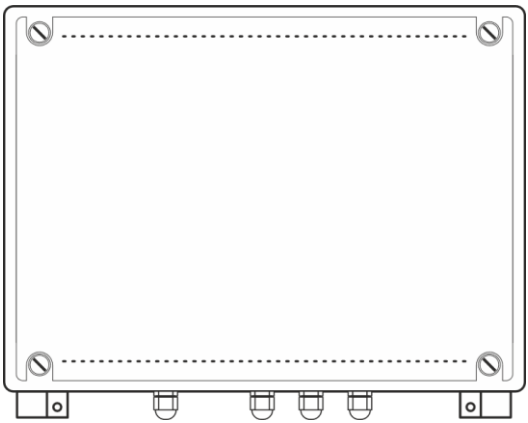
# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ
МНОГОКАНАЛЬНЫЙ

**SKAT-VN**



SKAT-VN AC-24P/5-5(1)-IP56

***Благодарим Вас за выбор нашего изделия SKAT-VN AC-24P/5-5(1)-IP56.***

***Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.***

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте и правила безопасной эксплуатации источника питания переменного напряжения многоканального SKAT-VN AC-24P/5-5(1)-IP56 (далее по тексту – изделие, источник).

| | |
|---|---|
|  | Изделие SKAT-VN AC-24P/5-5(1)-IP56 предназначено для питания видеокамер и других потребителей с номинальным переменным напряжением 24 или 27В. Источник имеет герметичное исполнение и предназначен для установки на открытом воздухе. |

**Изделие обеспечивает:**

- питание нагрузки переменным напряжением согласно п.2,3 таблицы 1;
- защиту от короткого замыкания в нагрузке посредством самовосстанавливающегося предохранителя PolySwitch;
- световую индикацию короткого замыкания (КЗ) в нагрузке посредством встроенного индикатора состояния выхода;
- индикацию наличия напряжения сети, посредством светодиодного индикатора «СЕТЬ»;
- защиту выходов источника от импульсов перенапряжения амплитудой до 10 кВ.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| № п/п | Наименование параметра | | Значения параметров |
|---|---|---|---|
| 1 | Напряжение питающей сети 187 – 242 В, 50 Гц | | |
| 2 | Величина выходного напряжения в режиме 24 В* | без нагрузки, В, не более | 31 |
| | | при номинальной мощности нагрузки, В, не менее | 20 |
| 3 | Величина выходного напряжения в режиме 27 В | без нагрузки, В, не более | 34 |
| | | при номинальной мощности нагрузки, В, не менее | 22 |
| 4 | Номинальный ток нагрузки одного выхода при работе от сети, А | | 1,0 |
| 5 | Максимальный ток нагрузки одного выхода при работе от сети, А | | 1,1 |
| 6 | Количество выходов | | 5 |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Максимальная потребляемая мощность источником от сети, Вт, не более | 170 |
| 8 | Рабочие условия эксплуатации: Температура окружающей среды от минус 40 до плюс 40°С, относительная влажность воздуха не более 100%, отсутствие в воздухе паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.) | |
| 9 | Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более | 255x121x215 |
| 10 | Масса НЕТТО (БРУТТО), кг, не более | 3,0 (3,2) |

***** – заводская установка

## СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование | Кол-во |
|---|---|
| Изделие | 1 шт |
| Вставка плавкая ВПБ6-10 2 А 250 В | 1 шт |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз |
| Кабельный ввод ДКС 52500 | 1 шт |

## УСТРОЙСТВО И РАБОТА

**Источник состоит** из следующих конструктивных основных элементов:

- герметичного корпуса, обеспечивающего степень защиты класса IP56, остаточную влажность в корпусе компенсирует применение силикагеля;
- сетевой колодки;
- силового трансформатора, который обеспечивает понижение напряжения сети до необходимой величины;
- печатной платы с элементами электронной схемы коммутации и защиты от перенапряжения выходной цепи источника и индикаторами состояния выходов.

**На печатной плате расположены** коммутационные колодки подключения нагрузок ВЫХОД 1 – ВЫХОД 5, индикаторы состояния выходов (светодиоды красного цвета), самовосстанавливающиеся предохранители PolySwitch и перемычка для переключения переменного напряжения 24 или 27 В, см. Приложение.

В нижней части корпуса в герметичном держателе расположен индикатор «СЕТЬ» **–** светодиод зеленого цвета, индицирующий наличие сетевого напряжения.

При наличии напряжения питающей сети. Индикатор «СЕТЬ» светится зелёным цветом и указывает на наличие напряжения питающей сети. Индикаторы состояния выходов светятся красным цветом и указывают на отсутствие перегрузки соответствующих выходов. Ток нагрузки в длительном режиме не должен превышать значения указанного в п.4 таблицы 1.

При отключении напряжения питающей сети. Индикатор «СЕТЬ» и индикаторы состояния выходов не светятся.

При перегрузке (КЗ) выхода индикатор состояния соответствующего выхода не светится.

При воздействии импульса перенапряжения между проводами питания нагрузки источник ограничивает амплитуду импульса перенапряжения на уровне не более ±70 В, защищая нагрузки от перенапряжения.

При воздействии импульса перенапряжения на провода питания нагрузки относительно контакта заземления источник ограничивает амплитуду импульса перенапряжения на уровне не более ±850 В, защищая рабочую изоляцию источника от пробоя.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок».

**Следует помнить, что в рабочем состоянии к источнику подводятся опасные для жизни напряжения от электросети 220 В.**



**ВНИМАНИЕ!**

- **ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЗАПРЕЩЕНА!**
- **УСТАНОВКУ, ДЕМОНТАЖ И РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТЕ ПРИ ПОЛНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ ОТ СЕТИ 220 В!**



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

- **ОТКРЫВАТЬ КРЫШКУ ПРИ НЕ ОТКЛЮЧЕННОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ.**
- **СТАВИТЬ В КОЛОДКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ПЕРЕМЫЧКИ И ВСТАВКИ ПЛАВКИЕ С НОМИНАЛАМИ НЕСООТВЕТСТВУЮЩИМИ УКАЗАННЫМ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ**

# УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

Устанавливайте изделие в месте, с ограниченным доступом посторонних лиц.

| | |
|---|---|
|  | **ВНИМАНИЕ!**<br>**При установке предусмотрите защиту от попадания прямых солнечных лучей.** |

Устанавливать изделие необходимо в следующем порядке:

▪ произвести разметку под крепление в соответствии с расположением крепежных отверстий на задней стенке корпуса и выполнить крепежные гнезда;

▪ закрепить источник в вертикальном положении;

▪ подвод соединительных линий осуществить через кабельные вводы, которые расположены на боковых стенках корпуса;

▪ для нагрузки с номинальным напряжением 27 В переустановить перемычку в положение 27 В;

▪ произвести подключение соединительных линий к клеммам источника как указано в Приложении в следующей последовательности:

- подключить провод заземления к соответствующему контакту колодки «Сеть 220В»;
- подключить провода сети 220 В 50 Гц к соответствующим контактам сетевой колодки;
- подключить провода нагрузки к соответствующим контактам выходных колодок ВЫХОД 1 - ВЫХОД 5;
- при наличии у нагрузки контактов заземления подключить их к соответствующему контакту выходной колодки;
- при необходимости подключения нагрузки с током более 1 А к одному выходу, следует включить параллельно, соблюдая фазировку (соединив попарно первые и третьи контакты) соответствующее количество выходов (ВЫХОД 1 - ВЫХОД 5), из расчёта, что один выход рассчитан на ток нагрузки до 1 А;
- для компенсации остаточной влаги внутри корпуса вложить силикагель.

| | |
|---|---|
|  | **ВНИМАНИЕ!**<br>**Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальному току, указанному в п.5 таблицы 1. Провода, подводящие сетевое напряжение должны иметь двойную изоляцию и сечение не менее 0,75 мм$^2$.** |

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

▪ Проверить правильность произведенного монтажа в соответствии со схемой, приведенной в Приложении.

▪ Свечение индикаторов состояния выходов свидетельствует о наличии на данном канале напряжения. В противном случае индикатор гаснет, что сигнализирует о перегрузке выхода (ток потребления более 1 А).

▪ Проверить наличие силикагеля внутри корпуса. Закрыть крышку корпуса и зафиксировать её винтами, обеспечив равномерное прилегание крышки к корпусу.

▪ Подать сетевое напряжение.

▪ Убедиться, что индикатор «СЕТЬ» светится, а напряжение на нагрузках соответствует п.2,3 таблицы 1.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание источника производится потребителем, с привлечением персонала состоящего из электриков, прошедших специальную подготовку и имеющих разряд не ниже третьего.

С целью поддержания исправного состояния источника в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

Регламентные работы “1” проводятся не реже одного раза в полгода и включают в себя замену силикагеля, внешний осмотр с удалением пыли и грязи мягкой тканью и кисточкой, контроль работоспособности по внешним признакам: свечение светодиода, наличие напряжения на нагрузке.

Регламентные работы “2” производятся при появлении нарушений в работе источника и включают в себя проверку работоспособности источника в соответствии с разделами: «Устройство и работа» и «Подготовка к работе» настоящего руководства. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 2.

При невозможности самостоятельно устранить нарушения в работе изделия направьте его в ремонт.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

| Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки | Вероятная причина и метод устранения |
|---|---|
| При наличии напряжения сети, вставленных сетевых предохранителях, не светится индикатор «СЕТЬ. | Проверить: наличие напряжения сети на клеммах сетевой колодки, сетевые предохранители, качество соединений. Обнаруженные неисправности – устранить. |
| При наличии напряжения сети и вставленных сетевых предохранителях, нет напряжения на одной из колодок ВЫХОД 1 – ВЫХОД 5, индикатор «СЕТЬ» светится, один из индикаторов ВЫХОД 1 - ВЫХОД 5 не светится. | КЗ или превышение номинального тока в нагрузке, индикатор выхода которого не светится. Устранить перегрузку выхода. Отключить сетевое питание, выдержать паузу не менее 1мин и снова включить сетевое питание. |

## МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

Маркировка лицевой панели источника содержит товарный знак предприятия-изготовителя. Маркировка боковой панели источника содержит название источника и знаки сертификации. Маркировка внутренней поверхности корпуса содержит условное обозначение источника и схему подключения. Маркировка внутренней стенки корпуса содержит заводской номер источника. Под один из винтов, крепящих крышку корпуса, может помещаться пломбировочная чашка. Пломбирование источника производится монтажной организацией, осуществляющей установку, обслуживание и ремонт источника.

## УПАКОВКА

Источник упаковывается в коробку из гофрированного картона. Комплект ЗИП упакован в индивидуальный полиэтиленовый пакет и уложен вместе с источником и руководством по эксплуатации в картонную коробку.

Допускается отпуск потребителю единичных источников без картонной транспортной упаковки.

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка осуществляется в картонной упаковке любым видом транспорта закрытого типа.

Винты, крепящие крышку источника, должны быть затянуты до упора.

Источник должен храниться в упакованном виде в помещениях при отсутствии в воздухе паров агрессивных веществ и токопроводящей пыли с извлеченными аккумуляторами.

# ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Срок гарантии устанавливается 5 лет** со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

**Срок службы — 10 лет** с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

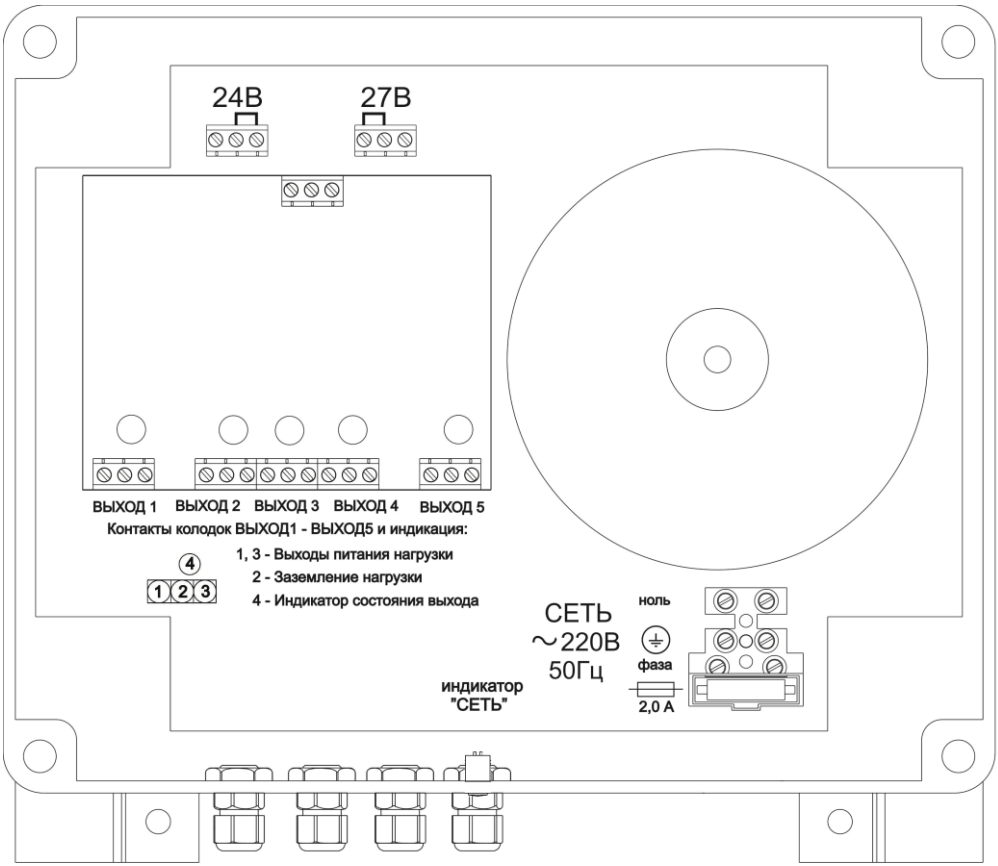
Гарантия изготовителя не распространяется на аккумуляторы, поставляемые по отдельному договору.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не проводится.

Гарантийное обслуживание проводится предприятием-изготовителем.

# ПРИЛОЖЕНИЕ

Вид источника с открытой крышкой (схема подключения)



## ДЛЯ ЗАМЕТОК

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:

Источник питания переменного напряжения многоканальный

**SKAT-VN AC-24P/5-5(1)-IP56 (SKAT-VN AC-24P/5-5(1)-W4/P-IP56)**

Дата выпуска «___»_____20___г.

соответствует требованиям ФИАШ.430600.171ТУ "Источники питания переменного напряжения многоканальные SKAT-VN", ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" и признан годным к эксплуатации.

**Штамп службы контроля качества:**

## ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец _____

Дата продажи «___»_____20___г. м.п.

## ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация _____

Дата ввода в эксплуатацию «___»_____20___г. м.п.

Служебные отметки_____

BASTION

**bast.ru** — официальный сайт
**skat-ups.ru** — интернет-магазин

**справочная служба** — info@bast.ru
**горячая линия** — 8-800-200-58-30
**техподдержка** — 911@bast.ru

Техподдержка Telegram

Техподдержка WhatsApp

EAC