

Краткое руководство по эксплуатации

Посты управления кнопочные серии ПКУ 15-21 БАЗА

1 Наименование и обозначение оборудования

Посты управления кнопочные серии ПКУ 15-21 БАЗА.

2 Информация о назначении

Посты управления кнопочные (далее – посты) серии ПКУ 15-21 БАЗА предназначены для коммутации электрических цепей управления.

3 Основные параметры и характеристики оборудования, влияющие на безопасность

3.1 Основные технические характеристики постов приведены в таблицах 1-2.

3.2 Общий вид и габаритные размеры корпуса постов представлены на рисунке 1 и в таблице 3.

3.3 Размеры постов, указанные в данном кратком руководстве, носят справочный характер.

Таблица 1 – Технические характеристики постов

Наименование параметров	Значение параметров
Диаметр посадочного отверстия под аппарат, мм	22
Номинальное рабочее напряжение (АС-15), В	220
Номинальный рабочий ток (АС-15), А	4,5
Материал корпуса	металл
Напряжение изоляции переменного тока частотой 50/60Гц, В	660
Номинальный тепловой ток, А	10
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	300 000
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У2

Таблица 2 – Номенклатура постов

Модель	Количество элементов управления	Материал корпуса	Тип сальника
ПКУ 15-21.111-54 У2	1	металл	PG 13,5
ПКУ 15-21.121-54 У2	2		PG 19
ПКУ 15-21.131-54 У2	3		PG 19
ПКУ 15-21.141-54 У2	4		PG 19/PG 21
ПКУ 15-21.231-54 У2	6		PG 36
ПКУ 15-21.241-54 У2	8		PG 36
ПКУ 15-21.331-54 У2	9		PG 36

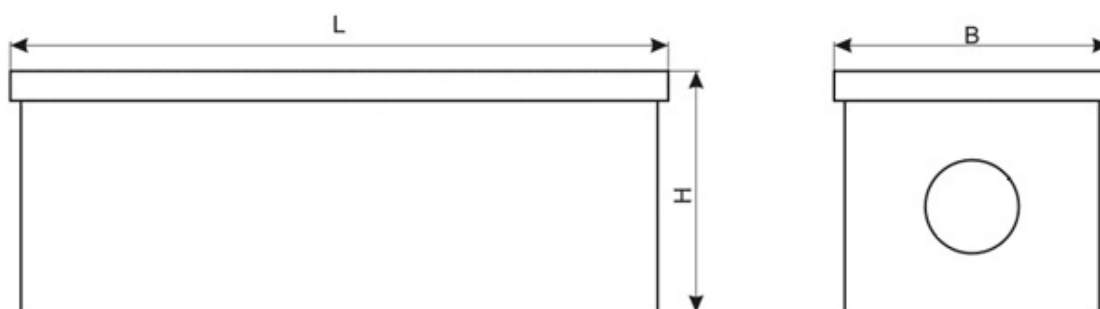


Рисунок 1 – Общий вид и габаритные размеры корпуса постов

Таблица 3 – Габаритные размеры корпуса постов

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

4 Правила и условия безопасной эксплуатации

4.1 Номинальные значения климатических факторов внешней среды У2 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89. Нижняя рабочая температура воздуха при эксплуатации изделий минус 40 °С, относительная влажность воздуха 98 % при температуре плюс 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 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.

4.6 Посты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

4.7 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.

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

5 Правила и условия монтажа

5.1 Посты представляют собой металлические оболочки со встроенными аппаратами.

5.2 Посты комплектуются коммутационными аппаратами серии ВК-22 и лампами индикаторными серии АД-22. Общий вид и габаритные размеры на рисунках 2-6, принципиальные электрические схемы на рисунках 7-11.

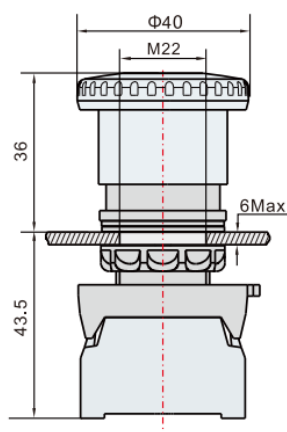


Рисунок 2 – Выключатель «гриб» серии ВК-22

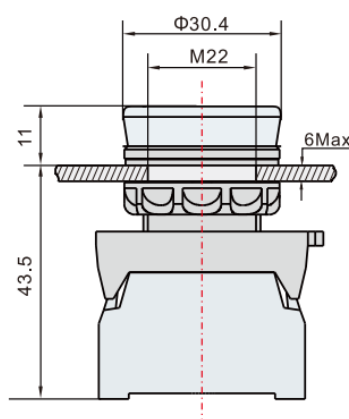


Рисунок 3 – Выключатель «цилиндр» серии ВК-22

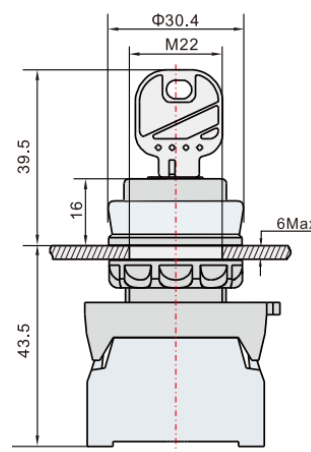


Рисунок 4 – Переключатель с ключом серии ВК-22

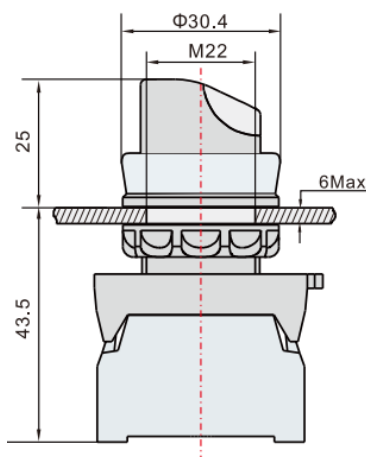


Рисунок 5 – Переключатель серии ВК-22

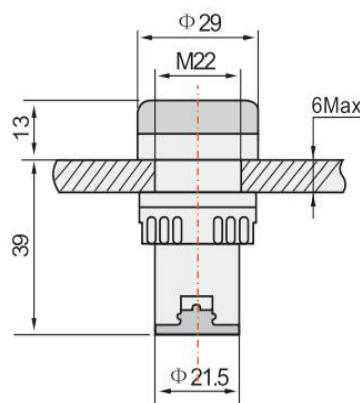


Рисунок 6 – Лампа индикаторная серии АД-22

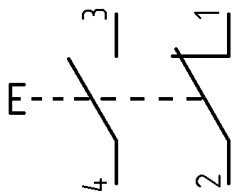


Рисунок 7 – Выключатель (1НО + 1НЗ) серии BK-22

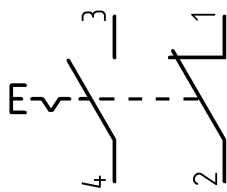


Рисунок 8 – Выключатель с фиксацией (1НО + 1НЗ) серии BK-22

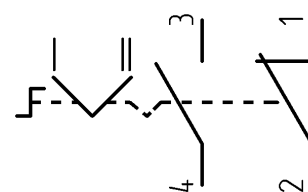


Рисунок 9 – Переключатель на 2 положения (1НО + 1НЗ) серии BK-22

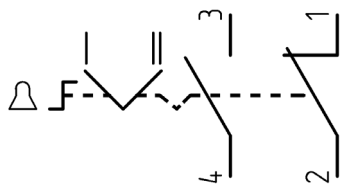


Рисунок 10 – Переключатель на 2 положения, замок с ключом (1НО + 1НЗ) серии BK-22

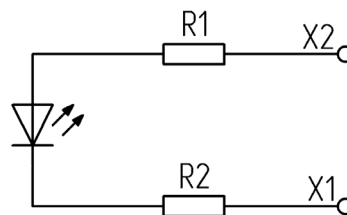


Рисунок 11 – Лампа индикаторная серии AD-22

5.3 В постах между корпусом и панелью в местах установки аппарата дополнительно установлены герметизирующие прокладки и гермошайбы.

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

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

5.6 При монтаже поста необходимо:

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

5.7 Перед включением проверить:

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

6 Информация о мерах при обнаружении неисправности оборудования

В случае обнаружения неисправности изделия необходимо:

- убедиться в соблюдении правил и условий эксплуатации согласно п.4;
- убедиться в соблюдении правил и условий монтажа согласно п.5;
- провести визуальный осмотр на наличие дефектов и повреждений, нарушающих нормальную работу изделия.

При обнаружении дефектов и невозможности их устранения, обратиться к производителю или дилеру.

7 Правила и условия транспортировки и хранения

7.1 Транспортирование 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 минус 40 °С до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха не более 98 % при температуре плюс 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 в сборе;
- паспорт с отметкой ОТК;
- индивидуальная упаковка с этикеткой.

9 Ресурсы, сроки службы, 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 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, эксплуатирующем изделие.

12 Свидетельство о приемке

Пост изготовлен по **ТУ 27.33.13-005-59826184-2020**, соответствует нормативным документам и признан годным для эксплуатации.