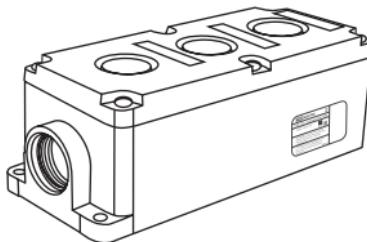




Посты кнопочные ПКЕ

Руководство по эксплуатации. Паспорт



1. Назначение и область применения

1.1. Пост кнопочный серии ПКЕ торговой марки TDM ELECTRIC (далее – посты) предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 и 60 Гц и постоянного тока напряжением до 440 В.

1.2. Область применения постов: посты управления ПКЕ устанавливаются на подвижных и неподвижных частях стационарных установок в районах с умеренным климатом.

2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики постов приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики постов

Наименование параметра	Значение
Номинальный рабочий ток I_{n} , А	10
Минимальный рабочий ток I_{min} , А	0,1
Номинальное напряжение U_e , В	440/660 50 Гц
Минимальное рабочее напряжение U_{min} , В	12
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660
Номинальный тепловой ток I_{th} , А	10
Коммутационная износстойкость контактных элементов при частоте включений 1200 циклов	6 часов
Температура окружающей среды, °С	от -40 до +40
Относительная влажность воздуха при +20 °С	не более 80%
Степень защиты	IP40, IP54
Климатическое исполнение	У2, У3

3. Габаритные и установочные размеры

3.1. Габаритные и установочные размеры постов (мм) приведены на рисунках 1–7 и в таблице 2.

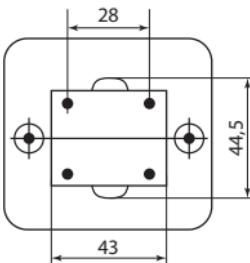
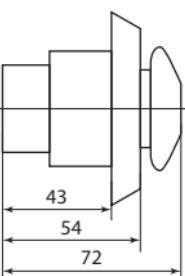
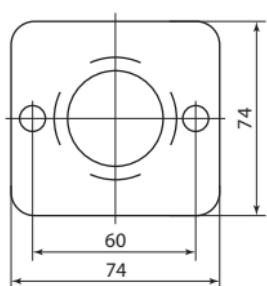


Рисунок 1. ПКЕ 112-1, ПКЕ 122-1

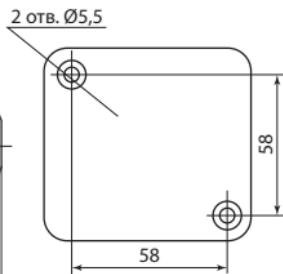
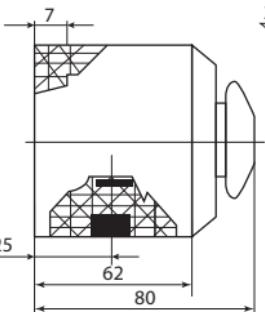
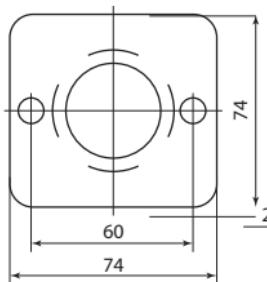


Рисунок 2. ПКЕ 212-1, ПКЕ 222-1

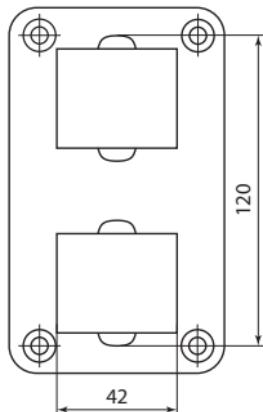
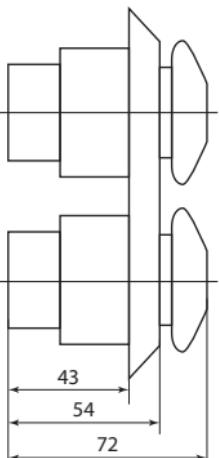
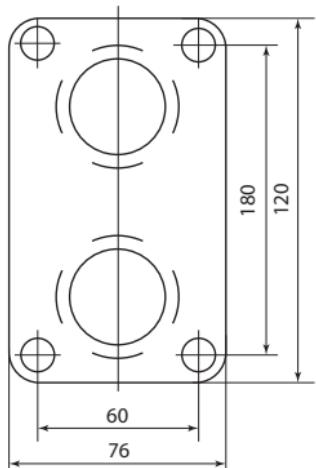


Рисунок 3. ПКЕ 112-2, ПКЕ 122-2

TDM ELECTRIC

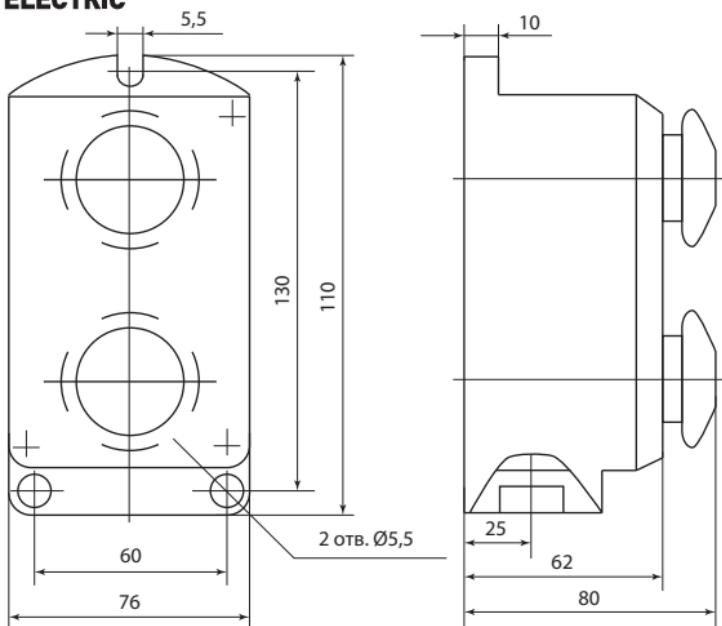


Рисунок 4. ПКЕ 212-2, ПКЕ 222-2

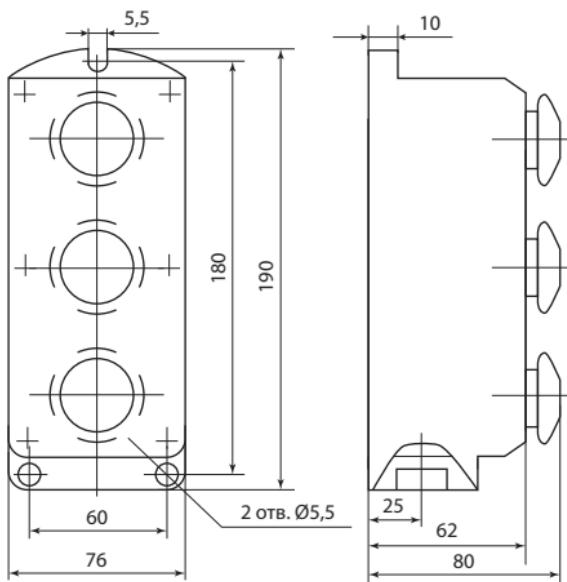


Рисунок 5. ПКЕ 112-3, ПКЕ 122-3

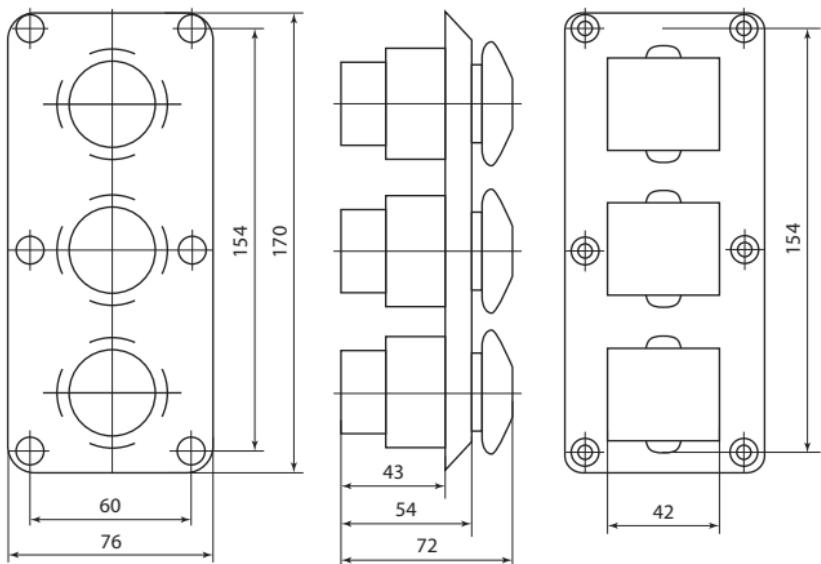


Рисунок 6. ПКЕ 212-3, ПКЕ 222-3

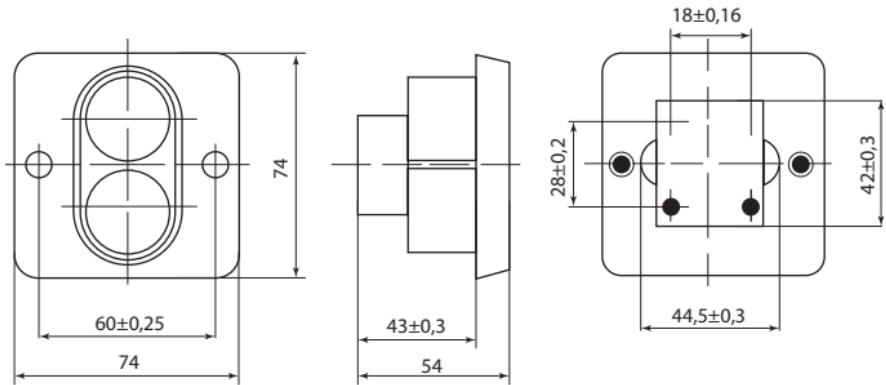


Рисунок 7. ПКЕ 612-У3, ПКЕ 622-У2

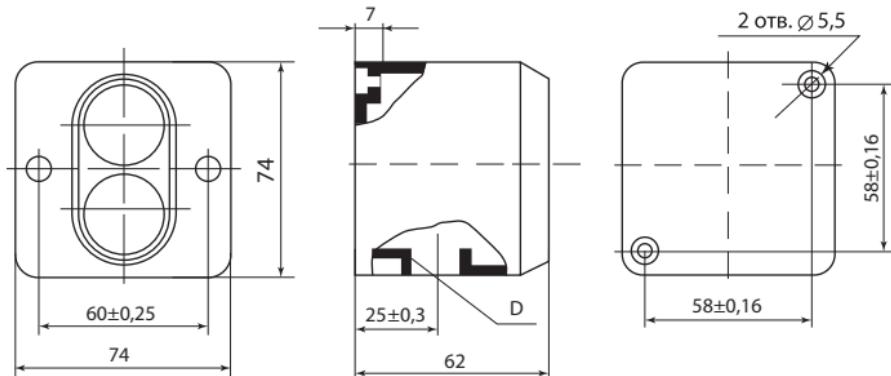


Рисунок 8. ПКЕ 712-У3, ПКЕ 722-У2

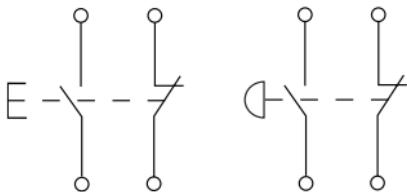


Рисунок 9. Электрические схемы управляющих элементов

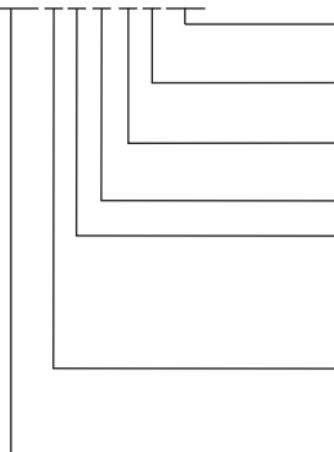
Таблица 2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры

Наимено-вание	Количество элементов управления, шт.	Вид толкателя	Степень защиты	Способ монтажа	Габаритные размеры, мм	Установочные размеры, мм
ПКЕ 112-1 У3	1	грибовидный (красный) цилиндрический (красный) грибовидный (черный) цилиндрический (черный)	IP40	установка в нишу	74x74x54	60
ПКЕ 122-1 У2	1	грибовидный (красный) цилиндрический (красный) грибовидный (черный) цилиндрический (черный)	IP54	установка в нишу	74x74x54	60
ПКЕ 112-2 У3	2	цилиндрический (черный и красный) цилиндрический (черный) грибовидный (красный)	IP40	установка в нишу	76x120x54	60x95
ПКЕ 122-2 У2	2	цилиндрический (черный и красный) цилиндрический (черный) грибовидный (красный)	IP54	установка в нишу	76x120x54	60x95
ПКЕ 112-3 У3	3	цилиндрический (черный и красный) цилиндрический (черный) грибовидный (красный)	IP40	установка в нишу	76x170x54	60x145

Наимено-вание	Количество элементов управления, шт.	Вид толкателя	Степень защиты	Способ монтажа	Габаритные размеры, мм	Установочные размеры, мм
ПКЕ 122-3 У2	3	цилиндрический (черный и красный) цилиндрический (черный) грибовидный (красный)	IP54	установка в нишу	76x170x54	60x145
ПКЕ 212-1 У3	1	грибовидный (красный) цилиндрический (красный) грибовидный (черный) цилиндрический (черный)	IP40	установка на монтажную поверхность	74x74x62	58x58
ПКЕ 222-1 У2	1	грибовидный (красный) цилиндрический (красный) грибовидный (черный) цилиндрический (черный)	IP54	установка на монтажную поверхность	74x74x62	58x58
ПКЕ 212-2 У3	2	цилиндрический (черный и красный) цилиндрический (черный) грибовидный (красный)	IP40	установка на монтажную поверхность	76x140x62	60x130
ПКЕ 222-2 У2	2	цилиндрический (черный и красный) цилиндрический (черный) грибовидный (красный)	IP54	установка на монтажную поверхность	76x140x62	60x130
ПКЕ 212-2 У2	2	цилиндрический (черный и красный) цилиндрический (черный) грибовидный (красный)	IP54	установка на монтажную поверхность	76x140x62	60x130
ПКЕ 212-3 У3	3	цилиндрический (черный и красный) цилиндрический (черный) грибовидный (красный)	IP40	установка на монтажную поверхность	76x190x62	60x180
ПКЕ 222-3 У2	3	цилиндрический (черный и красный) цилиндрический (черный) грибовидный (красный)	IP54	установка на монтажную поверхность	76x190x62	60x180
ПКЕ 612 У3	2	цилиндрический (черный и красный)	IP40	установка на монтажную поверхность	74x74x54	60
ПКЕ 622 У2	2	цилиндрический (черный и красный)	IP54	установка на монтажную поверхность	74x74x54	60
ПКЕ 712 У3	2	цилиндрический (черный и красный)	IP40	установка на монтажную поверхность	74x74x62	58x58
ПКЕ 722 У2	2	цилиндрический (черный и красный)	IP54	установка на монтажную поверхность	74x74x62	58x58

4. Структура условного обозначения

ПКЕ X X 2-X X XX



Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У2, УЗ, Т2, Т3.

Исполнение: М – модернизированное, без обозначения – не модернизированное.

Количество управляющих элементов (толкателей):
1 – один, 2 – два, 3 – три.

Материал корпусных деталей – пластик.

Исполнение степени защиты по ГОСТ 14255:
1 – IP40 со стороны управляющего элемента и IP00 (IP40*) со стороны монтажа проводов;
2 – IP54 со стороны управляющего элемента и IP00 (IP54*) со стороны монтажа проводов.

Исполнение по эксплуатационному назначению:
1 – для встройки в специальную нишу;
2 – для пристройки к ровной поверхности.

Обозначение поста.

5. Комплектность

В комплект поставки входят:

- Пост – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.
- Индивидуальная упаковка – 1 шт.

6. Условия эксплуатации

6.1. Нормальные условия эксплуатации постов:

- температура окружающего воздуха от -40 до + 40 °C;
- высота пульта над уровнем моря – не более 4300 м;
- относительная влажность воздуха 50% при максимальной температуре 40 °C. При более низких температурах допускается относительная влажность до 95%;
- степень загрязнения окружающей среды – 3 (возможны токопроводящие загрязнения или сухие, нетокопроводящие загрязнения,

становящиеся токопроводящими в следствие ожидаемой конденсации);

- стойкость к механическим внешним воздействующим факторам по группе условий эксплуатации М9 ГОСТ 17516-72;

• рабочее положение в пространстве: любое.

- 6.2. Для обеспечения механической прочности при эксплуатации и исключения попадания пыли и влаги в месте ввода проводников, необходимо использовать кабель в резиновой изоляции с сечением, соответствующим внутреннему диаметру резинового сальника поста.

7. Условия транспортирования и хранения

7.1. Транспортирование постов в части воздействия механических факторов осуществляется в соответствии группам С и Ж ГОСТ 23216-78,

климатических факторов — группе 4(Ж2) по ГОСТ 15150-69.

7.2. Транспортировка постов допускается лю-

бым видом крытого транспорта в упаковке изготавителя, обеспечивающим предохранение упакованных постов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

7.3. Хранение постов в части воздействия климатических факторов осуществляют по группе 2(С) ГОСТ 15150-69. Хранение постов осущест-

вляется в упаковке изготавителя в помещениях с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе (каменные, бетонные, металлические с теплоизоляцией и другие хранилища).

8. Сведения об утилизации

8.1. Посты не содержат драгоценных или токсичных материалов, требующих специальной утилизации. После окончания срока службы

посты подлежат утилизации обычным способом.