

РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ П 100 А – 400 А, ~380 В, - 220 В

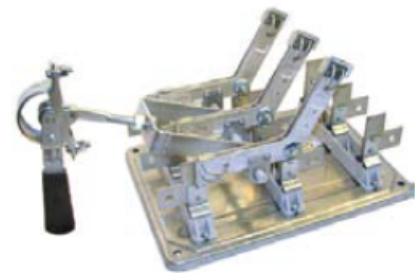
ТУ3424-014-05755766-2004

ГОСТ Р 50030.3-2012 (МЭК 60947-3:2008)

ОАО «Корневский завод низковольтной аппаратуры» является разработчиком и изготовителем разъединителей серии П. Аппараты серии П успешно завоевывают низковольтный электротехнический рынок. Номенклатура аппаратов разнообразна и дает потребителям возможность выбора изделий в зависимости от условий эксплуатации. Аппараты обладают широким диапазоном устойчивости к механическим внешним воздействующим факторам. Номинальные рабочие токи: 100, 250 и 400 А. Число полюсов – 3. Категории применения: АС-20 В, ДС-20 В. Вид рукоятки ручного привода: центральный привод. Степень защиты от прикосновений и внешних воздействий со стороны привода: IP-00. Контактная система ножевого типа с видимым разрывом цепи. Способ присоединения внешних проводников – переднее.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- **Подстанции трансформаторные комплектные КТП**
 - для городских электрических сетей;
 - для сельского хозяйства;
 - общепромышленного назначения;
 - для нужд железной дороги;
 - для нужд нефтеперерабатывающего комплекса.
- **Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО**
- **Главные распределительные щиты ГРЩ**
- **Конденсаторные установки**
- **Щафы ввода и распределения**
 - панели распределительных устройств ЩО;
 - устройства вводно-распределительные ВРУ жилых, общественных и промышленных зданий;
 - шкафы распределительные серии ПР;
 - шкафы ввода, учета и распределения электроэнергии;
 - шкафы управления освещением
- **Ящики управления**
 - устройства комплектные низковольтные управления и распределения энергии;
 - ящики силовые Я8, ЯРП, ЯРВ, ЯВЗ;
 - ящики ввода и управления освещением
- **Щитки ввода, распределения и учета**
 - щитки распределения энергии ЩРО;
 - щитки осветительные ЩО;
 - щитки учетно-распределительные этажные ЩУР;
 - щитки этажные защитные ЩЭ;
 - щитки гаражные ЩГ
- **Домостроительный и коммунальный комплекс и т.д.**



ПРЕИМУЩЕСТВА АППАРАТОВ СЕРИИ ПЦ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Контактная система ножевого типа с видимым разрывом цепи;
- Применение механически прочных и неподдерживающих горение материалов;
- Токоведущие элементы из высококачественной электротехнической меди марки М1;
- Конструкция контактных выводов с гальваническим покрытием оловянирование толщиной 6 микрон обеспечивает присоединение медных и алюминиевых проводников и шин с помощью резьбовых соединений;
- Контактная система обеспечивает стабильное нажатие и не допускает чрезмерного нагревания в процессе длительной эксплуатации.
- Широкий выбор типоразмеров:
 - по номинальному току;

Назначение

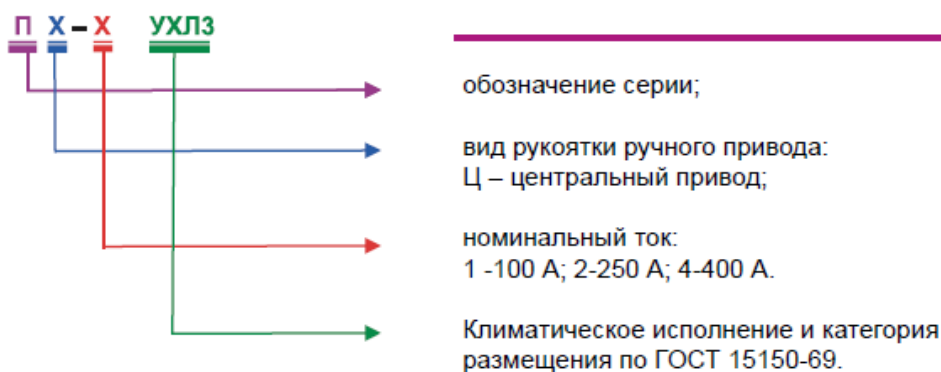
Разъединители серии П на два направления предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением 380 В переменного тока номинальной частоты 50 и 60 Гц и 220 В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии.

Условия эксплуатации

- Высота над уровнем моря не более 2000 м
 - Температура окружающего воздуха от – 60 °С до + 40 °С по ГОСТ 15150-69.
 - Группа условий эксплуатации М4 по ГОСТ 17516.1-90
 - Степень загрязнения окружающей среды – 3 по ГОСТ Р 50030.3-99;
- окружающая среда не должна содержать газы, жидкости и пыль в концентрациях, нарушающих работу аппаратов.
- Рабочее положение в пространстве – вертикальное.
 - Режим работы продолжительный.

Номинальные рабочие токи аппаратов, встраиваемых в комплектные устройства, снижаются на 5 % на каждые 5 °С при температуре свыше 40 °С. Установленный срок службы аппаратов 8,5 лет. Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода аппаратов в эксплуатацию.

Структура идентификационного обозначения



Формулирование заказа

В заказе должно быть указано:

- тип аппарата в соответствии со структурой идентификационного обозначения;
 - обозначение технических условий.
- Для поставок аппаратов для АЭС в заказе необходимо указать: «для АЭС».

ПРИМЕР:

Разъединитель на рабочий ток 400 А с центральным приводом: «ПЦ-4 УХЛЗ ТУ3424-014-05755766-2004».

Конструкция

Аппараты представляют собой трехполюсные разъединители на два направления переднего присоединения проводников. В конструкции разъединителей применена контактная система ножевого типа с видимым разрывом цепи.

Основными частями разъединителей являются ножи контактные, контактные и шарнирные стойки, смонтированные на общей панели. Аппараты имеют один ряд шарнирных и два ряда контактных стоек.

Необходимое контактное нажатие обеспечивается пружинами на контактных стойках и сферическими шайбами на шарнирных стойках.

Конструкция контактных выводов соответствует требованиям ГОСТ 24753-81 и обеспечивает присоединение медных проводников и шин с помощью резьбовых соединений.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- Разъединитель;
- Паспорт ГЖКИ.642523.016 ПС, руководство по эксплуатации ГЖКИ.642523.016 РЭ - по одному экземпляру на партию аппаратов одного типоразмера, отправляемых в один адрес.

Технические характеристики

| Наименование характеристики | ПЦ-1 | ПЦ-2 | ПЦ-4 |
|---|------|------|------|
| Номинальное напряжение изоляции (U_i), В | 660 | 660 | 660 |
| Номинальный рабочий ток (I_e), AC-20 В, DC-20 В | 100 | 250 | 400 |
| Номинальная включающая и отключающая способность при напряжении $U = 1,05 U_e$, $\cos \varphi = 0,95$, $I = 1,5 I_e$ (для $I_e = 100, 250$ и 400 А) и $I = 1,0 I_e$ (для $I_e = 630$ А), циклы ВО | 10 | | |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (I_{cw}), кА | 3 | 3 | 4,8 |
| Стандартное присоединение | M6 | M10 | M12 |
| Степень защиты | IP00 | | |
| Механическая износостойкость, циклы ВО, не менее | 2500 | | |

Габаритные, установочные и присоединительные размеры разъединителей ПЦ

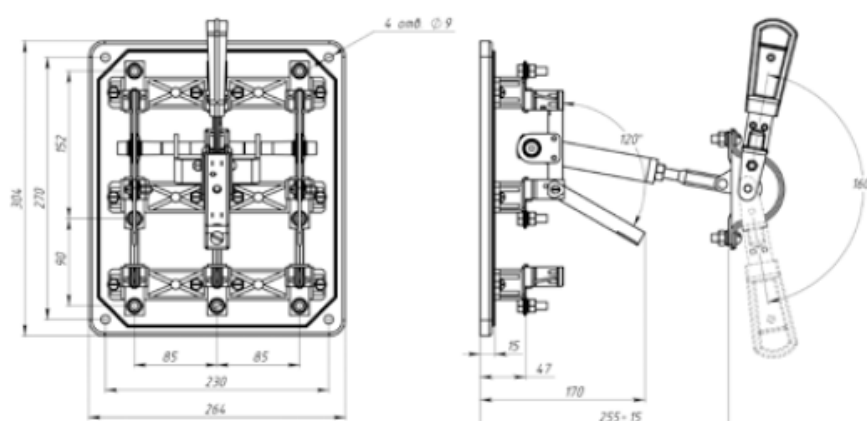


Рис. 1. Разъединитель типа ПЦ с центральным приводом на ток 100 А

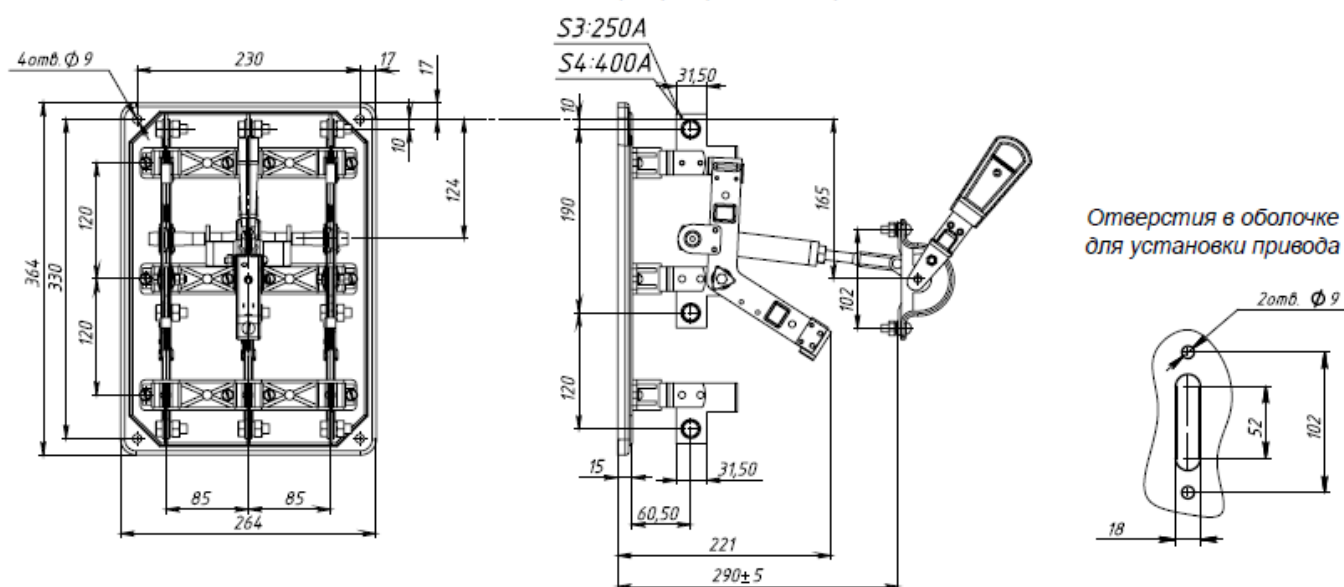


Рис. 2. Разъединитель типа ПЦ с центральным приводом на токи 250 А и 400 А