

14.4. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ

Коннектор MC-4 для коммутации солнечных модулей и систем.

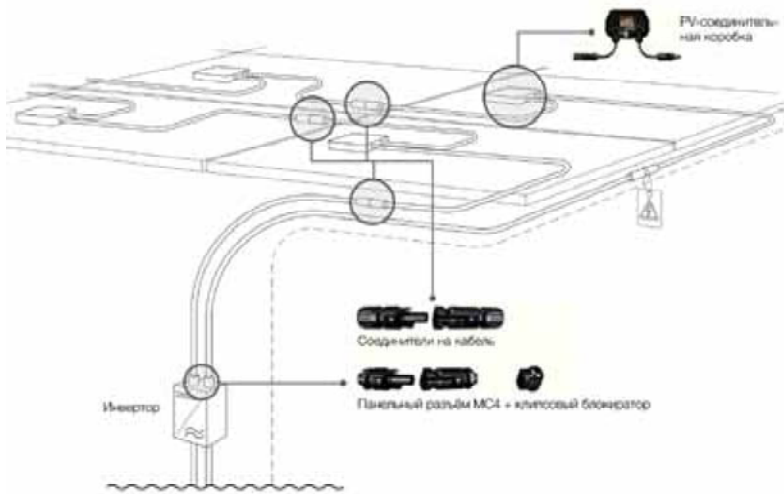


Рис. 1

- ✓ Прост в использовании
- ✓ Безопасная для человека соединение (стыковка)
- ✓ Многократное количество циклов – соединение-разъединение
- ✓ Позволяет соединять кабель солнечной панели с различными кабелями других диаметров
- ✓ Поддерживает ток высокой нагрузки



Рис. 2



Рис. 3

Характеристики	
Максимальный ток:	30А(2,5-6,0мм ²)
Степень защиты:	IP2*/IP67
Максимальное напряжение:	1000В постоянного тока
Огнестойкость:	UL94-V0
Пробивное напряжение:	6000В(50Гц,1мин)
Класс безопасности:	II
Категория перенапряжения:	САТIII
Рабочая температура:	-40 0С ~+85 0С
Изоляционный материал:	Полиамид (ПА)
Степень защиты:	IP2*/IP67
Материал контакта:	Медь с напылением серебра
Цена, за пару	4 USD

Кабель для солнечных модулей и систем солнечных модулей и систем.

Тип	PV1-F 4.0	PV1-F 6.0
	Некоаксиальный, изолированный	
Число жил x сечение	1 x 4,0 мм ²	1 x 6,0 мм ²
Внешний диаметр	5,2 мм	5,9 мм
Вес бухты	85,0 кг	95,0 кг
Температура эксплуатации	-40°С ~ 110°С	
Максимальное напряжение	1000В постоянного тока	
Изоляция	Сшитый полиэтилен	
Цена, за 1 м	1,6 USD	2 USD



Рис. 4

14.5. ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ НА ПОСТОЯННОМ ТОКЕ

TS5, циркуляционные насосы для гелиосистем на постоянном токе



Насос TS5 для работы на постоянном токе может использоваться во множестве систем, где необходимо использование циркуляционных насосов без подключения к электросети. Высокоэффективный насос TS5 может подключаться непосредственно к фотоэлектрическим панелям, имеет небольшие габаритные размеры, высокую эффективность и крайне низкое энергопотребление. Технология без применения щеточно-коллекторного узла увеличивает ресурс работы и сводит к минимуму обслуживание насоса.

Этот насос является собой идеальное решение для небольшой солнечной системы или для системы, где необходим циркуляционный насос с низким потреблением электроэнергии.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Мягкий старт и удобное использование с фотоэлектрическими модулями.
- ✓ Использование надежного магнитного ротора, керамической крыльчатки и валов, рассчитанных более чем на 30000 часов работы.
- ✓ Автоматическая защита от перегрузок, перегрева и сухого пуска.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение: 8-24 В DC (12 В оптимальное напряжение работы)

Максимальный расход: 12 л/Мин

Максимальный напор воды: 3 М

Выходы: Латунь 1/2" ВР

Максимальное рабочее давление: 10 Бар

Максимальная рабочая температура: 110°C

Минимальная пусковая мощность: 2 Вт

Низкий уровень шума: <45 дБ на дистанции 1 метра

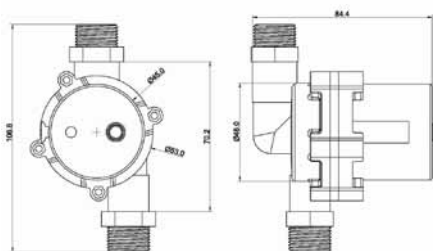


Рис. 1

Таблица

Модель	Мощность модуля, (Вт)	Максимальный напор, (м)	Максимальный расход, (л/м)	Цена, USD
TS5 5PV	5	1,4	8,5	89
TS5 10PV	10	2,3	10	96
TS5 15PV	15	3	11,5	83

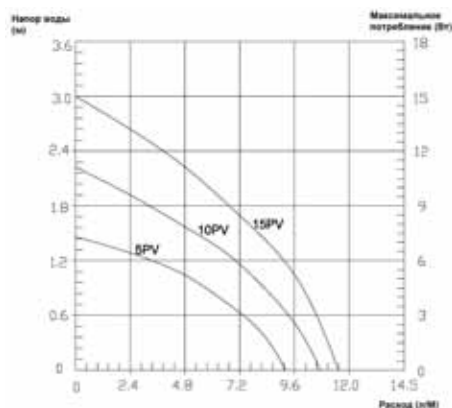


Рис. 2 Кривая производительности солнечного циркуляционного насоса постоянного тока



14.6. МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ



Тип монтажа	Наклонные крыши
Угол наклона крыши	До 60°
Высота здания	До 20 метров
Максимальная скорость ветра	До 60 м/с
Снеговая нагрузка	До 1.4 KN/m2
Стандарт	AS/NZS 1170 или другой аналогичный
Материал	Высококлассный алюминий, нерж.сталь.
Доступные цвета	Металлик(натуральный), черный
Антикоррозийная защита	Анодирование
Гарантия	10 лет
Срок службы	Более 20 лет



Представленные системы монтажа для PV-модулей являются прекрасным и гибким решением для любой PV инсталляции, от малых частных станций до крупных промышленных проектов. Качественные направляющие рейки, широкий выбор крепежных элементов обеспечивают быстрый и удобный монтаж модулей в любых условиях. Специальная антикоррозийная защита всех алюминиевых элементов обеспечивает срок эксплуатации более 20 лет.

Простой и быстрый монтаж:	Гибкость при конструировании и монтаже:	Безопасность и надежность:
Система креплений поставляется полностью подготовленным для монтажа виде, все элементы уже соединены в основные блоки и модули. Монтаж проходит быстро, требуется минимальное количество монтажников.	Предлагаемая система креплений соответствует всем распространённым типам PV-модулей и основным типам кровли.	Системы креплений способны выдерживать значительные нагрузки в соответствии со стандартом AS/NZS 1170. Основные элементы конструкций были протестированы на соответствие заявленным нагрузкам.



Направляющая рейка
 Размеры:
 2560 мм = (3 модуля шириной 808~826мм)
 3405 мм = (4 модуля шириной 808~826мм)
 4200 мм = (4 модуля шириной 990~996мм)
 Цвета: металлик, черный

13-15 USD/м.п.

Внутренний зажим
 Размеры: 30, 35, 40, 46, 50, 57мм
 Цвета: металлик, черный

1,7-2,2 USD/шт

Боковой зажим
 Размеры: 30, 35, 40, 46, 50, 57мм
 Цвета: металлик, черный
 Новая модель: универсальный зажим 25-60мм

1,6-2,1 USD /шт
3 USD /шт





Соединительный элемент + M8x25 2шт
 Цвета: металлик, черный

6-7 USD/шт



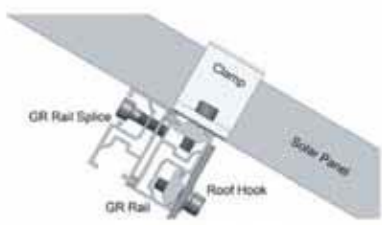

Внутренний и боковой зажим для тонкопленочных модулей
 Ширина зажима: 80мм
 Цвета: металлик

3 USD /шт

Держатель для кабеля
 Материал: UV-стойкий пластик
 Цвет: черный

1,5 USD /шт



Элементы для крепления к разным типам кровли



Под заказ поставляются все типы монтажных конструкций: для плоских крыш с регулируемым углом или с установленными балластами, различные варианты креплений для наземного монтажа. Полный каталог систем креплений запрашивайте у вашего менеджера.