



KMF-4.1, KMF-6.1



КОММУТАТОР ЭТАЖНЫЙ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с возможностями, техническими характеристиками, правилами установки и эксплуатации блоков коммутатора этажного **КМФ-4.1** и **КМФ-6.1**.

К работе с изделиями допускается персонал, имеющий допуск не ниже третьей квалификационной группы электрической безопасности, подготовленный в объеме производства работ, предусмотренных эксплуатационной документацией в части монтажных работ и подключения блока питания к сети переменного тока 220 В.

В данном РЭ используются следующие сокращения:

- БВ – блок вызова;
- КМ – коммутатор этажный;
- ПА – пульт абонентский;
- РЭ – руководство по эксплуатации.

ОПИСАНИЕ КОММУТАТОРА ЭТАЖНОГО	4
Технические характеристики	4
Комплект поставки	4
Конструктивное исполнение	4
Маркировка	6
Правила хранения	6
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	7
ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОММУТАТОРА	9

ОПИСАНИЕ КОММУТАТОРА ЭТАЖНОГО

Коммутаторы этажные **КМФ-4.1** и **КМФ-6.1** (далее – КМ) предназначены для установления аудиосвязи блока вызова серии DP30х, DP400, DP420 или DP5000 (далее – БВ) с абонентскими пультами А5 или аналогичными (далее – ПА), а так же с видеомониторами серии VM500, в соответствии с заданным номером квартиры.

Технические характеристики

Количество абонентских пультов, подключаемых – к КМФ-4.1 – к КМФ-6.1	до 4-х до 6-ти
Количество КМ, подключенных к одному блоку вызова, макс.	25*
Габаритные размеры, не более, мм	136 х 80 х 30
Масса, не более, кг	0,13

** При использовании усилителя UD-SA-1, к блоку вызова может быть подключено до 100 этажных коммутаторов.*

КМ соответствует климатическому исполнению **УХЛЗ.1** согласно **ГОСТ15150-69**:

- температура окружающей среды (-10...+40)°С;
- относительная влажность - до 90% ;
- атмосферное давление - (650...800) мм. рт. ст.

Комплект поставки

В комплект поставки **КМ** входят:

- Коммутатор этажный КМФ-4.1 (КМФ-6.1) 1 шт.
- Паспорт 1 шт.
- Заглушки 2 шт.

Руководство по эксплуатации (далее – РЭ) поставляется на партию устройств или заказчик самостоятельно может загрузить его с сайта компании: www.eltis.com.

Конструктивное исполнение

КМ выполнен в корпусе из пластмассы 4-го класса опасности (малоопасный) по ГОСТ 12.1.007. Степень защиты изделия при вертикальном закреплении и подводе кабелей снизу или сбоку – IP21, при подводе кабелей сверху – IP20 по ГОСТ 14254.

ОПИСАНИЕ КОММУТАТОРА ЭТАЖНОГО

Внешний вид изделия показан на **рис.1**. Корпус состоит из двух разъемных частей, основания и крышки. Крышка крепится к основанию двумя винтами, расположенными в углах по диагонали корпуса. В основании корпуса имеется секционно удаляемая стенка и окно для подвода кабелей внешних связей. Внутри корпуса установлена плата (**рис.2**) с элементами и прижимная планка крепления кабелей двумя винтами. Устройство крепится к стене 2...4 винтами при снятой крышке через крепежные отверстия по углам основания.

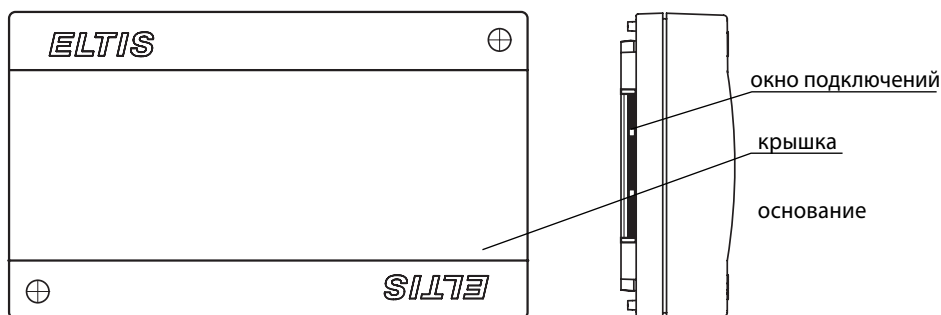


Рис.1 Внешний вид КМ

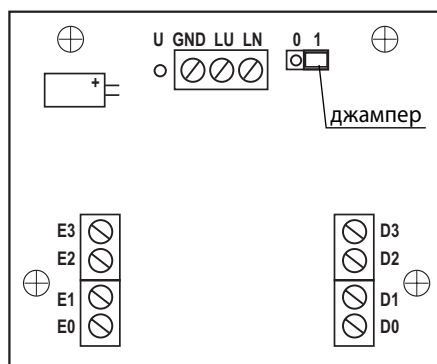


Рис.2а Вид платы КМФ-4.1

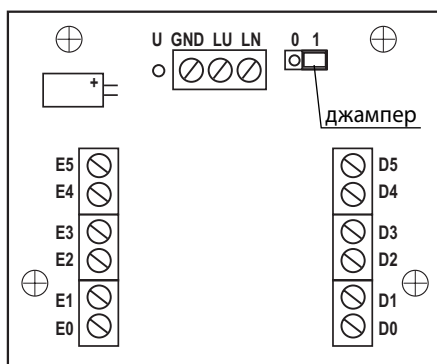


Рис.2б Вид платы КМФ-6.1

ОПИСАНИЕ КОММУТАТОРА ЭТАЖНОГО

Маркировка

Маркировка изделия выполнена на этикетке, закрепленной на тыльной стороне корпуса изделия, и содержит:

- товарный знак;
- наименование изделия;
- дату изготовления.

На плате изделия выполнена маркировка соединителей для подключения внешних соединительных линий, а также маркировка других элементов в соответствии с электрической схемой принципиальной блока.

Правила хранения

- Условия хранения должны соответствовать условиям 1 ГОСТ 15150-69.
- Изделия должны храниться в упаковке.
- В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящей пыли.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Внимание! Все монтажные и профилактические работы производить при отключенном питании изделия.

Установка и монтаж этажного коммутатора

Перед установкой и монтажом необходимо внимательно изучить порядок установки и монтажные схемы соединения изделия. Невыполнение приведенных ниже требований может привести к нестабильной работе изделия и к его выходу из строя:

- Монтаж должен производиться в обесточенном состоянии. При подключении соединительных проводов необходимо обеспечить качественную скрутку оголенных концов проводов и хороший контакт в клеммных колодках.
- При монтаже необходимо строго соблюдать правильность подключения всех кабелей. Перед первым включением необходимо убедиться в отсутствии коротких замыканий в кабелях связи.

КМ могут быть установлены на стену, потолок или в распределительный щит на этажной клетке (в отсек рядом с телефонным и телевизионным оборудованием).

С блоком вызова КМ соединяются по трехпроводной линии.

С абонентскими пультами КМ соединяется по двум четырехпроводным шинам согласно монтажным схемам, приведенным на **рис.3-4**.

КМ имеет **4 (или 6) пар клемм** для подключения ПА. Первый ПА подключается к выходам D0-E0, второй к выходам D1-E1, третий к выходам D2-E2, четвертый к выходам D3-E3 и т. д.

При подключении ПА следует **соблюдать полярность**: к клемме **D** подключается **“+”** абонентского пульта, к клемме **E** подключается **“-”**.

Демонтаж устройства осуществляется при отключенной от сети вилке блока (блоков) питания.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

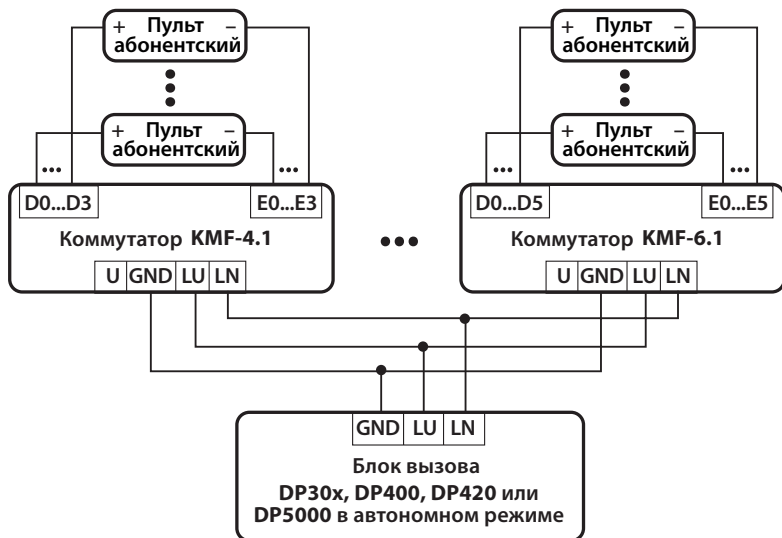


Рис.3 Схема подключения КМ

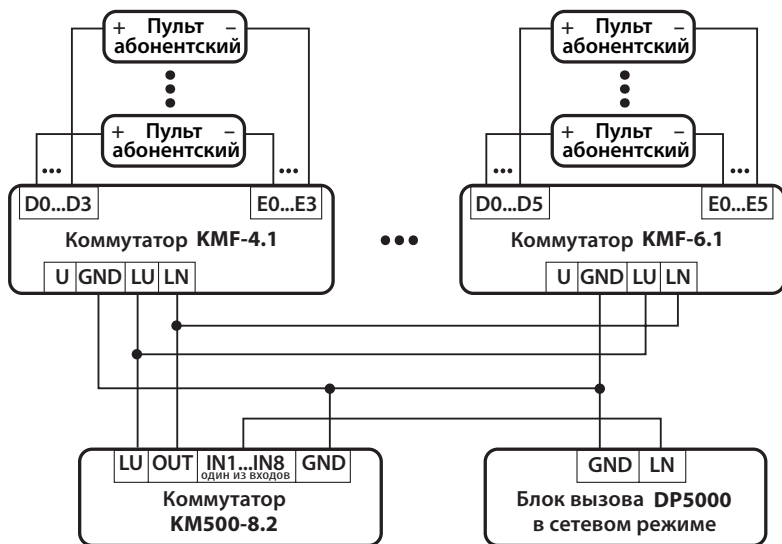


Рис.4 Схема подключения КМ в составе сетевого комплекса ELTIS5000

ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОММУТАТОРА

Программирование КМ рекомендуется производить предварительно, перед его монтажом на объекте в составе домофонного комплекса. **Схема подключения КМ для его программирования** представлена на *рис.5*

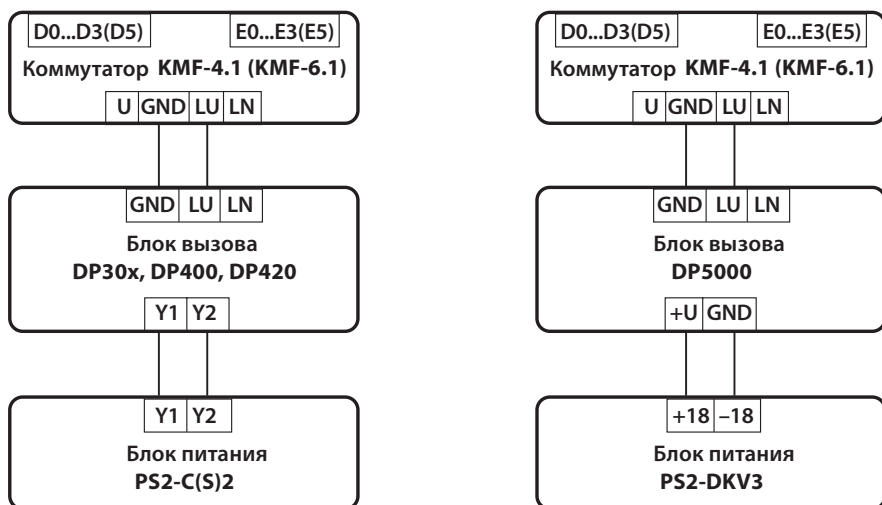


Рис.5 Схема подключения КМ при программировании

Программирование производится с БВ, на который предварительно загружена конфигурация подъезда (установлен номер первой квартиры). Для программирования КМ необходимо **соединить клеммы LU и GND БВ и КМ** и подать питание на БВ. Цель программирования – установить в КМ номера квартир, при наборе которых на клавиатуре БВ будут вызываться ПА данного КМ.

Для перевода КМ в режим программирования необходимо на плате КМ установить **джампер в положение «0»** (см. *рис.2*).

Далее последовательно набирать коды вызова квартиры, подключенной к 0 выходу КМ, 1 выходу, ... 3 (5 для КМФ-6.1) выходу. **После каждого набора** кода вызова квартиры необходимо **нажать кнопку «В»**. БВ после набора каждого из кодов вызова и нажатии кнопки «В» должен выдать ошибку связи с квартирой **ERRO4 (ERR00** для блоков вызова серии DP5000).

Если к КМ будет подключено менее 4 (6 для КМФ-6.1) квартир, то завершаем программирование на последней подключаемой квартире. **Для выхода из режима**

ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОММУТАТОРА

программирования необходимо переставить **джампер переключения** в режим программирования в положение «1» (*рис.2*) и вызвать любую разрешенную квартиру с БВ. На БВ появится сообщение об ошибке.

Процесс программирования завершен.

Программирование КМ **можно делать и непосредственно на объекте**, после завершения монтажа всей системы. В этом случае последовательность действий будет та же, но для доступа к разъему программирования необходимо снимать крышку КМ. Программирование кодов вызова можно делать как с подключенными трубками к выходам КМ, так и без них.

В случае ошибки или необходимости изменить коды вызова квартир **требуется выйти из режима программирования**, затем снова войти в него и ввести заново коды вызова всех квартир КМ.



Группа компаний «ЭЛТИС»

2016 г.

www.eltis.com www.элтис.рф