

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

1. Назначение

Блоки тиристорные крановые 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:	
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: 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.

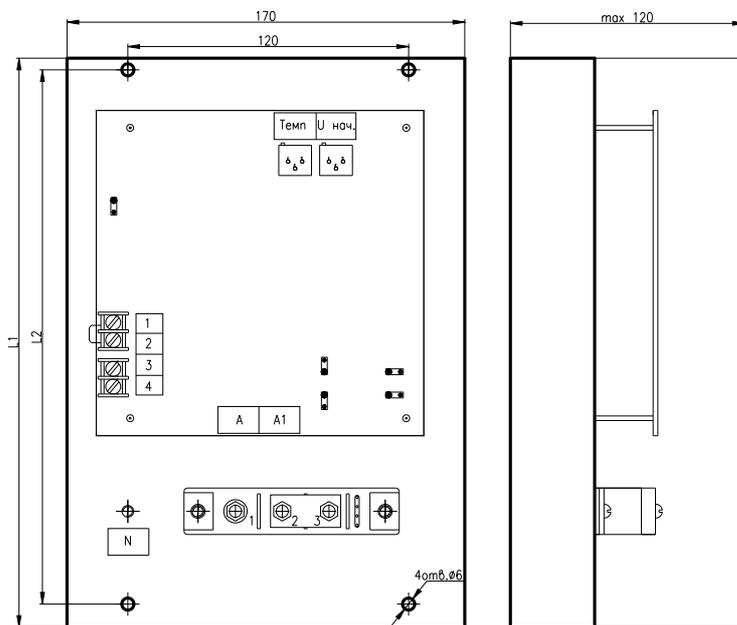


Рис.1

Тип блока	Размер, мм	
	L1	L2
БТК63М, БТК100М	230	250

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».

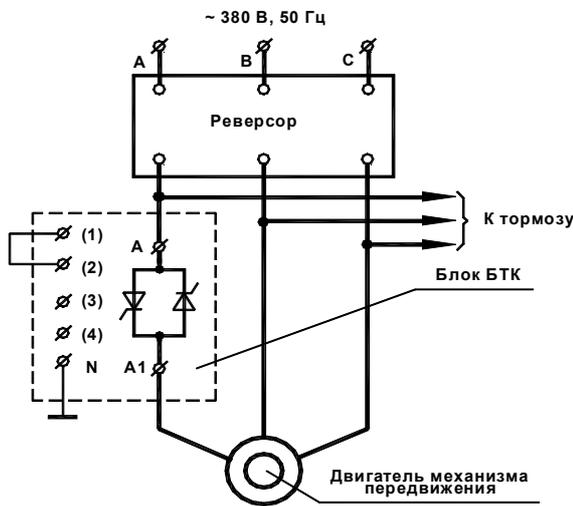


Рис. 2

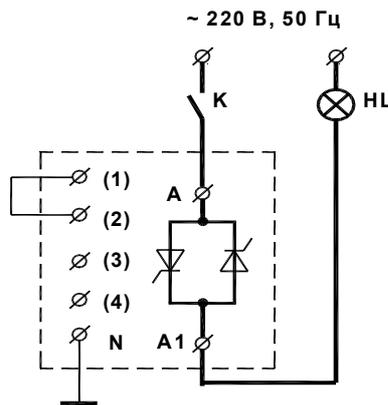


Рис. 3

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 HL.

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, СТ.1, ЭТАЖ 7, КОМН.№12

ООО «КРАНЭЛЕКТРОПРИВОД»

ТЕЛ. +7 (495) 686-31-60, (925) 171-14-21

KRANPRIVOR@MAIL.RU