

Блок коммутации
«Тромбон БК»

Руководство по эксплуатации

ДВТР.431164.001РЭ

Москва 2022 г.

www.trombon.org

Оглавление

1. Назначение	2
2. Указания по технике безопасности	2
3. Технические характеристики	2
4. Описание Блока	3
5. Органы управления и индикации	4
6. Работа с Блоком	4
7. Гарантийный обязательства	5
8. Сведения об изготовителе	5
Приложение	6

1. Назначение

Блок коммутации «Тромбон БК» (далее – Блок) предназначен для коммутации основного питающего напряжения ~220В 50 Гц на усилители мощности «Тромбон УМ-120», «Тромбон УМ-240», «Тромбон УМ-360», «Тромбон УМ-480», «Тромбон УМ-600».

Блок соответствует техническим условиям ДВТР.425641.001ТУ. Блок выпускается в двух исполнениях, отличающихся техническими характеристиками и гарантийными обязательствами.

2. Указания по технике безопасности

К работе с Блоком допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и имеющие право на работу с электроустановками напряжением до 1000 В.

Будьте осторожны!

В Блоке используется высокое, опасное для жизни напряжение. Во избежание поражения электрическим током, **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** вскрывать Блок и использовать его со снятыми крышками или без заземления!

Следите за сохранностью внешних соединительных кабелей, оберегайте Блок от механических ударов. Не допускайте попадания внутрь Блока жидкостей. Для предотвращения перегрева не размещайте Блок вблизи отопительных приборов, батарей, труб, не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе Блока, не размещайте Блок в закрытых объемах.

3. Технические характеристики

Количество входов подключения основного напряжения питания ~220/230В 50Гц:	4
Количество выходов для подключения усилителей «Тромбон УМ-120 / 240 / 360»:	4
Напряжение и частота на выходах подключения усилителей «Тромбон УМ-120 / 240 / 360»:	220/230В 50 Гц
Максимальный коммутируемый ток по каждому входу / выходу:	5 А
Количество входов управления:	2
Входное переменное напряжение на входе управления «К ПУ «Питание усилителя 220В»:	198...253В/50±1Гц

Входное постоянное напряжение на входе управления «К ПУ «Питание усилителя 24 В»:	24 – 28,5В
Габаритные размеры (ширина/глубина/высота):	438/320/88мм
Масса без упаковки, не более:	5 кг

По устойчивости к электромагнитным помехам Блок соответствует требованиям второй степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012. Блок удовлетворяет нормам промышленных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

4. Описание Блока

На лицевой стенке Блока 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».

(ВНИМАНИЕ! В связи со снятием с производства блока резервного питания Тромбон-БП-500, название данных разъёмов стало не актуально. На разъём «220 В ОТ БП-500» можно подавать напряжение непосредственно от сети напряжением 220/230 В).

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 220/230В/50 Гц для усилителей мощности. Управление включением производит прибор управления Тромбон - ПУ посредством подачи на разъём «К ПУ ПИТАНИЕ УСИЛИТЕЛЕЙ 220 В» напряжения 220В и замыканием клемм «К ПУ ПИТАНИЕ УСИЛИТЕЛЕЙ 24 В». Структурная схема Блока приведена на рисунке 1.

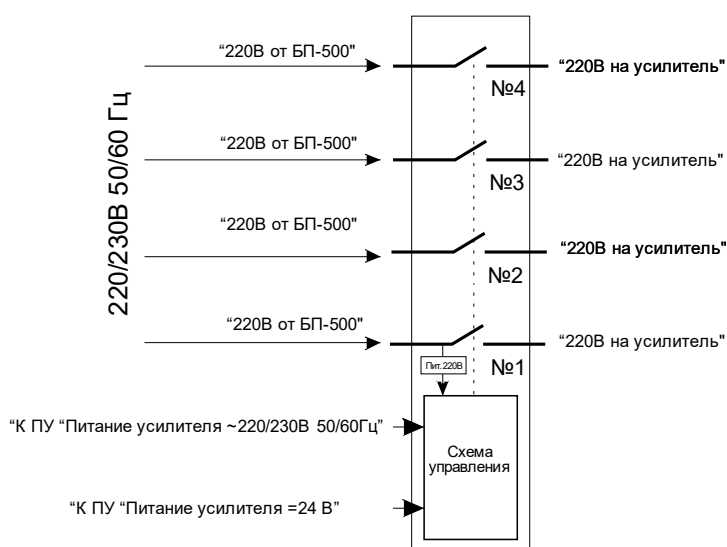


Рис. 1. Блок коммутации Тромбон БК структурная схема

5. Органы управления и индикации

Внешний вид передней панели Блока представлен на рисунке 2. Цифрами на рисунке обозначены:

- 1) Индикаторы «ПИТ. от БП», «№1», «№2», «№3», «№4» подачи напряжения 220 В на усилители.
- 2) Индикатор «УПР. от ПУ» индикатор подачи 220 В от прибора управления.

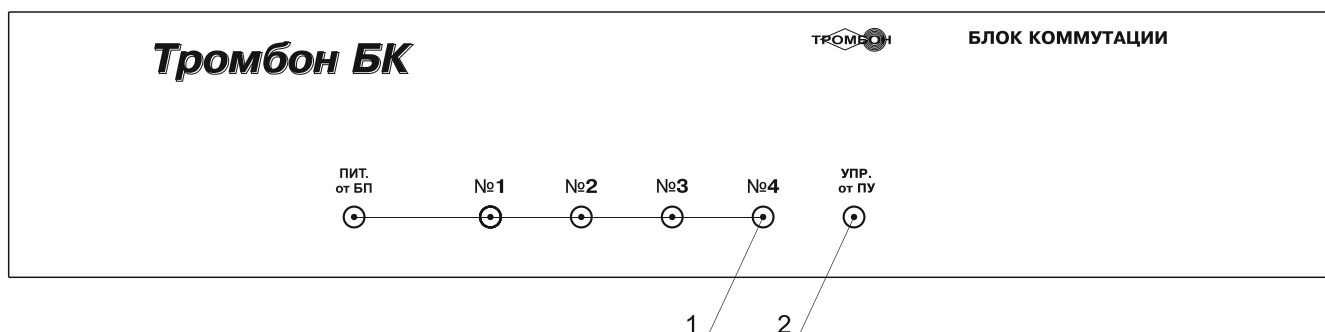


Рис. 2. Эскиз передней панели Блока

Внешний вид задней панели приведен на рисунке 3. Цифрами на рисунке обозначены:

- 1) Разъёмы «220В на УСИЛИТЕЛЬ» «№1 - №4» для подачи 220/230В на усилители.
- 2) Разъёмы «220В от БП-500» «№1», «№2», «№3», «№4» для подключения напряжения питания 220/230В от блоков резервного питания или от сети 220/230В.
- 3) Разъём «К ПУ «ПИТАНИЕ УСИЛИТЕЛЯ 220В» для подключения к разъёму прибора управления «Питание усилителя 220 В».
- 4) Клеммы «К ПУ «ПИТАНИЕ УСИЛИТЕЛЯ 24В» для подключения к клеммам прибора управления «Питание усилителя 24 В».

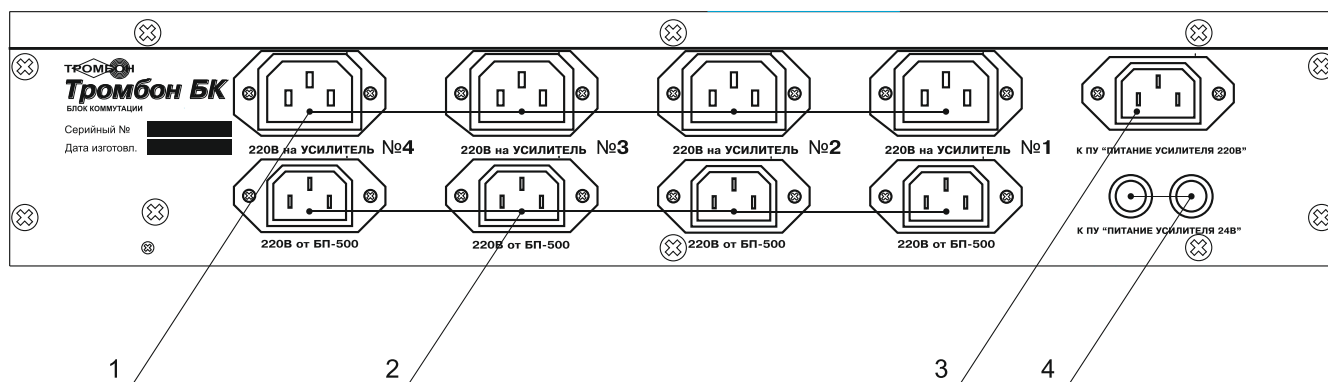


Рис. 3 Эскиз задней панели Блока

6. Работа с Блоком

– Подключение Блока.

- Подключить к разъёмам «220 В НА УСИЛИТЕЛЬ» сетевые кабели от усилителей мощности.
- Подключить к разъёмам «220 В от БП-500» Блока напряжение резервных источников питания или от сети 220/230В 50Гц.

Внимание! На разъём «220 В от БП-500» группа «№1» напряжение 220/230В 50Гц должно быть подано обязательно.

- Подключить разъём «К ПУ «ПИТАНИЕ УСИЛИТЕЛЯ 220В» к разъёму прибора управления «Питание усилителя 220 В».

- Соединить клеммы «К ПУ «ПИТАНИЕ УСИЛИТЕЛЯ 24В» с клеммами прибора управления «Питание усилителя 24 В».

– Включение и работа.

- Включить блоки резервного питания или подать напряжение 220/230В от питающей сети.

- 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 блоку коммутации подключено меньше блоков резервного питания, то должны загореться индикатор «№1» и остальные подключенные к блоку.

– Профилактическое обслуживание.

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

7. Гарантийные обязательства

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие Блока коммутации «Тромбон - БК» требованиям технических условий ДВТР.425641.001ТУ и характеристикам, указанным в Паспорте, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, изложенных в Руководстве по эксплуатации и технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации Блока составляет 24 месяца с момента отгрузки потребителю. Для Блока в исполнении 2 гарантийный срок составляет 36 месяцев. В течение данного срока изготовитель обязуется ремонтировать Блок за свой счет, в случаях обнаружения в нем скрытых производственных дефектов или выходов его из строя.

Самостоятельный ремонт Блока потребителем не допускается.

Доставка Блока к месту выполнения гарантийного ремонта и обратно выполняется за счет потребителя.

Действие гарантии на Блок прекращается в следующих случаях:

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

- при обнаружении механических дефектов;

- самостоятельного ремонта Блока потребителем.

Срок службы оборудования – не менее 12 лет с момента изготовления.

8. Сведения об изготовителе

Изготовитель: ООО «СОУЭ «Тромбон»

www.trombon.org, info@trombon.org, +7 (499) 788 92 16

Адрес производства: 390029, г. Рязань, ул. Высоковольтная, дом 40А, литера Б.

Служба поддержки, сервисный центр: 127018, г. Москва, ул. Складочная, дом 1, стр. 1, БЦ Станколит, подъезд 2, этаж 2, офис 1720.

Телефоны: +7 (495) 789-39-18, +7 (800) 444-14-73

