

ОКП 3414

КОРОБКА ПЕРЕХОДНАЯ КЛЕММНАЯ КПК

Паспорт

Дата выпуска: _____ 2018 г. № _____

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

КПК - _____ УХЛ1

ТУ 3414-013-10222612-2016

ООО «Дивногорский завод рудничной автоматики»

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации коробки переходной клеммной серии КПК (в дальнейшем – «КПК») 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 устройств а 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 № РОСС RU.АГ42.Н00108.

В связи с систематической модернизацией, возможны некоторые расхождения между описанием и поставляемым изделием, не влияющие на работоспособность, качество изделия, условия его монтажа и эксплуатацию. 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 переходная клеммная серии КПК (в дальнейшем – «КПК»), в рудничном нормальном исполнении с маркировкой РН1, предназначена для распределения и надежного соединения жил контрольных и силовых кабелей в рудниках и шахтах, не опасных по взрыву газа и пыли.

1.2 Условия эксплуатации КПК 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)
Запыленность 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 Номинальные токи изделия указаны в таблице 2.

Таблица 2

Тип КПК	Значения для силового кабеля			Значения для контрольного кабеля	
	Максимальный ток продолжительного режима, А	Сечение жил, мм ²	Номинальное напряжение, кВ	Максимальный ток продолжительного режима, А	Сечение жил, мм ²
КПК-1М	100	10...95	2,2	-	-
КПК-1	100		3,5		
КПК-2	200		3,5		
КПК-2К, 2М	200		4,5		
КПК-3, 4	400	25...120	10	15	4

2.2 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.

2.3 Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15543 и ГОСТ 15150 соответствуют У5, УХЛ1, УХЛ5.

2.4 Нарботка на отказ – 28 000 ч.

2.5 Срок службы – 5 лет.

2.6 Конструкция зажима для присоединения жил внешних кабелей рассчитана на присоединение многожильных гибких с медными жилами типа КГ, их модификаций, и бронированных кабелей без наконечников.

2.7 Структура условного обозначения:

КПК - X X Коробка переходная клеммная в нормальном исполнении

КПК - X X Исполнение: 1М; 2М, 1; 2; 2К; 2М, 3; 4

КПК - X X Климатическое исполнение и категория размещения: У5, УХЛ1, УХЛ5

Пример условного обозначения при заказе и в документации другого изделия:

«Коробка КПК-1 У5 ТУ 3414-013-10222612-2016».

2.8 Габаритные размеры КПК, масса и общий вид представлены на рисунке 1 и в таблице 3.

Рисунок 1

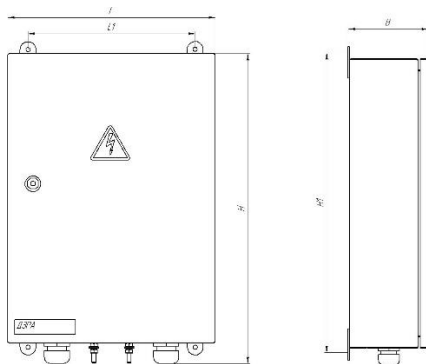


Таблица 3

Наименование	H, мм	H1, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	Масса нетто, кг
КПК-1М	560	520	420	340	250	15
КПК-1	560	520	420	340	250	10
КПК-2	560	520	420	340	250	11
КПК-2К, 2М	560	520	420	340	250	16
КПК-3, 4	1060	1020	620	540	350	38

2.9 Габаритные размеры КПК, масса и общий вид в упаковке, представлены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	H, мм	L, мм	B, мм	Объём, м³	Масса брутто, кг
КПК-1М	570	430	260	0,06	16
КПК-1	570	430	260	0,06	11
КПК-2	570	430	260	0,06	12
КПК-2К, 2М	570	430	260	0,06	17
КПК-3, 4	1070	630	360	0,24	39

3. Устройство и принцип работы

3.1 Коробки распределительные КПК состоят из оболочки, 3-х полюсной силовой колодки с шестью зажимами, сальников в вода-в выода и шпилек заземления.

3.2 На оболочке возле каждого устройства для в вода-в выода кабеля есть шпилька заземления, которая позволяет присоединить изделие к заземляющему контуру.

3.3 Подключение к силовым и контрольным цепям производится посредством присоединения кабелей в вода и в выода к соответствующим силовым зажимам.

3.4 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 в вода-в выода, 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

ООО «Дивногорский завод рудничной автоматики»

поставив на салазки;

- присоединить конту р заземления;
- присоединить силовые кабели к зажимам на силовой колодке;
- присоединить контрольные кабели к зажимам на колодке 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 -60°C до +45 °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 переходная клеммная КПК	1
Ключ	1
Руководство по эксплуатации + паспорт	1

9. Свидетельство о консервации и упаковке

Коробка после изготовления подлежит консервации и упаковке в соответствии с ТУ 3414-013-10222612-2016.

Срок консервации изделия – 1 год.

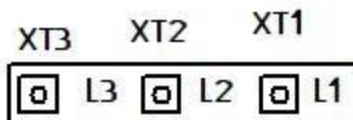
10. Гарантии изготовителя

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 КПК



XT1-XT3 – Клемма
силовая