

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 разворачивания в труднодоступных регионах. Комплекс оснащён складной телескопической мачтой для размещения оборудования различного назначения, а также выдвижными аутригерами для повышения устойчивости к внешним климатическим нагрузкам и разгрузки пневмоколёс. 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