



РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ  
ТРАНСФОРМАТОР  
**SKAT-GF 3000 RACK**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Благодарим Вас за выбор нашего разделительного трансформатора  
SKAT-GF 3000 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 разделительного трансформатора SKAT-GF 3000 RACK (далее по тексту: изделие).

	<p><b>Изделие SKAT-GF 3000 RACK предназначено для гальванической развязки оборудования по сети ~220В, 50Гц.</b></p> <p><b>Изделие предназначено для совместной работы с телекоммуникационным, производственным, серверным, охранно-пожарным и др. оборудованием.</b></p> <p><b>Изделие обеспечивает электробезопасность обслуживающего персонала.</b></p> <p><b>Изделие физически разделяет входную сеть и нагрузку, что дает возможность существенно улучшить качество электропитания и защиту дорогостоящего оборудования (источников питания, инверторов, серверов, коммутаторов и т.д.).</b></p>
---	--

**Изделие рассчитано** на круглосуточный режим работы и предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях.

**Изделие отличается** конструкцией корпуса и предназначено для установки в 19" телекоммуникационные шкафы и стойки. Высота корпуса 2U.

**Изделие обеспечивает:**


- защиту от небезопасного напряжения силовых цепей, за счет исключения связи между общей сетью и сетью входа дорогостоящего оборудования;
- исключение паразитных токов опасных для персонала и дорогостоящего оборудования;
- устранение вредного потенциала переменного и постоянного тока между сетевыми проводами и заземлением, не допуская его влияния на подключенное дорогостоящее оборудование

**Гальваническая развязка** – это передача энергии между электрическими цепями без электрического контакта между ними. Гальванические развязки используются для защиты оборудования и людей от поражения электрическим током.

Без использования развязки предельный ток, протекающий между цепями, ограничен только электрическими сопротивлениями, которые обычно относительно малы. В результате возможно протекание токов, способных повреждать компоненты цепи или поражать людей, прикасающихся к оборудованию, имеющему электрический контакт с цепью. Разделительный трансформатор обеспечивает развязку, искусственно ограничивает передачу энергии из одной цепи в другую, в результате цепи оказываются электрически разделёнными, но между ними происходит передача энергии.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра	
1	Максимальная мощность нагрузки, ВА	<b>3000</b>	
2	Диапазон значений входного напряжения переменного тока с частотой 50Гц, В	<b>170...250</b>	
3	Диапазон значений выходного напряжения переменного тока с частотой 50Гц, В	<b>170...250</b>	
4	Максимальный ток входа, А	<b>16</b>	
5	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки, ВА	<b>35</b>	
	Габаритные размеры ШхГхВ, не более, мм	без упаковки	<b>483х389х88</b>
		в упаковке	<b>520х460х96</b>
6	Масса, НЕТТО (БРУТТО), не более, кг	<b>33,0 (34,0)</b>	
7	Диапазон рабочих температур, °С	<b>-10...+40</b>	
8	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	<b>80</b>	
	<b>ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)</b>		
9	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	<b>IP20</b>	

### СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

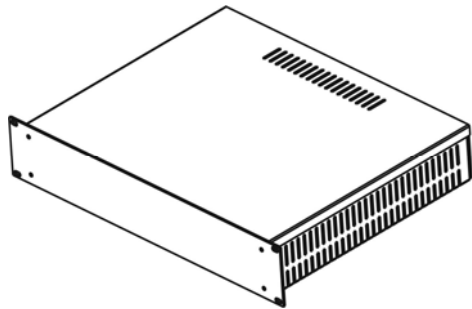
Наименование	Количество
Разделительный трансформатор <b>SKAT-GF 3000 RACK</b>	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Шнур сетевой	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

- **полка 19" перфорированная** для надежного размещения изделия в стойке RACK (изготовитель - «БАСТИОН»).

## УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ



Изделие представляет собой разделительный трансформатор, размещенный в металлическом корпусе, предназначенном для установки в 19" телекоммуникационные шкафы и стойки. Высота корпуса 2U.

Рисунок 1 – общий вид изделия

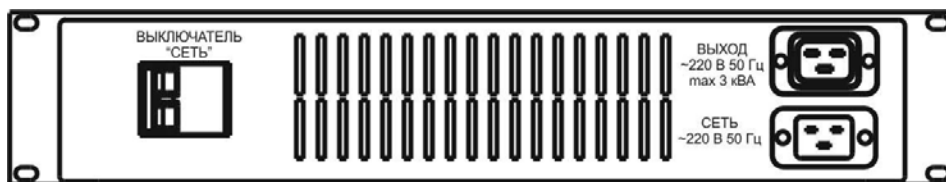


Рисунок 2 – задняя панель изделия

На задней панели изделия расположены (см. рисунок 1):

- входной разъем «СЕТЬ», тип IEC C20.
- выходной разъем «ВЫХОД», тип IEC C19.
- сетевой выключатель.

Подключение изделия к сетевому напряжению осуществляется через входной разъем «СЕТЬ» и шнур сетевого питания, входящий в комплект поставки.




Подключение нагрузки к изделию осуществляется через выходной разъем «ВЫХОД».

## 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.


Общая потребляемая мощность нагрузок, подключенных к колодке «ВЫХОД», не должна превышать значения, указанного в п.1 таблицы 1.

	<p style="text-align: center;"><b>ЗАПРЕЩАЕТСЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• закрывать вентиляционные отверстия изделия;</li><li>• снимать крышку корпуса изделия при включенном сетевом напряжении;</li></ul>
	<p style="text-align: center;"><b>ВНИМАНИЕ!</b></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;"><b>ВНИМАНИЕ!</b></p> <p>Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электросети 220 В.</p>

## УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

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

Устанавливайте изделие в месте, с ограниченным доступом посторонних лиц. Изделие рекомендуется устанавливать в 19" шкафу или стойке. По усмотрению потребителя допускается установка изделия вне шкафов. В обоих случаях необходимо обеспечить зазоры от корпуса не менее 30мм для нормальной вентиляции изделия.

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

## **ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

**Выполнить подключение изделия при отключенном сетевом напряжении в следующей последовательности:**

- подключить нагрузку через соединительный кабель (IEC C19 – в комплект поставки не входит) к разъему к «ВЫХОД»;
- вставить сетевой шнур в разъем (IEC C20) «СЕТЬ» изделия;
- подать сетевое напряжение;
- включить сетевой выключатель.

## **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.

## 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.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:

Разделительный трансформатор

«SKAT-GF 3000 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 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

изготовитель  
 **БАСТИОН**