

Краткое руководство по эксплуатации

Посты управления кнопочные серии ПКТ IP30

1. Назначение

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

2. Структура условного обозначения

ПКТ - $\frac{X}{1} \frac{X}{2}$

1. Условное обозначение числа управляющих элементов (толкателей):

20 — 2 кнопки;

40 — 4 кнопки;

60 — 6 кнопок;

2. Климатическое исполнение и категория размещения: **У2**.

Пример: запись обозначения поста серии ПКТ с двумя управляющими элементами, климатическим исполнением и категории размещения У2, с тепловым током 6,3А и степенью защиты IP30, с назначением кнопок (вверх, вниз) и ключом защиты.

ПКТ-20 У2, 6,3А, IP30, вверх, вниз (с ключом защиты), пост кнопочный (ЭТ).

3. Основные параметры и характеристики, влияющие на безопасность

3.1. Основные технические характеристики цепей поста кнопочного приведены в Таблице 1, 2.

3.2. Общий вид, габаритные размеры кнопочного приведены на Рисунке 1 и Таблице 3.

3.3. Принципиальные электрические схемы поста кнопочного приведены на Рисунке 2.

Таблица 1. Технические характеристики постов управления кнопочных серии ПКТ IP30.

Наименование параметров		Значение параметров
Номинальное напряжение изоляции, В	переменного тока (50/60 Гц)	660
Номинальное напряжение изоляции, В	постоянного тока	220
Номинальный тепловой ток, А		6,3
Усилие управления постов, обеспечивающее перемещение толкателя до упора, не более, Н		30
Механическая блокировка парных постов		S1-^S2; S3-^S4; S5-^S6
Коммутационная износостойкость замыкающих полюсов (главных), циклов ВО		1 000 000
Механическая износостойкость управляющих элементов, циклов ВО		6 300 000
Механическая износостойкость замка, циклов ВО		63 000
Климатическое исполнение и категория размещения		У2
Номинальное сечение внешних проводников, мм ²		0,75-1,0
Размер резьбы винта, мм		M3,5
Крутящий момент при затягивании винта, Нм		1,0

Таблица 2. Номенклатура постов управления кнопочных серии ПКТ IP30.

Модели	Число элементов управления	Степень защиты	Диаметр вводного отверстия манжеты, мм	Артикул
ПКТ-20 У2	2	IP30	12,0±1	ЕТ561369
ПКТ-40 У2	4	IP30	17,5±1	ЕТ561370
ПКТ-60 У2	6	IP30	17,5±1	ЕТ561371

4. Характеристики и параметры

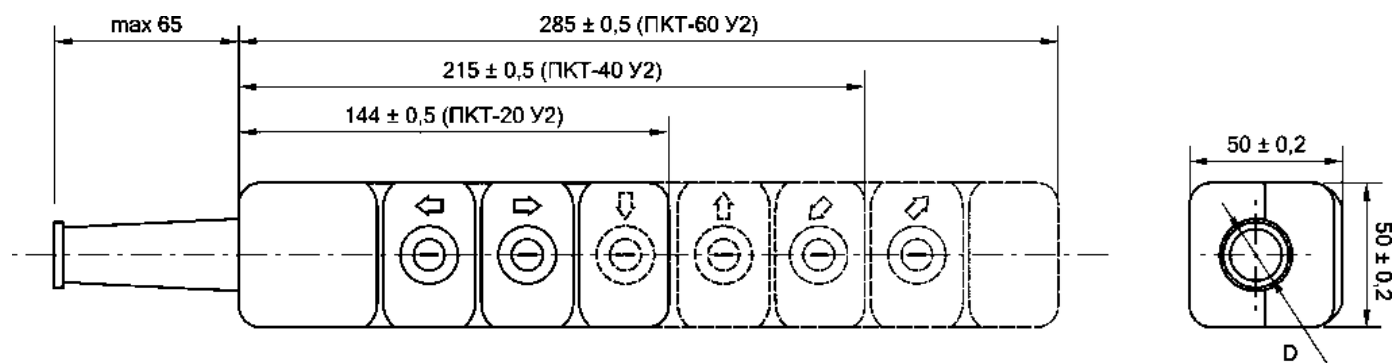


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры постов управления кнопочных серии ПКТ IP30.

Модели	D, мм
ПКТ-20 У2	12,0±1
ПКТ-40 У2	17,5±1
ПКТ-60 У2	17,5±1

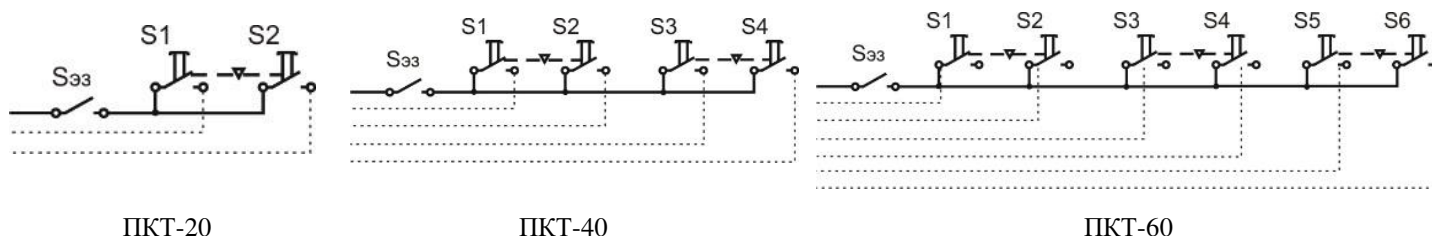


Рисунок 2. Принципиальные электрические схемы постов управления кнопочных серии ПКТ IP30.

5. Правила и условия безопасной эксплуатации

5.1. Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89, температура окружающей среды от -25 °С до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 50 % при температуре +45 °С, высота над уровнем моря не более 2000 м. Окружающая среда - невзрывоопасная, степень загрязнения окружающей среды 3 (возможны токопроводящие загрязнения или сухие, не токопроводящие загрязнения, становящиеся токопроводящими вследствие ожидаемой конденсации).

5.2. Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1-90 - М4.

5.3. Все операции по техническому обслуживанию, производить только при снятом напряжении и согласно «Правилам техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». По требованиям безопасности посты соответствуют ГОСТ 12.2.007.6-75.

5.4. Пост управления кнопочный, имеющий внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

6. Правила и условия монтажа

- 6.1. Сечение проводов и усилие затяжки согласно Таблице 1.
- 6.2. Рабочее положение в пространстве любое.
- 6.3. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.
- 6.4. При монтаже поста управления кнопочного необходимо:
 - произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений изделия.
- 6.5. Перед включением проверить:
 - правильность монтажа электрических цепей, заземление металлической оболочки;
 - затяжку всех винтов.

7. Правила и условия хранения, перевозки

- 7.1. Перевозка и хранение изделия должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.
- 7.2. Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.
- 7.3. Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -40 °С до +50 °С, относительная влажность воздуха не более 98 % при температуре +25 °С и отсутствии в нём кислотных или других паров, вредно действующих на материалы изделия и упаковку.
- 7.4. Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

8. Правила и условия реализации и утилизации

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующим изделие.

9. Информация о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности оборудования

Обратиться по месту приобретения.

10. Ограничение ответственности

- 10.1. Производитель не несет ответственности за:
 - прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
 - возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.
- 10.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.
- 10.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

11. Комплект поставки

- Пост управления кнопочной в сборе;
- Паспорт с отметкой ОТК;
- Индивидуальная упаковка с этикеткой.

12. Ресурсы, сроки службы, гарантия изготовителя (поставщика)

12.1. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с момента продажи.

12.2. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТ) и норм питающих сетей;
- неправильный монтаж и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

13. Консервация

Не применяется.

14. Свидетельство об упаковывании

Упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации. Дата упаковки соответствует дате изготовления.

15. Движение изделия в эксплуатации

Не применяется.

16. Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

Подтягивать зажимные винты давления которых ослабевает вследствие циклических изменений температуры окружающей среды и текучести материала зажимаемых проводников.

17. Заметки по эксплуатации и хранению

При обычных условиях эксплуатации постов достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить их внешний осмотр, не допускать скопления влаги и масла на частях коммутируемых элементов, периодически протирать и очищать их.

18. Особые отметки

19. Сведения о цене и условиях приобретения изделия, о необходимости предпродажной подготовки, об условиях обмена

Приобретается без лицензии. Предпродажная подготовка не требуется. Обмен осуществляется в соответствии с законодательством РФ.

20. Свидетельство о приёме

Пост управления кнопочный соответствует нормативным документам и признан годным для эксплуатации:

- ТУ: ТУ 27.33.13-005-59826184-2020
- ГОСТ: ГОСТ ИЕС 60947-5-1-2014