

**БЛОК КОММУТАЦИИ  
«ТРОМБОН – БК»**

Инструкция по эксплуатации

(ТУ 4371-001-88310620-08)

2014 г

## Содержание

№ п/п	Наименование	Стр.
1.	Назначение.....	2
2.	Технические характеристики.....	2
3.	Описание и подключение.....	2
4.	Включение и работа.....	4
5.	Профилактическое обслуживание.....	4
6.	Гарантийные обязательства.....	4
7.	Сведения об изготовителе.....	5

### 1. Назначение

Блок коммутации «Тромбон – БК» (далее в тексте Блок) предназначен для коммутации питающего напряжения ~220В 50 Гц от блоков резервного питания «Тромбон – БП-500 / 800» к усилителям мощности «Тромбон – УМ4-120», «Тромбон – УМ4-240», «Тромбон – УМ4-360».

Блок соответствует техническим условиям ТУ 4371-001-88310620-08, своду правил СПЗ.13130.2009 и ГОСТ Р 53325-2012.

### 2. Технические характеристики.

Количество входов подключения блоков резервного питания «Тромбон – БП-500 / 800»	4
Количество выходов для подключения усилителей «Тромбон – УМ4-120 / 240 / 360»	4
Напряжение и частота на входах подключения блоков резервного питания «Тромбон – БП-500 / 800»	220 В / 50 Гц
Напряжение и частота на выходах подключения усилителей «Тромбон – УМ4-120 / 240 / 360»	220 В / 50 Гц
Максимальный коммутируемый ток по каждому входу / выходу	5 А
Количество входов управления:	2
Максимальное входное напряжение на входе управления «К ПУ «Питание усилителя 220В»	250 В
Напряжение на входе управления «К ПУ «Питание усилителя 24 В»	24 В
Габаритные размеры Блока	480/88/320мм
Масса Блока не более	5 кг

### 3. Описание и подключение

#### 3.1 Описание Блока коммутации.

На лицевой стенке прибора расположены светодиоды индикации «№1», «№2», «№3», «№4» и «УПР. от ПУ».

На задней стенке прибора расположены группы разъёмов «№1», «№2», «№3», «№4». Каждая группа состоит из двух разъёмов: «220 В на усилитель» и «220 В от БП-500». Так же на задней стенке расположены разъём управления «К ПУ «Питание усилителя 220 В» и две клеммы управления «К ПУ «Питание усилителя 24 В».

Блок обеспечивает коммутацию напряжения 220 В / 50 Гц для усилителей мощности от блоков резервного питания. Управление включением производит прибор управления Тромбон - ПУ посредством подачи на разъём «К ПУ питание усилителя 220 В» напряжения 220В и замыканием клемм «К ПУ питание усилителя 24 В».

3.1.2. Структурная схема Блока приведена на рисунке 1.

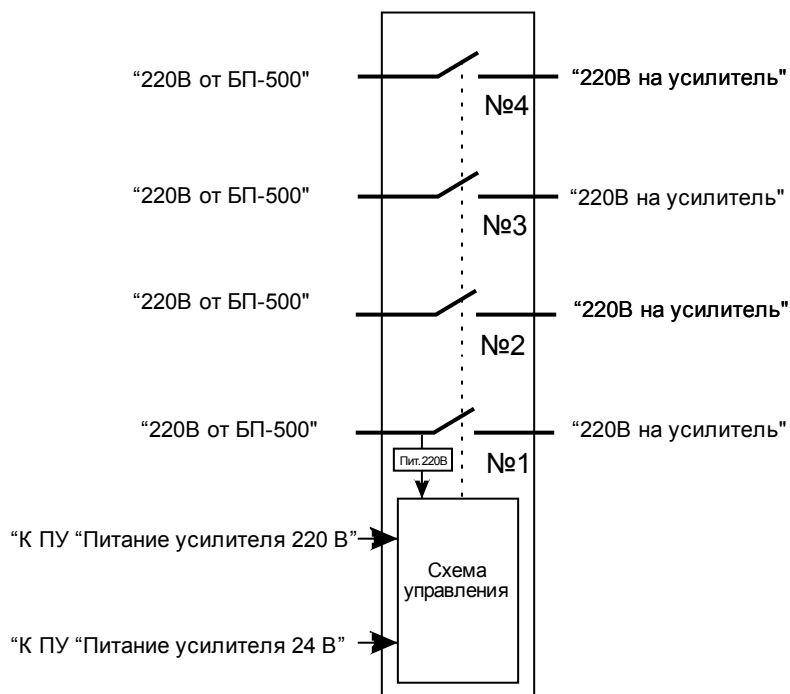


Рис. 1. Блок коммутации Тромбон – БК схема структурная.

3.1.3. Внешний вид бока коммутации.

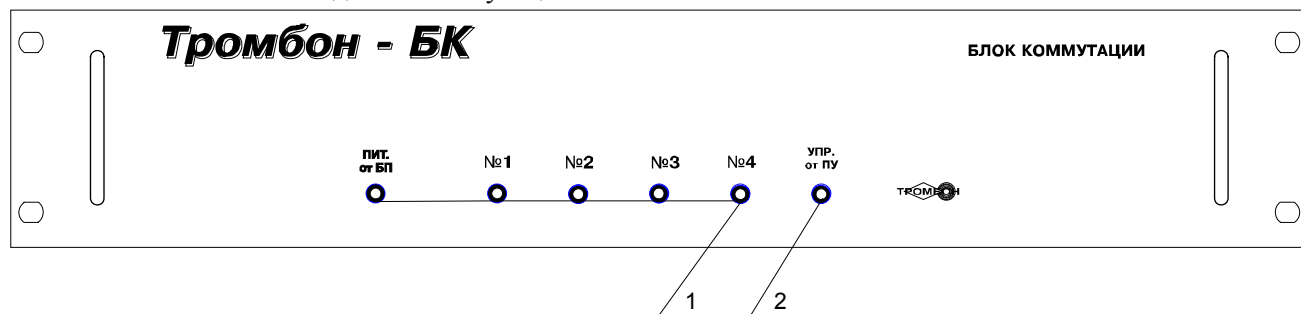


Рис. 2. Внешний вид блока коммутации Тромбон БК (лицевая сторона).

1. Индикаторы подачи напряжения 220 В на усилители.
2. Индикатор подачи 220 В от прибора управления.

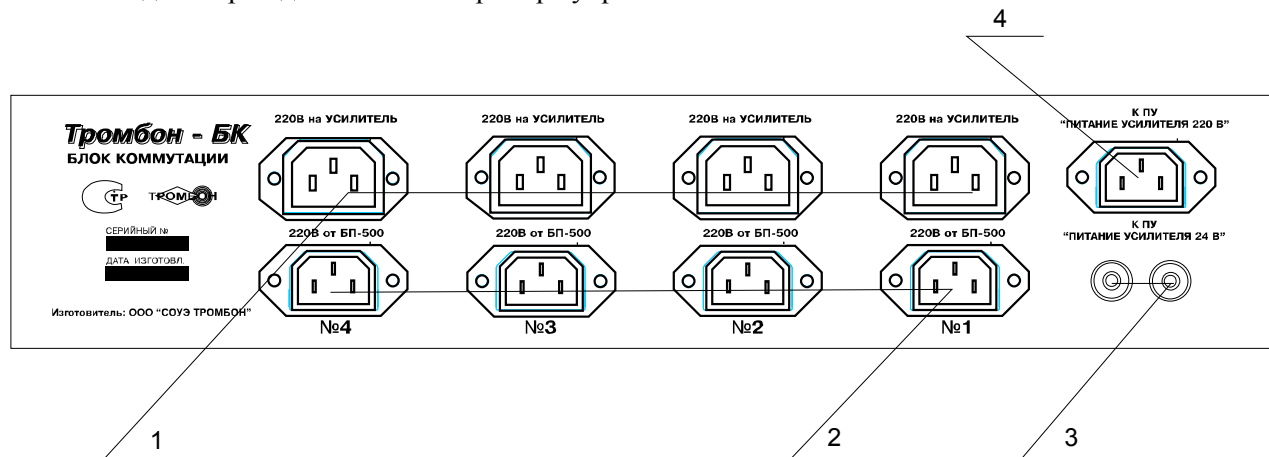


Рис. 3. Внешний вид блока коммутации Тромбон БК (задняя сторона).

1. Разъёмы для подключения усилителей 220 В
2. Разъёмы для подключения блоков резервного питания 220 В.
3. Клеммы для подключения к клеммам прибора управления «Питание усилителя 24 В».
4. Разъём для подключения к разъёму прибора управления «Питание усилителя 220 В».

### 3.2. Подключение блока коммутации.

- Подключить к блоку усилителя мощности.
- Подключить блоки резервного питания Тромбон-БП-500.

**Внимание! Один блок резервного питания обязательно должен быть подключен в разъём «220 В от БП-500» группа «№1».**

- Подключить разъём «К ПУ «Питание усилителя 220В» к разъёму прибора управления «Питание усилителя 220 В».
- Соединить клеммы «К ПУ «Питание усилителя 24 В» с клеммами прибора управления «Питание усилителя 24 В».

### 4. Включение и работа.

- Включить блоки резервного питания.
- Включить усилители мощности и прибор управления.
- На приборе управления включить одну из команд (Тревога, Экстренный запуск, Трансляция и т.д.). На лицевой стороне блока коммутации должен загореться индикатор «УПР.от ПУ», и загореться индикаторы «№1», «№2», «№3», «№4». Если к боку коммутации подключено меньше блоков резервного питания, то должны загореться индикатор «№1» и остальные подключенные к блоку.

### 5. Профилактическое обслуживание.

Профилактическое обслуживание проводится один раз в 3 месяца совместно со всей системой оповещения.

### 6. Гарантийные обязательства.

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие блока «Тромбон - БК» требованиям ТУ 4371-001-88310620-08 и характеристикам, указанным в Паспорте, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, изложенных в инструкции по эксплуатации и технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации Прибора составляет 24 месяца с момента отгрузки потребителю. В течение данного срока изготовитель обязуется ремонтировать Прибор за свой счет, в случаях обнаружения в нем скрытых производственных дефектов или выходов его из строя. Самостоятельный ремонт Прибора потребителем не допускается. Доставка прибора к месту выполнения гарантийного ремонта и обратно выполняется за счет потребителя.

Действие гарантии на Прибор прекращается в следующих случаях:

- выхода Прибора из строя по причине несоблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и условий эксплуатации;

- при обнаружении механических дефектов;

- самостоятельного ремонта Прибора потребителем без письменного согласия изготовителя.

Срок годности оборудования – не менее 10 лет с момента изготовления.

## **7. Сведения об изготовителе.**

ООО «СОУЭ «Тромбон»

390046, г. Рязань, ул. Маяковского, д. 1А, тел./факс: (4912) 29-68-41

[www.trombon.org](http://www.trombon.org)

Сервисный центр

127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, дом 5А, строение 3, офис 622, тел./факс (495) 721-86-35

[info@trombon.org](mailto:info@trombon.org)

# Приложение

