

Краткое руководство по эксплуатации

Посты управления кнопочные серии ПКУ-15-21

1. Назначение

Посты управления кнопочные серии ПКУ 15-21 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660 В частотой 50/60 Гц и постоянного тока до 440 В.

2. Структура условного обозначения

ПКУ 15 - 21 X X X XXXX X СТАНДАРТ (ЭТ)

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Условное обозначение поста управления кнопочного: **ПКУ** - пост управления кнопочной.
2. Условное обозначение серии: **15**.
3. Условное обозначение номинального тока (порядковый номер номинального тока по ГОСТ 6827-76):
21 - номинальный ток 10А.
4. Количество вертикальных рядов аппарата: **1; 2; 3; 4**.
5. Количество горизонтальных рядов аппарата: **1; 2; 3; 4**.
6. Способ установки поста при эксплуатации или способ управления приводом контактного элемента:
1 - для установки на ровную поверхность.
7. Условное обозначение поста управления кнопочного по степени защиты:
54 – степень защиты IP54;
8. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: **У2**.
9. Вид и количество устанавливаемых кнопочных выключателей и сальник.

Пример: запись обозначения однокнопочного поста управления серии 15-21, 1 кнопка ВК30, красная, без обозначений, 1 НО контакт + 1 НЗ контакт, степень защиты IP54, климатическое исполнение У2:

Пост управления кнопочные серии ПКУ-15-21.111-54У2 ВК30(1з+1р)к/PG-13,5 СТАНДАРТ (ЭТ).

3. Основные технические характеристики

- 3.1. Основные технические характеристики цепей поста кнопочного приведены в Таблице 1, 2.
- 3.2. Общий вид, габаритные размеры поста управления кнопочного приведены на Рисунке 1 и Табл. 3

Таблица 1. Технические характеристики поста управления кнопочного серии ПКУ-15-21.

Наименование параметров	Значение параметров
Материал корпуса	металл
Диаметр посадочного отверстия под аппарат, мм	30,0
Напряжение изоляции переменного тока частотой 50/60 Гц, В	660
Номинальный тепловой ток, А	10
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	1 000 000
Степень защиты	IP40; IP54
Климатическое исполнение и категория размещения	У2

Таблица 2. Номенклатура постов управления кнопочных серии ПКУ-15-21.

Модель	Количество элементов управления	Материал корпуса	Тип сальника
ПКУ 15-21.111	1	Металл	PG 13,5
ПКУ 15-21.121	2	Металл	PG 19
ПКУ 15-21.131	3	Металл	PG 19
ПКУ 15-21.141	4	Металл	MG 25
ПКУ 15-21.231	6	Металл	PG 36
ПКУ 15-21.241	8	Металл	PG 36
ПКУ 15-21.331	9	Металл	PG 36
ПКУ 15-21.341	12	Металл	PG 36
ПКУ 15-21.441	16	Металл	PG 29

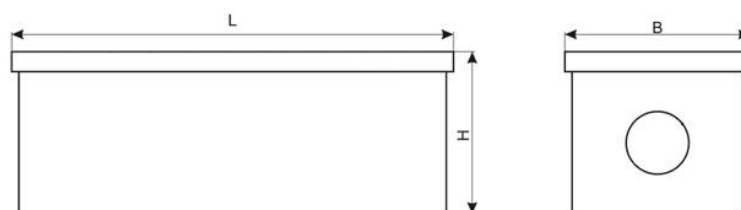


Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры поста управления кнопочного в металлическом корпусе.

Таблица 3. Габаритные размеры постов управления кнопочных в металлическом корпусе.

Модель	L, мм	B, мм	H, мм
ПКУ 15-21.111-54 У2	95	94	80
ПКУ 15-21.121-54 У2	156	94	80
ПКУ 15-21.131-54 У2	210	94	80
ПКУ 15-21.141-54 У2	260	90	80
ПКУ 15-21.231-54 У2	205	170	80
ПКУ 15-21.241-54 У2	260	170	80
ПКУ 15-21.331-54 У2	205	240	80
ПКУ 15-21.341-54 У2	260	240	80
ПКУ 15-21.441-54 У2	260	310	80

4. Условия эксплуатации

4.1. Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89: для постов со степенью защиты IP54 - У2, для постов со степенью защиты IP40 - У3. Нижняя рабочая температура воздуха при эксплуатации изделий -40°C, относительная влажность воздуха 98 % при температуре +25 °С, высота над уровнем моря не более 4300 м. Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в недопустимой концентрации.

4.2. Тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69. Прямое воздействие солнечной радиации не допускается.

4.3. К одному контактному зажиму коммутируемого элемента допускается подсоединение одного медного или алюминиевого провода сечением до 2,5 мм² или двух медных проводов сечением 1,5 мм². Усилие затяжки винтов не более 1,2 Нм.

4.4. Рабочее положение в пространстве любое.

4.5. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

4.6. При монтаже поста управления кнопочного необходимо:

- произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений изделия.

4.7. Перед включением проверить:

- правильность монтажа электрических цепей, заземление металлической оболочки;
- затяжку всех винтов.

5. Требования безопасности

5.1. 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.

5.2. Пост управления кнопочной, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

5.3. 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.

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

6. Конструкция и принцип действия

6.1. Посты представляют собой металлические оболочки со встроенными аппаратами.

6.2. Посты, пристраиваемые к плоской поверхности, поставляются как с сальниками для уплотнения проводов, так и без них (оговаривается при заказе), а подвесные посты - только с сальниками. В постах могут быть 1 или 2 сальниковых ввода. Сальниковый ввод типа PG16; PG19; MG25; PG29; PG32 (по техническому заданию).

6.3. Пост управления в металлическом корпусе, комплектуются коммутационными аппаратами ВК, КЕ, ПЕ, светосигнальной арматурой СКЛ, АЕ с оперативными табличками, с установочным отверстием диаметром 30 мм.

6.4. В постах со степенью защиты IP54 между корпусом и панелью в местах установки аппарата дополнительно установлены герметизирующие прокладки и гермошайбы.

6.5. Ввод монтажных проводов осуществляется через специальные отверстия в корпусе или сальниковый ввод.

7. Условия транспортировки и хранения

7.1. Транспортировка 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. Комплект поставки

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

9. Гарантия изготовителя

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

9.2. 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.).

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. Утилизация

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

12. Свидетельство о приёме

Пост управления кнопочной соответствует нормативным документам и признан годным для эксплуатации: ТУ 27.33.13-005-59826184-2020.