

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**  
**БЛОКИ ТИРИСТОРНЫЕ КРАНОВЫЕ**  
**БТК40М, БТК63М, БТК100М**  
**ЭП11-291.05.00.000 ПС**

**1. Назначение**

Блоки тиристорные крановые БТК40МУХЛЗ, БТК63МУХЛЗ и БТК100МУХЛЗ предназначены для плавного пуска короткозамкнутых двигателей механизмов передвижения грузоподъемных кранов, работающих в повторно-кратковременном режиме. Плавный разгон достигается плавным нарастанием напряжения, подводимого к одной фазе двигателя.

Для получения устойчивых пониженных скоростей блок **НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН!**

**2. Технические данные**

Напряжение питающей сети(фазное), В	~ 220
Номинальный фазный ток, А:	
БТК40М	40
БТК63М	63
БТК100М	100
Продолжительность включения при номинальном токе, %	40
Время нарастания напряжения, с	2...6
Начальное напряжение, В	80...130
Диапазон рабочих температур, °С	-40+40
Масса, кг: БТК40М	1,5
БТК63М	2,0
БТК100М	2,3
Степень защиты	IP00

**1. Устройство**

Основанием блока является алюминиевый радиатор, на котором установлены силовой тиристорный модуль, а также плата управления на дистанционных стойках. Расположение элементов блока и габаритные размеры представлены на рис. 1.

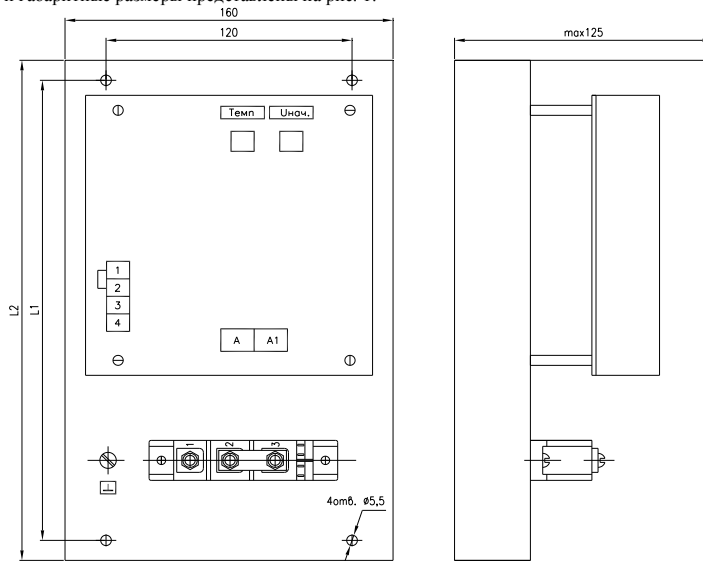


Рис.1

Тип блока	Размер, мм	
	L1	L2
БТК63М, БТК100М	230	250
БТК40М	160	180

**4. Принцип работы**

Схема подключения блока показана на рис. 1. При включении реверсивного контактора на двигатель подается напряжение, однако, в фазе «А» начальное напряжение пониженное.

Двигатель развивает момент, достаточный для плавного трогания механизма.

Затем напряжение в фазе «А» нарастает, и двигатель разгоняется до номинальной скорости. Темп разгона определяется величиной начального напряжения и темпом нарастания напряжения. Величина начального напряжения может быть установлена в пределах 80...130 В с помощью потенциометра «Унач.». Время нарастания напряжения от начального до номинального в пределах 2...6 с регулируется с помощью потенциометра «ТЕМП».

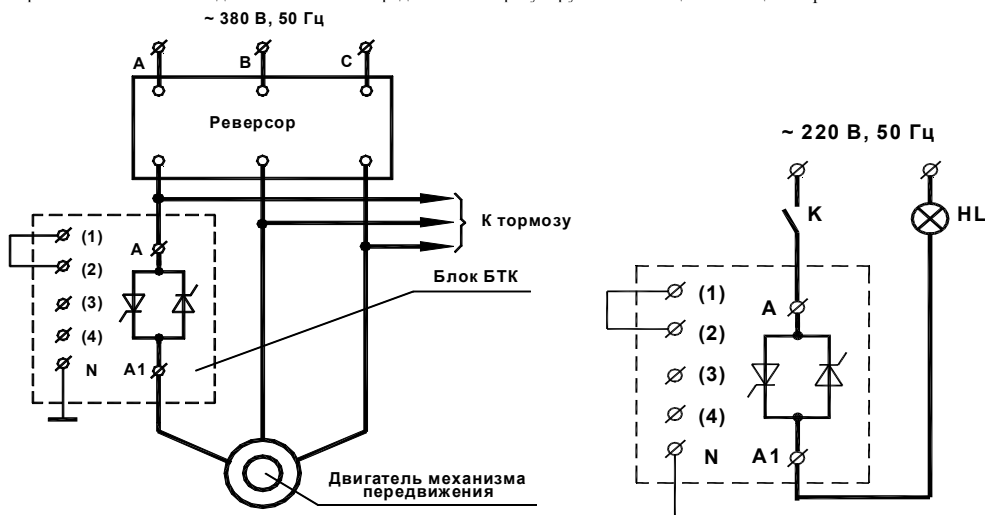


Рис. 2

Рис. 3

При наладке блока на кране регулировка начального напряжения и темпа нарастания напряжения производится из условия обеспечения оптимального разгона привода.

#### 5. Размещение и монтаж

Блок устанавливается на комплектном устройстве (на вертикальной плоскости) и крепится к раме с помощью четырех винтов М5. Силовые провода подключаются непосредственно к зажимам «А» и «А1» тиристорного модуля. Схема подключения блока показана на рис. 2.

#### 6. Техническое обслуживание

В процессе эксплуатации техническое обслуживание блока производится одновременно с обслуживанием аппаратов комплектного устройства. Никаких специальных требований к обслуживанию не предъявляется.

При необходимости можно произвести проверку блока отдельно от механизма. При этом в качестве нагрузки может быть использована обыкновенная лампа накаливания мощностью не менее 40 Вт. (Рис. 3)

При включении выключателя К о работе блока можно судить по темпу нарастания яркости горения лампы НЛ.

На плате управления установлены клеммные зажимы «1», «2», «3» и «4». На зажимах «1-2» установлена перемычка. При снятой перемычке напряжение на нагрузке - начальное, нарастание напряжения не происходит. При установке перемычки на зажимы «3-4» на нагрузке сразу устанавливается номинальное напряжение.

#### 7. Меры безопасности

При эксплуатации и обслуживании блока в составе комплектного устройства необходимо руководствоваться действующими правилами техники безопасности. Любой осмотр и обслуживание блока выполняются только при полном снятии напряжения с комплектного устройства.

#### 8. Транспортирование и хранение

При транспортировании блок должен быть установлен в тару заказчика, обеспечивающую его защиту от атмосферных осадков и механических повреждений при погрузке-разгрузке. Транспортирование допускается любым видом транспорта при температуре от -60° до +40°С.

Хранение блока осуществляется в закрытом сухом помещении, как в таре, так и без тары при условии защиты блока от механических повреждений. При хранении блок не консервируется.

### ПАСПОРТ

#### БЛОК РЕГУЛИРОВАНИЯ СКОРОСТИ БТК \_\_\_ УХЛЗ

Зав. № \_\_\_\_\_

Количество штук в партии \_\_\_\_\_

Паспорт \_\_\_\_\_ шт. \_\_\_\_\_

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

БЛОК СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ  
ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И  
ПРИЗНАНО ГОДНЫМ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.  
МП

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

#### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня отгрузки потребителю. При отказе в работе в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен акт и выслан предприятию-изготовителю вместе с изделием.

Производитель оставляет за собой право вводить конструктивные и схемные изменения без ухудшения качества изделия.

Адрес предприятия-изготовителя  
129301, г. Москва, ул. Касаткина, д.11, стр.1  
ООО «КРАНЭЛЕКТРОПРИВОД»  
ТЕЛ/ФАКС 8(495)686-3160  
KRANPRIBOR@MAIL.RU