

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА

для систем вентиляции и дымоудаления с
функцией ИБП и синхронизацией приводов

АО

«Завод Автоматического
оборудования»

Республика Беларусь,
г. Минск, пр. Независимости 117 к.3

+375 44 7677522 +375 17 3798700
info@ao-z.by <http://ao-z.by>

Блок питания АО VDBPU-104-6A/24V ТУ ВУ 192739411.001-2020



ИНСТРУКЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Блок питания АО VDBPU 104-6A/24V предназначен для преобразования 220В переменного тока в 24В постоянного тока для подачи питания на электроприводы с целью открытия или закрытия Окон, Люков и т.д. Открытие и закрытие электропривода осуществляет при помощи инверсии полярности на входе.

Команда открытия может сработать в аварийной ситуации (от ручного пожарного извещателя или сигнала с пожарной системы), либо при вентиляции от выключателя для управления открыть/закрыть или радиомодуля.

Аварийная команда первична по отношению к команде вентиляции (ручное открытие и закрытие отключается) или датчикам открытия/закрытия.

Блок питания поставляется с 2 аккумуляторными батареями (АКБ). В режиме работы от АКБ система позволит Вам совершить только аварийное открытие или закрытие открытых приводов на протяжении 72 часов с момента отключения электропитания.

ВНИМАНИЕ:

- Прочитать внимательно эту инструкцию перед началом монтажа
- Хранить эту инструкцию для возможных последующих консультаций при монтаже
- Неправильное применение или ошибочный монтаж могут вызвать сбой в функционировании системы и/или выход из строя элементов устройства и/или нанести вред людям
- **Подключение должно производиться специалистами**
- **Всегда отключать напряжение перед открытием установки**
- **Электромонтажные работы вести с соблюдением требований действующих ПУЭ, ГОСТ 30331 "Электроустановки зданий", ТКП 339-2011 (02230) "Электроустановки на напряжение до 750кВ".**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение питания: 220В

Выход: 24В постоянного напряжения

Максимальный ток: 6А

Видимая сигнализация: ЗЕЛЕНый, ЖЕЛТЫЙ, КРАСНЫЙ сигнал для того, чтобы контролировать состояние по электропитанию.

Выходы:

1. 4 выхода на приводы 24В с переключением полярности. Максимальная нагрузка на привод – 1,5А

Входы:

1. 1 вход - выключатель для управления открыть/закрыть привода (клеммы 11 , 12 и 13 , согласно схемы подключения) .
2. 1 вход (клеммы 14 и 15 , согласно схемы подключения) - сигнал от сухого (нормально-замкнутого) контакта внешней системы (пожарной или иной), коммутируемая нагрузка прибора пожарной автоматики до 12В 0,5А;

Оборудование:

1. 2 АКБ на 12В по 3,5 А/ч; 5 А/ч; 7,5 А/ч (*) каждая

(*) В случае, если батареи не входят в поставку от завода-изготовителя или требуется замена АКБ на новые, необходимо следовать схеме соединения АКБ в блоке бесперебойного питания.

Время перезарядки: при разряженных на 100% батареях около 20 часов

ОПЕРАЦИИ

АВАРИЙНЫЙ

1. НАЖАТИЕ РУЧНОГО ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ (либо сухой контакт от общей пожарной сигнализации)

Такое условие тревоги генерирует команду открытия всех приводов группы.

На период действия тревоги блокируются кнопки управления приводами на открытие и закрытие

Кнопка сброса ложного срабатывания находится на лицевой панели блока питания .

Контакты: ООО «Завод Автоматического оборудования» РБ, 220114, г. Минск, пр. Независимости, 117-3

+375 44 7677522 +375 17 3798400 info@ao-z.by УНП192739411

СИГНАЛИЗАЦИЯ

Светодиоды расположены на лицевой панели блока питания:

1. Группа «Питание».

Зеленый включен: указывает, что в сети есть напряжение 220В

Желтый включен: отсутствие сети 220В, работа от АКБ

Красный включен: низкий заряд АКБ.



В случае нормальной работы, при напряжении в сети и в отсутствии аварийных ситуаций, должен загораться только зеленый светодиод.

В случае, если на протяжении более 12 часов после появления сети 220В красный светодиод включен, это свидетельствует о том, что АКБ не заряжаются (вышли из строя) и их требуется заменить.

БАТАРЕИ

Блок питания поставляется с набором 2 АКБ из свинца 12В по 3,5 А/ч; 5 А/ч; 7,5 А/ч каждая, заряженные .

Черный отрицательный провод отсоединен и изолирован во избежание разрядки в отсутствии сети (*)

Батареи работают только в отсутствии напряжения в сети и гарантируют только аварийное открывание окон .

В режиме работы от АКБ блок питания позволит закрыть открытые ранее окна .

Контроль состояния батарей происходит в режиме онлайн .

Рекомендуется замена АКБ каждые 3 года на подобные батареи .

Если устройство выключено и не эксплуатируется, необходимо снять клемму с черным проводом .

БАТАРЕИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СНЯТЫ С УСТРОЙСТВА ПОСЛЕ ИХ ВЫРАБОТКИ И ПРАВИЛЬНО УТИЛИЗИРОВАННЫ

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Блок питания поставляется со схемой уже выполненных соединений

Коммутация черного неподключенного провода АКБ производится только после подключения всех других проводов.

Блок питания поставляется с одним предохранителем на каждую группу приводов. В случае выгорания предохранителя можно заменить вручную.

Подключение различных цифровых датчиков производится параллельно и подключается к необходимому каналу (смотри схему подключения датчиков на внутренней крышке).

МОНИТОРИНГ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

НАДЗОР

При визуальном осмотре убедитесь, что оборудование работает в штатном режиме, легкодоступно и не имеет повреждений

ПЕРИОДИЧЕСКОЕ

Периодическое обслуживание должно производиться квалифицированным персоналом. Цель обслуживания – проверить полную и правильную работу всех функций оборудования и системы в целом.

Контакты:

ООО «Завод Автоматического оборудования» РБ, 220114, г. Минск, пр. Независимости, 117-3,
+375 44 7677522 +375 17 3798400 info@ao-z.by УНП192739411

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Все электрические соединения должны соответствовать действующим нормам
- Перед выполнением какого-либо вмешательства убедитесь, что сеть и АКБ отключены
- Любые работы по монтажу и/или обслуживанию должны выполняться специально обученным и компетентным персоналом.
- Соблюдать электрические схемы, указанные в инструкции

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Гарантийный срок, при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, устанавливается 24 месяца с момента продажи.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Блок питания вентиляции и дымоудаления

Изготовитель: ООО «Завод Автоматического оборудования»

Обозначение изделия: АО VDBPU 104-6A/24V

Дата выпуска: 25 2024.

Отметка о приеме качества: _____ «25» 2024г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продавец ООО "Завод Автоматического оборудования"
(наименование и реквизиты организации продавца)

Датой продажи является дата подписания товара по ТН (ТТН) (товарно-транспортным накладным).

Подпись ответственного лица _____ /Сапов Д.А./

ПРАВИЛЬНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

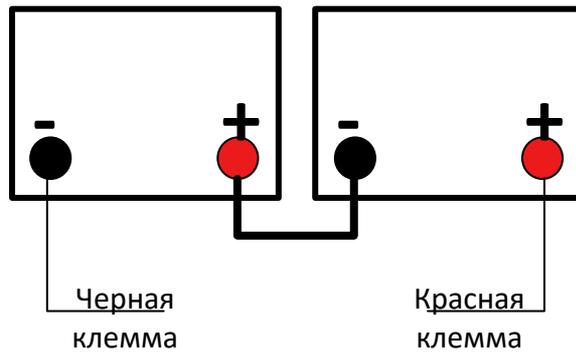
Правильная утилизация устаревшего оборудования предотвращает возможные негативные последствия на здоровье человека и окружающую среду.

Драгоценные металлы не использовались при производстве устройства.

Контакты:

ООО «Завод Автоматического оборудования» РБ, 220114, г. Минск, пр. Независимости,
117-3,+375 44 7677522 +375 17 3798400 info@ao-z.by УНП192739411

ПОДКЛЮЧЕНИЕ АКБ



3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2
привод 1 коричне вый	привод 2 коричне вый	привод 3 коричне вый	привод 4 коричне вый	привод 1 синий	привод 2 синий	привод 3 синий	привод 4 синий	кнопка вентиляции			сухой контакт		220 В	
								закрывать	общий	открывать			L	N

Контакты:

ООО «Завод Автоматического оборудования» РБ, 220114, г. Минск, пр. Независимости,
117-3,+375 44 7677522 +375 17 3798400 info@ao-z.by УНП192739411



**ООО «Завод Автоматического
оборудования»** 220114, Республика Беларусь,
г. Минск, пр. Независимости 117 к.3
УНП 192739411

Контакты:
+375 44 7677522
info@ao-z.by
<http://ao-z.by>