Контроллеры серии ККТ используются для управления процессом работы электродвигателя, т. е. включения электродвигателя, регулирования его скорости, а также остановки и/или реверсирования. В качестве контроллеров, которые применяют на башенных и мостовых кранах, служат кулачковые контроллеры серии

ККТ-62

.

Силовые кулачковые контроллеры серии ККТ относят к следующей категории: аппараты ручного непосредственного управления.

По сути, конструкции контроллеров серии ККТ однотипны. В их корпусе размещен кулачковый барабан, представляющий из себя вал на 2-х шариковых подшипниках с набором из 6-ти пластмассовых кулачковых шайб, имеющих определенный профиль, который соответствует заявленной диаграмме замыканий/размыканий контактов. С 2-х сторон барабана размещаются контактные ком-ные элементы по 6-ть штук с каждой стороны. Контроллеры кулачковые серии ККТ 62 содержать два ряда, то есть каждая кулачковая шайба барабана управляет единовременно 2-мя контактными элементами. В то время как ролик рычага контактирующего элемента размещается во впадине кулачковой шайбы, контакт замкнут под усилием пружины. Если вал поворачивается в такое положение, чтобы ролик находился на гребне кулачка, рычажок повернется и контакты разомкнутся. Используя шайбы с разным профилем, в результате получают нужную последовательность размыкания и замыкания контактов. Контроллеры ККТ 62 так же оснащены фиксирующим механизмом, благодаря которому остановка вала барабана осуществляется в положении, которое соответствует полному размыканию или полному замыканию контактов.

Контроллеры серии ККТ 62 используются с соблюдением следующих эксплуатационных условий:

Наименование параметра	**Значение параметра для ККТ 62**
Количество электрич. цепей	12 цепей
Ресурс коммутационного износа (увеличен с 0,3 циклов ВО за счет использования спеченных ме	1,106 циклов ВО
Климатич. исполнение	Возможно при У2, УХЛ2, Т2
Степень защиты контроллера	IP40
Группа контроллера с точки зрения радиопомех	8 ГОСТ 16842
Применение контроллеров	В цепях переменного тока
Уровень шума	СН2.2.4/2.1.8-562-96

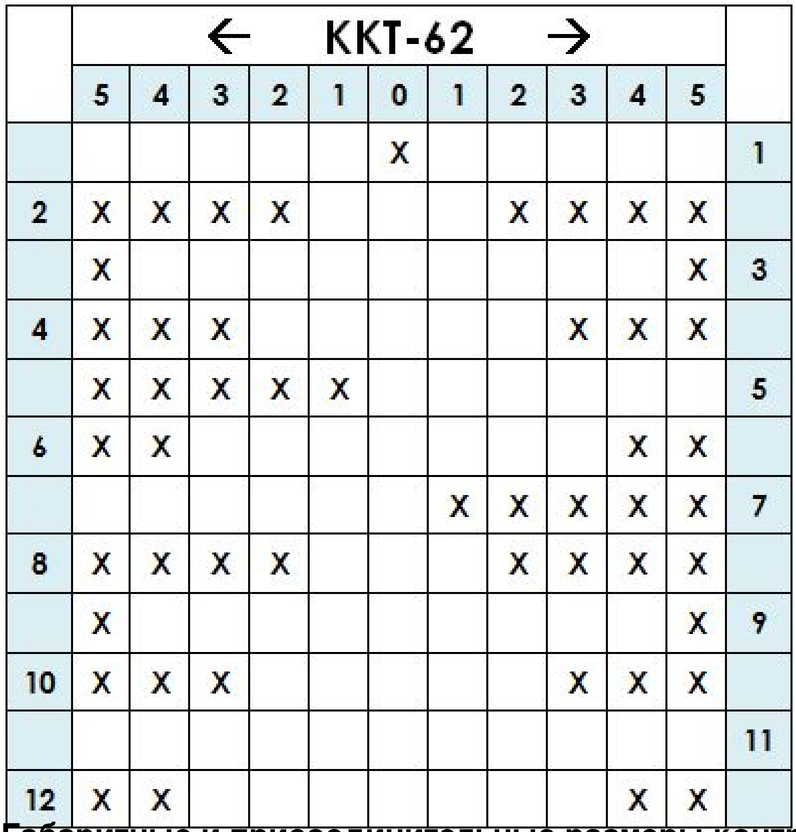
Охлаждение	Естествен.
Технич. условия	ТУ 3458-001-14844026-2010
Условия по мех. факторам	М3
Соответствие нормативным документам	МЭК

Основные технические характеритистики

Тип	Число положений		Максимально до[illegible]		[illegible]	ПВ 40%, кВт
вперед-	**подъем**	**назад-**	**спуск**	**220 В**	**380-500 В**	
ККТ-62А	5	5	100	2x22	2x30	12,5

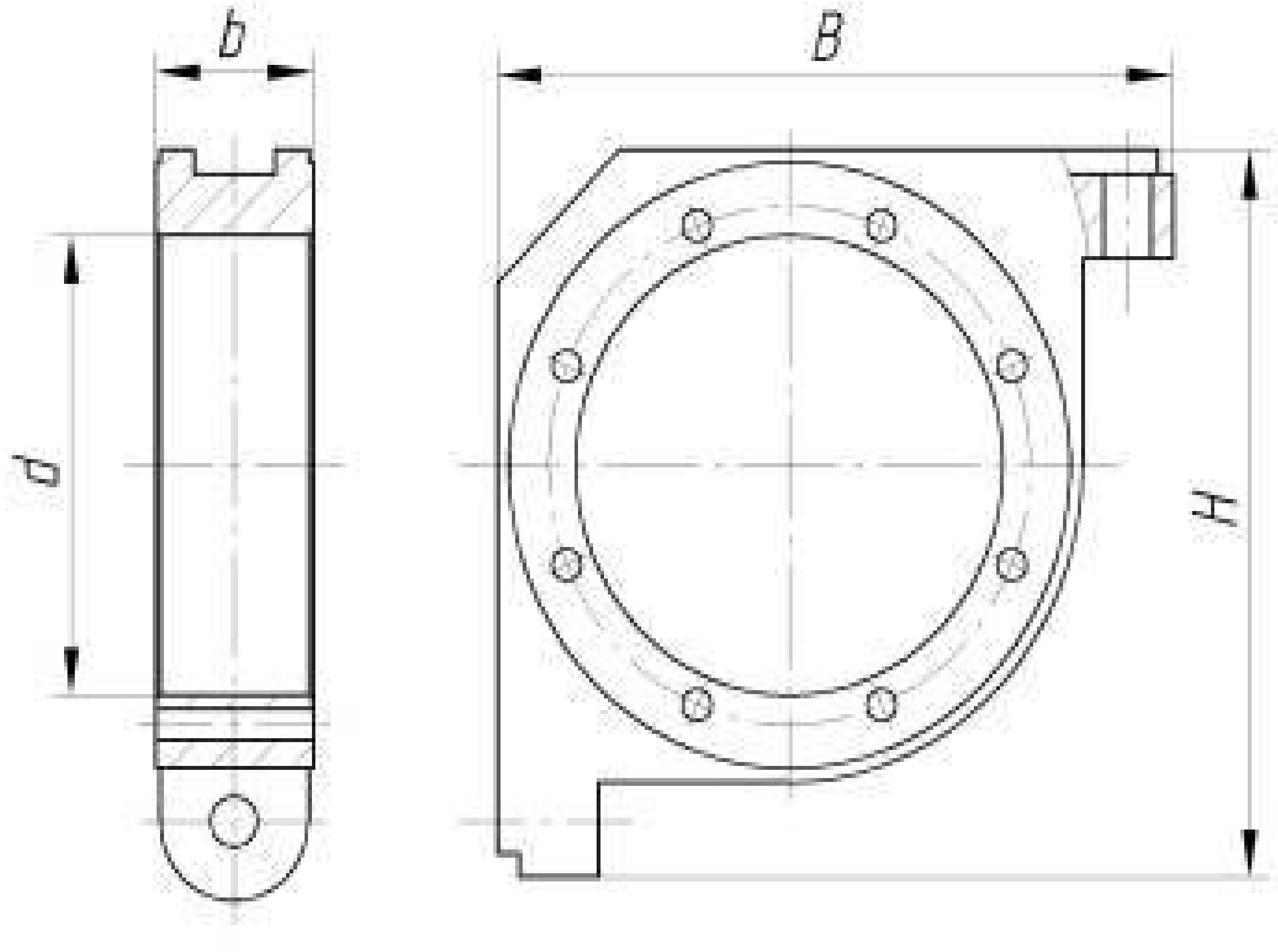
* мощность зависит от величины контактора в цепи статора и указана для случая комплектования контроллера с реверсором ТР-160У2 и ТР-120Т2.

Таблица включений контактов контроллеров ККТ-62



	← ККТ-62 →											
	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	
						X						1
2	X	X	X	X				X	X	X	X	
	X										X	3
4	X	X	X						X	X	X	
	X	X	X	X	X							5
6	X	X								X	X	
							X	X	X	X	X	7
8	X	X	X	X				X	X	X	X	
	X										X	9
10	X	X	X						X	X	X	
												11
12	X	X								X	X	

Габаритные и присоединительные размеры контроллеров ККТ


b
B
d
H