



МОДУЛЬ  
ВИЗУАЛИЗАЦИИ  
**МВ-04**

**Благодарим Вас за выбор нашего модуля визуализации МВ-04.**

**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 модуля визуализации МВ-04 (далее по тексту: изделие).




**Изделие МВ-04 предназначено для использования в источниках питания серии СКАТ 12В в металлических корпусах с окном 70х70. Например: СКАТ-1200, СКАТ-1200У, СКАТ-1200У исп.5000, СКАТ-1200У2, СКАТ-1200Д исп.2, СКАТ-1200И7, СКАТ-1200И7исп.5000**

**Изделие обеспечивает:**

- цифровую индикацию напряжения на нагрузке;
- цифровую индикацию тока нагрузки;
- цифровую индикацию напряжения аккумуляторной батареи (далее по тексту: АКБ);
- цифровую индикацию тока заряда АКБ;
- индикацию отключения электрической сети, посредством мигания дисплея;

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значения параметров	
1	Диапазон отображения напряжения на нагрузке, В	<b>8...15</b>	
2	Диапазон отображения тока нагрузки, А	<b>0...20</b>	
3	Диапазон отображения напряжения АКБ, В	<b>8...15</b>	
4	Диапазон отображения тока заряда АКБ, А	<b>0...20</b>	
5	Ток потребления не более, мА	<b>100</b>	
6	Габаритные размеры ШхГхВ, не более, мм	индикатор	<b>70x70x30</b>
		плата управления	<b>65x65x20</b>
		в упаковке	<b>95x75x105</b>
7	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	<b>0,09 (0,12)</b>	
8	Диапазон рабочих температур, °С	<b>-10...+40</b>	
9	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	<b>90</b>	
	<b>ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)</b>		

## СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Индикатор	1 шт.
Плата управления	1 шт.
Стойка пластиковая	4 шт.
Шлейф	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

# УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Изделие представляет собой индикатор соединенный шлейфом с платой управления. Плата управления подключается источнику питания СКАТ 12В. На плате управления расположены входные колодки для подключения нагрузки и АКБ от источника, и выходные колодки для подключения нагрузки и АКБ. На индикаторе расположен дисплей, световые индикаторы параметров отображения, кнопка выбора отображаемых параметров (см. рисунок 1).

**При наличии напряжения питающей сети** дисплей индикатора светиться непрерывно.

**При переходе на резервное питание от АКБ** дисплей индикатора мигает.

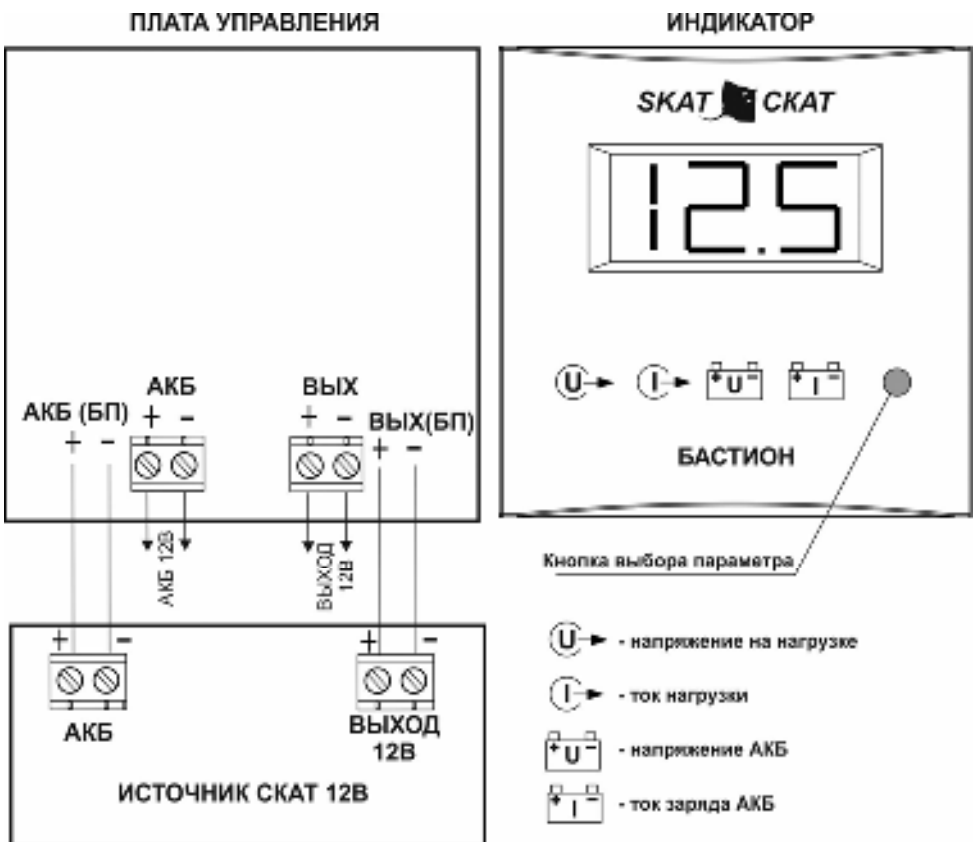


Рисунок 1 – общий вид изделия (схема подключения)

## 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 колодке ВЫХОД, не должен превышать значения, указанного в технических характеристиках источника СКАТ.



### ВНИМАНИЕ!

Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальным токам, указанным в технических характеристиках источника СКАТ.

## УСТАНОВКА

Изделие устанавливается в металлические корпуса источников СКАТ 12В.

Индикатор устанавливается на крышке источника, вместо прозрачного окна. Плату управления следует разместить внутри источника на пластиковые стойки в любом удобном для монтажа месте, закрепляемые на просечках корпуса. Место установки платы управления должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения АКБ и нагрузки (см. рисунок 2).

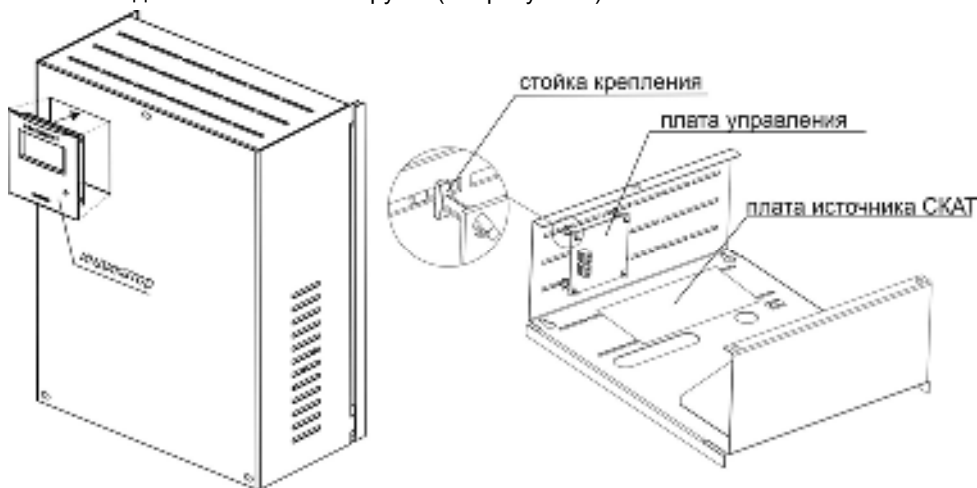


Рисунок 2 – пример установки модуля в корпус

## **Подключение изделия должно производиться при отключенном источнике от сетевого напряжения и АКБ.**

Выполните подключение внешних цепей к изделию в соответствии с назначением клемм подключения (см. рисунок 1) в следующей последовательности:

- соединить индикатор и плату управления шлейфом (см. комплект поставки);
- подключить провода нагрузки и АКБ от источника к колодкам Вых (БП) и АКБ (БП) в соответствии с указанной полярностью;
- подключить провода нагрузки (нагрузок) к колодке Вых в соответствии с указанной полярностью;
- подключить провода (клеммы) АКБ колодке АКБ;

## **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:

Модуль визуализации

«МВ-04»

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](http://bast.ru) — основной сайт

[teplo.bast.ru](http://teplo.bast.ru) — электрооборудование для систем отопления

[skat-ups.ru](http://skat-ups.ru) — сеть фирменных магазинов «СКАТ»

[volt-ampere.ru](http://volt-ampere.ru) — интернет-магазин «Вольт-Ампер»

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

тех. поддержка: [911@bast.ru](mailto:911@bast.ru)  
отдел сбыта: [ops@bast.ru](mailto:ops@bast.ru)