

ИСТОЧНИК ПЕРЕМЕННОГО
НАПРЯЖЕНИЯ



SKAT-VN.24AC исп.5

Благодарим Вас за выбор нашего источника переменного напряжения, который обеспечит Вам надёжную работу систем сигнализации и связи на Вашем объекте.

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с основными техническими характеристиками, принципом работы, способом установки на объекте и правилами эксплуатации источника переменного напряжения SKAT-VN.24AC исп.5.

Источник переменного напряжения SKAT-VN.24AC исп.5 (далее по тексту - источник) предназначен для питания видеокамер и других потребителей с номинальным переменным напряжением 24 В. Источник имеет герметичное исполнение и предназначен для установки на открытом воздухе.

Источник обеспечивает:

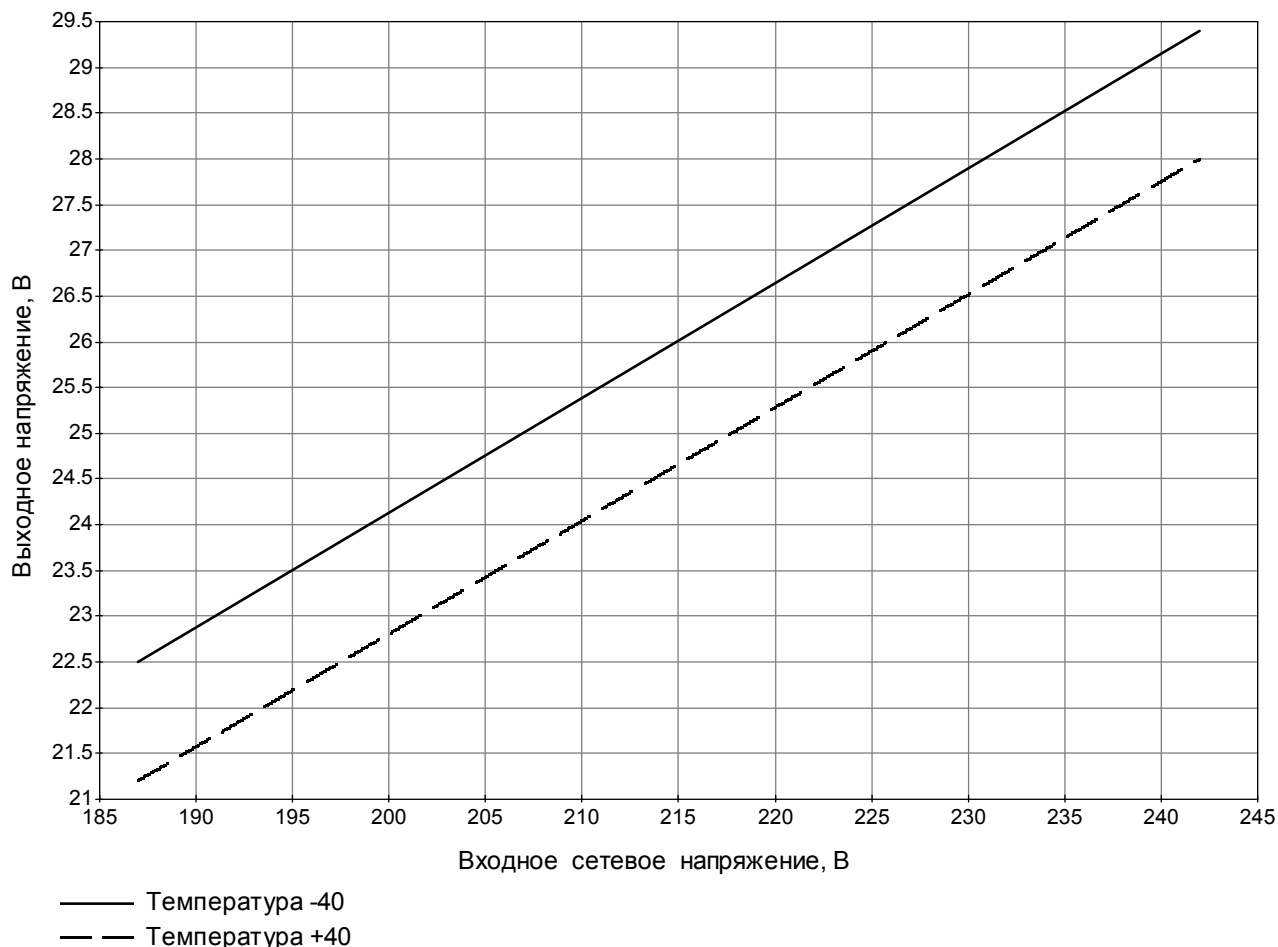
- питание нагрузки переменным напряжением согласно п.2 табл.1;
- защиту от короткого замыкания в нагрузке посредством самовосстанавливающегося предохранителя PolySwitch;
- световую индикацию короткого замыкания (КЗ) в нагрузке;
- индикацию наличия напряжения сети, посредством светодиодного индикатора «СЕТЬ» ;
- защиту выходной цепи источника от кратковременного перенапряжения амплитудой до 10кВ вызываемого наводками в результате воздействия электромагнитных импульсов (грозовые разряды, коммутационные помехи и д.р.);

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значения параметров
1	Напряжение питающей сети.	187 – 242 В, 50 Гц
2	Величина выходного переменного напряжения, В (при напряжении питающей сети от 187 до 242 В, при номинальной нагрузке), в пределах	21,0 – 30, 0
3	Номинальный ток нагрузки одного выхода при работе от сети, А	1,0
4	Максимальный ток нагрузки одного выхода при работе от сети, А	1,1
5	Кол-во выходов, штук	5
6	Максимальная потребляемая мощность источником от сети, Вт, не более	150
7	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.)
8	Габаритные размеры, мм, не более	335x255x140
9	Масса, кг, не более НЕТТО (БРУТТО)	3,4(3,6)

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОТ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ



СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие не содержит драгоценных металлов и камней.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

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, индикации состояния выходов;

На плате расположены:

Коммутационные колодки подключения нагрузок ВЫХОД 1 – ВЫХОД 5;

Индикация состояния выходов . Самовосстанавливающиеся предохранители PolySwitch.

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. Ток нагрузки не должен превышать значений указанных в п.3, 4 таблицы 1.

При отключении напряжения питающей сети. Индикатор «СЕТЬ» не светится

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Кол-во
источник SKAT-VN.24AC исп.5	1 шт
вставка плавкая ВПБ6-10 2 А 250 В	1шт
руководство по эксплуатации	1 экз
пластмассовый дюбель с шурупом	4 шт
кабельный ввод ДКС 52500	1 шт

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации источника необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

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



**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 источник на вертикальных поверхностях в местах с ограниченным доступом посторонних лиц.

ВНИМАНИЕ! При установке предусмотрите защиту от попадания прямых солнечных лучей.

- Произведите разметку под крепление в соответствии с расположением крепежных отверстий на задней стенке корпуса и выполните крепежные гнезда.
- Закрепите источник в вертикальном положении шурупами, которые прилагаются в комплекте поставки.

Подвод соединительных линий осуществляется через кабельные вводы, которые расположены на боковых стенках корпуса.

Произведите подключение соединительных линий к клеммам источника как указано в «Приложении» в следующей последовательности:

- подключите провод заземления к соответствующему контакту колодки «Сеть 220В» .
- подключите провода сети 220 В 50 Гц к соответствующим контактам сетевой колодки;
- подключите провода нагрузки к соответствующим контактам выходных колодок «Выход1»- «Выход 5»;
- для компенсации остаточной влаги внутри корпуса вложить силикагель.



ВНИМАНИЕ! Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальному току, указанному в п.3 таблицы 1. Провода, подводящие сетевое напряжение должны иметь двойную изоляцию и сечение не менее 0,75мм².

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Проверьте правильность произведенного монтажа в соответствии со схемой, приведенной в «Приложении».
- Проверить наличие силикагеля внутри корпуса. Закройте крышку корпуса и зафиксируйте её винтами, обеспечив равномерное прилегание крышки к корпусу
- Подайте сетевое напряжение.
- Убедитесь, что индикатор «СЕТЬ» светится, а напряжение на нагрузках соответствует п.1 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:

- замена 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 3.

При невозможности устранения нарушений в работе источника его направляют в ремонт.

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

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 «ВЫХОД1»-«ВЫХОД5», индикатор «СЕТЬ» светится, один из индикаторов «ВЫХОД 1- ВЫХОД 5» не светится.	КЗ или превышение номинального тока в нагрузке, индикатор выхода которого не светится. Проверить потребляемый ток нагрузки. Обнаруженные неисправности-устранить.

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

- ✓ При необходимости подключения нагрузки с током более 1А к одному выходу, следует параллельно соединить (соблюдая фазировку) соответствующее кол-во выходов (выход 1 – выход 5), из расчёта, что один выход рассчитан на ток нагрузки до 1А.

МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

- Штмп службы контроля качества и дата выпуска нанесены внутри корпуса изделия;
- Схема подключения изображена на этикетке, расположенной с внутренней стороны крышки корпуса.

УПАКОВКА

Изделия упаковываются индивидуально в картонные коробки. Вместе с изделием, укладывают упакованные в индивидуальные пакеты, руководство по эксплуатации и ЗИП.

Допускается отпуск потребителю единичных изделий без упаковки.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Транспортирование осуществляется в плотно закрытой картонной таре любым видом транспорта закрытого типа.
- Винты, крепящие крышку источника, должны быть затянуты до упора.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Настоящая гарантия предоставляется изготовителем в дополнение к правам потребителя, установленным действующим законодательством Российской Федерации, и ни в коей мере не ограничивает их.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается **18 месяцев** с момента (даты) ввода в эксплуатацию, или даты продажи изделия. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска изделия.

Гарантия не распространяется на изделия, имеющие внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию изделия.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем. После гарантийный ремонт изделия производится по отдельному договору.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Достаточным условием гарантийного обслуживания является наличие штампа службы контроля качества и даты выпуска, нанесенных на **корпусе** изделия (или внутри корпуса).

Отметки продавца и монтажной организации в паспорте изделия, равно как и наличие самого паспорта и руководства по эксплуатации являются не обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

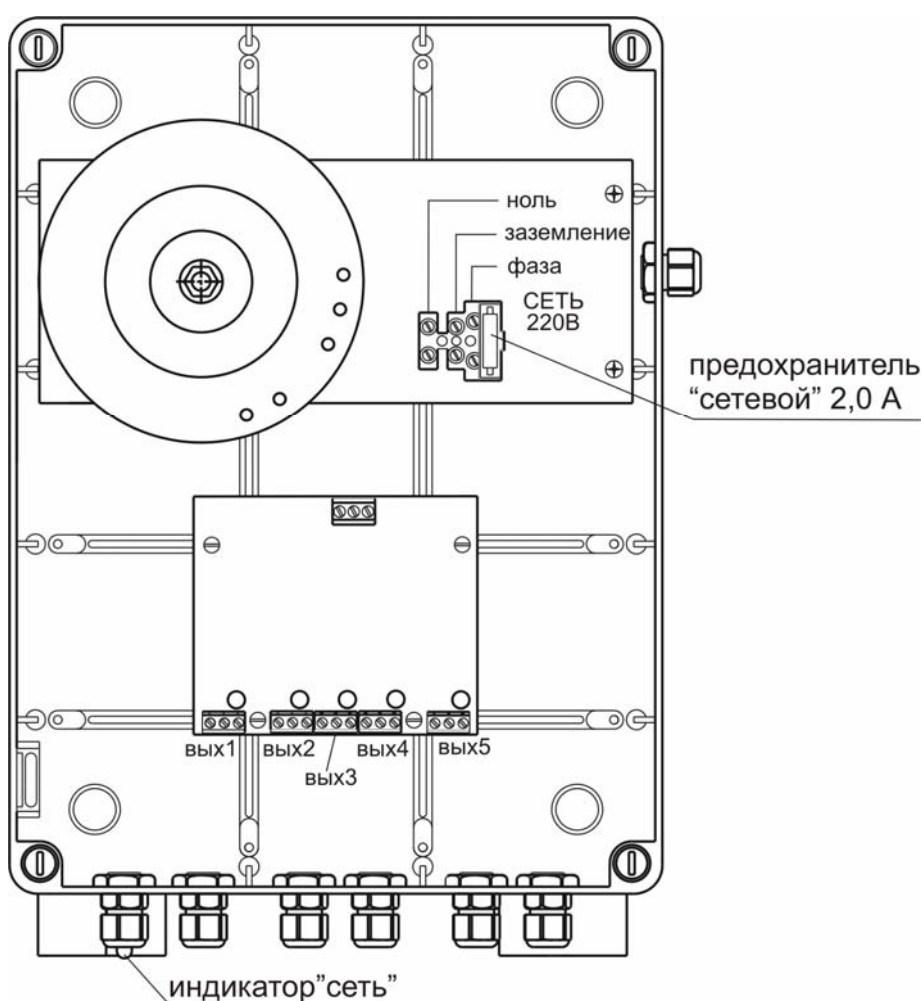
Потребитель имеет право предъявить рекламацию об обнаружении несоответствия изделия техническим параметрам, приведенным в настоящем руководстве, при соблюдении им условий хранения, установки и эксплуатации прибора.

Рекламация высылается по адресу предприятия-изготовителя с актом, подписанным руководителем технической службы предприятия-потребителя

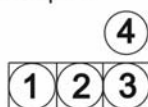
В акте должны быть указаны: наименование изделия, серийный номер, дата выпуска изделия (нанесена внутри корпуса), вид (характер) неисправности, дата и место установки изделия, и адрес потребителя.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Вид источника с открытой крышкой.
(схема подключения)



Контакты колодок "ВЫХОД1"-"ВЫХОД5" и индикация:



1-выход "Выход 24В"
2-выход "Земля"
3-выход "Выход 24В"
4-индикатор "Выход"

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие:

Источник переменного напряжения **СКАТ-VN.24АС исп.5»**

Заводской номер _____ Дата выпуска «__» _____
200__г.

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы
контроля качества

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец _____

Дата продажи «__» _____ 200__г. М.П.

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация _____

Дата ввода в эксплуатацию «__» _____ 200__г. М.П.

Служебные отметки _____

ПО «БАСТИОН»

344018, г. Ростов-на-Дону, а/я 7532
тел./факс: (863) 299-32-10 e-mail: ops@bast.ru

www.bast.ru