

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, СНИЖЕНИЯ НАГРУЗКИ НА ЦЕНТРАЛЬНЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ И ГОРОДСКИХ СТРУКТУР.

АВТОНОМНЫЕ УЛИЧНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ ФОНАРИ И СВЕТОФОРЫ НА СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЯХ

ОПИСАНИЕ

Автономные светодиодные светильники на базе солнечной станции «АльтЛайт» представляют собой универсальную систему освещения с использованием солнечных панелей в качестве основного источника энергии. Комплекс предназначен для идентификации и освещения пешеходных переходов или других объектов повышенной опасности в темное время суток и/или в условиях плохой видимости. Использование солнечных станций позволяет не только снизить потребление традиционных ресурсов, но и улучшить экологическую ситуацию. Помимо этого, использование автономных станций позволит сэкономить в период эксплуатации системы, т.к. станции практически не требуют сервисного обслуживания.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Разработано в РФ;
- Полная автономность;
- Гибкая настройка параметров системы;
- 2 режима работы: круглосуточный и ночной;
- Большой срок службы оборудования: солнечный модуль – 25 лет, светодиодный светильник – 5 лет, аккумуляторная батарея – до 10 лет, контроллер – до 20 лет.
- Легкость и быстрота монтажа;
- Антивандальная конструкция;
- Возможность дооснащения светофорами и другими светосигнальными устройствами.

ВЫГОДА

Установка данных систем позволит значительно экономить электроэнергию и потребление от городских сетей. Каждый установленный комплекс сможет сэкономить **~500 кВт*ч** электроэнергии в год, и существенно снять нагрузку на центральные сети.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Материал корпуса | Рабочее напряжение | Напряжение на выходе | Мощность потребителей | Собственное потребление |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Ударопрочный поликарбонат/сталь | 12 В / 24 В / 48 В | 12 В / 24 В / 220 В | Не более 80 Вт | 0,01 А |
| Мощность солнечной панели | Максимальный ток заряда | Емкость аккумуляторной батареи | Температурный режим | Класс защиты |
| 90-250 Вт | 40 А | 65-200 А*ч | От -40 °С до +60 °С | IP 65 |

АВТОНОМНЫЕ МОБИЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ

ОПИСАНИЕ

Автономная мобильная станция представляет собой беспроводное устройство для временного освещения, работающее за счет встроенных аккумуляторных батарей, и предназначена для быстрого развертывания на местности и мгновенного освещения территории при проведении ночных работ при строительстве, аварийных ситуациях, а также в местах отсутствия электрической сети.

Мобильная система оснащена колесами и ручкой, которые делают систему простой и удобной для быстрой установки и быстрого перемещения. Складная структура системы облегчает ее транспортировку. Развертывание установки на местности производится одним человеком в короткий промежуток времени.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автономность системы. Надежная автономная работа обеспечивается использованием аккумуляторных батарей. В качестве источника тока используется солнечная панель и/или ветрогенератор.
- Режим работы. Автоматическое включение станции при наступлении темного времени суток. Ручное управление включения/отключения при необходимости.
- Датчик движения. Комплектация для автоматического включения освещения при появлении объекта в зоне видимости на заданный промежуток времени. Если движение отсутствует – освещение автоматически отключается.
- Условия эксплуатации. Простая и удобная система для быстрой установки и перемещения автономной станции. Возможно исполнение для экстремальных условий эксплуатации при $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| Тип АКБ GEL / AGM / Lilon | Рабочее напряжение 12 В / 24 В / 48 В | Напряжение на выходе 12 В / 24 В | Мощность потребителей Не менее 30 Вт | Собственное потребление 0,01 А |
| Мощность солнечной панели 20-60 Вт | Максимальный ток заряда 20 А | Емкость аккумуляторной батареи 65-200 А*ч | Температурный режим От $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ | Класс защиты IP 65 |

АВТОНОМНЫЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ ДВОРОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ С РАЗМЕЩЕНИЕМ СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ НА КРЫШАХ ЖИЛЫХ ДОМОВ

ОПИСАНИЕ

Солнечная электростанция располагается на крышах жилых домов. Преимуществом является экономия дворовой территории и повышение безопасности, т.к. оборудование располагается в труднодоступном месте.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полная автономность;
- Гибкая настройка параметров системы;
- Большой срок службы оборудования: солнечный модуль – 25 лет, светодиодный светильник – 5 лет, аккумуляторная батарея – до 10 лет, контроллер – до 20 лет.
- Антивандальная конструкция;
- Возможность подключения к системе дополнительных потребителей, таких как, подъездное освещение и других.

ВЫГОДА

Автономное освещение с применением экологичных возобновляемых источников энергии позволяет существенно снизить электропотребление в жилищном секторе города и существенно улучшает экологическую обстановку в городе. Одна установленная площадка сможет сэкономить **~3000 кВт*ч** электроэнергии в год.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочее напряжение

12 В / 24 В / 48 В

Мощность солнечной батареи

1000-5000 Вт

Напряжение на выходе

220 В

Емкость аккумуляторной батареи

400-800 А*ч

Мощность потребителей

200-1500 Вт

Температурный режим

От -40 °С до +60 °С

АВТОНОМНЫЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ РЕКЛАМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ОПИСАНИЕ

Автономные системы освещения рекламных конструкций «АльтЛайт» могут быть установлены на рекламных баннерах и билбордах, расположенных вдоль дорог, территориях торговых центров и в городах, не имеющих подключение к центральным сетям электроснабжения или/и для экономии электроэнергии.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Разработано в РФ;
- Полная автономность;
- Гибкая настройка параметров системы;
- 2 режима работы: круглосуточный и ночной;
- Большой срок службы оборудования: солнечный модуль – 25 лет, светодиодный светильник – 5 лет, аккумуляторная батарея – до 10 лет, контроллер – до 20 лет.
- Легкость и быстрота монтажа;

ВЫГОДА

Установка систем позволит обеспечить электроэнергией не подключенные к центральным сетям рекламные конструкции или/и сэкономят ~175 кВт*ч электроэнергии в год, для 1 рекламного баннера стандартного размера 3*6 м.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|---|--|---|
| Рабочее напряжение 12 В / 24 В / 48 В | Напряжение на выходе 12 В / 24 В / 220 В | Мощность потребителей 40-400 Вт |
| Мощность солнечной панели 60-600 Вт | Емкость аккумуляторной батареи 100-400 А*ч | Температурный режим От -40 °С до +60 °С |

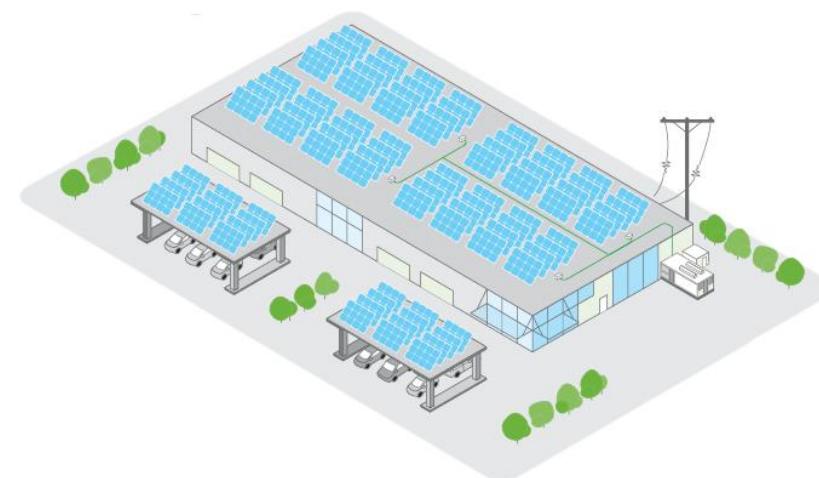
СЕТЕВЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

ОПИСАНИЕ

Сетевые солнечные электростанции предназначены для снижения потребления электроэнергии от центральных сетей и особенно актуальны для предприятий, заводов, производственных организаций, фермерских хозяйств с большим дневным потреблением электроэнергии.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Безаккумуляторная система;
- Прямая генерация солнечной энергии в центральную сеть;
- Гибкая настройка параметров системы;
- Большой срок службы оборудования: солнечный модуль – 25 лет, инверторная система – 20 лет.
- Легкость и быстрота монтажа;
- Маленький срок окупаемости.



ВЫГОДА

Установка сетевых солнечных электростанций, позволяет существенно экономить электроэнергию и снимает нагрузку на центральные сети. Установленная сетевая солнечная электростанция мощностью 10 кВт, позволит сэкономить до **18 000 кВт*ч** электроэнергии в год.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочее напряжение

400-1000 В

Напряжение на выходе

200 В / 380 В

Мощность солнечной батареи

5000 Вт и более