

ECOSOLAR 9P



ECOSOLAR 9P — МОБИЛЬНАЯ МАЧТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ СВЕТ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ПИТАНИЕ БЕЗ ТОПЛИВА И ШУМА.

Современное автономное решение для освещения, видеонаблюдения и энергоснабжения объектов. Подходит для промышленных площадок, карьеров, складов, строительных объектов и удалённых территорий. Работает без топлива и шума, обеспечивает свет, безопасность и питание с возможностью удалённого мониторинга.



ECOSOLAR 9P — СВЕТ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГИЯ В ОДНОМ МОДУЛЕ. БЕЗ ТОПЛИВА. БЕЗ ШУМА. БЕЗ ЗАБОТ.





ИНВЕРТОР-ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАССА — С ФУНКЦИЕЙ POWERASSIST И МГНОВЕННЫМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ (< 20 МС)

- 5 кВА / 4 кВт, пик до 9 кВт.
- Возможность параллельной и трёхфазной работы.

Victron — мировой стандарт в автономной энергетике. Наличие этого бренда в составе системы повышает доверие клиента и облегчает сервис.

ЛИТИЙ-ЖЕЛЕЗО-ФОСФАТНАЯ БАТАРЕЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СТАНДАРТА, РЕСУРС > 6 000 ЦИКЛОВ, АКТИВНАЯ BMS-СИСТЕМА

- Ёмкость 14,4 кВт·ч.
- Активная балансировка.

Батареи этого класса обеспечивают предсказуемый срок службы, что даёт прозрачную экономику владения (не потребуются замена через 2–3 года).

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ МАЧТА 9 М

- Электроподъём (48 В), высота до 9 м.
- Толщина стенки 3 мм.
- Защита от коррозии
- Безопасная фиксация на любой высоте.

Электрическая мачта исключает ручной труд и риски при подъёме, ускоряет развёртывание и обеспечивает безопасную работу на объекте.

РАМА И КОНСТРУКЦИЯ ПРИЦЕПА

- Прочная основа: стальная рама рассчитана на работу в тяжёлых условиях.
 - Антикоррозийная защита
 - Мобильность: буксируется автомобилем, компактные размеры.
 - Устойчивость: выдвижные опоры фиксируют прицеп даже на неровной поверхности.
 - Удобство обслуживания: интегрированы панели, АКБ и электрооборудование.
- Конструкция — это инженерное решение промышленного уровня, рассчитанное на многолетнюю эксплуатацию в полевых условиях.

СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ ПРЕМИУМ-КЛАССА (ЭФФЕКТИВНОСТЬ > 21 %)

- Срок службы более 25 лет.
 - Оптимизированный «А-образный» массив.
- Панели Longi входит в топ мировых производителей и гарантирует стабильность параметров.

MPPT-КОНТРОЛЛЕР VICTRON

- КПД >98%.
 - Поддержка Bluetooth и VE.Can.
 - Параллельная работа до 25 устройств.
- Контроллер «выжимает максимум» даже в пасмурную погоду и при частичном затенении панелей.

СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ VISTRON

- 4 защищённые линии с предохранителями.
- Индикация состояния.
- Интеграция с Cerbo GX.

CERBO GX + GX TOUCH ЭКРАН

- Мониторинг всей системы.
- Доступ через VRM и мобильное приложение.
- Уведомления и логи в реальном времени.

Заказчик может «видеть» установку в реальном времени — SOC батарей, выработку панелей, нагрузку. Это аргумент в пользу прозрачности и управляемости.

ПРОМЫШЛЕННЫЙ МАРШРУТИЗАТОР С LTE И VPN, ОБЕСПЕЧИВАЕТ СТАБИЛЬНУЮ СВЯЗЬ И УДАЛЁННЫЙ ДОСТУП 24/7

- LTE Cat4, две SIM-карты с авто-переключением.
- VPN, firewall, защита от атак.
- Wi-Fi и Ethernet.
- Рабочий диапазон $-40 \dots +75$ °C.

Это промышленный роутер, а не «домашний модем». Он гарантирует стабильную работу на удалённых объектах.

КАМЕРА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ PTZ, WI-FI И ДАТЧИКАМИ ДВИЖЕНИЯ

- Разрешение 4 Мп, 5× зум.
- Ночное видение, датчики движения.
- Встроенная сирена и прожектор.
- Wi-Fi и запись на карту.

Камера превращает установку из «просто света» в полноценную систему безопасности.



DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ VISTRON

- Преобразует 48 В → 12 В для камер и связи.
- Гальваническая развязка, защита от КЗ.

КОНТРОЛЛЕР ЗАРЯДА С КПД > 98 %, ПОДДЕРЖКОЙ BLUETOOTH-МОНИТОРИНГА

- Поддержка VE.Can.
 - Параллельная работа до 25 устройств.
- Контроллер «выжимает максимум» даже в пасмурную погоду и при частичном затенении панелей.

LED-ПРОЖЕКТОРЫ

- Световой поток до 120 000 лм.
- Освещаемая площадь до 6 000 м².
- Ресурс 50 000 ч, защита Ip66.





КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

- Полная автономность, отсутствие затрат на топливо.
- Освещение до 6 000 м².
- Видеонаблюдение и контроль периметра 24/7.
- Удалённый мониторинг и управление через интернет.
- Низкая стоимость владения, окупаемость 2–3 года.
- Экологичность и бесшумность.
- Гибкая адаптация под конкретные задачи.

Эта мачта — не просто «генератор на солнечных батареях», а комплексное инженерное решение: свет, энергия, связь и безопасность в одном мобильном модуле.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Сенсорный экран GX Touch.
 - Главный рубильник.
 - Индикация состояния и цифровой дисплей 12 В.
 - Промышленные розетки 230 В (16 А).
- Панель сделана «под пользователя» — всё просто и интуитивно, не требует спецподготовки.

ТРАНСПОРТНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

- Компактное шасси с возможностью буксировки автомобилем
- Быстрая установка и фиксация даже на неровных поверхностях
- Легко перемещается между объектами без спецтехники

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Каждый проект настраивается под заказчика: количество панелей и батарей, высота мачты, тип и количество прожекторов, датчики, камеры, опции безопасности.

