

МИРАН

Блок питания МИРАН БП2425

Инструкция по эксплуатации



БЛОК ПИТАНИЯ
БП2425

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
МБАГ.436537.006 РЭ

Общая информация.

Блок питания стабилизированный БП2425 (далее блок) предназначен для обеспечения электропитанием судовых потребителей.

Внешний вид блока, габаритные и установочные размеры приведены на рисунке 1.

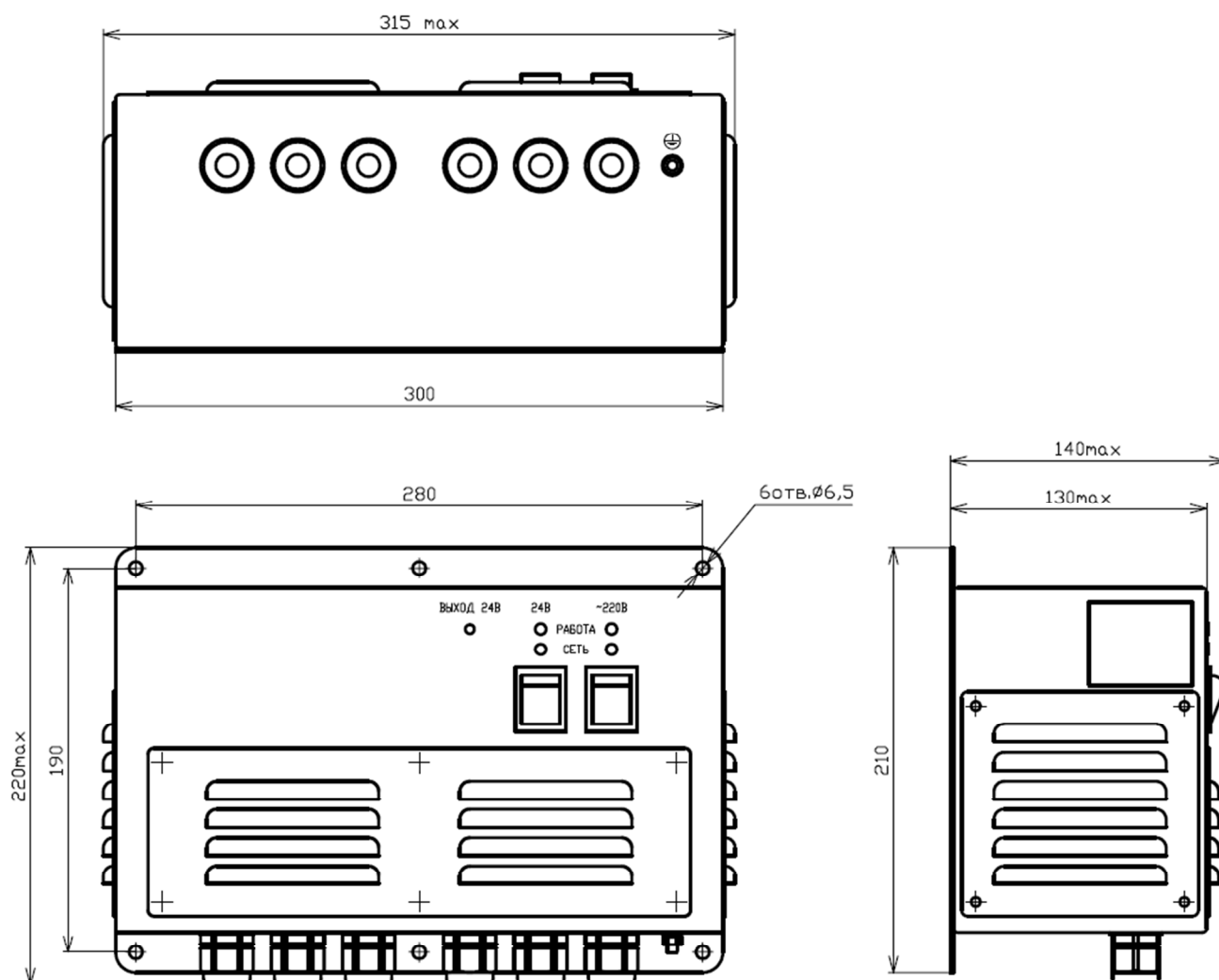


Рисунок 1

Масса блока питания БП2425 – не более 5,6 кг.

Блок имеет возможность подключения входных цепей:

- 220В 50Гц переменного тока;
- 24В постоянного тока.

Выходное напряжение 24 В.

Номинальный ток нагрузки – 25А.

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 $\sim 220\text{В}$ сечением не менее $0,5 \text{ мм}^2$;
- сеть питания постоянного тока 24В сечением не менее 4 мм^2 .

Подключить блок в соответствии со схемой внешних подключений приведенной на рисунке 2.

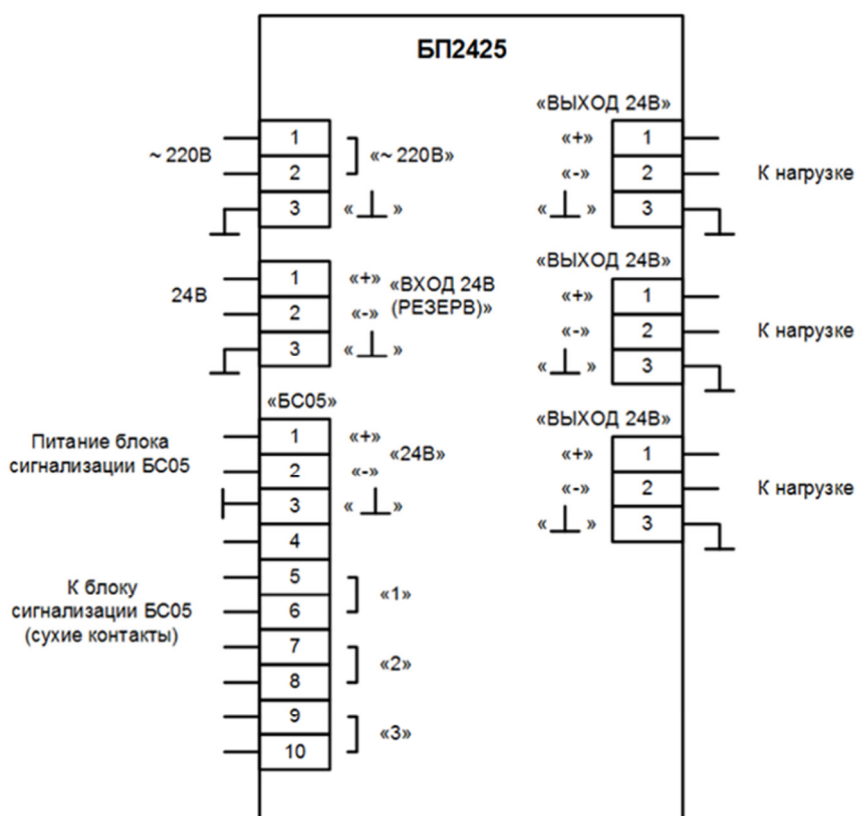


Рисунок 2

Шину заземления подключить к клемме заземления на корпусе блока.

Расположение разъемов на печатной плате блока приведено на рисунке 3.

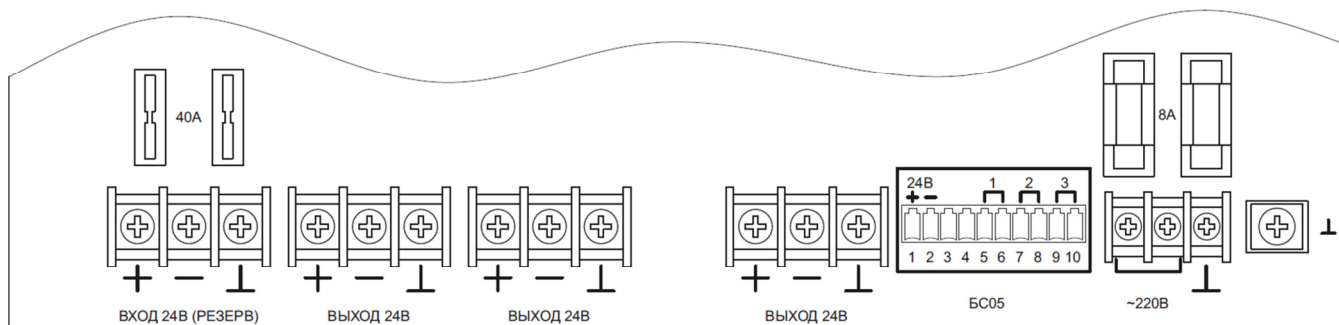


Рисунок 3

Работа с блоком.

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

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

Перевести переключатели ВКЛ ~220В, ВКЛ 24В 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 БП2425 перестает светиться зеленый индикатор РАБОТА ~220В и включается зеленый индикатор РАБОТА 24В.

Возможные неисправности и методы их устранения.

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 вставки плавкие (предохранители). **ВНИМАНИЕ! ВХОДНЫЕ ЦЕПИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЕСТОЧЕНЫ.**

Неисправности должны устраняться за счет запасного имущества.

Возможные неисправности блоков и способы их устранения приведены в таблице 1.

Таблица 1

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

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.