

ООО «Межрегиональная Энергетическая Компания» (ООО «МЭК»)

Тел. +7 (495) 318-2-777 | mek@mek-energo.ru | www.mek-energo.ru

Автономный комплекс энергоснабжения маломощных потребителей «КЭМП»



Наименование и тип изделия, краткое описание

Комплекс электропитания маломощных потребителей (далее по тексту - КЭМП), предназначен для питания электроэнергией различных потребителей малой мощности, как например: система светового ограждения ЛЭП или высотных и протяженных объектов, автономные метеостанции, автономные системы видеонаблюдения, и другие.

Изделие запатентовано и может быть применено в различных отраслях.

Климатическое исполнение КЭМП – У1 или УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Типовая система КЭМП состоит из:

1. Солнечных панелей, установленных в усиленные рамы;
2. Ветрогенератора собственной разработки с вертикальной осью вращения (VAWT), два ротора, с двойной фиксацией и креплением на усиленном двухопорном кронштейне (патент);
3. Блока управления и контроля с внутренним расположением аккумуляторных литий-титанатных батарей с количеством циклов (заряд-разряд) – не менее 15 000; температурный режим – от -60 до +60 градусов;
4. Исполнительных модулей (огни, метеостанция, видеонаблюдение и т.д.);
5. Установочных, монтажных изделий, а так же кабельных комплектов для подключения.

Состав комплекса:



Солнечные панели.

Применяются панели из монокристаллических или поликристаллических модулей, номинальной мощностью 50-300Вт, в зависимости от требований заказчика и условий эксплуатации. Панели устанавливаются в усиленные рамы собственной разработки, допускающие эксплуатацию в различных климатических условиях, в том числе при сильных порывах ветра.

Ветрогенератор.

Применяются ветрогенераторы собственной разработки с вертикальной осью вращения (VAWT), на усиленном стальном кронштейне, исключающим вибрацию.

Начальная скорость ветра для VAWT -2,5 м/с. Максимальная скорость порывов ветра 45 м/с. Регулирование скорости: автоматическое, электромагнитное, электромагнитный тормоз.

Данный тип ветрогенераторов прошёл испытания на собственном стенде в аэродинамической трубе.



Автономный комплекс энергоснабжения маломощных потребителей «КЭМП»

Состав комплекса:

Блок управления.

- Термошкаф с двойной теплоизоляцией и функцией управления работой системы.
- Контроллеры для управления работой системы;
- Аккумуляторная батарея - это литий-титанатная (LTO) батарея 12В, 120Ач – 1 шт., количество циклов (заряд-разряд) – не менее 15 000; температурный режим – от -60 до +60 градусов;
- Выходное напряжение БУ: =12В;
- Корпус: металлический, всепогодный, размер: 630x320x320 мм;
- Защита: от молнии, от короткого замыкания, от перегрузки, полярности, перепадов напряжения;

Блок управления и контроля – собственная разработка и производство ООО «МЭК». Для сборки блока управления и контроля применяются качественные компоненты, как собственного производства, так и ведущих отечественных и иностранных производителей (в том числе производимых на территории РФ).



Автономный комплекс энергоснабжения мало мощных потребителей «КЭМП»

Состав комплекса:

Исполнительный модуль.

В качестве исполнительного модуля комплекса может быть представлен модуль автоматики и выносные сдвоенные заградительные огни, модуль автономной метеостанции, управления видеокамерами, модуль спутниковой связи (например для Ростелеком) и т. п.

Напряжение питания исполнительного модуля: 12, 24, 48В DC или 220В AC.

По требованиям заказчика включение/выключение модуля нагрузки может быть как запрограммировано по времени, так и включаться по сигналу датчика освещённости. Датчик настраивается по уровню освещенности (грубая и тонкая настройка) и задержке времени сигнала (для предотвращения случайного кратковременного включения или отключения).



Состав комплекса:

Установочные и монтажные изделия, кабельные комплекты для подключения.

- Крепеж рамы и ответные части для солнечных панелей, для блока управления, для ветрогенератора, для подключения нагрузки, оборудования;
- Комплект установочного крепежа, разрабатываемого отдельно для конкретного типа опоры;
- Соединительный силовой кабель, для подключения элементов системы;
- Металлорукав в ПВХ изоляции, для защиты соединительных кабелей;
- Разъемы металлические, герметизированные, для корректного монтажа и защиты соединений.
- Стяжки металлические в ПВХ изоляции, для крепления соединительных кабелей к опорам.



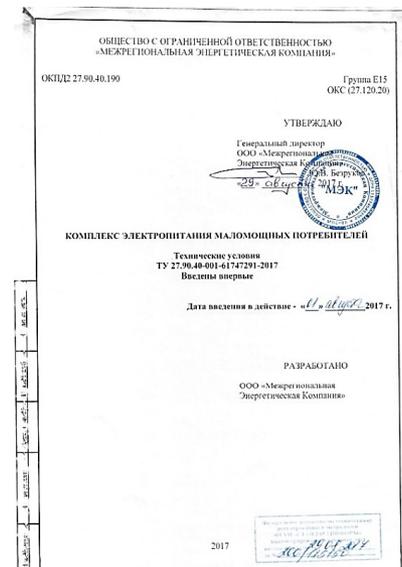
Автономный комплекс энергоснабжения маломощных потребителей «КЭМП»

Подтверждение качества

Сертификаты соответствия

Патенты

TU



ООО «Межрегиональная Энергетическая Компания» (ООО «МЭК»)

ИНН 7721313605 | КПП 772701001 | ОГРН 1157746493960

Россия, 117452, г. Москва, Черноморский б-р, д. 17, корп. 1, подъезд 3, этаж 5, офис 5

График работы: с 09:00 до 18:00 пн.-пт.

+7 (495) 318-2-777 | mek@mek-energo.ru

Контактное лицо по вопросам производства и поставки «КЭМП»:

Коммерческий директор ООО «МЭК»

Горинов Дмитрий Александрович

dgorinov@mek-energo.ru

