

ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ серии ПКТ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Посты управления кнопочные серии ПКТ предназначены для дистанционного управления с пола реверсивными и нереверсивными электромагнитными пускателями и контакторами электрических талей с односкоростными и двухско-ростными электродвигателями в электрических цепях управления напряжением до 220 В постоянного тока и до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц.

Структура условного обозначения ПКТ-XXX2:

ПКТ - пост кнопочный тельферный;
 X - номер серии;
 X - общее число управляющих элементов (толкателей): 2; 4; 6;
 X - число двухоперационных управляющих элементов (толкателей): 0; 2; 4; 6;

X2 - климатическое исполнение (У, Т, ХЛ) и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70.

Условия эксплуатации:

значения климатических факторов внешней среды:
 по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69;

высота над уровнем моря:
 не более 4300 м;

рабочее положение в пространстве:
 любое

атмосфера:
 типа II по ГОСТ 15150-69;

группа механического исполнения:
 М9 по ГОСТ 17516-72;

степень защиты постов:
 IP30 по ГОСТ 14255-69;

нормальное верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха 60 °С;
 Требования техники безопасности по ГОСТ 12.2.007.6-75.

Ключ замка при работе поста должен оставаться вставленным в пост. Использование в качестве ключа каких-либо отмычек категорически запрещается.

Посты соответствуют требованиям ТУ 16-526. 040-80 и ГОСТ 2492-84.

Посты климатических исполнений Т2, ХЛ2 дополнительно соответствуют требованиям ГОСТ 15963-79 и ГОСТ-72. Посты экспортного исполнения - требованиям РД 16.01.007-88.

КЛАССИФИКАЦИЯ

Посты классифицируются по типоразмерам в зависимости от числа управляющих элементов (толкателей), климатического исполнения и категории размещения согласно структуре условного обозначения и табл.1.

Таблица 1

Типоразмер	Код по ОКП*	Число толкателей		Диаметр отверстия в манжете, мм	Масса, кг, не более
		однооперационных	двухоперационных		
ПКТ-20X2	34 2845 209X	2	-	12,0±1	0,32
ПКТ-22X2	34 2845 201X	-	2	17,5±1	0,33
ПКТ-40X2	34 2845 202X	4	-	17,5±1	0,44
ПКТ-42X2	34 2845 203X	2	2	17,5±1	0,46
ПКТ-44X2	34 2845 204X	-	4	17,5±1	0,47
ПКТ-60X2	34 2845 205X	6	-	17,5±1	0,62
ПКТ-62X2	34 2845 206X	4	2	21,0±1	0,63
ПКТ-64X2	34 2845 207X	2	4	21,0±1	0,65
ПКТ-66X2	34 2845 208X	-	6	21,0±1	0,66

* Десятый знак кода по ОКП в зависимости от климатического исполнения, категории размещения и вида поставки расшифровывается следующим образом:
 1 - У2; 2 - У2 экспорт; 3 - Т2 экспорт; 4 - ХЛ2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение по изоляции, В: 660

Номинальный тепловой ток, А: 6,3

Номинальное рабочее напряжение и номинальные рабочие токи приведены в табл. 2.

Таблица 2

Род тока и категория применения	Номинальное рабочее напряжение, В	Вид коммутации и характеристика нагрузки		
		Включение при $\cos\varphi=0,7\pm 0,035$	Отключение при $\cos\varphi=0,4\pm 0,02$	Включение и отключение при $t=(0,05\pm 0,0075)$ с
Ток нагрузки, А				
Переменный частотой 50 и 60 Гц, АС- 11	110	40	4	-
	220	25	2,5	
	380	15	1,5	
	660	10	1,0	
Постоянный, DC-11	36	-	-	4
	60			2,5
	110			0,3
	220			0,25

Усилие управления постов, обеспечивающее перемещение толкателя до упора, не более:

для двухполюсных - 30 Н;

для трехполюсных - 40 Н.

Контактные зажимы постов выдерживают без механических повреждений воздействие крутящего момента 0,49 Н-м.

Посты при наименьшем значении величины рабочего переменного и постоянного напряжения 12 В коммутируют номинальный рабочий ток 0,1 А, а при напряжении 24В - 0,05А (минимальные нагрузки).

Коммутационная способность постов в режимах редких коммутаций по ГОСТ 2492-84.

Механическая износостойкость постов, а также их коммутационная износостойкость при нагрузках, указанных в табл. 2, и продолжительности включений ПВ=40...60%, приведены в табл. 3.

Допустимая температура нагрева частей постов по ГОСТ 2492-80.

Число циклов ВО, определяющих механическую и коммутационную износостойкость, приведено в табл. 3.

Контактные соединения постов допускают присоединение двух проводников сечением от 0,75 до 2,5 мм² с медными или алюминиевыми жилами.

Гарантийный срок постов для внутригосударственных поставок для видов климатического исполнения У2, ХЛ2 - 3,5 года, из них 3 года эксплуатации и 0,5 года хранения со дня отгрузки поста предприятием-изготовителем.

Гарантийный срок постов, поставляемых на экспорт:

для видов климатического исполнения У2, ХЛ2 - 3,5 года, из них 3 года эксплуатации и 0,5 года хранения с момента проследования их через государственную границу РФ;

для вида климатического исполнения Т2 - 7 лет, из них 3 года эксплуатации и 4 года хранения с момента проследования их через государственную границу РФ.

Масса постов приведена в табл. 1.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Габаритные, установочные и присоединительные размеры кнопочных постов приведены на рис. 1-3 и в табл. 1, электрические принципиальные схемы - на рис. 4, а - и.

Кнопочные посты выполнены в пластмассовых оболочках, в которых установлены однооперационные и двухоперационные управляющие элементы и электрический замок.

Операционная маркировка, указывающая направление движения механизма электростали кранбалки, выполнена на корпусе поста в виде стрелок.

Посты изготавливаются:

по способу оперативного воздействия на органы управления - нажимные;

по способу возврата органа управления - с самовозвратом;

Таблица 3

Наименование параметра	Значение параметра для изделий первой категории качества
Коммутационная износостойкость замыкающих полюсов (главных), млн. циклов ВО	1
Коммутационная износостойкость размыкающих полюсов и полюса замка (вспомогательных), млн. циклов ВО	0,063
Механическая износостойкость управляющих элементов, млн. циклов ВО	6,3
Механическая износостойкость замка, млн. циклов ВО	0,063

<p>Габаритные, установочные и присоединительные размеры кнопочных постов типов ПКТ-20, ПКТ-22</p>	<p>Габаритные, установочные и присоединительные размеры кнопочных постов типов ПКТ-40, ПКТ-42, ПКТ-44</p>	<p>Габаритные, установочные и присоединительные размеры кнопочных постов типов ПКТ-60, ПКТ-62, ПКТ-64, ПКТ-66</p>