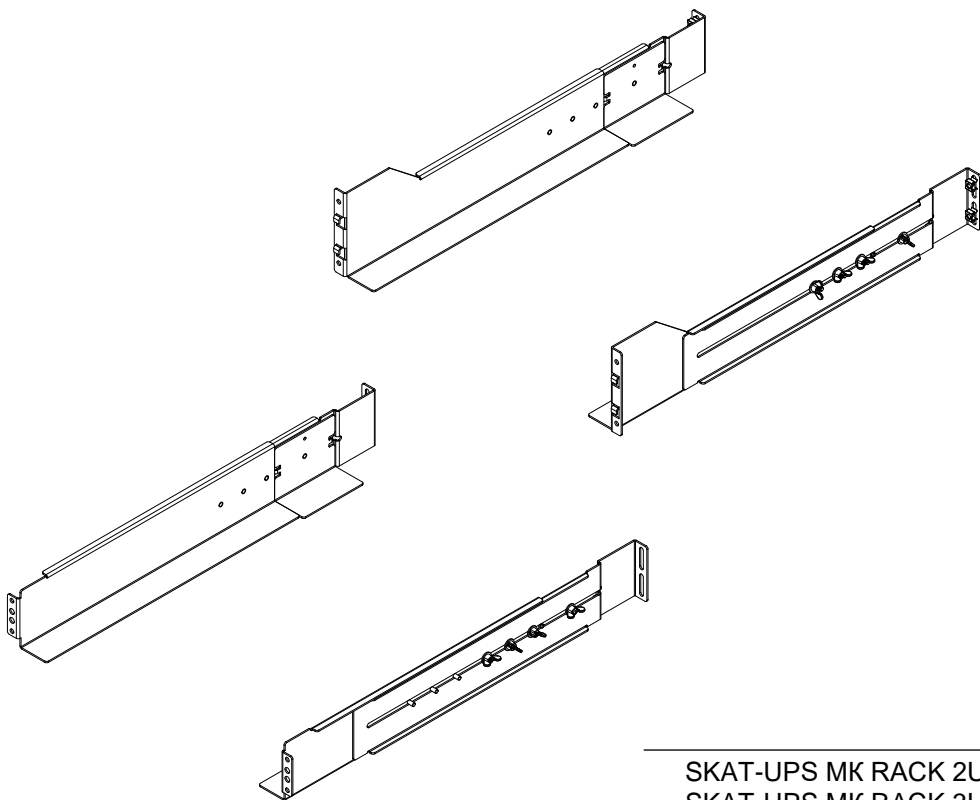




# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

**SKAT-UPS**



SKAT-UPS MK RACK 2U  
SKAT-UPS MK RACK 3U

**Благодарим Вас за выбор нашего изделия!**  
**Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.**

Монтажный комплект SKAT-UPS МК RACK 2U и SKAT-UPS МК RACK 3U (далее: комплект) предназначен для установки источников бесперебойного питания SKAT-UPS и батарейных блоков SKAT BC (далее: оборудование) в телекоммуникационный шкаф (далее: шкаф); стойки типоразмера 19", глубиной 600-800 мм.

Комплект обеспечивает быстрый качественный монтаж изделий, устойчивость и безопасность при проведении технического обслуживания.

Перед проведением работ по установке комплекта в шкаф с подключённым оборудованием, персоналу необходимо:

- иметь допуск к работе в электроустановках до 1000 В;
- соблюдать требования Правил эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии;
- следовать внутренним нормам и инструкциям вашей организации.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование параметра	Значения параметров	
		SKAT-UPS МК RACK 2U	SKAT-UPS МК RACK 3U
1	Высота кронштейна, U	<b>2</b>	<b>3</b>
2	Максимальная нагрузка, кг, не более	<b>95</b>	
3	Тип крепежа	<b>Резьбовое соединение (гайка закладная; шайба; винт)</b>	
4	Установочный размер, мм, не более	<b>495 (800*)</b>	
5	Масса НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	<b>3,5 (3,8)</b>	<b>4 (5)</b>
6	Габаритные размеры	<b>600x84x67</b>	<b>600x127x67</b>
	ШхВхГ, мм, не более	<b>655x140x95</b>	<b>685x315x130</b>

\*– Максимальный установочный размер.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Монтажный комплект	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Упаковка	1 шт.
Комплект крепежа	1 шт.

## СОСТАВ И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКТА

Конструктивно, монтажный комплект представляет собой два раздвижных направляющих кронштейна правого (рис.2 поз.2) и левого (рис.2 поз.3). Кронштейны изготовлены из углеродистой стали, имеют защитное, декоративное покрытие - краска порошковая.

Каждый раздвижной направляющий кронштейн состоит из направляющей (рис.2 поз.10), кронштейна подвижного (рис.2 поз.9), который имеет возможность продольного телескопического раздвижения (установка в шкаф глубиной до 800 мм). Телескопическое раздвижение осуществляется за счет скольжения верхних полочек направляющей и кронштейна подвижного между собой, а роль направляющих, фиксаторов и ограничителей выполняют запрессованные шпильки (рис.2 поз.4). В конструкции кронштейнов имеется вспомогательный кронштейн (рис.2 поз.5), обеспечивающий опорную фиксацию тыльной части устанавливаемого на кронштейны оборудования в зависимости от его глубины.

## ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

- Убедитесь, что шкаф надёжно установлен и закреплён - исключите риск его опрокидывания.
- Отключите питание оборудования от сети, находящегося в шкафу.
- В случае невозможности отключения питания оборудования от сети выставьте предупредительные таблички **«Не включать! Идёт работа»** (в комплект поставки не входит).
- Убедитесь в наличии свободного пространства с фронтальной и тыльной части шкафа.
- Убедитесь, что двери шкафа полностью открываются для доступа к месту монтажа.

## УСТАНОВКА

### 1. РАСПАКОВКА И ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТНОСТИ

- Распакуйте комплект.
- Проверьте наличие всех компонентов входящих в состав комплекта поставки.



**ВНИМАНИЕ!** Кронштейны поставляются в собранном виде.



**ВНИМАНИЕ!** Раздвижение кронштейнов должно выполняться легко, без избыточных усилий.

### 2. УСТАНОВКА ГАЕК ЗАКЛАДНЫХ

Определите место установки кронштейнов в шкафу.

Установите по две гайки закладные (рис.1 поз.2) в каждую из четырёх стоек (рис.1 поз.1). Установка закладных гаек осуществляется с внутренней стороны стойки. Для установки гайки в монтажное отверстие, необходимо сжать фиксирующие усики гайки; завести их в квадратное отверстие и ослабить. Повторить действия по установке для всех остальных гаек. После установки гаек, обязательно проверить прочность фиксации гаек в отверстиях стоек.

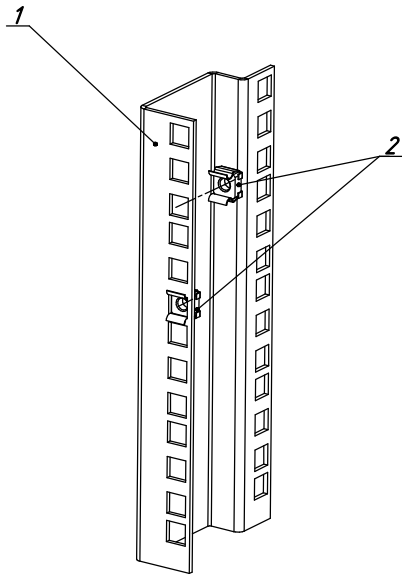


Рисунок 1 – Установка гаек закладных в стойку

### 3. УСТАНОВКА НАПРАВЛЯЮЩИХ КРОНШТЕЙНОВ В ШКАФ



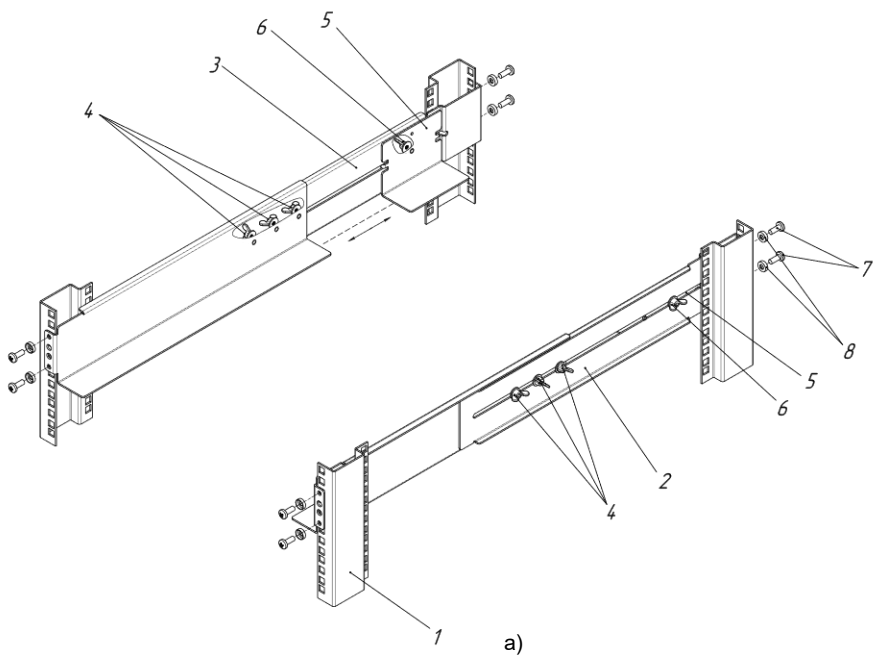
*Перед установкой кронштейнов соберите необходимое количество комплектов «винт с шайбой».*



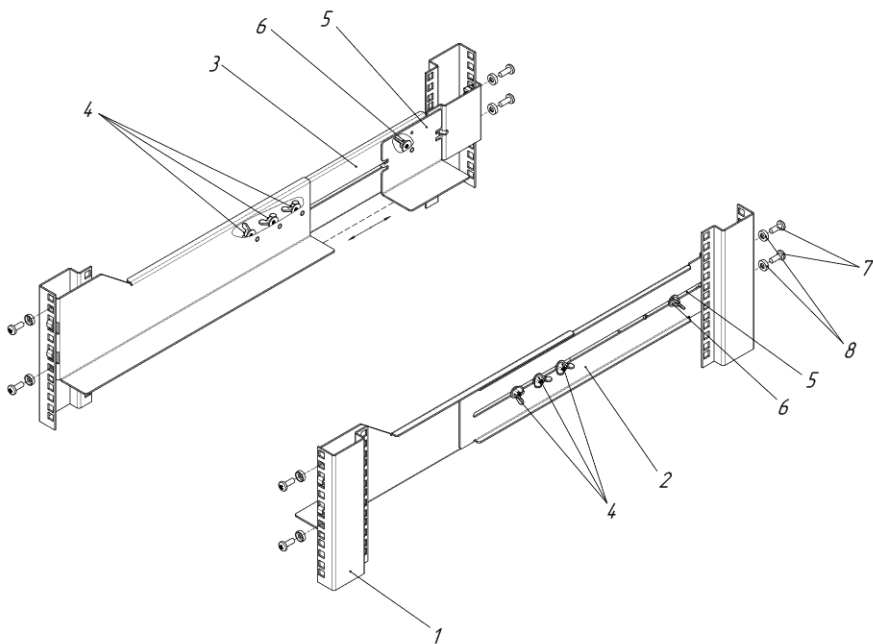
*Для сборки используйте закручивающий инструмент с шлицем РНЗ.*

Порядок установки:

- Раскрутите на один-два оборота три барашковые гайки (рис.2 поз.4) на каждом из кронштейнов.
- Раздвиньте кронштейны в крайнее положение.
- Вложите кронштейн раздвижной правый (рис.2 поз.2) в правосторонние стойки, так чтобы крепежные полочки фронтальной и тыльной части кронштейнов выступали за габариты стоек (для варианта а) и вплотную прилегали к габаритам стоек с внутренней стороны, прикрепив их к стойкам с помощью крепежных элементов (для варианта б).
- Придерживая раздвинутый кронштейн, совместите оси крепежных отверстий монтажной полочки фронтальной части кронштейна с осями ранее установленных закладных гаек, закрутите не до упора два винта (рис.2 поз.7), фиксируя фронтальную часть кронштейна к стойке (рис.2 поз.1).
- Сдвиньте тыльную часть кронштейна до совпадения с тыльной стойкой шкафа.
- Совместите крепежные отверстия монтажной полочки тыльной части кронштейна с отверстиями гаек закладных и закрутите до упора два винта, фиксируя тыльную часть кронштейна к стойке.
- Повторите те же операции для кронштейна раздвижного левого (рис.2 поз.3).
- После того как кронштейны размещены в стойках, затяните до упора четыре винта на фронтальных сторонах кронштейнов.
- Закрутите до упора барашковые гайки (рис.2 поз.4).



a)



б)

Рисунок 2 – Сборка стоек с кронштейнами:  
 а) – SKAT-UPS MK RACK 2U  
 б) – SKAT-UPS MK RACK 3U

- В зависимости от глубины устанавливаемого оборудования, осуществите регулировку положения вспомогательных кронштейнов (рис.2 поз.5). Для этого, предварительно открутив на один-два оборота гайки барашковые (рис.2 поз.6) выставите на необходимое расстояние кронштейны и закрутите до упора барашковые гайки (рис.2 поз.6), фиксируя кронштейны в заданном положении.

## УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

- Установите оборудование на опорные полочки направляющих кронштейнов, согласно руководству по эксплуатации предприятия-изготовителя.
- Максимальная нагрузка на комплект — до 95 кг.



**ВНИМАНИЕ!** Для установки оборудования массой свыше 50 кг требуется минимум два человека.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Не используйте повреждённые кронштейны или крепёж.
- Не превышайте максимальную нагрузку.
- Избегайте ударов и чрезмерных усилий при регулировке направляющих кронштейнов.
- Не выполняйте монтаж под напряжением без необходимого допуска.

## ХРАНЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Храните монтажный комплект в сухом помещении.
- Регулярно проверяйте состояние креплений и подвижных частей.
- При необходимости очищайте от пыли и грязи.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Срок гарантии — 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 проводится.

Гарантийное обслуживание проводится предприятием-изготовителем.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:

Монтажный комплект

**SKAT-UPS MK RACK 2U**  
**SKAT-UPS MK RACK 3U**

Дата выпуска « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

соответствует требованиям ФИАШ.430600.009ТУ "Источники (комплексы) бесперебойного питания SKAT-UPS" 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**

формат А5  
ФИАШ.301561.279РЭ-1