



ДИВНОГОРСКИЙ ЗАВОД
ДЗРА
РУДНИЧНОЙ АВТОМАТИКИ

ООО «Дивногорский завод рудничной автоматики»
663090, Россия, Красноярский край,
г. Дивногорск, ул. Нижний проезд, д. 20/2
т. (39144) 3-00-45, (391) 282-78-18, (913) 834-12-86, (923) 354-53-85
opt@dzra.ru, office@dzra.ru, www.dzra.ru

ОКП 3148

КОРОБКА КЛЕММНАЯ РУДНИЧНАЯ РКК

Паспорт

Дата выпуска: _____ 2018 г. № _____

Исполнитель: _____ / _____ /
подпись Ф. И. О.

РКК - _____

ТУ 3431-009-10222612-2015

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации, коробки клеммной рудничной нормального исполнения серии РКК (в дальнейшем – «РКК») 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;
- «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" и ГОСТ 24754-81, сертификат соответствия № ТС RU C-RU.АЛ32.В.06702.

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 Коробки соединительные предназначены для соединения и разветвления электрических цепей, выполняемых контрольными и силовыми кабелями.

1.2 Условия эксплуатации РКК приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Температура окружающей среды	от -10°С до +40°С
Относительная влажность	до 98±2% при температуре 25±2° С
Окружающая среда	невзрывоопасная по газу и пыли (РН1)
Запылённость окружающей среды	не более 100 мг/м ³
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	IP54, IP65

2. Технические характеристики

2.1 Номинальный ток зажимов 35 А.

2.2 Номинальное напряжение цепи и частота переменного тока в сети – до 630В, 50 Гц.

2.3 Номинальное напряжение цепи постоянного тока в сети – до 440В.

2.4 Тип электрических внутренних соединений соответствует типу FFF (ГОСТР51321.1-2000), то есть все электрические соединения главной входящей цепи, главной выходящей цепи и соединения вспомогательных цепей должны производиться с помощью инструмента, обеспечивающего необходимое и стойкое контактное соединение.

2.5 Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15543 и ГОСТ 15150 соответствуют У5, УХЛ5.

2.6 Нарботка на отказ – 28 000 ч.

2.7 Срок службы – 5 лет.

2.8 Конструкция зажимов для присоединения жил внешних кабелей рассчитана на присоединение контрольных и силовых кабелей с алюминиевыми и медными жилами без наконечников.

2.9 Структура условного обозначения коробок РКК:

РКК - X X Коробка клеммная рудничная.

РКК - X X Количество зажимов: 5 – 5шт; 12 – 12шт; 24 – 24шт; 36 – 36шт; 48 – 48шт; 60 – 60шт; 72 – 72шт; 84 – 84шт; 96 – 96шт.

РКК - X X Климатическое исполнение: У5, УХЛ5

Пример условного обозначения коробки РКК при заказе и в документации другого изделия:

«Коробка РКК–10 УХЛ5 ТУ 3431-009-10222612-2015».

2.10 Коробки РКК комплектуются вводными устройствами для кабелей.

2.11 Габаритные размеры, масса и общий вид представлены на рисунке 1 и в таблице 2.

Рисунок 1

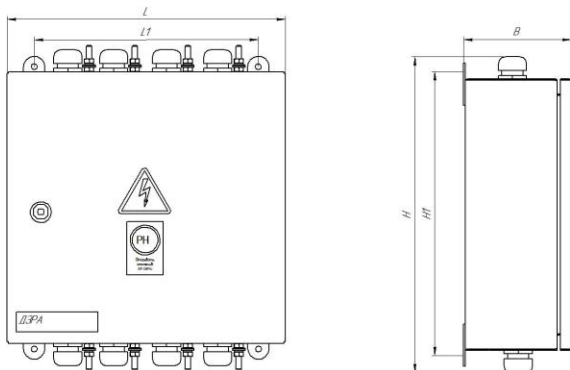


Таблица 2

Наименование	H, мм	H1, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	Масса нетто, кг
РКК-5	230	190	235	150	125	1
РКК-12	230	190	235	150	125	1
РКК-24	300	280	330	310	120	4
РКК-36	470	450	330	310	120	6
РКК-48	470	450	330	310	120	6
РКК-60	470	450	330	310	120	6
РКК-72	600	580	330	310	120	7
РКК-84	600	580	330	310	120	7
РКК-96	600	580	330	310	120	7

2.12. Габаритные размеры изделия, масса в упаковке, представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	H, мм	L, мм	B, мм	Объем, м ³	Масса брутто, кг
РКК-5	235	240	130	0,01	2
РКК-12	235	240	130	0,01	2
РКК-24	310	340	130	0,01	5
РКК-36	480	340	130	0,02	7
РКК-48	480	340	130	0,02	7
РКК-60	480	340	130	0,02	7
РКК-72	610	340	130	0,03	8
РКК-84	610	340	130	0,03	8
РКК-96	610	340	130	0,03	8

2.13. Тип и количество кабельных вводов, представлены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Кабельные вводы, шт.
РКК-5	PG16 (2 шт.); PG21 (1 шт.)
РКК-12	PG16 (2 шт.); PG21 (2 шт.)
РКК-24	PG16 (5 шт.); PG21 (3 шт.)
РКК-36	PG16 (6 шт.); PG21 (5 шт.)
РКК-48	PG16 (7 шт.); PG21 (5 шт.)
РКК-60	PG16 (8 шт.); PG21 (5 шт.)
РКК-72	PG16 (9 шт.); PG21 (5 шт.)
РКК-84	PG16 (10 шт.); PG21 (5 шт.)
РКК-96	PG16 (11 шт.); PG21 (5 шт.)

По индивидуальному заказу, количество и расположение вводных устройств (сальников), может изменяться.

3. Устройство и принцип работы

3.1 Коробка состоит из металлического корпуса. Антистатическое полимерно-порошковое покрытие защищает от воздействия атмосферных явлений и рабочих сред. Корпус имеет от трех до девяти вводных устройства, обеспечивающие уплотнение гибких кабелей с наружным диаметром от 6 до 14 мм. Зажимы рассчитаны на присоединение жил кабелей без наконечников.

3.2 Подключение к силовым и контрольным цепям производится посредством присоединения кабелей ввода и вывода к соответствующим силовым зажимам.

3.3 Для защиты персонала от поражения электрическим током предусмотрены следующие меры защиты:

- Корпус заземляется;
- На оболочку нанесены оперативные надписи предупреждающие об опасности поражения электрическим током;
- Зажимы для присоединения силовых и контрольных кабелей промаркированы для правильного присоединения;

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 кабеля к зажимам на колодке;
- зафиксировать кабеля 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 ПТЭ 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°С до +45 °С.

Срок консервации изделия 1 год с момента изготовления, по истечению этого срока необходимо провести переконсервацию и ревизию.

8. Комплектность

Наименование комплектующего	Кол-во, шт.
Разветвительная коробка РКК	1
Ключ	1
Руководство по эксплуатации + паспорт	1

9. Свидетельство о консервации и упаковывании

Изделие после изготовления подлежит консервации и упаковке в соответствии ТУ 3431-009-10222612-2015.

Срок консервации ящика – 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 – 5 лет.

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

Приложение 1 Электрическая схема РКК

