



**ИСТОЧНИК ПЕРЕМЕННОГО
НАПРЯЖЕНИЯ**

СКАТ-VN.24/27АС 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.24/27AC исп.5.

Источник переменного напряжения SKAT-VN.24/27AC исп.5 (далее по тексту - источник) предназначен для питания видеокамер и других потребителей с номинальным переменным напряжением 24 или 27В. Источник имеет герметичное исполнение и предназначен для установки на открытом воздухе.

- Источник 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 10кВ.

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 24В*	без нагрузки, В, не более	31
		при номинальной мощности нагрузки, В, не менее	20
3	Величина выходного напряжения в режиме 27В	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, мм, не более		255х215х121
10	Масса, кг, не более НЕТТО (БРУТТО)		3,0(3,2)

* — заводская установка

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Источник не содержит драгоценных металлов и камней.

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 переключатель для переключения переменного напряжения 24 или 27В, 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 зеленым 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 нагрузку 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.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Кол-во
источник SKAT-VN.24/27AC исп.5	1 шт
вставка плавкая ВПБ6-10 2 А 250 В	1шт
руководство по эксплуатации	1 экз
кабельный ввод ДКС 52500	1 шт

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.



**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

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

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

- 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 27В переустановить перемычку в положение 27В.

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 1А 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 1А;
- для компенсации остаточной влаги внутри корпуса вложить силикагель.



ВНИМАНИЕ! Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальному току, указанному в п.4 таблицы 1. Провода, подводящие сетевое напряжение должны иметь двойную изоляцию и сечение не менее 0,75мм².

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

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 источника заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается 5 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию, или даты продажи источника. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска источника.

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

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем. Послегарантийный ремонт источника производится по отдельному договору.

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

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

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

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

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

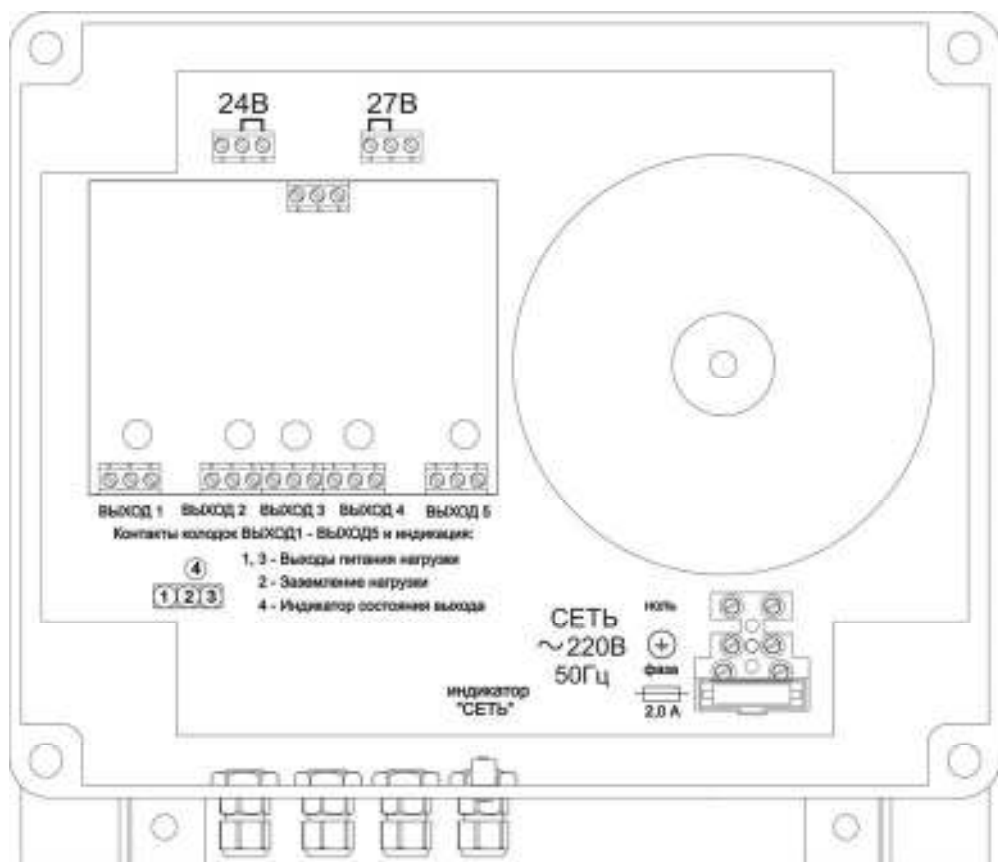
Потребитель имеет право предъявить рекламацию об обнаружении несоответствия источника техническим параметрам, приведенным в настоящем руководстве, при соблюдении им условий хранения, установки и эксплуатации источника.

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

Вид источника с открытой крышкой (схема подключения)



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие:

Источник переменного напряжения **«SKAT-VN.24/27AC исп.5»**

Заводской номер _____ Дата выпуска «__» _____ 20__ г.

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов 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 _____

изготовитель



а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018

(863) 203-58-30



www.bast.ru — основной сайт
teplo.bast.ru — электрооборудование для систем отопления
skat.bast.ru — электротехническое оборудование
telecom.bast.ru — источники питания для систем связи
daniosvet.ru — системы освещения

тех. поддержка: 911@bast.ru

отдел сбыта: ops@bast.ru