

# МОДУЛИ АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

[www.electrosystems.ru](http://www.electrosystems.ru)



## Модуль автономного электропитания (МАЭП)

Модуль автономного электропитания предназначен для длительной автономной необслуживаемой работы по электроснабжению оборудования потребителей в любых районах эксплуатации.

Модуль изготавливается компанией «Специальные электросистемы», проектно-производственным подразделением технического холдинга «Электросистемы».



### Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальная мощность	4 кВт
Номинальное напряжение переменного тока	220 В (1 фаза)
Номинальное напряжение постоянного тока (опция)	48, 24, 12 В
Номинальная частота	50 Гц
Точность поддержания напряжения при изменении нагрузки от 0 до 100% в установившемся режиме, не более	±2,5%
Точность поддержания частоты в установившемся режиме	±1,5%
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи	48 В
Автономность работы 2-х ДГУ при номинальной нагрузке, не менее	30 суток
Встроенные ИБП на заданную автономность	есть
Бак для хранения дизельного топлива	3000 л
Назначенный срок службы	10 лет
Степень защиты (ГОСТ 14254)	IP43
Температура эксплуатации, рабочая	от -50 до +50 С°
Габаритные размеры Д x Ш x В (транспортировочные, без прицепа)	6058 x 2440 x 2590 мм
Масса без учета эксплуатационных жидкостей, не более	6500 кг



Две дизельные электростанции



Щит собственных нужд

## Преимущества модуля

- Автономность работы при номинальной нагрузке **не менее 30 суток**;
- Высокое качество электропитания и бесперебойность работы оборудования потребителя обеспечивается штатным источником бесперебойного питания с технологией On-Line двойного преобразования электроэнергии;
- Системы автоматизированного управления, удаленного мониторинга и управления по проводным (при необходимости, беспроводным) каналам связи обеспечивают длительную работу МАЭП без привлечения обслуживающего персонала;
- Автоматическое управление очередностью работы двух дизель-генераторных установок обеспечивает равную их наработку для удобства проведения сервисного обслуживания;
- Система контроля и автоматической периодической подгрузки дизель-генераторных установок предотвращает повышенный износ двигателей и сохраняет их ресурс при работе на малых мощностях, близких к «холостому ходу»;
- Возможность использования МАЭП в качестве резервного источника электропитания повышенной автономности при наличии внешней промышленной сети;
- Наличие встроенных систем охранно-пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения, освещения, обогрева, вентиляции и кондиционирования;
- Возможность размещения оборудования потребителя в согласованном объеме в термостатированном отсеке МАЭП;



Системы безопасности и пожаротушения



Панель управления дизельной электростанцией

- Оперативность развертывания МАЭП и возможность многократного перебазирования (транспортные габариты стандартного 20-ти футового морского контейнера);
- Возможность работы в любом климатическом поясе РФ и СНГ;
- Разработка проводилась с учетом требований военных стандартов на изделия В и ВТ;
- Примененная импортная элементная база соответствует ограничительным требованиям на ее применение в образцах В и ВТ;
- Возможность транспортирования любыми видами транспорта;
- Усиленная стойкость лакокрасочного покрытия;
- При необходимости может быть решен вопрос введения военной приемки (на предприятии имеется) после проведения необходимых испытаний с участием Генерального заказчика.

## Дополнительные опции модуля

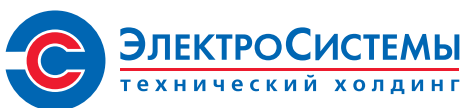
- Применение свинцово-кислотных или литий-ионных аккумуляторных батарей повышенной емкости и стойкости к циклическим режимам работы позволит работать МАЭП в циклическом режиме (заряд/разряд), что обеспечит автономность системы до 3 месяцев в стандартном исполнении в режимах переменных нагрузок.  
При одновременном использовании с системой автоматической дозаправки и ДГУ специального исполнения – до 6 месяцев автономной работы;
- Система автоматической дозаправки топлива из внешней емкости при применении дизель-генераторных установок специального исполнения позволит увеличить автономность системы до 3 месяцев;
- Возможность применения возобновляемых источников электроэнергии: ветрогенераторных установок, солнечных панелей, микро-гидроэнергетических установок;
- По техническому заданию Заказчика возможна комплектация дополнительными опциями.

## О компании

Производственно-техническое предприятие ООО «Специальные электросистемы», входящее в состав ТХ «Электросистемы», с 2001 года занимается проектированием и изготовлением модульных комплексов, электропитающих установок переменного и постоянного тока, систем диспетчеризации и мониторинга, разработкой и производством щитового оборудования, ОКР.

**ООО «Специальные электросистемы» имеет лицензию ФСБ России на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну.**

Продукция, выпускаемая ООО «Специальные электросистемы», пользуется заслуженным доверием у таких компаний как Ростелеком, МТС, Мегафон, Банк России, Центральный Банк РФ, Водоканал Санкт-Петербург, ФГУП Почта России, Росстрой, Министерство обороны РФ, ФСБ России, Пограничная служба ФСБ России.



Технический Холдинг «Электросистемы»  
Россия, 197342, Санкт-Петербург, Торжковская ул., д. 5  
тел./факс: +7 (812) 336 33 01  
[www.electrosystems.ru](http://www.electrosystems.ru)

ООО «Специальные Электросистемы»  
Россия, 191124, Санкт-Петербург, Красногвардейский  
переулок, д.23 литера Б  
тел./факс: +7 (812) 336-89-75  
[www.spelsy.ru](http://www.spelsy.ru)