

Мобильная автономная базовая станция

Мобильная автономная базовая станция (МАБС) предназначена для обеспечения бесперебойной работы активного оборудования беспроводной связи, видеонаблюдения, телеметрии, метеорологии и др. функционала в удаленных труднодоступных локациях, где отсутствует возможность подключения к энергосети или иным источникам постоянного энергоснабжения.

Конструктивные особенности

Основу комплекса МАБС составляет система независимого энергообеспечения с функцией удаленного мониторинга и управления с веб-интерфейсом, скомпонованная в термоизолированном кунге на базе двухосного автомобильного полуприцепа на усиленном шасси, обеспечивающая возможность удобной транспортировки и развертывания в труднодоступных регионах. Комплекс оснащен складной телескопической мачтой для размещения оборудования различного назначения, а также выдвижными аутригерами для повышения устойчивости к внешним климатическим нагрузкам и разгрузки пневмоколес. Защитный кожух ДГУ снижает уровень шумового воздействия, а продуманная эргономика обеспечивает простоту обслуживания комплекса.



Ключевые элементы несущей конструкции МАБС:

- ▶ усиленная алюминиевая телескопическая мачта (высота подъема до 9 м)
с грузоподъемностью до 95 кг
- ▶ регулируемые выдвижные распорки (аутригеры и тросовые растяжки для дополнительной стабилизации)
- ▶ модульная усиленная рама с утепленным отсеком для размещения энергоустановки

Энергоустановка

- ▶ ДГУ с автономным подогревателем
- ▶ монокристаллические солнечные панели
- ▶ блок аккумуляторных накопителей энергии
- ▶ ветрогенератор
- ▶ система климатического контроля для поддержания рабочего температурного режима

Режим работы

Установка способна функционировать в непрерывном режиме круглый год. Предусмотрены следующие сценарии энергообеспечения:

- ▶ **Автономный режим** (до 48 часов)
 - питание от дизельного генератора;
 - одновременная зарядка аккумуляторных батарей;
 - переход на питание от АКБ при отключении генератора;
- ▶ **Внешнее питание** — возможность подключения к: дизельной генераторной установке (ДГУ); сети 220 В / 50 Гц; линейному питанию 220 В (при нахождении вблизи источников электроэнергии).
- ▶ **Гибридный режим** (система «Инвертор + АКБ + солнечные панели»)автоматический запуск генератора при снижении напряжения АКБ до 47 В;

Большой спектр дополнительного оборудования может быть обеспечен по запросу заказчика, в том числе:

- ▶ системы видеонаблюдения за проведением работ на стройплощадках, карьерах и месторождениях
- ▶ радиооборудование (приемопередающие устройства различных диапазонов для создания точки уверенного приема и увеличения зоны покрытия связи)
- ▶ другие опции
- ▶ световое оборудование (с различными вариациями осветительных приборов и площади их освещения)
- ▶ организация удаленного рабочего места

Дополнительные возможности

Система телеметрии с модулем удаленного контроля и управления комплексом обеспечивает мониторинг состояния комплекса в режиме реального времени