

## 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 660В частотой 50/60Гц и постоянного тока до 440В.

### 2. Технические характеристики.

2.1. Основные технические характеристики цепей поста управления кнопочного приведены в Таблице 1-2.

2.2. Общий вид, габаритные размеры поста управления кнопочного приведены на Рисунке 1 и Таблице 3.

Таблица 1. Технические характеристики поста управления кнопочного.

Наименование параметров	Значение параметров
Материал корпуса	металл
Диаметр посадочного отверстия под аппарат, мм	30,0
Напряжение изоляции переменного тока частотой 50/60Гц, 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 поста управления кнопочного.

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

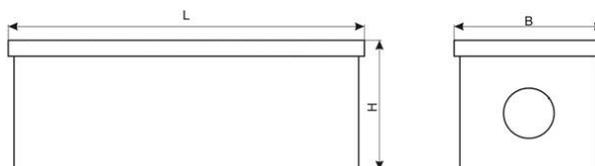


Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры поста управления кнопочного в металлическом корпусе

Таблица 3. Габаритные размеры поста управления кнопочного 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

### 3. Условия эксплуатации.

3.1. 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°С, относительная влажность воздуха 98% при температуре +25°С, высота над уровнем моря не более 4300м.

Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в недопустимой концентрации.

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

3.3. К одному контактному зажиму коммутируемого элемента допускается подсоединение одного медного или алюминиевого провода сечением до 2,5мм<sup>2</sup> или двух медных проводов сечением 1,5мм<sup>2</sup>. Усилие затяжки винтов не более 1,2Нм.

3.4. Рабочее положение в пространстве любое.

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

3.6. При монтаже поста управления кнопочного необходимо:

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

### 3.7. Перед включением проверить:

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

### 4. Требования безопасности.

4.1. 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.

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

4.3. 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.

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

### 5. Конструкция и принцип действия.

5.1. Посты представляют собой металлические оболочки со встроенными аппаратами.

5.2. 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)

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

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

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

### 6. Условия транспортировки и хранения.

6.1. Транспортирование и хранение изделия должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

6.2. Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.3. Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -40°C до +50°C, относительная влажность воздуха не более 98% при температуре +25°C и отсутствии в нём кислотных или других паров, вредно действующих на материалы изделия и упаковку.

6.4. Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

### 7. Комплект поставки.

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

### 8. Гарантия изготовителя.

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

8.2. 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.).

### 9. Ограничение ответственности.

9.1. 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.

9.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

9.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

### 10. 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.

### 11. Свидетельство о приемке.

Пост управления кнопочной соответствует нормативным документам и признан годным для эксплуатации.

- ТУ 27.33.13-005-59826184-2020.