

**Руководство по эксплуатации  
ГЖИК.641200.171РЭ**

# **Коробки испытательные переходные типа КИП**

# 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими данными, устройством, указаниями мер безопасности, условиями хранения коробок испытательных переходных (далее «коробки»).

1.2 Коробки применяются в пунктах установки средств учёта электроэнергии для обеспечения закорачивания вторичных цепей трансформаторов тока, отключения токовых цепей счетчика и цепей напряжения в каждой фазе счетчика при его проверке или замене без снятия напряжения в электроустановке.

1.3 Коробки обеспечивают возможность включения образцового счетчика без отсоединения проводов и кабелей, а также защиту электрических соединений от несанкционированного доступа.

1.4 Коробки не предназначены для эксплуатации в средах с повышенной взрывоопасностью, а также, в средах, содержащих кислоты, коррозионные газы или вещества.

1.5 Коробки соответствуют требованиям технического регламента ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Формулирование заказа.

При заказе коробки необходимо указывать материал контактных зажимов.

- Коробка испытательная переходная КИП-Л - с латунными;

- Коробка испытательная переходная КИП-С - со стальными; - Коробка испытательная переходная КИП-ЛС - с биметаллическими (сталь-латунь).

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные характеристики коробок приведены в таблице 1. 2.2 Изоляция между токоведущими и другими металлическими частями коробки, соединенными вместе, и металлическим щитом, на который установлена коробка, выдерживает напряжение 2000 В переменного тока частотой 50 Гц в течение 1 мин.

2.3 Максимальная температура контактных соединений - не более 110° С.

2.4 Изоляционные части коробки огнестойки и обеспечивают защиту от распространения огня.

Таблица 1

| №  | Наименование характеристики (параметра)                                                          | Величина             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1  | 2                                                                                                | 3                    |
| 1  | Номинальное напряжение, В                                                                        | 380                  |
| 2  | Количество фаз                                                                                   | 3                    |
| 3  | Номинальная частота, Гц                                                                          | 50                   |
| 4  | Номинальный ток, А                                                                               | 10                   |
| 5  | Климатическое исполнение                                                                         | УХЛ3                 |
| 6  | Класс защиты по ГОСТ 12.2.007.0                                                                  | II                   |
| 7  | Степень защиты от попадания внешних твердых предметов и вредного воздействия воды по ГОСТ 14254: |                      |
|    | - в закрытом состоянии                                                                           | IP 20                |
|    | - со снятой крышкой                                                                              | нет защиты           |
| 8  | Габариты, длина - ширина - высота, мм                                                            | 220 - 68 - 33        |
| 9  | Масса, кг                                                                                        | 0,4                  |
| 10 | Материал корпуса                                                                                 | полиамид огнестойкий |
| 11 | Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>                                                | 0,5 - 4              |

## 3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА КОРОБКИ

3.1 Коробка состоит из следующих основных узлов: изоляционного корпуса, крышки и контактных зажимов.

3.2 Коробки должны устанавливаться в шкафах, камерах, комплектных распределительных устройствах, на панелях, щитах, в нишах, на стенах, имеющих жесткую конструкцию в месте, обеспечивающем возможность удобной установки, проверки и съема с лицевой стороны шкафа, панели и т.д. на высоте от пола в пределах 0,8 - 1,7 м.

Допускается установка коробок вне помещений (на опоре ВЛ, фасаде здания и т.д.) при условии размещения в отдельном запирающемся шкафу наружной установки со степенью защиты от проникновения внешних твёрдых предметов и воды IP 54 по ГОСТ 14254.

3.3 Схема подключения коробки к трехфазному электросчетчику через измерительные трансформаторы тока приведена на рисунке 1.

## 4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Монтаж, подключение и эксплуатация коробок должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», «Руководство по эксплуатации» и осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом. Возможность использования коробок в условиях, отличных от указанных в разделе 7, должна согласовываться с изготовителем.

4.2 Монтаж и осмотр коробок производится при снятом напряжении.

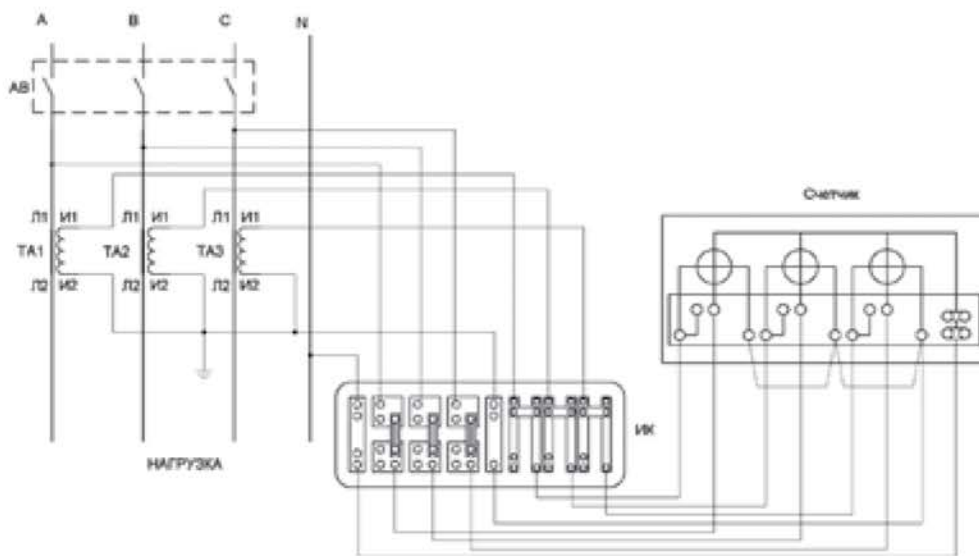


Рисунок 1 - Схема подключения коробок

## 5 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

5.1 Перед установкой коробки необходимо проверить:

- соответствие исполнения коробки предназначенному к установке;
- внешний вид, отсутствие повреждений.

5.2 Затяжка винтов крепления токоподводящих проводников должна производиться с крутящим моментом  $3,5 \pm 0,4$  Н·м.

## 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр коробки один раз в год.

При осмотре производится:

- удаление пыли и грязи;
- проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников.

6.2 Коробки в условиях эксплуатации неремонтопригодны.

6.3 При обнаружении неисправности коробки подлежат замене.

## 7 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Диапазон рабочих температур от минус 60 до плюс 40°C (без выпадения росы и инея).

7.2 Высота монтажной площадки над уровнем моря не более 1000 м.

7.3 Относительная влажность не более 50% при температуре плюс 40°C.

7.4 Механические воздействующие факторы – по группе МЗ ГОСТ 17516.1.

## **8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

8.1 Транспортирование коробок производится крытым транспортом. При транспортировании коробок в контейнерах допускается их перевозка открытым транспортом.

Транспортирование упакованных коробок должно исключать возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

Хранить коробки необходимо в упаковке предприятия в закрытом сухом и чистом помещении при отсутствии в окружающей среде пыли, кислотных и других паров, отрицательно влияющих на материалы коробки и упаковку.

## **9 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- Коробки испытательные переходные типа КИП;
- Руководство по эксплуатации - 1 шт. в упаковку;
- Сертификат на партию, поставляемую в один адрес, – 1шт.

## **10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие характеристик коробок при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок устанавливается 1 год со дня ввода коробок в эксплуатацию, но не более 3 лет с момента изготовления.

10.3 Срок службы – 10 лет.

## **11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

Коробки после окончания срока службы подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.

Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции коробок нет.

## **12 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ**

Коробки не имеют ограничений по реализации.

## **13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Коробки соответствуют требованиям ТУ 3424-003-65642577-2014 и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления указана на упаковке.

Технический контроль произведен