

АККУМУЛЯТОРНЫЙ БЛОК 48В, 2U

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Аккумуляторный блок (АКБЛ) предназначен для непрерывной эксплуатации и защиты аккумуляторных батарей необслуживаемого типа и служит резервным источником питания электронной аппаратуры напряжением постоянного тока.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Технические характеристики указаны в таблице 1.

Электрические характеристики и климатические условия в основном определяются ТУ используемых аккумуляторов.

В АКБЛ на лицевой панели установлены автоматические выключатели (АВ), используемые в качестве защиты аккумуляторов от короткого замыкания на выходе. Схема подключения АВ в цепь аккумуляторов показана на рис 3.

Таблица 1. Основные технические характеристики АКБЛ.

Размеры, мм	Масса АКБЛ без аккумуляторов, кг	Количество, напряжение и ёмкость аккумуляторов. Размеры аккумулятора.
480x88x210	не более 4,5	4 x 12В x 7А*час. 150x70x95 мм.

3. МОНТАЖ АККУМУЛЯТОРНОГО БЛОКА.

Перед началом эксплуатации АКБЛ потребитель-оператор должен ознакомиться с условиями эксплуатации и с параметрами аккумуляторов. Проверить соответствие параметров аккумуляторов подключаемому устройству.

Распаковать АКБЛ и убедиться в отсутствии механических повреждений.

АКБЛ состоит из поддона аккумуляторов и корпуса (рис.1).

Вывернуть четыре винта на лицевой панели (рис.1) и извлечь поддон из корпуса (для удобства монтажа в стойку, шкаф и т.п.).

Закрепить корпус в стойке (шкафу) четырьмя винтами за кронштейны, находящиеся на лицевой стороне корпуса.

В поддоне разместить аккумуляторы в соответствии со схемой, изображенной на рис 2.

Внимание!

При монтаже аккумуляторов исключить короткое замыкание между полюсами.

Не размещать электроды одного аккумулятора напротив электродов другого.

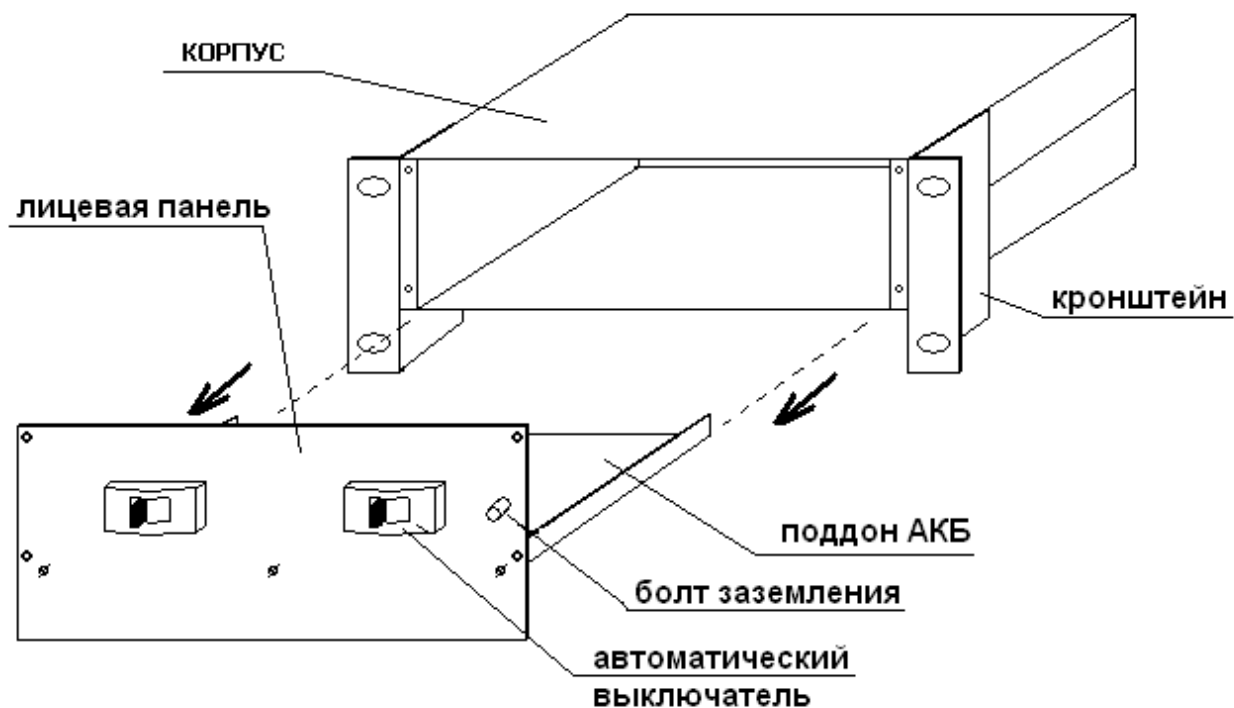


Рис. 1. Аккумуляторный блок в разобранном виде.

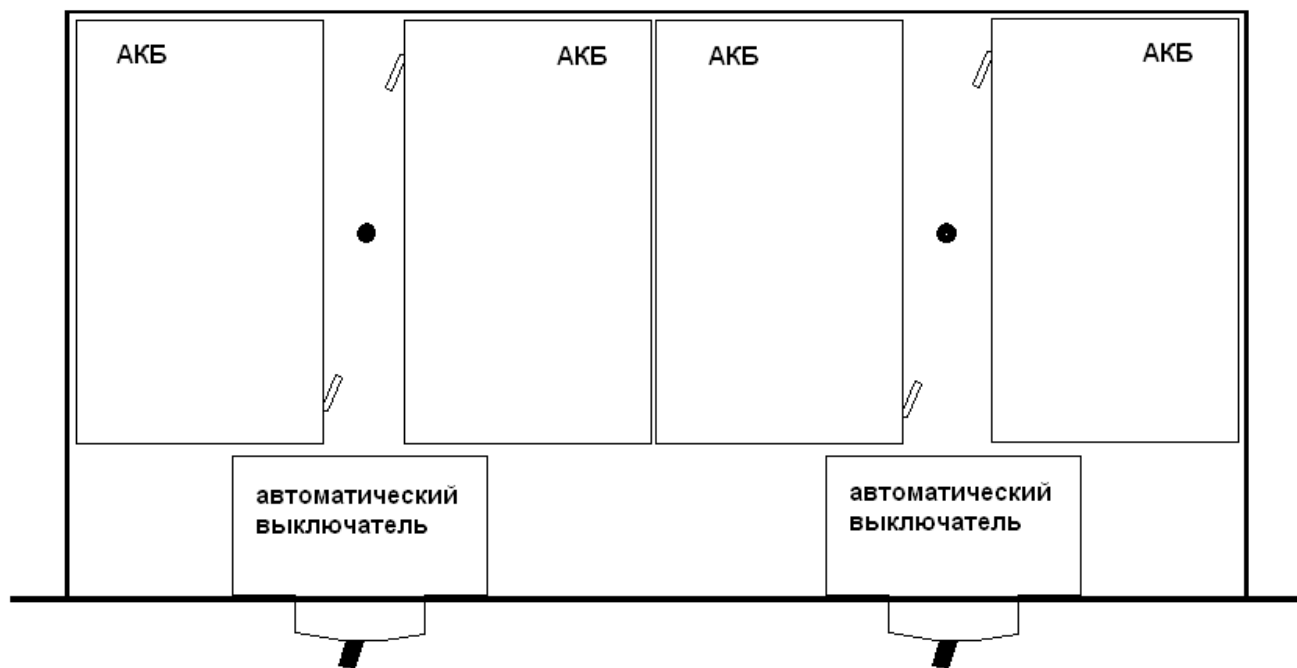


Рис. 2. Порядок размещения аккумуляторов в поддоне.

Для установки АВ снять лицевую панель, вывернув оставшиеся три винта (рис.1).

Подготовить проводники необходимой длины для соединения аккумуляторов и оконцевать их соответствующими изолированными клеммами.

Площадь поперечного сечения проводников должна соответствовать максимальному току нагрузки аккумулятора, исходя из плотности тока $3\div 5 \text{ А}\cdot\text{мм}^2$.

Для варианта установки четырех аккумуляторов ёмкостью 7А*ч рекомендуемые схема и последовательность коммутации и сборки АКБЛ приведены ниже (см. рис.3).

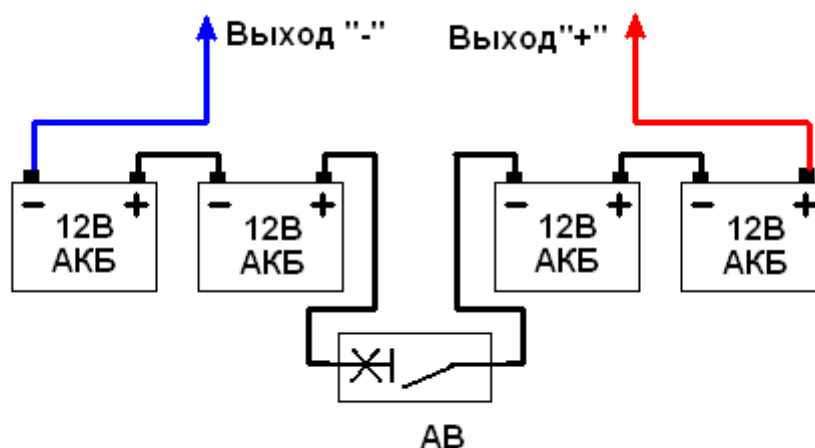


Рис. 3. Схема соединения четырех аккумуляторов 12В.

1. Отключить АВ.
2. Зафиксировать концы проводников в АВ.
3. Соединить полюса аккумуляторов между собой (рис 3.).
4. Соединить выходные («-», «+» на рис.3) проводники с аккумуляторами.
5. Закрепить аккумуляторы на поддоне прижимом.
6. Установить лицевую панель.
7. Протянуть выходные проводники через отверстия задней стенки корпуса.
8. Вставить поддон в корпус и закрепить его четырьмя винтами на лицевой панели (рис.1).

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

Эксплуатация АКБЛ должна соответствовать данному руководству и ТУ аккумуляторов.

Не использовать во влажных помещениях и в помещениях с химически активными веществами, что приводит к коррозии стальных деталей корпуса и окислению электродов.

Не заряжать аккумуляторы током величиной более рекомендованной ТУ аккумуляторов (обычно эта величина в амперах составляет 10% от емкости аккумулятора). Превышение тока заряда приводит к перегреву, вздутию, потере емкости и выходу из строя аккумулятора.

АККУМУЛЯТОРНЫЙ БЛОК 48, 2U ПАСПОРТ

Аккумуляторный блок предназначен для непрерывной эксплуатации и защиты аккумуляторной батареи необслуживаемого типа и служит резервным источником питания электронной аппаратуры напряжением постоянного тока.

1. Основные технические характеристики.

Максимальное напряжение постоянного тока*	58В
Максимальный ток нагрузки*	Определяется ТУ АКБ
Номинальный ток автоматических выключателей	6.....40А
Сопротивление изоляции*	Не менее 10МОм

* в комплекте с аккумуляторными батареями.

2. Климатические условия эксплуатации.

Температура окружающей среды	+5... +50 °С
Атмосферное давление, до	60 Кпа (450 мм.рт.ст.)
Относительная влажность при температуре окружающей среды +30°С, не более	85%
Предельная температура окружающей среды при хранении и транспортировании	-50°С

3. Масса и габариты.

Масса корпуса, не более	4,5кг
Габариты.....	480 x 88 x210 мм

4. Комплект поставки.

Аккумуляторный блок 48В,2U	1 шт.
Паспорт	1 шт.

5. Свидетельство о приемке.

Аккумуляторный блок 48В,2U заводской номер _____, изготовленный _____ соответствует вышеуказанным требованиям и признан годным к эксплуатации.

Представитель ТК Фирмы _____

6. Автоматические выключатели.

Номер АВ	1	2
Номинальный ток, А		

7. Гарантийные обязательства.

Фирма (поставщик) гарантирует соответствие Аккумуляторного блока 48В,2U вышеуказанным требованиям при соблюдении потребителем заданных электрических режимов, условий эксплуатации, правил транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с момента продажи.

Фирма (поставщик) производит безвозмездную замену или бесплатный ремонт на своих площадях Аккумуляторного блока 48В,2U, отказавшего в течение гарантийного срока эксплуатации при наличии клейма фирмы, паспорта, соблюдения правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

Если в период гарантийного срока эксплуатации Аккумуляторный блок 48В,2U вышел из строя вследствие неправильного хранения, транспортирования, эксплуатации или других причин по вине потребителя, то ремонт производится за его счет.

Предприятие – изготовитель: ООО «Системы промавтоматики» www.vorpost.ru

тел/факс: (383)-325-12-35 e-mail: spa2002@rambler.ru