

Общество с ограниченной ответственностью
«Межрегиональная Энергетическая Компания»
(ООО «МЭК»)

Автономный комплекс энергоснабжения маломощных потребителей «КЭМП»



Наименование и тип изделия, краткое описание

Комплекс электропитания маломощных потребителей (далее по тексту - КЭМП, изделие, устройство), предназначенный для питания электроэнергией различных потребителей малой мощности (до 1400 ВА), включая, но, не ограничиваясь встроенными исполнительными модулями.

К встроенным модулям относятся: система светового ограждения высотных и протяженных объектов, станция катодной защиты металлоконструкций, модуль IP-видеонаблюдения, метеостанция и др.

Изделие может быть применено в энергетике, сельском хозяйстве, промышленности и других отраслях.

Климатическое исполнение устройств управления КЭМП – УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Степень защиты от воздействия внешних факторов – IP45.



Наименование и тип изделия, краткое описание

КЭМП состоит из:

1. солнечных панелей мощностью от 75 до 300 ВА каждая;
2. ветрогенератора (с горизонтальной или вертикальной осью вращения), мощностью от 200 до 1000ВА;
3. аккумуляторных батарей;
4. блока управления и контроля;
5. исполнительных модулей потребителя;
6. установочных и монтажных изделий.



Состав комплекса:

- Солнечные панели.

Применяются панели из монокристаллических или поликристаллических модулей, в зависимости от требований заказчика и условий эксплуатации. Мощности каждой панели от 75 до 300ВА. Фотогальванические модули с ламинированным, эпоксидным или гелиевым покрытием, в алюминиевой раме с защитным закаленным стеклом или без него.



Состав комплекса:

- Ветрогенератор

Применяются ветрогенераторы с вертикальной осью (VAWT) вращения (200—400 ВА) или горизонтальной осью (HAWT) вращения (200—1000 ВА).

Начальная скорость ветра для VAWT -1,3 м/с, для HAWT — 2 м/с. Максимальная скорость ветра 45 м/с (до срабатывания защиты). В VAWT применяются лопасти собственного дизайна и изготовления.



Состав комплекса:

- Аккумуляторная батарея

Применяются герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторы напряжением 12 В, ёмкостью от 45 до 150 А·ч (каждая). Аккумуляторы устойчивы к глубоким разрядам. Корпус изготовлен из негорючего ABS пластика. Срок службы аккумулятора при нормальном режиме эксплуатации достигает 12 лет.

Аккумулятор предназначен для работы в режиме постоянного подзаряда (буферный режим) или в режиме разряд-заряд (циклический режим). Обладают низким внутренним сопротивлением и саморазрядом. Ёмкость аккумуляторов рассчитывается из требований Заказчика по времени автономной работы комплекса. Аккумуляторы располагаются в Блоке управления и контроля или в отдельном термошкафу.



Состав комплекса:

- **Блок управления и контроля**

1. Блок ввода, распределения и защиты;
2. PWM или MPPT контроллера питания и заряда АКБ;
3. Инвертора (для напряжении 220В AC) опционально
4. Климатического модуля (для поддержания оптимальной температуры шкафа) - опция;
5. GSM контроллер (для управления и мониторинг систем) - опция;
6. Все компоненты блока управления и контроля находятся в металлическом или пластиковом шкафу поддерживающем оптимальную температуру и влажность. Шкаф оборудован системой обогрева, вентиляции и фильтрации воздуха – опция.

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).



Состав комплекса:

- **Исполнительный модуль.**

В качестве исполнительного модуля комплекса может быть представлен модуль автоматики и выносные сдвоенные заградительные огни, модуль управления видеокамерами, модуль датчиков движения и т. п.

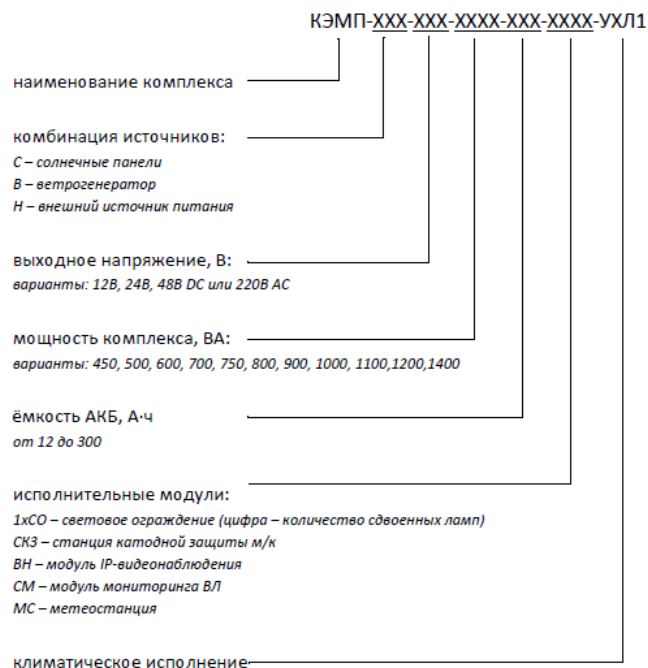
Напряжение питания исполнительного модуля: 12, 24, 48В DC или 220В AC.

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).

Режим работы исполнительного модуля может быть различным: для сигнального светоограждения - постоянное свечение (для огней красного цвета) или проблесковый (для огней белого света); для системы видеонаблюдения – постоянная запись, или по команде заказчика, через управление посредством использования GSM-комплекса, встроенного в исполнительный модуль.

Наименование и тип изделия, краткое описание

- Условное обозначение:



- Пример наименования изделия при заказе:
«КЭМП-СВН-12-500-90-1хСО-УХЛ1.
ТУ 27.90.40-001-61747291-2017».

Автономный комплекс энергоснабжения маломощных потребителей «КЭМП»

Выполненные проекты

Поставка автономных комплексов энергоснабжения маломощных потребителей «КЭМП» на опоры типа ПП500, У2 по титулу: «ВЛ 500 кВ Ростовская - Андреевская - Вышестеблиевская (Тамань)».



Подтверждение качества

Сертификат
соответствия
ГОСТ Р

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.A783.H01803
Срок действия с 08.12.2017 по 07.12.2018
№ 0159259

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RT.10.0483

Орган по сертификации продукции ООО НПЦ "Энергия" Адрес: 300018, РХСНХ, Тульская область, город Тула, ул.пл. Богдана, дом 98 А, литер А. Телефон: 8-987-437-8181, адрес электронной почты: info@ac@energiya.ru

ПРОДУКЦИЯ Комплекс электроснабжения маломощных потребителей типа "КЭМП", Серийный выпуск. код ОК 27.90.40.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ код ТН ВЭД ТУ 27.90.40-001-6174291-2017

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Межрегиональная Энергетическая Компания». ОГРН: 1157746493960, ИНН: 7721313605, КПП: 772101001. Адрес: 109428, РОССИЯ, Москва, Ракинский пр-д, д. 10, стр. 18, этаж 9, комната 8, телефон/факс: +7(495)230-05-28.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАИ Общество с ограниченной ответственностью «Межрегиональная Энергетическая Компания». ОГРН: 1157746493960, ИНН: 7721313605, КПП: 772101001. Адрес: 109428, РОССИЯ, Москва, Ракинский пр-д, д. 10, стр. 18, этаж 9, комната 8, телефон/факс: +7(495)230-05-28.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 0037-08/1217 от 08.12.2017 года, выданный Исследовательской лабораторией «Тест-Энерджи» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31.578.040.1001.0101 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: З

Руководитель органа: Е.Р. Демин
Эксперт: С.Е. Фадеев

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

TU

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»

ОКПД 27.90.40.190 Группа E15
ОКС (27.120.20)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Межрегиональная Энергетическая Компания»
А.В. Безруков

КОМПЛЕКС ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ МАЛОМОЩНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Технические условия
ТУ 27.90.40-001-6174291-2017
Введены впервые

Дата введения в действие - «01» декабря 2017 г.

РАЗРАБОТАНО

ООО «Межрегиональная Энергетическая Компания»

2017



Контакты:

*ООО «Межрегиональная Энергетическая Компания» (ООО «МЭК»)
117452, г. Москва, Черноморский б-р, дом 17, корпус 1, этаж. 5, оф. 5*

График работы: с 9:00 до 18:00 пн.-пт.

Телефон/Факс: +7 (495) 318-27-77, +7 (495) 318-87-77

E-mail: mek@mek-energo.ru

www.mek-energo.ru

Контактное лицо по вопросам производства и поставки «КЭМП»:
Горинов Дмитрий Александрович - Технический директор ООО «МЭК»

E-mail: dgorinov@mek-energo.ru

