

ОКП 3431



# КОРОБКА КОММУТАЦИОННАЯ КК

ДЗРН.650320.026РЭ

Паспорт

Дата выпуска: \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Исполнитель: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись Ф. И. О.

КК — \_\_\_\_\_

ТУ 3430-015-10222612-2016

## Введение

Настоящее руководство по эксплуатации коробок коммутационных серии КК (в дальнейшем – «изделие») содержит технические данные, сведения об устройстве и принципе работы, правила технического обслуживания, транспортирования и хранения, необходимые для обеспечения правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей.

При монтаже и эксплуатации изделий необходимо руководствоваться:

- настоящим руководством по эксплуатации;
- «Едиными правилами безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений подземным способом»;
- «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ);
- «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ);
- «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ).
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ГОСТ 24754-81, сертификат соответствия № ТС RU C-RU.AC24.B.04012.

В связи с систематической модернизацией, возможны некоторые расхождения между описанием и поставляемым изделием, не влияющие на работоспособность, качество изделия, условия его монтажа и эксплуатации. Со всеми вопросами и предложениями просим обращаться:

### Отдел продаж

т. (39128) 2-78-18

e-mail: sale@dzra.ru

## 1. Назначение и область применения

1.1 Коробка коммутационная КК предназначена для работы в электрических сетях сигнализации или других слаботочных и низковольтных цепях в закрытых помещениях, но может эксплуатироваться и вне помещений при условии ее установки в местах, защищенных от солнечного излучения и атмосферных осадков.

1.2 Условия эксплуатации изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Температура окружающей среды	от -40°С до +40°С
Относительная влажность	до 98±2% при температуре 45±2° С
Окружающая среда	невзрывоопасная по газу и пыли
Запылённость окружающей среды	не более 100 мг/м <sup>3</sup>
Напряжение сети	до 1,1 Уном
Высота размещения изделия над уровнем моря	не более 1000 м
Вибрация мест установки	не более 4,9 м/с при частоте 1-35 Гц
Рабочее положение	не регламентируется
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP21; IP22; IP23; IP31; IP32; IP33; IP34; IP41; IP42; IP43; IP44; IP54; IP55; IP65

## 2. Технические характеристики

2.1. Переходное сопротивление между двумя клеммами одной цепи в течение всего срока службы – 0,3 Ом.

2.2. Максимальный ток – 0,5 А.

2.3. Допустимое напряжение постоянного и переменного тока не более - 80 В.

2.4. Коробка рассчитана для подключения проводов типа ТРП, ТРВ, НВ, НВМ.

2.5. Сечение подключаемых проводников не более 2,5 мм<sup>2</sup>.

2.6. Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15543 и ГОСТ 15150 соответствует У1; У2; У3; У3.1; У5; УХЛ1; УХЛ2; УХЛ3; УХЛ3.1; УХЛ4; УХЛ5.

2.7. Срок службы – 10 лет.

2.8. Структура условного обозначения:

**КК** - X Коробка коммутационная

КК - X Количество клемм для подключения проводников

Пример условного обозначения при заказе и в документации другого изделия, коробка коммутационная, количество клемм для подключения проводников - 8:

«КК-8 ТУ 3430-015-10222612-2016».

2.9. Габаритные размеры коробки и масса представлены на рисунке 1 и в таблице 2.

**Таблица 2**

Наименование	Н, мм	L, мм	В, мм	Масса нетто, кг
КК	230	235	125	1

2.10. Габаритные размеры, масса и общий вид в упаковке, представлены в таблице 3.

**Таблица 3**

Наименование	Н, мм	L, мм	В, мм	Объём в упаковке, м <sup>3</sup>	Масса брутто, кг
КК	235	240	130	0,01	2

### **3. Устройство и принцип работы**

3.1. Коробка КК размещается на стене (или другой механической конструкции помещения), основание коробки крепится двумя винтами к стене, к клеммам коробки подключаются навесные элементы и подводящие проводники, и все закрывается крышкой.

### **4. Указание мер безопасности**

Монтаж, эксплуатация и обслуживание изделия должны производиться в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации, действующими нормами и правилами.

### **5. Подготовка к работе**

5.1. Перед установкой изделия необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации, и проверить:

- целостность оболочки, колодок, сальников ввода/вывода, шпилек заземления;

- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей;
- сопротивление изоляции токоведущих частей изделия, проверенное мегомметром на 500В не менее 10МОм.

5.2. Установка изделия на место дальнейшей работы осуществляется в следующей последовательности:

- убрать мешочек с силикагелем;
- поместить изделие на место эксплуатации, надёжно закрепив винтовыми соединениями на стену или поставив на салазки;
- присоединить контур заземления;
- присоединить силовые кабели к зажимам;
- присоединить контрольные кабели к зажимам для контрольного кабеля;
- зафиксировать кабели в сальниках;
- закрыть крышку;
- подать напряжение на ввод; - составить акт о вводе в эксплуатацию.

## **6. Техническое обслуживание**

6.1. К обслуживанию изделий допускается только квалифицированный персонал.

6.2. В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием изделий. Осмотры и ревизии производить в объёме и в сроки, оговоренные в ПТЗ и ПТБ.

6.3. При осмотре и ревизии проверяют:

- целостность оболочки, колодок, сальников ввода/вывода, шпилек заземления;
- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей;
- наличие пыли и влаги – при наличии удалить;

6.4. Результаты осмотра и ревизии необходимо фиксировать в «Книге осмотра электрооборудования».

## 7. Транспортирование и хранение

7.1. Изделие поставляется покупателю в заводской упаковке в соответствии с условиями поставки.

7.2. Изготовитель гарантирует соответствие изделия обозначенным характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Транспортировка и хранение осуществляется в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков и солнечной радиации при температуре воздуха от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$ . Срок консервации 1 год с момента изготовления, по истечению этого срока необходимо провести переконсервацию и ревизию.

## 8. Комплектность

Наименование комплектующего	Кол-во, шт.
Коробка КК	1
Ключ	1
Руководство по эксплуатации + паспорт	1

## 9. Свидетельство о консервации и упаковывании

Изделие после изготовления подлежит консервации и упаковке в соответствии ТУ 3430-015-10222612-2016.

Срок консервации – 1 год.

## 10. Гарантии изготовителя

Изготовитель предоставляет гарантию сроком 1 год с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 1,5 лет со дня поступления его потребителю.

Срок службы изделия – 15 лет.

Гарантийные обязательства действительны при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, оговоренных в Руководстве по эксплуатации к настоящему изделию.