

# Коробка распределительная телефонная металлическая **КРТМ-В/10-Р, ключ универсальный**

Этикетка ГК-У429.00.000 ЭТ

Декларация о соответствии  
Регистрационный № Федерального  
агенства связи России Д-ОК-1614  
от 09.07.10 по 01.07.15



Продукция изготовлена на  
предприятии, система менеджмента  
качества которого сертифицирована  
на соответствие ГОСТ ISO 9001-2011

ГК-У429.00.000

Обозначение

Код  
**КРТМ-В/10-Р, ключ универсальный**

52 9622  
Код ОКП

## I. Технические данные

1. Контактные детали плинтов обеспечивают подключение проводников с диаметром жилы/диаметром по изоляции, мм: линейная сторона ..... 0,4-0,8/0,85-1,6\* станционная сторона ..... 0,4-0,65/0,85-1,4\*
2. Емкость включаемого кабеля, пар. .... 10\*
3. Температура эксплуатации, °С. .... от 5 до 40
4. Относительная влажность, %. .... 80
5. Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) .... 60 (450)
6. Габаритные размеры, мм .... 151x66x79
7. Масса, кг .... 0,58

\*Установка плинта типа LSA PROFIL 2/10 компании ADC-KRONE (США)



Связьстройдеталь

**II. Комплектность**

Nº	Наименование	Обозначение	Кол-во
1	Коробка распределительная телефонная металлическая КРТМ-В/10-Р, ключ универсальный	ГК-У429.00.000	1 шт.
2	Краткая инструкция по монтажу коробок распределительных телефонных КРТМ-В и КРТП-В	ГК-У264.03.000 Д	1 шт..
3	Комплект деталей для монтажа	ГК-У264.01.000	1 шт.
3.1	Мешок «Zip-Lock» 80 x 120 x 0,05 мм	ГОСТ Р50962-96	1 шт.
3.1.1	Дюбель 25-4-6	ГОСТ 26998-91	2 шт.
3.1.2	Шуруп 3-4x30.016	ГОСТ 1144-80	2 шт.
3.2	Ярлык	ГК-У264.01.001	1 шт.
3.3	Хомут металлический для фиксации кабеля 12-22 мм	—	1 шт.
3.4.	Стяжка нейлоновая открываемая	HV-150	2 шт.
3.5	Пакет 260 <sub>-2</sub> x 180 <sub>-2</sub> x 0,08 мм	ГОСТ 10354-82	1 шт.
4	Комплект ключей для замка	ГК-У420.03.000	1 шт.
5	Этикетка	ГК-У429.00.000 ЭТ	1 шт.
6	Мешок "Zip-Lock" 250 x 300 x 0,05мм	ГОСТ Р50962-96	1 шт.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, технические характеристики, внешний вид и комплектацию изделий, не ухудшающие их функциональных и потребительских качеств, без предварительного уведомления потребителя.

**III. Свидетельство об испытании**

Коробка распределительная телефонная металлическая КРТМ-В/10-Р, ключ универсальный ГК-У429.00.000 соответствует техническим условиям ТУ 5296-036-27564371-2005 и признана годной для эксплуатации.

**IV. Указание по эксплуатации**

Коробка распределительная телефонная металлическая КРТМ-В/10-Р, ключ универсальный используется для концевой заделки и коммутируемых соединений распределительных кабелей с кабелями (проводами) абонентской проводки и предназначена для использования внутри помещений.

При монтаже и ремонте коробок в процессе эксплуатации следует пользоваться указаниями «Инструкции по монтажу коробок распределительных телефонных КРТМ-В и КРТП-В».

При выполнении работ и эксплуатации коробок следует руководствоваться эксплуатационными параметрами, изложенными в ОСТ 45.62-97 «Линейное оборудование абонентских линий учрежденческо-производственных автоматических телефонных станций. Нормы эксплуатационные».

**V. Свидетельство об упаковывании**

Коробка распределительная телефонная металлическая КРТМ-В/10-Р, ключ универсальный ГК-У429.00.000 упакована ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Упаковщик

ЕФРЕМОВА

Дата

15 ОКТ 2014

**VI. Гарантийный изготавителя**

Изготовитель гарантирует соответствие коробок требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации коробок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

Средний срок службы коробок должен составлять не менее 25 лет.

оставляя концы длиной не менее 30 мм (в этом случае обрезки проводов гарантированно не попадают в гнезда, где расположены контакты).

**3.10.** Раскладывают таким образом все жилы пучка и производят последовательное подключение (запрессовывают) их нажатием на сенсорный инструмент (без предварительного снятия изоляции) до щелчка. Удаляют отрезанные концы жил.

**3.11.** Монтаж абонентской проводки производится проводом ТРП (с двумя медными жилами диаметрами 0,4 или 0,5 мм) или LAN-кабелем (витая пара).

В случае, когда в качестве абонентской проводки используется LAN-кабель, его экранная проволока (при ее наличии)

крепится винтом к клемме зажима и обрезается.

**3.12.** Врезают жилы проводов (кабелей) абонентской проводки в контактные прорези маркированного ряда контактов плинта аналогично врезанию жил распределительного кабеля.

На рис. 3.1 показана коробка КРП-В с включенными жилами распределительного кабеля и проводов ТРП, на рис. 3.2 – коробка КРП-В с включенными жилами распределительного кабеля и LAN-кабеля.

**3.13.** Провода (кабели) абонентской проводки фиксируют на основании коробки нейлоновыми стяжками, продетыми в прямоугольные отверстия передней части основания коробки.

#### 4. Демонтаж и замена плинта в коробке

**4.1.** При необходимости замены плинта, установленного в коробке, крючком в инструменте выдергивают все жилы из врезных контактов и фиксируют косоплёткой.

**4.2.** Устанавливают новый плинт. Используя монтажный запас распределительного кабеля, включают его жилы. Абонентские провода (кабели) используют же.

#### 5. Охрана труда

**5.1.** При проведении работ необходимо руководствоваться «Правилами по охране труда при работах на линейных сооружениях кабельных линий передачи» ПОТ РО-45-009-2003 (М. Минсвязь. 2003).

**5.2.** При работах с смычками 4413-S, 4413-L следует соблюдать требования разделов XV «Требования к материалам, используемым при технологических процессах» указанных в п. 6.1. правил. Кроме того, при выполнении работ, связанных с использованием любых видов компаунда, необходимо строго следовать пунктам соответствующих технологических инструкций, соблюдать меры личной предосторожности, а также меры по охране окружающей среды.

**5.3.** Кроме указанных требований следует соблюдать следующие меры предосторожности при работе со смычкой:

**5.3.1.** Не нагревать емкость со смычкой, не использовать смычку ближе 5-х метров от источника открытого огня.

**5.3.2.** Работать в куртке с длинным рукавом, пользуясь резиновыми перчатками.

**5.3.3.** Использовать в вентилируемых помещениях.

**5.3.4.** После использования смычки (если не будет повторно использоваться), она должна быть незамедлительно слита в герметичную емкость и удалена с рабочего места.

При неоднократном использовании смычки, пластмас-

совый пакет несколько раз перегибается и в двух местах перевязывается кабельной жилой.

В случае разлива смычки, необходимо накрыть место разлива впитывающей хлопчатобумажной тканью типа мешковины размером 870x500 мм, дать впитаться смычке в ткань, затем свернуть ее и удалить с рабочего места. К последующей работе можно приступать через 20-30 мин. после тщательного вентилирования рабочего места и исчезновения специфического запаха смычки.

**5.3.5.** Использованные противоречные материалы, перчатки, пластмассовый рукав, пластмассовые пакеты и пр. должны складываться в металлическую тару с плотно закрывающейся крышкой. Отработанные материалы должны уничтожаться в специально отведенном месте или подвергнуты утилизации.

**5.4.** При попадании смычки 4413:

- в глаза – промыть проточной водой и немедленно обратиться к врачу;
- на кожу – обмыть пораженный участок кожи водой с мылом;
- в дыхательную систему – перенести пострадавшего на открытый воздух;
- в пищеварительную систему – выпить два стакана воды и обратиться к врачу

Отдел технологии строительства линейно-кабельных сооружений связи ЗАО «Связьстройдеталь»



СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора  
ОАО МГТС – начальник УТЭТ  
В.С. Панов  
2005 г.



## ИНСТРУКЦИЯ

### по монтажу коробок распределительных телефонных КРП-В и КРП-Б

ГК-У299.00.000 ИМ

#### СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника УТЭТ  
ОАО МГТС

«15» 12  
В.Д. Духовный  
2005 г.

Генеральный директор  
ЗАО «Связьстройдеталь»

Н.И. Ющенко  
2005 г.



## 1. Введение

**1.1.** Коробки распределительные телефонные КРТМ-В и КРТП-В (в дальнейшем коробки) предназначены для соединения распределительного кабеля и кабелей (проводов) абонентской проводки.

**1.2.** Коробки устанавливаются в жилых, общественных и промышленных зданиях и помещениях: при открытой проводке на стенах лестничных клеток, а при скрытой проводке – в совмещенных шкафах монтажных ниш, в устройствах

этажных распределительных модульных типа УЭРМ.

**1.3.** Коробки распределительные телефонные КРТМ-В и КРТП-В соответствуют требованиям РД 45.064-99 «Оборудование кабельное окончное. Общие технические требования», утвержденного Минсвязи России 06.06.2000 г. и имеющие декларации соответствия № № Д-ОК-0290 и Д-ОК-0292 от 01.07.2005 г.

## 2. Общие указания

### 2.1. Конструкция и характеристики коробок КРТМ-В и КРТП-В

**2.1.1.** Изделие представляет собой конструкцию с проемами в крышке коробки для ввода и вывода кабелей и проводов, внутри которой может устанавливаться один или два телефонных плинта с врезными контактами. Крышка коробки для предотвращения несанкционированного доступа имеет замок, открывающийся ключом.

**2.1.2.** Корпус и крышка коробки КРТМ-В выполнены из стали с защитным лакокрасочным покрытием. Покрытие имеет прочное сцепление с основным материалом, не отслаивается от него и не повреждается при воздействии удара.

Корпус и крышка коробки КРТП-В выполнены из ударопрочной пластмассы, не распространяющей горение.

**2.1.3.** Коробки КРТМ-В и КРТП-В комплектуются плинтами с врезными контактами: типа LSA-PROFIL 2/10 (типоряд 2 на 10 пар) компаний KRONE, типа STG, STS компании ЗМ.

**2.1.4.** Типоразмеры, емкость распределительных коробок КРТМ-В и КРТП-В и тип kontaktов плинтов указаны в таблице 2.1.

**2.1.5.** Конструкция узла крепления кабелей коробок обеспечивает надежный электрический контакт с экраном входящего распределительного кабеля при помощи проходного изогнутого металлического контакта с шипами (для врезания в экран кабеля).

Коробки оснащены клеммами заземления для подключения экранов кабелей, а коробка КРТМ-В – и клеммой заземления корпуса.

**2.1.6.** Габаритные размеры коробки КРТМ-В 151x80x81 мм; коробки КРТП-В – 148x77x84 мм.

Таблица 2.1.

№	Типоразмер коробки	Тип устанавливаемых плинтов	Емкость включаемого кабеля, пар	Количество устанавливаемых плинтов, шт.	Тип контакта плинта
1.	KRTM-B/10-P	LSA-PROFIL	10	1	размыкаемые
2.	KRTM-B/10-C		10	1	неразмыкаемые
3.	KRTM-B/10-P-3M	STG	10	2	размыкаемые
4.	KRTM-B/10-C-3M		10	2	неразмыкаемые
5.	KRTM-B/10	–	–	–	–
6.	KRTM-B/10-3M	–	–	–	–
7.	KRTM-B/20-P	LSA-PROFIL	20	2	размыкаемые
8.	KRTM-B/20-C		20	2	неразмыкаемые
9.	KRTM-B/20-P-3M	STG	20	2	размыкаемые
10.	KRTM-B/20-C-3M		20	2	неразмыкаемые
11.	KRTM-B/20	–	–	–	–
12.	KRTM-B/20-3M	–	–	–	–
13.	KRTP-B/10-P	LSA-PROFIL	10	1	размыкаемые
14.	KRTP-B/10-C		10	1	неразмыкаемые
15.	KRTP-B/10-P-3M	STS	10	1	размыкаемые
16.	KRTP-B/20-P-3M		20	2	размыкаемые
17.	KRTP-B	–	–	–	–
18.	KRTP-B-3M	–	–	–	–

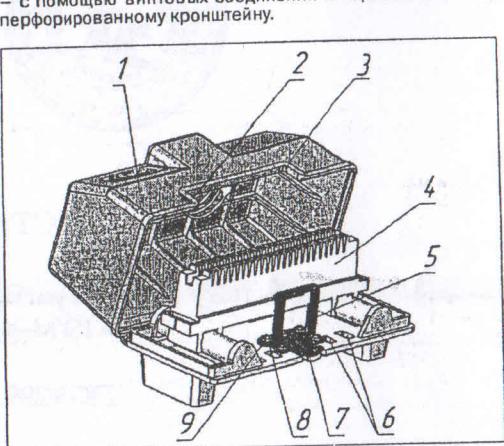
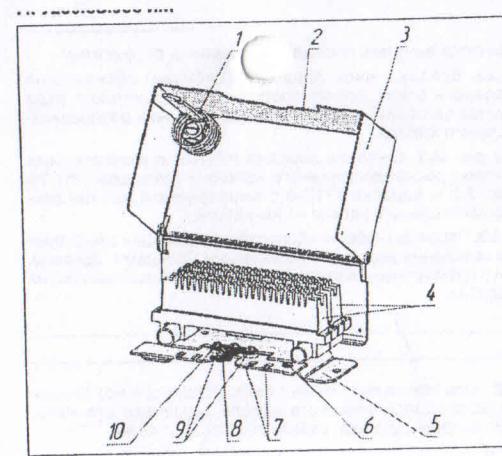


Рис. 2.1. Внешний вид коробки КРТП-В с плинтом LSA-PROFIL:  
1 – крышка; 2 – замок;  
3 – выемка для ввода-вывода кабелей и проводов; 4 – плинт LSA-PROFIL;  
5 – стойка замка; 6 – отверстия для фиксации абонентской проводки;  
7 – контакт для врезания в экран кабеля; 8 – контакт, закрепленный на основании; 9 – клеммы заземления экранов кабелей абонентской проводки



**2.1.8.** При врезке жил в плинт типа LSA-PROFIL должен использоваться специальный сенсорный инструмент компании KRONE, при использовании плинтов STG (STS) – инструмент врезной универсальный для монтажа плинтов (компания ЗМ).

**2.1.9.** Внешний вид коробок КРТП-В и КРТМ-В показан на рисунках 2.1 и 2.2.

### 2.2. Комплектность

В комплект поставки входят монтажные материалы в соответствии с конструкторской документацией и эксплуатационная документация ( этикетка, инструкция по монтажу), вкладываемая в упаковку коробки, а также ключи от запорного устройства.

Рис. 2.2. Внешний вид коробки КРТМ-В с двумя плинтами LSA-PROFIL

1 – замок; 2 – выемка для ввода-вывода кабелей и проводов; 3 – крышка; 4 – плинт LSA-PROFIL; 5 – основание; 6 – клемма заземления корпуса коробки; 7 – отверстия для фиксации абонентской проводки; 8 – контакт для врезания в экран кабеля; 9 – клеммы заземления экранов кабелей абонентской проводки; 10 – контакт, закрепленный на основании и изолированный от корпуса

## 3. Монтаж коробки

**3.1.** Разрешается распределительные коробки заряжать в мастерской куском кабеля заранее отмеренной длины, достаточной для прокладки до ближайшей разветвительной или прямой муфты.

До нарезки кабель в общей длине должен быть проверен на обрыв жил, на соединение жил между собой и с экраном. Должно также быть проверено соответствие нормам сопротивления изоляции между жилами, между жилами и экраном кабеля.

Монтаж коробки должен производиться кабелями ТППэз, ТППэз3, ТПпз3П. Допускается применение кабелей ТПВ. Не допускается применение кабелей марки ТГ.

Закрепляют контакт для врезания в экран кабеля к основанию коробки винтом.

3.2. С куска кабеля, подлежащего включению в коробку, на длине 200-250 мм от конца снимают оболочку. Отступив на 8-10 мм от среза полизтиленовой оболочки, делают на сердечнике кабеля бандаж вощеной нитью. Снимают пойсную изоляцию от бандажа до конца кабеля.

Обрезают экранную проволоку, оставляя длину 50 мм: Надвигают на кабель хомут.

**Примечание:** Для кабелей с гидрофобным заполнением после снятия пойсной изоляции сердечник очищают от гидрофобного заполнителя с применением смывки 4413 компании ЗМ или другой, разрешенной к применению, или без смывки – с применением ветоши или салфеток.

3.3. Подключают экран распределительного кабеля к контакту для врезания в экран кабеля (поз. 7 рис. 2.1 или поз. 8 рис. 2.2) одним из следующих способов:

а) отвинчивают от основания коробки контакт для врезания в экран кабеля. Вводят его под обрез алюмополиэтиленовой оболочки кабеля (между экраном и пойсной изоляцией);  
б) надвигают кабель на контакт для врезания в экран кабеля.

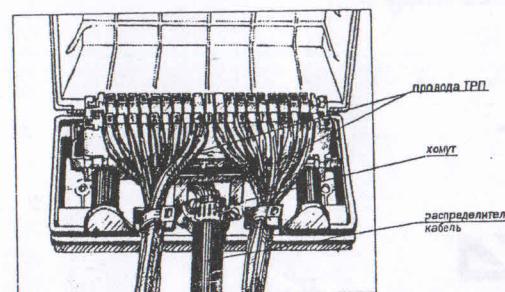


Рис. 3.1. Коробка КРТП-В с включеннымными жилами распределительного кабеля и проводов ТРП

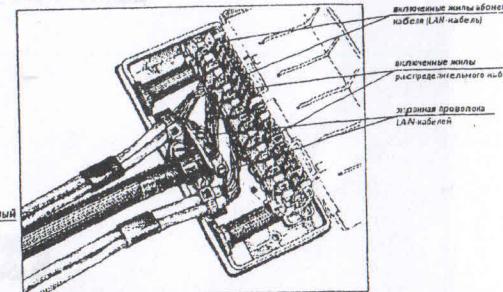


Рис. 3.2. Коробка КРТП-В с включеннымными жилами распределительного кабеля и LAN-кабелей.