

**ТРУБКА АБОНЕНТСКАЯ ПЕРЕГОВОРНАЯ  
ЦИФРАЛ КЛМ-2**

Руководство по эксплуатации  
ЦФРЛ.468624.020 РЭ

**1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА  
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ**

Трубка абонентская переговорная ЦИФРАЛ КЛМ-2 (далее по тексту ТАП КЛМ-2) соответствует требованиям ЦФРЛ.460554.001ТУ.

ТАП КЛМ-2 предназначена для обеспечения двухсторонней связи с домофонами CYFRAL (список оборудования совместимого с ТАП КЛМ – 2 смотреть в таблице совместимости (таб. 1)) в многоквартирных домах и подъездах в качестве переговорного устройства с возможностью дистанционного открывания входной двери.

ТАП КЛМ-2 предназначено для работы в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от +5 до +40°С;
- относительная влажность воздуха не более 95% при температуре плюс 30°С.

**1.2 ФУНКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

1. Ток потребления в режиме «Разговор» ..... 18-22 мА
2. Напряжение в линии при поднятой телефонной трубке в режиме дуплексной связи..... 5,8 – 6,3 В
3. ТАП КЛМ-2 обеспечивает выполнение следующих функций:
  - подача звуковой и световой сигнализации при получении сигнала «ВЫЗОВ»;
  - возможность отключения сигнала «ВЫЗОВ»;
  - двухсторонняя связь с блоком вызова;
  - дистанционное открывание замка.
4. Возможность подключения к КЛМ -2 до 2-х абонентских трубок, которые могут быть следующих типов: «КЛ-2», «КС», «КМ-2», «КМ-2НО» «КМ-2НО.1», «КМ-3», «К». (в комплект не входят).
5. Габаритные размеры, мм, не более..... 235 x 85 x 61
6. Масса нетто ТАП КЛМ-2 (без комплекта крепежного), кг, не более..... 0,295

**1.3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Наименование	Количество
Трубка абонентская переговорная ЦИФРАЛ КЛМ-2	1 шт.
Комплект крепежный:	
Дюбель	2 шт.
Шуруп 4x25	2 шт.

**1.4 УПАКОВКА**

Для упаковки ТАП КЛМ-2 применяются коробки из гофрированного картона. В каждую коробку укладывается 30 комплектов ТАП КЛМ-2 и одно руководство по эксплуатации. При необходимости руководство по эксплуатации можно скачать на сайте: <http://www.cyfral.ru/>, в разделе «абонентские трубки».

**2 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ И УСТАНОВКИ**

ТАП КЛМ-2 устанавливается в вертикальном или горизонтальном положении в любой точке квартиры. Подключение ТАП КЛМ-2 к линии домофона производится в порядке, изложенном в руководстве по эксплуатации соответствующей модификации домофона и с соблюдением полярности. После подключения к линии трубку установить на корпус ТАП КЛМ-2.

Клеммы «+LINE-» являются дублирующими для внешнего подключения (контакты «1», «2»). Подключения дополнительных ТАП производится к клеммам «+1-», «+2-», соблюдая полярность.

При работе ТАП КЛМ-2 с одной дополнительной трубкой, джампер «J2» ставится в положение «1». При работе ТАП КЛМ-2 с двумя дополнительными трубками, джампер «J2» ставится в положение «2».

Переключатель «SW2» предназначен для отключения ТАП КЛМ-2. При нахождении переключателя в верхнем положении (ВКЛ) трубка включена - происходит поочерёдный звонок ТАП КЛМ -2 и дополнительных трубок.. При нахождении переключателя в нижнем положении (ВЫКЛ) трубка выключена – звонят только дополнительные трубки.

Предприятие – изготовитель настраивает изделие для работы с блоками вызова серии CCD – 2094.1 и его модификациями. В случае использования ТАП КЛМ – 2 с блоками вызова серии CCD – 2094.1 (CCD – 2094.3) настройка резисторов R12, R14 не требуется. В случае использования ТАП КЛМ – 2 с блоками вызова других серий, необходимо настроить резисторы R12, R14 согласно рис. 3 а-г (стр. 4).

**3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

ТАП КЛМ-2 в упаковке завода-изготовителя можно перевозить любым видом крытого транспорта.

ТАП КЛМ-2 следует хранить в упаковке завода-изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40°С и относительной влажности не более 80% при температуре плюс 25°С.

**4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу ТАП ЦИФРАЛ КЛМ-2 в течение 12-ти месяцев с момента продажи, но не более 18-ти месяцев после даты выпуска при условии соблюдения потребителем правил хранения, монтажа, эксплуатации и рекомендаций, изложенных в настоящем руководстве. В случае обнаружения дефектов, возникших при работе устройства в течение гарантийного срока, предприятие-изготовитель гарантирует бесплатное устранение неисправности. ТАП КЛМ-2 рассчитано на непрерывную работу в течение 5 лет с момента продажи.

Гарантийный ремонт изделия производится при наличии на нем даты изготовления и штампа ОТК. Пересылка ТАП КЛМ-2 на предприятие-изготовитель для ремонта осуществляется за счет покупателя.

Предприятие-изготовитель не принимает претензий на некомплектность и механические повреждения ТАП КЛМ-2 после продажи.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и электрическую схему ТАП КЛМ-2 изменения, не влияющие на основные параметры изделия.

ТАП КЛМ-2 не подлежит бесплатному гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

- при наличии механических повреждений и дефектов, вызванных неправильным подключением или внешними воздействиями;
- при самовольном изменении конструкции, электрической схемы или комплектации изделия;
- в случае если был проведен ремонт лицом, не имеющим на это соответствующего разрешения.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности (гарантия не распространяется) за следующие виды неисправностей:

- неисправности, вызванные попаданием внутрь ТАП КЛМ-2 посторонних предметов, веществ, жидкостей;
- неисправности, вызванные использованием нестандартных материалов и запасных частей;
- неисправности, вызванные стихией, пожаром или другими причинами, не зависящими от предприятия-изготовителя.

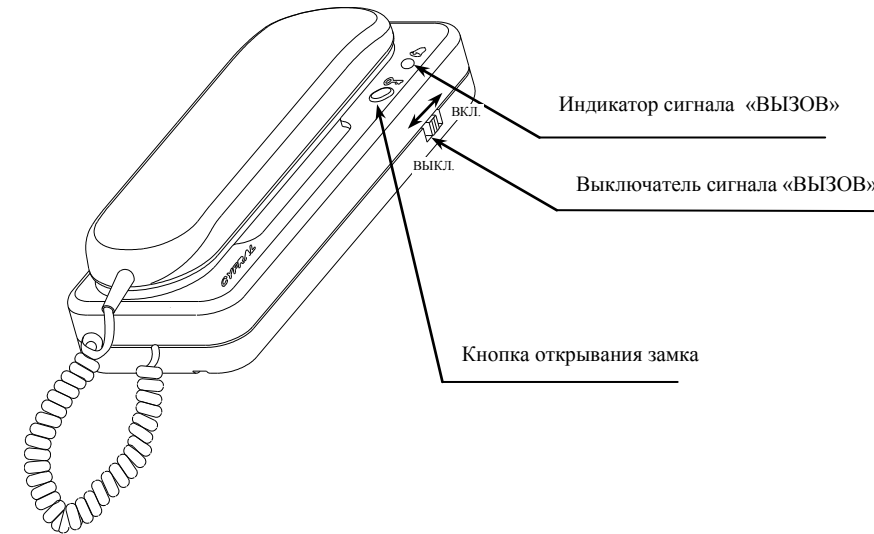


Рис. 1 Внешний вид ТАП ЦИФРАЛ КЛМ-2

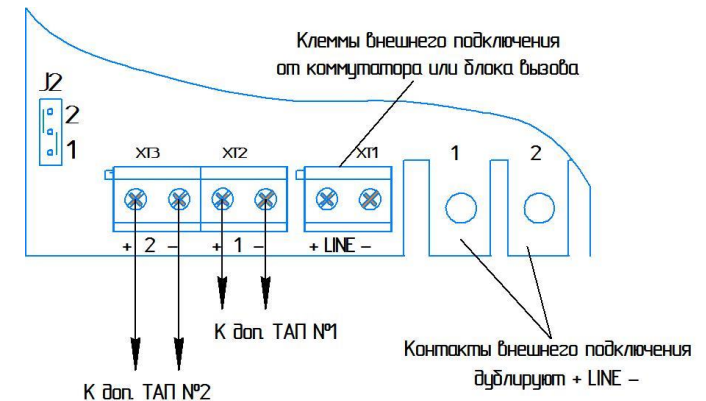


Рис. 2 Подключение ТАП КЛМ-2

(вид печатной платы со стороны уста новки штыревых элементов.

Для доступа к печатной плате необходимо снять крышку основания корпуса трубки)

Таблица 1 совместимости блоков вызова CYFRAL с ТАП КЛМ – 2

Наименование блока вызова	Положение резисторов СПЗ-19 (Рис.3)	Работа ТАП КЛМ - 2	Работа ТАП КЛМ - 2 с одной доп. трубкой	Работа ТАП КЛМ - 2 с двумя доп. трубками
CCD - 2094.1 (VC) CCD - 2094.1P (VC) CCD - 2094.1PK (VC)	а)	ДА	ДА	ДА
CCD - 2094.1M (VC) CCD - 2094.1MP (VC) CCD - 2094.1MPK (VC)	а)	ДА	ДА	ДА
CCD - 2094.1И (VC) CCD - 2094.1ИР (VC) CCD - 2094.1ИРК (VC)	а)	ДА	ДА	ДА
CCD - 2094.3T (VC) CCD - 2094.3P (VC)	а)	ДА	ДА	ДА
CCD - 2094M (VC) CCD - 2094M/T (VC) CCD - 2094M/P (VC) CCD - 2094M/PK (VC)	а)	ДА	ДА	ДА
CCD - 20/TC (VC) CCD - 20/P (VC) CCD - 20/PK (VC)	б)	ДА	ДА	ДА
CCD - 40/TC (VC) CCD - 40/P (VC) CCD - 40/PK (VC)	б)	ДА	ДА	ДА
M-2M/T (VC) M-4M/T (VC) M-2M/P (VC) M-4M/P (VC)	в)	ДА	ДА	ДА
M-2.1M (VC) M-4.1M (VC)	г)	ДА	ДА	НЕТ

Таблица 1

**Положение резисторов (СПЗ-19) R<sub>12</sub>, R<sub>14</sub> при работе с разными блоками вызова**  
(между контактами резисторов показаны примерные значения сопротивлений для разных режимов работы)

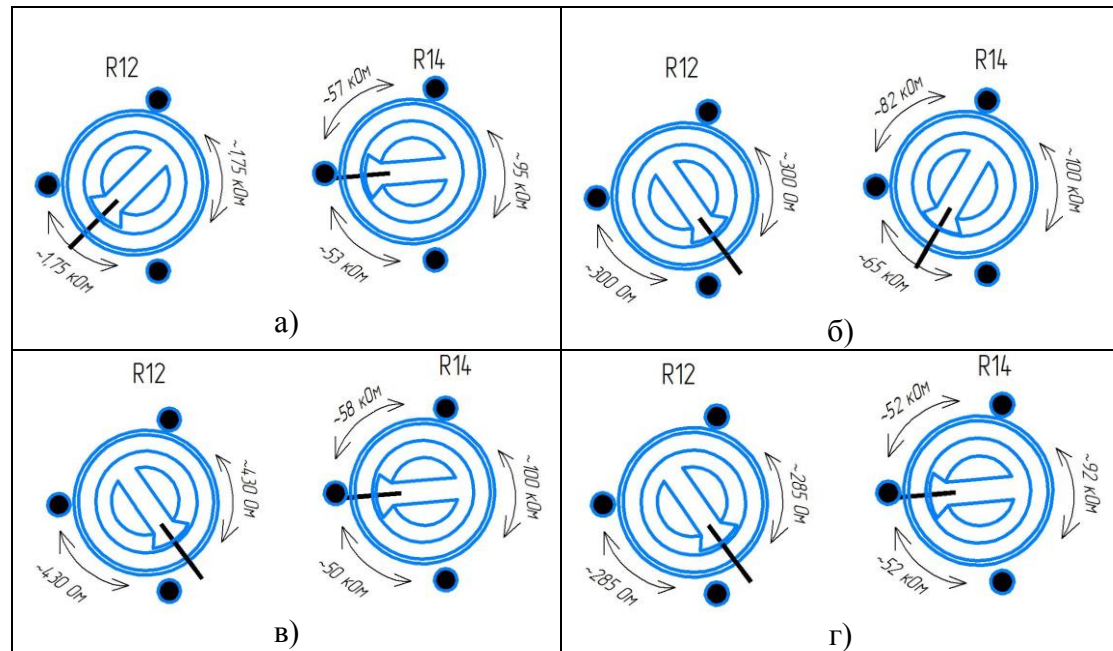


Рисунок 3. Положение подстроечных резисторов R<sub>12</sub>, R<sub>14</sub> при подключении трубки КЛМ - 2 к разным блокам вызова.

5 ЛИСТ УПАКОВОЧНЫЙ

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ-ВО
Трубка абонентская переговорная ЦИФРАЛ КЛМ-2	ЦФРЛ.468624.020	30 шт.
Упаковка		1 шт.
Руководство по эксплуатации	ЦФРЛ.468624.020 РЭ	1 шт.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_