

Новинка

Внимание, компания ВАКС начинает выпуск системы конструкций для установки фотоэлементов

Новинка



Примерные элементы системы конструкций для установки фотоэлементов.

 <p>Шарнирный соединитель швеллера LP1C40</p>	 <p>Шарнирный соединитель швеллера LP2C40</p>	 <p>Боковой держатель фотоэлемента BUF</p>	 <p>Промежуточный держатель фотоэлемента PUF</p>	 <p>Держатель угловой усиливающий UNW</p>
 <p>Монтажный швеллер SMM 40H40</p>	 <p>Соединитель болта для крепления в земле LSDZ</p>	 <p>Болт для крепления в земле SDZ SDZ</p>	 <p>Держатель DUF40</p>	 <p>Держатель DUF75</p>





Солнечная энергия – экологически чистый источник тепла.

Тепло солнечных лучей является неисчерпаемым и бесплатным источником энергии. Несмотря на то, что, ввиду технических ограничений, пока что можно использовать только часть этой энергии, этого все равно достаточно для обеспечения значительной части наших энергетических потребностей.

Принцип работы солнечной системы отопления.

Солнечные коллекторы используются для приема тепловой энергии из солнечного излучения. Эта энергия через теплоноситель передается в теплообменник.

Теплоноситель, то есть солнечная жидкость, нагревается в солнечном коллекторе.

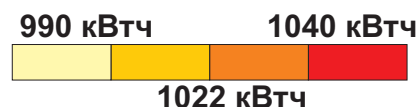
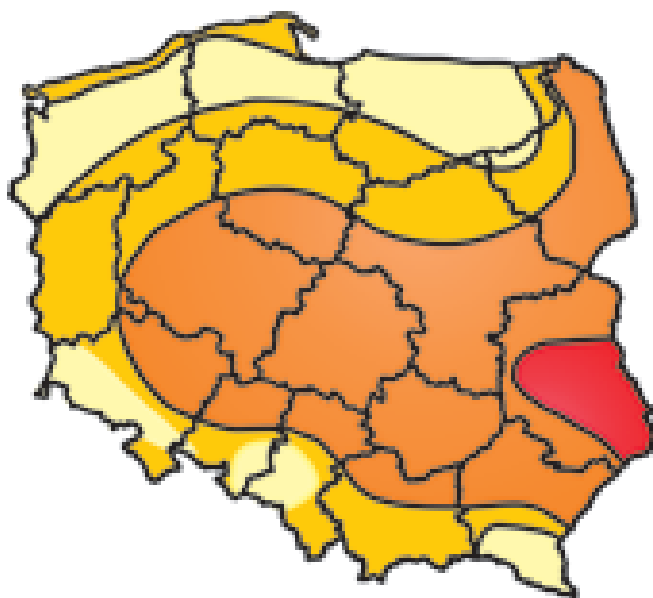
Важнейшим элементом солнечного коллектора является поглощающая пластина, к которой прикреплена трубка, обеспечивающая подачу солнечной жидкости.

Солнечный свет, поступающий вовнутрь коллектора через закаленное солнечное стекло, нагревает солнечную жидкость, которая при помощи насоса прокачивается в теплообменник.

Использование энергии солнечного излучения в солнечных коллекторах обусловлено двумя параметрами:

- значением солнечного облучения (инсоляции), выраженным в количестве солнечной энергии на единицу поверхности плоскости за определенное время.
- среднегодовым суммарным значением солнечного излучения.

На территории Польши количество солнечной энергии, приходящейся в течение одного года на 1м² поверхности, колеблется в пределах от 950 до 1100 кВтч.

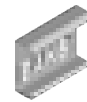


Правила эффективного использования солнечных лучей солнечными коллекторами

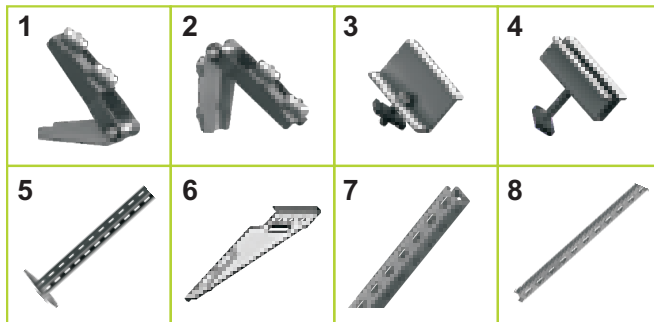
Максимальная эффективность солнечных коллекторов достигается посредством их соответствующего направления относительно сторон света, а также расположения коллекторов под соответствующим углом к уровню земли. Наибольшей эффективности коллекторов на территории Польши можно достичь, расположив солнечный коллектор идеально на юг и наклонив его на 45° к уровню земли.

Среди основных преимуществ солнечных коллекторов следует отметить:

- общедоступность солнечной энергии,
- безвредность системы для окружающей среды,
- высокую энергетическую эффективность
- экономию на традиционных теплоносителях – при использовании солнечных коллекторов для нагрева бытовой горячей воды можно сэкономить около 65% в год.

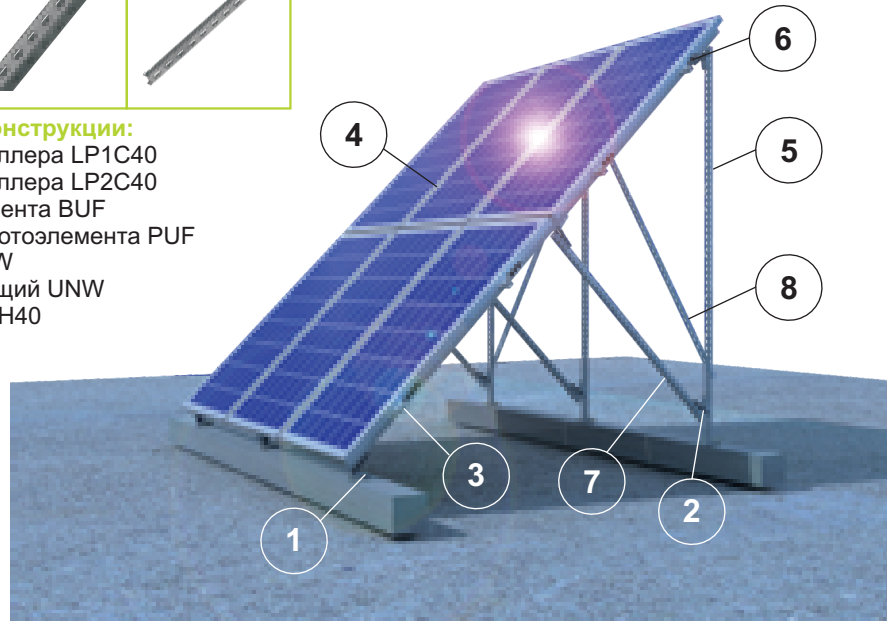


Пример конструкции монтажа фотоэлементов непосредственно к бетонному основанию

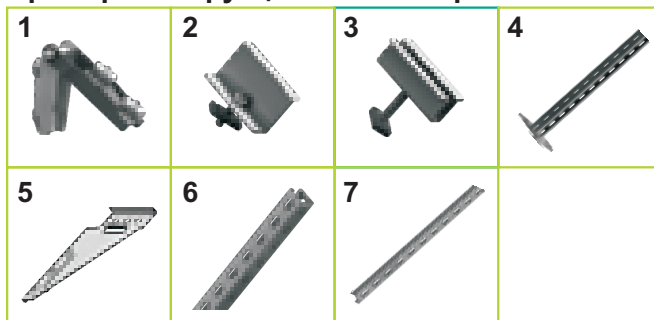


Элементы, используемые в конструкции:

1. Шарнирный соединитель швеллера LP1C40
2. Шарнирный соединитель швеллера LP2C40
3. Боковой держатель фотоэлемента BUF
4. Промежуточный держатель фотоэлемента PUF
5. Потолочный кронштейн WPCW
6. Держатель угловой усиливающий UNW
7. Монтажный швеллер CMM 40H40
8. Швеллер CP40H20



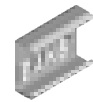
Пример конструкции монтажа фотоэлементов к бетонному основанию на определенной высоте



Элементы, используемые в конструкции:

1. Шарнирный соединитель швеллера LP2C40
2. Боковой держатель фотоэлемента BUF
3. Промежуточный держатель фотоэлемента PUF
4. Потолочный кронштейн WPCW
5. Держатель угловой усиливающий UNW
6. Монтажный швеллер CMM 40H40
7. Швеллер CP40H20



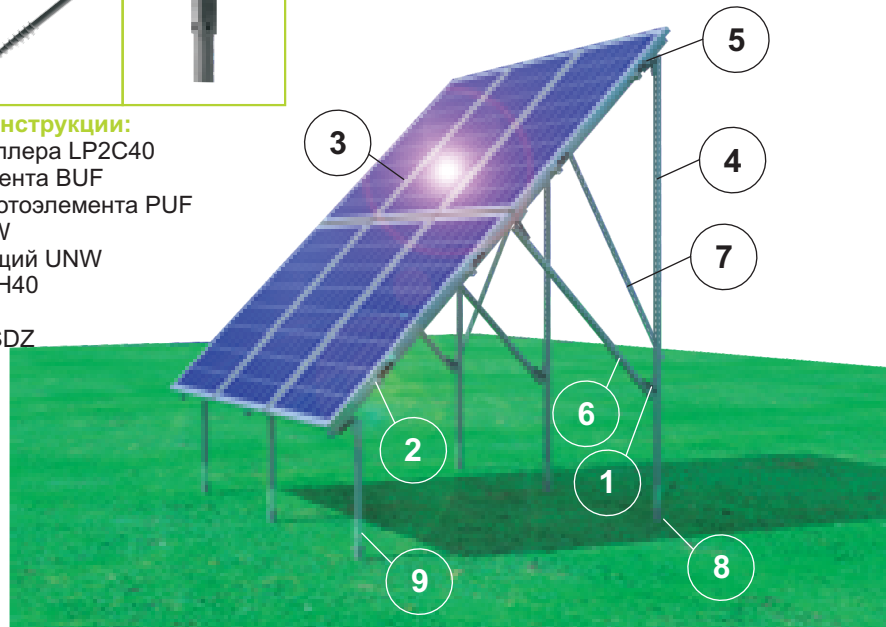


Пример конструкции монтажа фотоэлементов на мягком основании, с использованием болтов для крепления в земле.

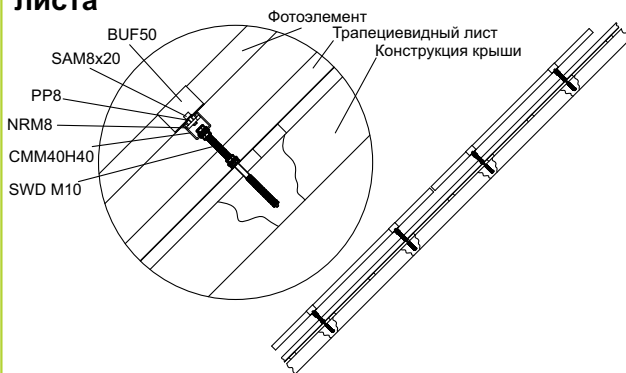


Элементы, используемые в конструкции:

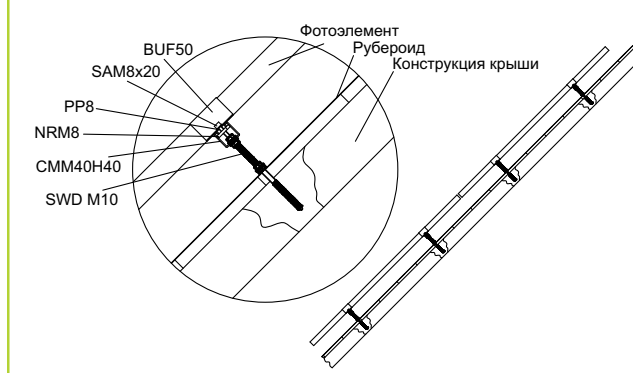
1. Шарнирный соединитель швеллера LP2C40
2. Боковой держатель фотоэлемента BUF
3. Промежуточный держатель фотоэлемента PUF
4. Потолочный кронштейн WPCW
5. Держатель угловой усиливающий UNW
6. Монтажный швеллер CMM 40H40
7. Швеллер CP40H20
8. Болт для крепления в земле SDZ
9. Соединитель болта для крепления в земле LSDZ



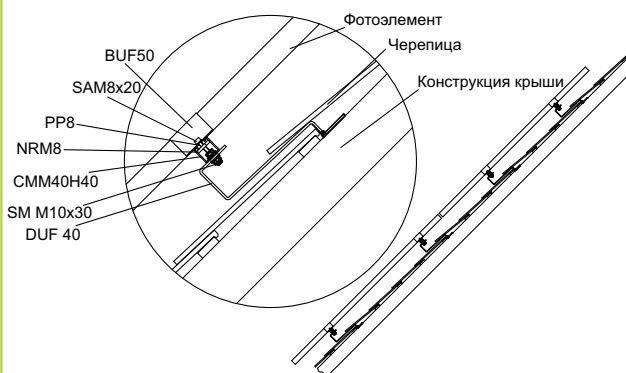
Крепление к крыше из трапециевидного листа



Крепление к крыше, покрытой рубероидом



Крепление к крыше, покрытой черепицей



Крепление к крыше, покрытой битумной черепицей

