



СЕТЕВОЙ ИСТОЧНИК
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
ВОСЬМИКАНАЛЬНЫЙ
SKAT-VN.8 RACK

**Благодарим Вас за выбор нашего сетевого источника электропитания
восьмиканального SKAT-VN.8 RACK**

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 сетевого источника электропитания восьмиканального SKAT-VN.8 RACK (далее по тексту: изделие).



Изделие SKAT-VN.8 RACK предназначено для питания по восьми выходам видеокамер и других нагрузок с номинальным напряжением питания 12В и номинальным током потребления по каждому выходу до 0,5А при работе от сети переменного тока 220В.

Изделие выполнено в корпусе высотой 1U и предназначено для установки в стойки или шкафы 19".

Изделие обеспечивает:

- питание по восьми выходам видеокамер и других нагрузок с номинальным напряжением питания 12 В и номинальным током потребления по каждому выходу до 0,5 А при работе от сети переменного тока 220 В;
- возможность плавной регулировки напряжения каждой пары выходов в соответствии с п. 2 табл. 1;
- фильтрацию помех для устранения взаимного влияния нагрузок;
- электронную защиту выходов от перегрузки по току, в т.ч. от короткого замыкания (кратковременно), с восстановлением нормального режима работы после устранения перегрузки;
- защиту питающей сети от короткого замыкания в устройстве посредством плавкого предохранителя;

Изделие относится к изделиям II класса электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60065.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование параметра	Значения параметров	
1	Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	170...250	
2	Выходное напряжение каждого канала, В	Минимальное значение	11,8...12,3*
		Максимальное значение	15,0...15,5
3	Максимальный ток нагрузки каждого выхода, А, не более	0,5**	
4	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном (максимальном суммарном) токе нагрузки, мВ, не более	30	
5	Максимальное сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм ²	«ВЫХОД» 4	
6	Габаритные размеры ШхГхВ, не более, мм	без упаковки	480X210X43
		в упаковке	500X290X47
7	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	1,4(1,8)	
8	Диапазон рабочих температур, °С	-10...+50	
9	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	95	
	ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)		
10	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

Примечание:

* Заводская установка. При номинальном токе нагрузки выходное напряжение уменьшается на 0,2 - 0,5 В.

** Ток нагрузки каждого выхода допускается увеличивать до 1,0 А, при условии, что суммарный ток пары выходов - не более 1,0 А.

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Изделие	1 шт.
Стекланный предохранитель 5 А (5x20 мм)	1 шт.
Клеммник разъемный угловой	8шт.
Сетевой шнур	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Изделие содержит следующие конструктивные элементы (см. рис.1):

- - корпус;
- - плату преобразователя напряжения (ПН);
- - вилку «СЕТЬ»;
- - предохранитель сетевой (5 А) расположенный в вилке «СЕТЬ»;
- - индикатор «СЕТЬ» зеленого цвета свечения индицирует наличие сетевого напряжения;

Элементы защиты, управления и коммутации изделия (см. рис.1).

Подключение изделия к сетевому напряжению осуществляется через вилку «СЕТЬ» и сетевой шнур, входящий в комплект поставки.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Изделие обеспечивает электропитание нагрузок, подключенных к выходам «01» - «08» с номинальным напряжением питания 12 В и максимальным током потребления согласно п. 3 таблицы 1.

При превышении током нагрузки (кратковременно) любого выхода значения, указанного в п. 3 табл. 1 изделие переходит в режим защиты от перегрузки по току (КЗ). При этом изделие ограничивает ток соответствующей пары выходов, остальные выходы продолжают обеспечивать питание нагрузок. Индикатор отключенной пары выходов не светится, показывая отсутствие напряжения на нагрузке. После устранения причин перегрузки по току (КЗ), нормальный режим работы пары выходов восстанавливается автоматически. Состояние каждой пары выходов отображается светодиодными индикаторами, установленными на ПН.

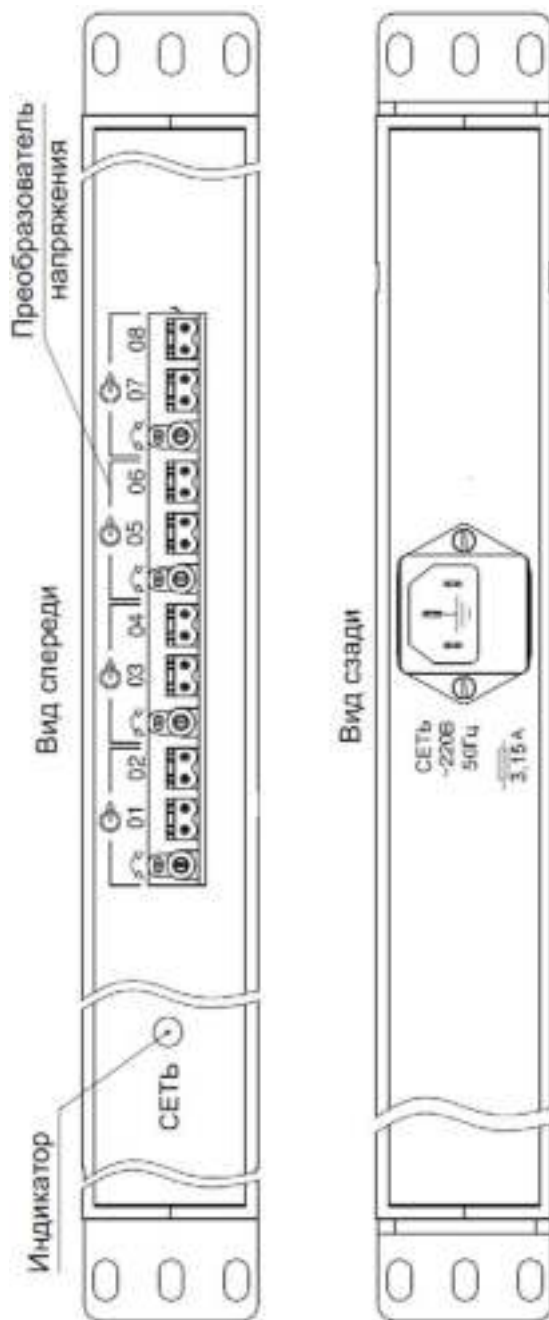


Рисунок 1 - общий вид изделия



Рисунок 2 - Увеличенное изображение выходных колодок ПН.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ


При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок.


Установку, демонтаж и ремонт изделия производить при отключенном питании.

Суммарный ток, потребляемый нагрузками, подключенными к клеммным колодкам «ВЫХОД», не должен превышать значения, указанного в п.3 таблицы 1.


	<p style="text-align: center;">ЗАПРЕЩАЕТСЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> открывать крышку корпуса изделия при включенном сетевом напряжении; устанавливать в держатели предохранителей, перемычки или плавкие вставки с номиналами, отличающимися от указанных в настоящем руководстве.
--	--


	<p style="text-align: center;">ВНИМАНИЕ!</p> <p>Следует помнить, что в рабочем состоянии к изделию подводится опасное для жизни напряжение электросети 220 В.</p> <p>Обслуживание и ремонт изделия должны проводиться квалифицированным персоналом.</p>
--	--

	<p style="text-align: center;">ВНИМАНИЕ!</p> <p>Изделие относится ко II классу электробезопасности и не требует подключения заземления. Однако, наличие заземления обеспечивает дополнительную защиту выходов от импульсных перенапряжений</p> <p>Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электросети 220 В.</p>
---	---

	<p style="text-align: center;">ВНИМАНИЕ!</p> <p>Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальным токам, указанным в таблице 1.</p> <p>Провода подводящие сетевое питание должны быть в двойной изоляции сечением не менее 0,75 мм².</p>
---	---

УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ


	<p style="text-align: center;">ВНИМАНИЕ!</p> <p>Установку изделия должен производить специально обученный персонал. Запрещается допускать к обслуживанию изделия неквалифицированный персонал.</p>
---	---

	<p style="text-align: center;">ВНИМАНИЕ!</p> <p>При установке предусмотрите защиту от попадания на корпус изделия прямых солнечных лучей.</p>
---	--

Изделие устанавливается в помещении с ограниченным доступом посторонних лиц. Изделие выполнено в корпусе высотой 1U и предназначено для установки в стойки или шкафы 19".

Подключение изделия производится при отключенном сетевом напряжении питания в следующей последовательности:

- подсоединить подводящие провода нагрузок к разъемам, входящим в комплект поставки;
- - подключить нагрузки к колодкам «01» - «08» (см. Приложение);

	<p style="text-align: center;">ВНИМАНИЕ!</p> <p>Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальным токам, указанным в таблице 1</p>
---	---

- - подключить сетевой шнур питания к входной вилке «СЕТЬ» (изделие относится ко II классу электробезопасности и не требует подключения заземления. Однако, наличие заземления обеспечивает дополнительную защиту выходов от импульсных перенапряжений);

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- проверить правильность произведенного монтажа;
- подать сетевое напряжение - вставить вилку сетевого шнура в розетку источника сетевого напряжения;
- убедиться, что светятся индикаторы «СЕТЬ» и индикаторы нагрузок ПН;
- проконтролировать напряжение питания нагрузок цифровым мультиметром;
- при необходимости установить посредством регуляторов напряжения на каждой паре выходов необходимое значение напряжения;

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. Перед проведением технического обслуживания необходимо внимательно изучить настоящий документ.

С целью поддержания исправности в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли, а также проверку работоспособности изделия, контактов электрических соединений.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 5

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина и метод устранения
В рабочем режиме не светится индикатор СЕТЬ, напряжение в сети имеется	проверить качество подключения сетевого шнура, и исправность сетевого предохранителя, обнаруженные неисправности – устранить
Нет напряжения на нагрузке, индикатор СЕТЬ светится	проверить качество соединений на выходных колодках, убедиться в отсутствии перегрузки или короткого замыкания в цепях нагрузки, обнаруженные неисправности – устранить

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

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.

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

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:

Сетевой Источник Электропитания Восьмиканальный

«SKAT-VN.8 RACK»

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 _____



bast.ru — основной сайт

teplo.bast.ru — электрооборудование для систем отопления

skat-ups.ru — сеть фирменных магазинов «СКАТ»

volt-amper.ru — интернет-магазин «Вольт-Ампер»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
БАСТИОН
а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018
(863) 203-58-30

тех. поддержка: 911@bast.ru

отдел сбыта: ops@bast.ru