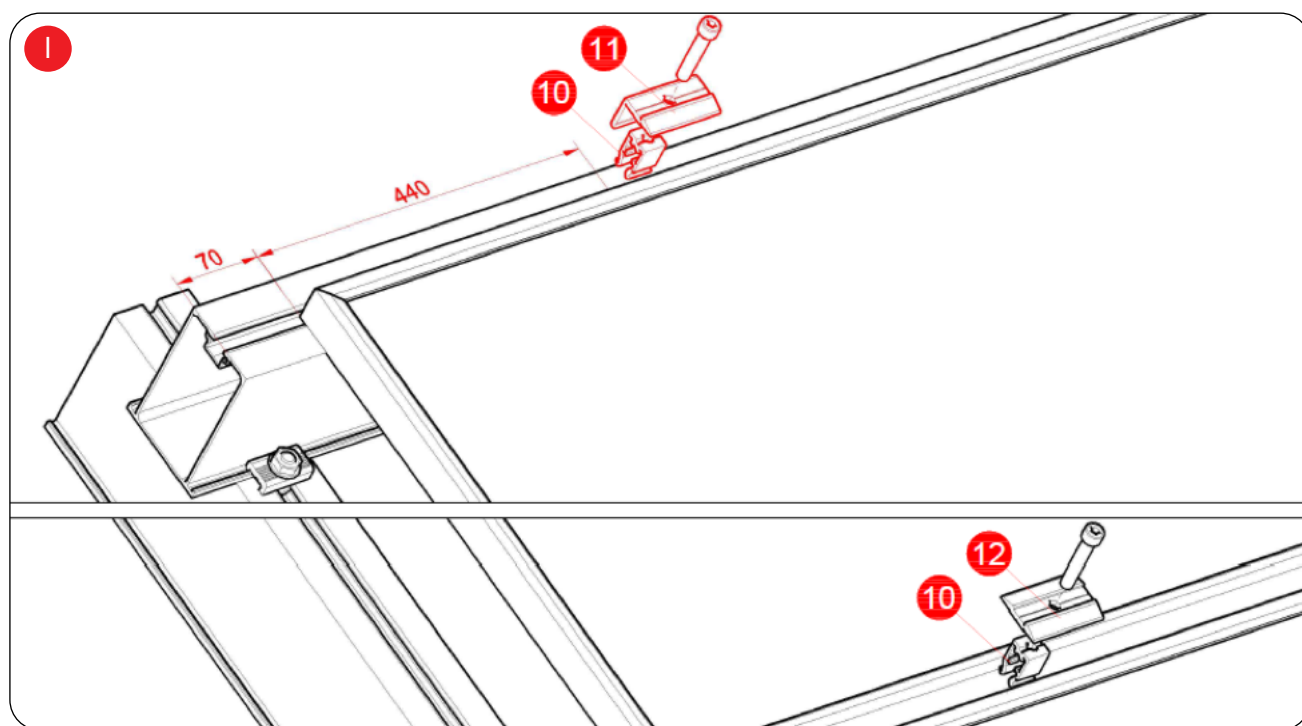
На расстоянии 70 мм от нижнего края стропил закрепить первый ряд прогонов. Подвести предустановленные стопорные башмаки, зацепить за ребра прогонов и затянуть фланцевые гайки с моментом затяжки 27-30 Nm.



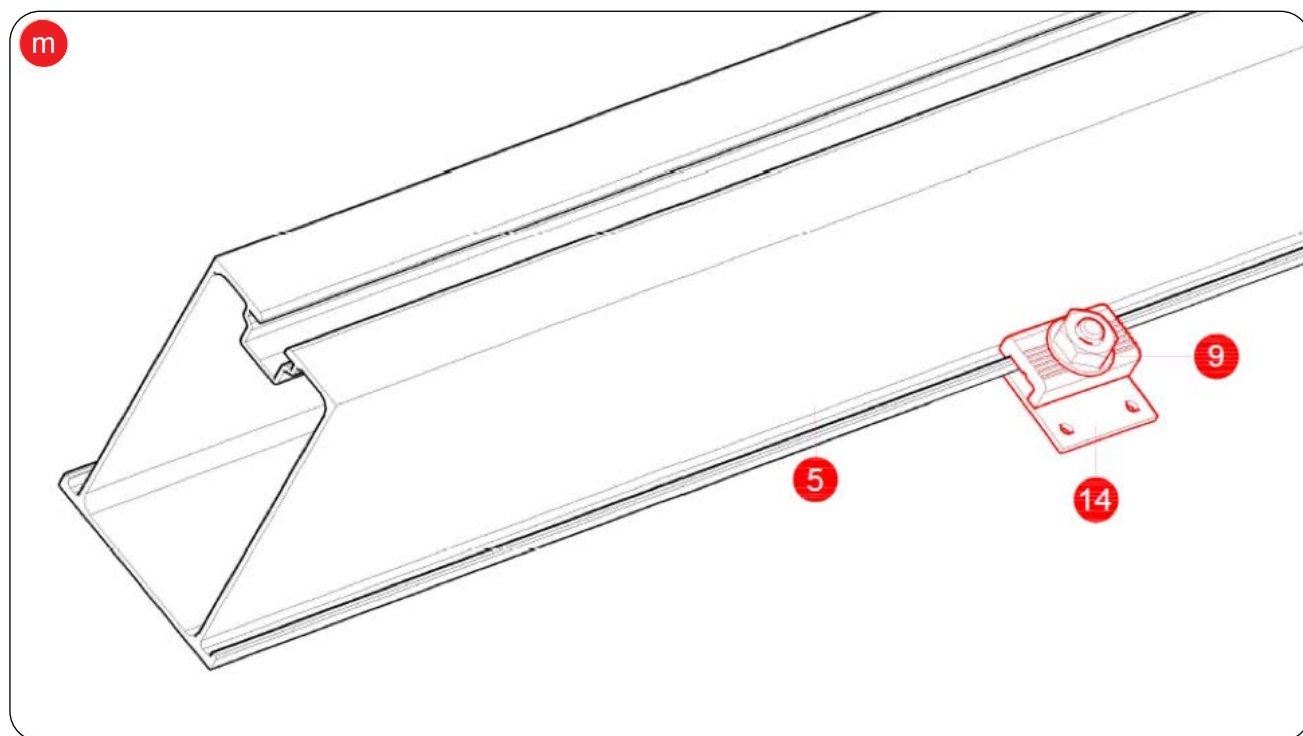
Наращивание прогонов по длине произвести через соединитель прогонов с зазором между прогонами 10 мм. Установить соединитель в закрепленный к стропилам прогон и зафиксировать его двумя сверлоконечными саморезами 5,5x19 с одной стороны.



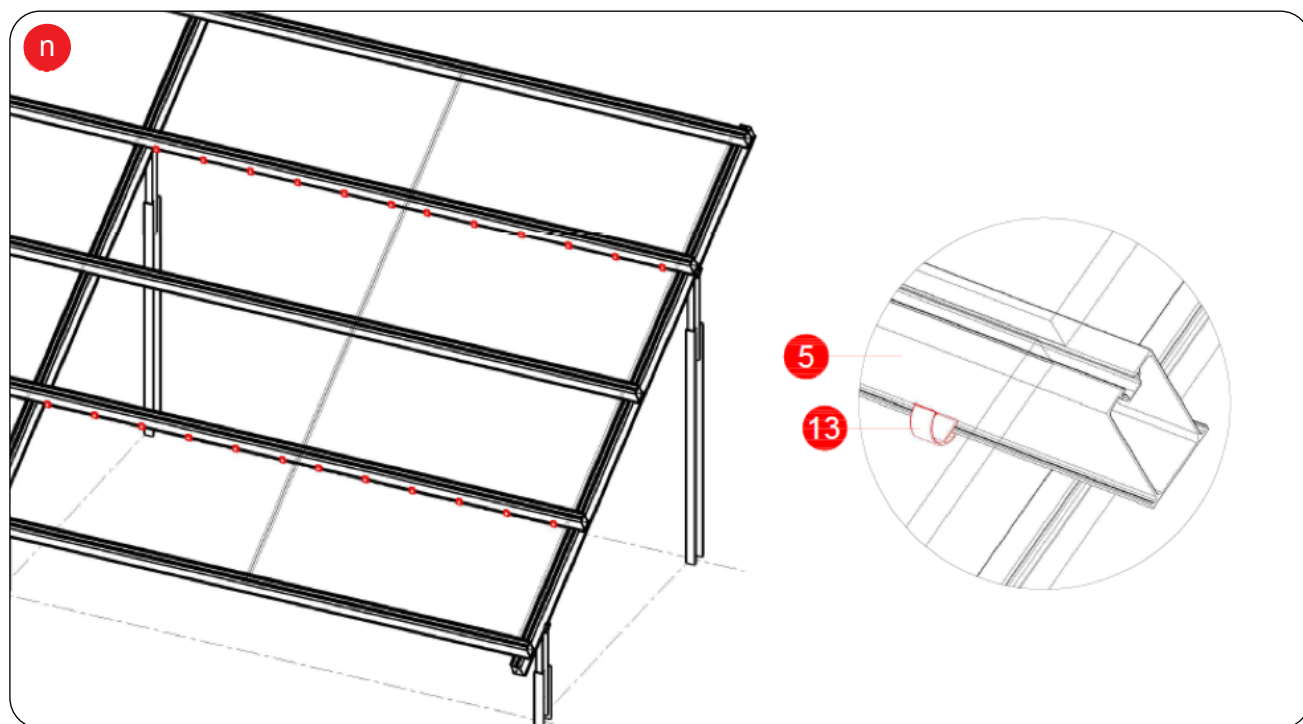
Аналогично закрепить второй, третий, четвертый и пятый ряды прогонов.
По завершению установки прогонов перед установкой ФЭМ провести визуальный осмотр конструкции, проверку линейных размеров и моментов затяжки узлов соединений.



К прогонам поочередно закрепить ряды ФЭМ при помощи средних и концевых прижимов, защелок и винтов М6х40. Момент затяжки 9–10 Nm.



Закрепить пластины заземления ко второму и четвертому ряду прогонов под каждую пару ФЭМ с помощью стопорного башмака, фланцевого болта M10x25 и фланцевой гайки. Момент затяжки винтов 27–30 Nm.



Установить на второй и четвертый ряд прогонов по 6 держателей кабелей на ФЭМ. По завершению установки провести визуальный осмотр конструкции и выборочно проверить моменты затяжки узлов соединения.