

БЛОК ПИТАНИЯ

БПз1235

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МБАГ.436537.003РЭ

Общая информация.

Блок питания БПз1235 (далее блок) предназначен для обеспечения электропитанием судовых потребителей.

Внешний вид блока приведен на рисунке 1

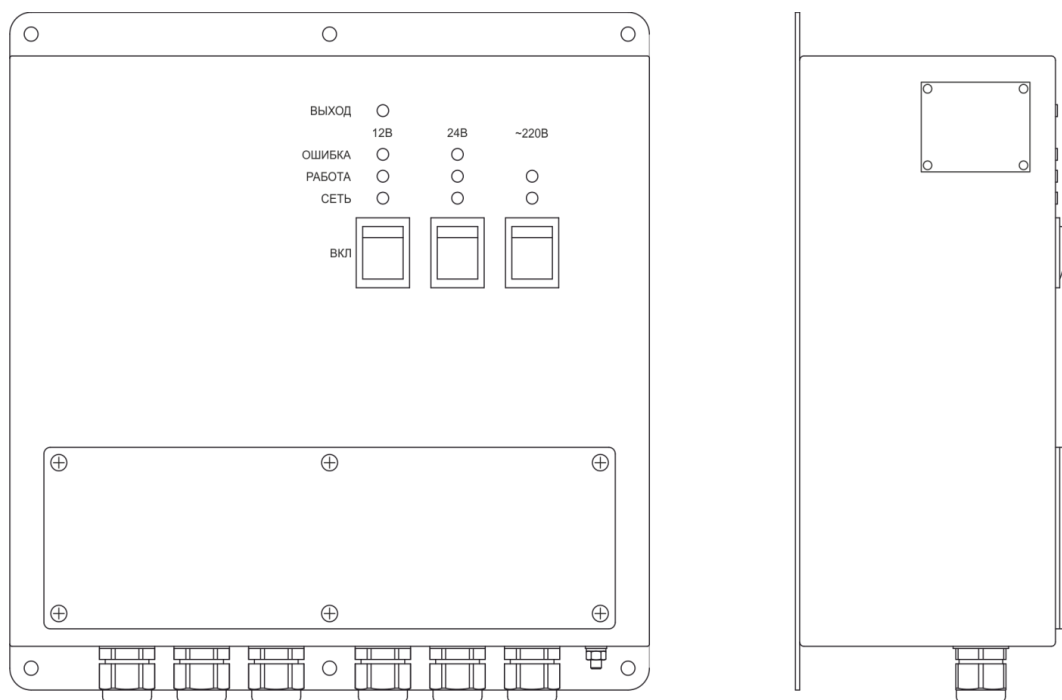


Рисунок 1.

Масса блока питания БПз1235 – не более 8кг.

Габаритные размеры блока приведены на рисунке 2

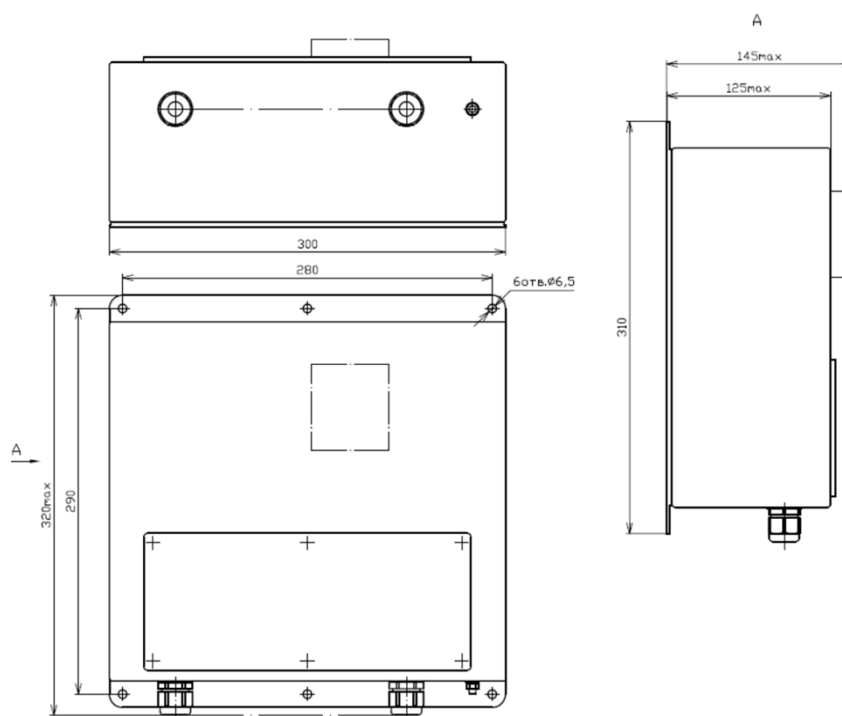


Рисунок 2.

Блок имеет возможность подключения входных цепей:

- 220В 50Гц переменного тока
- 24В постоянного тока
- АКБ 12В

Блок обеспечивает автоматический заряд подключенной АКБ емкостью до 90Ач.

Выходное напряжение 12 В

Максимальным ток нагрузки - 35А.

Номинальный ток нагрузки – 28А

Степень защиты блока IP44.

Подготовка к работе и подключение

При проверке готовности блока к работе необходимо убедиться в наличии заземления и соответствии номиналов плавких вставок заводским.

ВНИМАНИЕ!

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ К БЛОКУ ВХОДНЫЕ ЦЕПИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЕСТОЧЕНЫ.

Монтаж внешних подключений вести кабелями следующих сечений:

- сеть питания переменного тока ~220В сечением не менее 1 мм²;
- сеть питания постоянного тока 24В сечением не менее 2,5 мм²;
- сеть питания постоянного тока 12В сечением не менее 4 мм².

Подключить блок в соответствии со схемой внешних подключений приведенной на рисунке 3

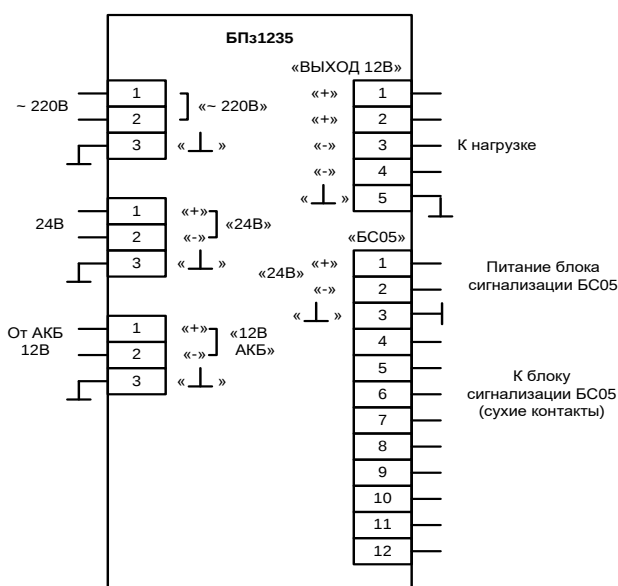


Рисунок 3.

Расположение разъемов на печатной плате блока приведено на рисунке 4



После подпчи напряжения на входные цепи необходимо убедиться в свечении зеленых индикаторов СЕТЬ ~220В, СЕТЬ 24В, СЕТЬ 12В.

При неправильном подключении сетей питания 24В и 12В, включается соответствующий красный индикатор ОШИБКА. В этом случае необходимо поменять полярность +/-.

Перевести переключатели ВКЛ ~220В, ВКЛ 24В, ВКЛ 12В в верхнее положение.

Сеть питания ~220В в блоке является основной.

Убедиться в свечении зеленого индикатора РАБОТА ~220В.

При отсутствии сети ~220В происходит автоматический переход на сеть питания постоянного тока 24В с уведомлением внешнего блока сигнализации (БС05) о пропадании сети ~220В. В этом случае на блоке БПз1235 перестает светиться зеленый индикатор РАБОТА ~220В и включается зеленый индикатор РАБОТА 24В.

При отсутствии сети питания постоянного тока 24В происходит автоматический переход на сеть питания постоянного тока 12В с уведомлением внешнего блока сигнализации (БС05) о пропадании сети 24В. В этом случае на блоке БПз1235 перестает светиться зеленый индикатор РАБОТА 24В и включается зеленый индикатор РАБОТА 12В.

При разряде АКБ происходит отключение с уведомлением внешнего блока сигнализации (БС05) о пропадании сети питания постоянного тока 12В.

Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправности блока, возникающие в процессе эксплуатации или обнаруженные при выполнении технического обслуживания, должны устраняться работниками технической службы, за которыми закреплен блок. Работники, допущенные к самостоятельному устранению неисправностей, должны иметь необходимую теоретическую и практическую подготовку.

Допуск к обслуживанию блоков должен быть оформлен в установленном на объекте порядке.

В случае возникновения отказа техническому персоналу разрешается заменять, перегоревшие плавкие вставки (предохранители). **ВНИМАНИЕ! ВХОДНЫЕ ЦЕПИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЕСТОЧЕНЫ.**

Неисправности должны устраняться за счет запасного имущества.

Возможные неисправности блоков и способы их устранения приведены в таблице

Признак неисправности	Возможные причины	Способ устранения
1 На блоке не светится индикатор «СЕТЬ~220В»	Перегорела одна из вставок плавких по сети 220 В	Заменить вставку плавкую
2 На блоке не светится индикатор «СЕТЬ=24В»	Перегорела одна из вставок плавких по сети 24 В	Заменить вставку плавкую
3 На блоке не светится индикатор «СЕТЬ=12 В»	Перегорела одна из вставок плавких по сети 12 В	Заменить вставку плавкую

Если рекомендуемые способы устранения неисправности не эффективны, рекомендуем обратиться в службу технической поддержки ООО «НПФ Маринэк» <http://marineq.ru/portfolio/servis-i-remont/>.

Транспортирование и хранение

Транспортирование блоков должно производиться в транспортной упаковке в закрытых транспортных средствах.

Блоки хранятся в складских помещениях, защищающих их от воздействия атмосферных осадков, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

Хранение блоков производится в ящиках транспортной тары или во внутренней упаковке.

Утилизация

Утилизация блоков производится в соответствии с Федеральным Законом «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.98 в действующей редакции.

Блоки изготовлены в соответствии с законодательством Российской Федерации, касающегося снижения применения опасных веществ в электрической и электронной аппаратуре, а также утилизации отходов, установлена обязанность не утилизировать их как бытовые отходы, а выполнять их отдельный сбор. Правильный дифференцированный сбор для последующей отправки демонтированных блоков для вторичного использования, переработки или утилизации без ущерба окружающей среде, способствует недопущению возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей, и благоприятствует вторичному использованию материалов, из которых состоят блоки. Все элементы блоков должны быть утилизированы в соответствии с требованиями Российского законодательства к утилизации электрической и электронной аппаратуры.

Незаконная утилизация продукта влечет за собой наложение штрафных санкций, установленных законодательством Российской Федерации.

Рекомендации по утилизации поэтапно:

1. На первом этапе производится отключение блоков от источников питания;
2. На втором этапе проводится ручная разборка продукции с выделением опасных элементов и материалов, пригодных для вторичного использования (выпаивание радиоэлементов, драгоценных металлов, демонтаж пластмассовых элементов и проч.);
3. На третьем этапе происходит сортировка элементов изделия по классу опасности и виду сырья;
4. Элементы сдаются на переработку в специализированные пункты приёма.