

ООО «АЙСИБИКОМ»



МРАП-01

модуль резервного аккумуляторного питания

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Москва

Оглавление

1. Описание	3
2. Технические характеристики	4
3. Комплектность	5
4. Схема подключения.....	5
5. Техническое обслуживание	5
6. Указания мер безопасности.....	5
7. Правила хранения и транспортирования	6
8. Гарантии изготовителя (поставщика)	6
Приложение А. Типовая схема подключения.....	7

1. Описание

Модуль “МРАП-01” предназначен для обеспечения функции резервного источника питания.

В состав устройства входят аккумуляторы (2шт) и плата зарядного устройства.

Устройство может обеспечить работоспособность ПУМА30.05.06 - в течение **не менее 2 часов** (с периодом передачи данных на сервер – 5 минут) в автономном режиме в случае пропадания основного ввода питания устройства.

Типовая схема подключения приведена в приложении А.

Внешний вид модуля показан на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид МРАП-01

2. Технические характеристики

Основные технические характеристики МРАП-01 указаны в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики МРАП-01.

Наименование параметра	Значение параметра
диапазон входного напряжения питания	12.. 60В постоянного тока
Напряжение на выходе	1. 12 В \pm 5% при наличии входного напряжения 2. 12 В \pm 5% при отсутствии входного напряжения (питание от АКБ)
Подключение	Разъемные клеммники
Корпус	Пластик
Крепление	на DIN-рейку 35мм (2 юнита)
Габаритные размеры	65х34х90 65х34х16 с ответными частями
Элементы питания в комплекте	два сменных Li-Ion аккумулятора (АКБ установлены в держатели для оперативной замены (при необходимости)).
Индикаторы на лицевой панели	- “Заряд АКБ” (красный- заряд, зеленый-заряд окончен) - “Наличие выходного напряжения ”.

Основные технические характеристики аккумуляторов указаны в таблице 2.

Таблица 2. Технические характеристики аккумуляторов.

Наименование параметра	Значение параметра
Тип	Li-ion
Типоразмер аккумулятора	14500 (AA)
Количество аккумуляторов	2
Номинальное напряжение 1 АКБ	3,7 В
Номинальная ёмкость (С)	Не менее 750 мАч
Максимальный ток заряда/разряда	1 С
Время заряда	Не более 7 часов
Температура эксплуатации	Заряд: от 0°C до 45°C Разряд: от -20°C до 60°C
Циклов заряд/разряд	Не менее 300

3. Комплектность

Таблица 3 – Комплектность модуля резервного аккумуляторного питания МРАП-01

Наименование	Количество
Модуль МРАП-01	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт./партию.
Этикетка	1 шт.
Упаковка	1 шт./партию.

4. Схема подключения

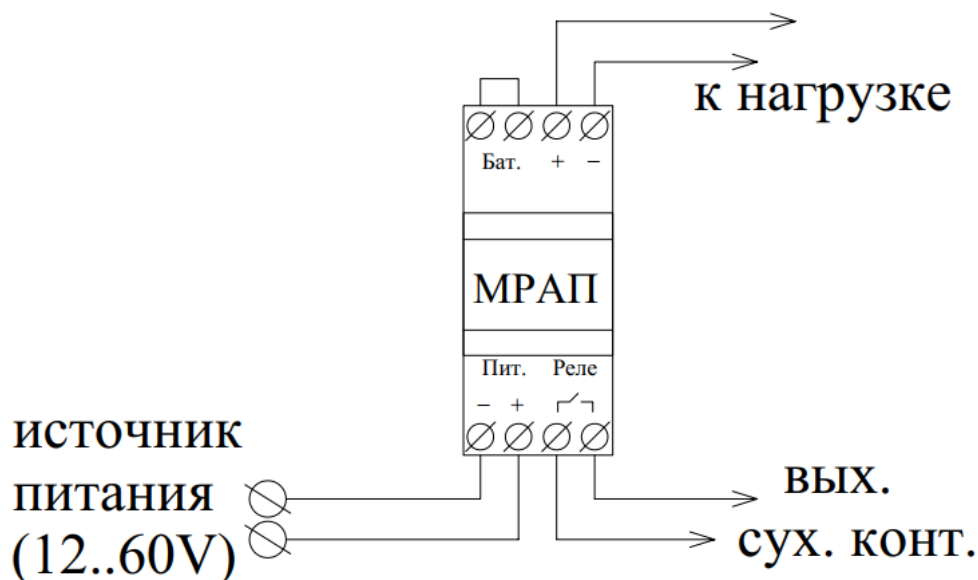


Рисунок 2 – Схема подключения МРАП-01

5. Техническое обслуживание

5.1. При эксплуатации модуля в течение срока службы проведение регламентных работ не требуется.

5.2. Модуль рассчитан на работу при соблюдении условий эксплуатации: стабильное электропитание в заданном диапазоне напряжений, влажность и температура воздуха, неагрессивная газовая среда, отсутствие ударных воздействий и вибраций. Внутри корпуса модуля нет никаких частей, требующих периодического осмотра и/или профилактики.

6. Указания мер безопасности

6.1. При монтаже и эксплуатации модуля необходимо руководствоваться «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей» (издание 7), утвержденными

Минэнерго России 13.01.2003 г. и «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждены приказом Минтруда России от 24.06.2013 г. № 328н.

6.2. Помещение, в котором устанавливается модуль, должно отвечать требованиям, изложенным в «Правилах устройства электроустановок» (издание 6), утвержденными Главгосэнергонадзором России, М., 1998 г.

7. Правила хранения и транспортирования

7.1. Климатические условия транспортирования должны соответствовать следующим условиям:

7.2. температура окружающего воздуха от минус 30°C до плюс 50°C;

7.3. относительная влажность воздуха до 98% при 25°C;

7.4. атмосферное давление от 84,0 до 107,0 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

7.5. Модуль может транспортироваться всеми видами транспорта (в крытых вагонах, закрытых автомашинах, контейнерах) в соответствии с «Правилами перевозки грузов» (издательство «Транспорт», 1983г).

7.6. Хранение модуля должно производиться только в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.

8. Гарантии изготовителя (поставщика)

8.1. Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев, считая с даты передачи модуля покупателю.

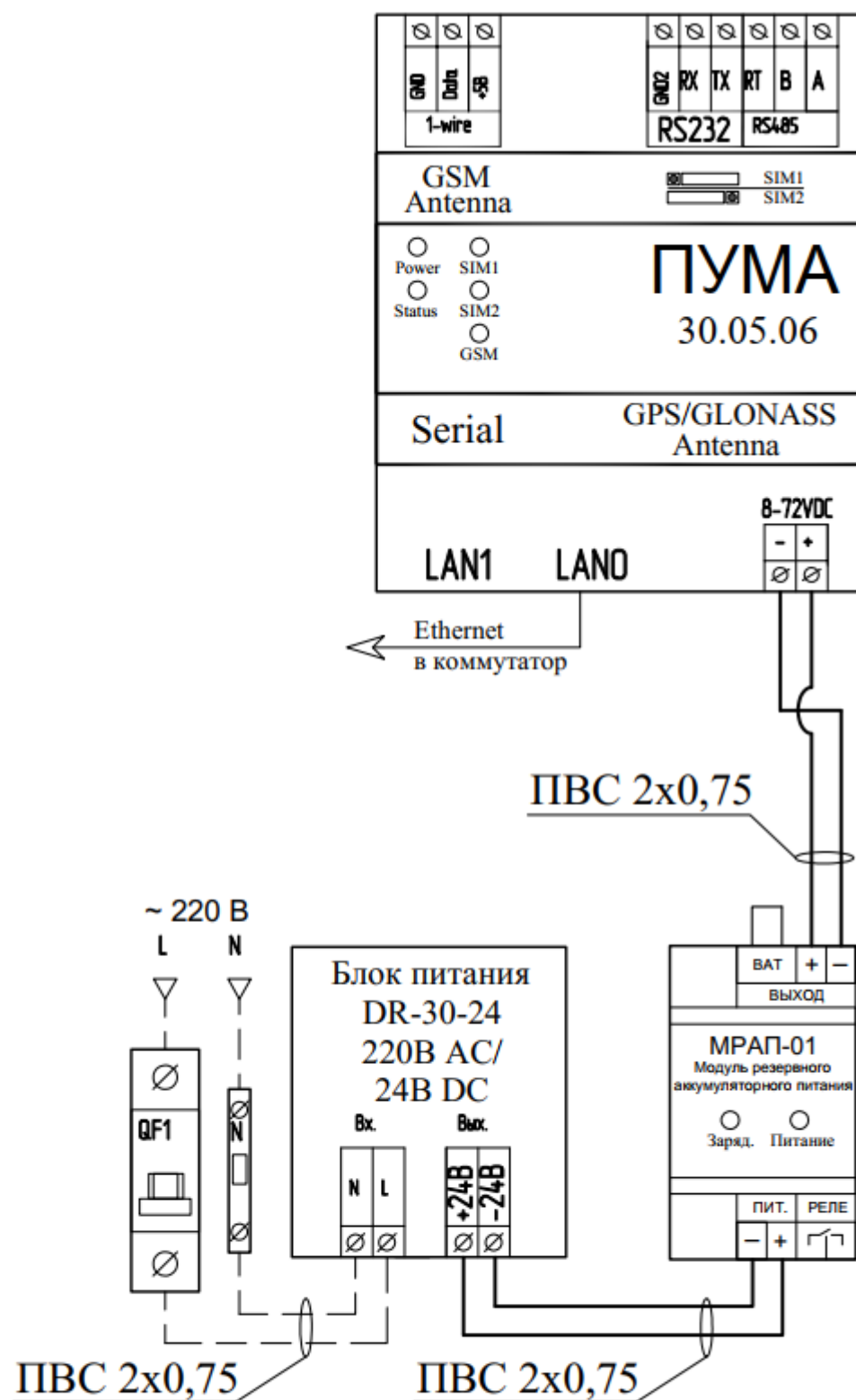
8.2. Гарантия не распространяется на дефекты, возникающие вследствие некомпетентного обращения, обслуживания, хранения и транспортирования.

8.3. Изготовитель в период гарантийного срока имеет право осуществлять надзор за правильностью эксплуатации модуля с целью повышения качества и эффективности эксплуатации.

8.4. Вышедшие из строя в течение гарантийного срока эксплуатации узлы модуля подлежат замене или ремонту силами предприятия - изготовителя за счет средств изготовителя.

8.5. Пользователь лишается права на безвозмездный ремонт в гарантийный период в случае нарушения пломб, при механических повреждениях пользователем, если устранение неисправностей модуля производилось лицом, не имеющим права выполнения ремонта и технического обслуживания.

Приложение А.
Типовая схема подключения



Примечание:

- — — — — - линии интерфейса
- - линии питания интерфейса
- - линии питания 220В