

**КОММУТАТОР ЭТАЖНЫЙ  
КМФ-4.1**

**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ФАНВ.468361.020 РЭ**

**2013**

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ.	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.	5
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ.	6
5. УСТРОЙСТВО И КОНСТРУКЦИЯ	7
6. МАРКИРОВКА	9
7. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.	10
9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.	14

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.**

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с возможностями, техническими характеристиками, правилами установки и эксплуатации блока коммутатора этажного КМФ – 4.1 (далее по тексту –коммутатор).

1.2 К работе с коммутатором 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.

## **2.НАЗНАЧЕНИЕ.**

2.1 Коммутатор этажный КМФ-4.1 предназначен для установления соединения блока вызова серии DP30х, DP400, DP420 или DP5000 с абонентскими пультами А5 или УКП-8...12 в соответствии с заданным номером квартиры

2.2 Коммутатор соответствует климатическому исполнению УЗ.1 согласно ГОСТ 15150-69:

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

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

3.1 Количество абонентских пультов, подключаемых к КМФ-4.1	до 4-х
3.2 Количество коммутаторов этажных, подключенных к одному блоку вызова, макс.	25*
3.2 Габаритные размеры, мм, не более	136x80x30
3.3 Масса, кг, не более	0,13

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

#### **4. КОМПЛЕКТНОСТЬ.**

Коммутатор этажный КМФ – 4.1	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Заглушки	2 шт.

Примечание - Руководство по эксплуатации поставляется на партию устройств или заказчик может его сам загрузить с сайта компании: [www.eltis.com](http://www.eltis.com).

## 5. УСТРОЙСТВО И КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно коммутатор этажный 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. 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. Внешний вид изделия показан на рисунке 1.

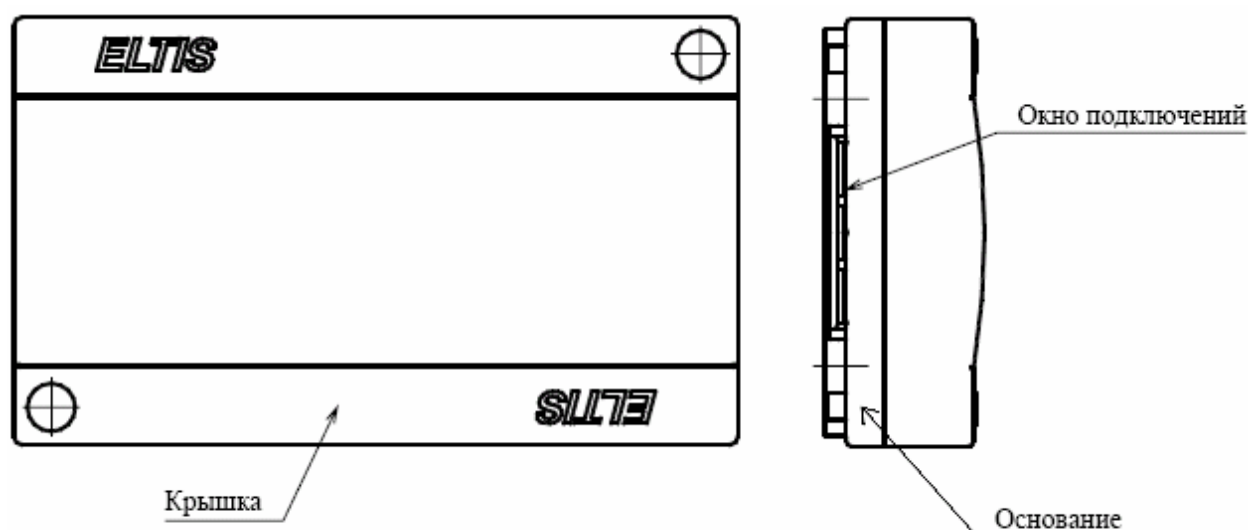


Рис. 1 Внешний вид коммутатора этажного.

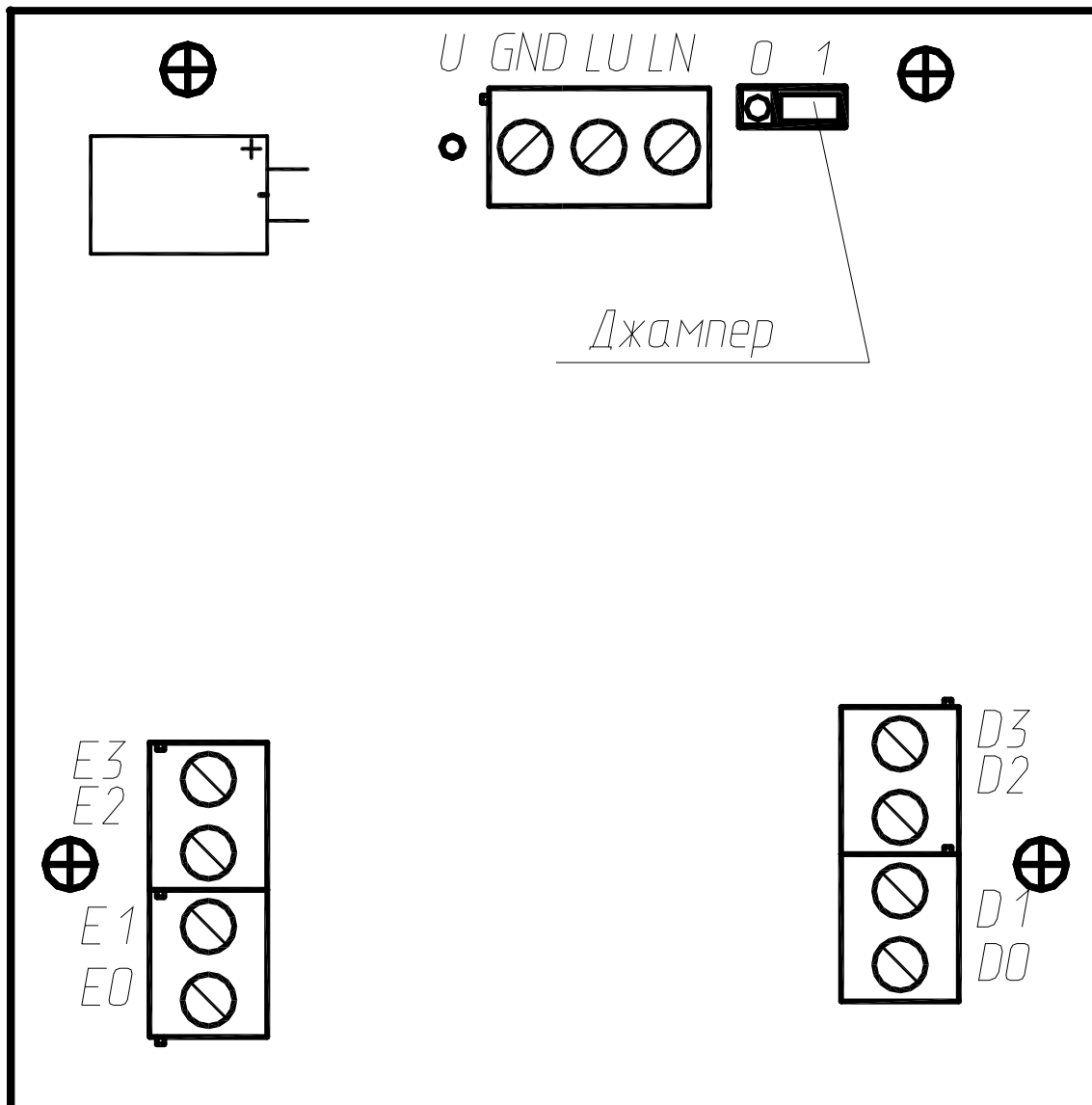


Рис. 2 Вид платы коммутатора этажного.



## **6. МАРКИРОВКА**

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

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

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

## **7. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.**

### **7.1 Меры безопасности.**

#### **ВНИМАНИЕ!**

Все монтажные и профилактические работы производить при отключенном питании устройства.

### **7.2 Порядок установки и монтажа устройства.**

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

7.2.2 Монтаж должен производиться в обесточенном состоянии. При подключении соединительных проводов необходимо обеспечить качественную скрутку оголенных концов проводов и хороший контакт в клеммных колодках.

7.2.3 При монтаже необходимо строго соблюдать правильность подключения всех кабелей. Перед первым включением необходимо убедиться **в отсутствии коротких замыканий в кабелях связи.**

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

7.2.5 С блоком вызова коммутаторы соединяются по трехпроводной линии.

С абонентскими пультами (АП) коммутатор соединяется согласно приведенной монтажной схеме (рис.3) по двум четырехпроводным шинам.

7.2.6. Коммутатор имеет 4 пары клемм для подключения абонентских пультов. Первый АП подключается к выходам D0 - E0, второй к выходам D1 - E1, третий к выходам D2 – E2, четвертый к выходам D3 – E3. При подключении абонентских пультов следует соблюдать полярность: к клемме D подключается "+" абонентского пульта, к клемме E подключается "-".

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

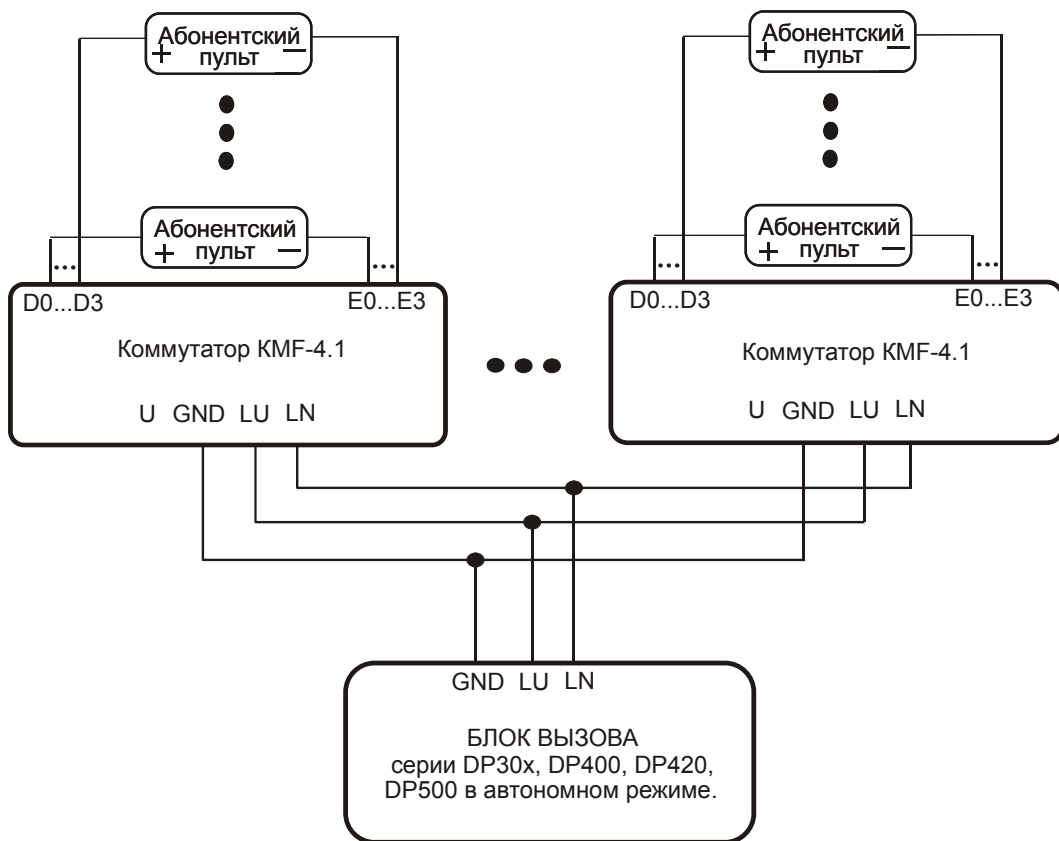


Рис.3 Схема подключения коммутатора этажного КМФ – 4.1

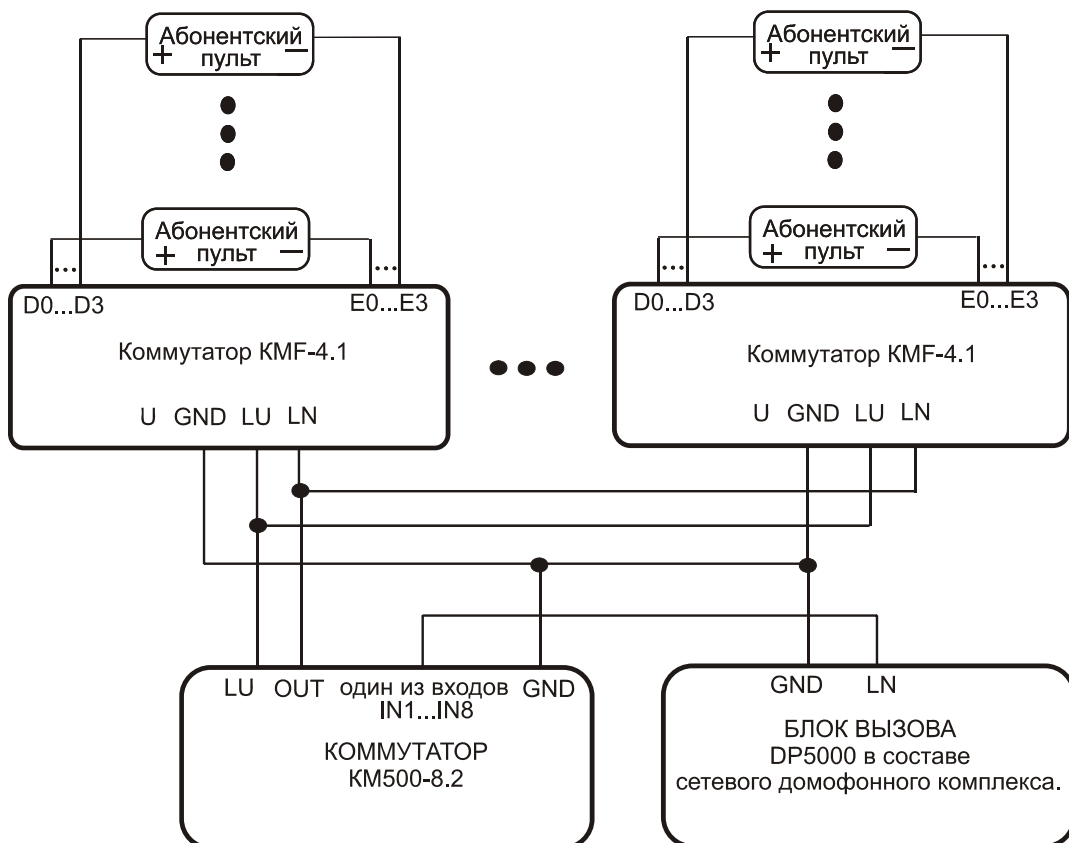


Рис4 Схема подключения коммутатора этажного КМФ – 4.1 в составе сетевого домофонного комплекса ELTIS5000

## 8. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОММУТАТОРА.

Программирование коммутатора КМФ–4.1 рекомендуется производить предварительно, перед его монтажом на объекте в составе домофонного комплекса. Схема подключения коммутатора для его программирования представлена на Рис.5

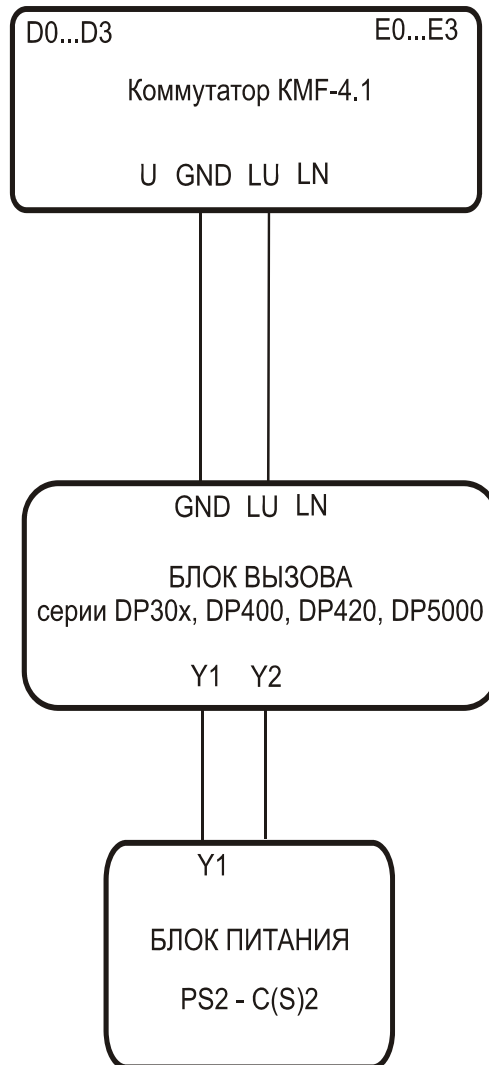


Рис. 5 Схема подключения коммутатора при программировании.

Программирование производится с блока вызова, на который предварительно загружена конфигурация подъезда. Для программирования коммутатора необходимо соединить клеммы LU и GND блока вызова и коммутатора и подать питание на блок вызова. Цель программирования – установить в коммутаторе номера квартир, при наборе которых на клавиатуре блока вызова будут вызываться абонентские пульта данного коммутатора.

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

Далее последовательно набирать коды вызова квартиры, подключенной к 0 выходу коммутатора, 1 выходу,... 3 выходу. После каждого набора кода вызова квартиры необходимо нажать кнопку "В". Блок вызова после набора каждого из кодов вызова и нажатии кнопки "В" должен выдать ошибку связи с квартирой. Если к коммутатору будет подключено менее 4 квартир, то завершаем программирование на последней подключаемой квартире. Для выхода из режима программирования необходимо переставить джампер переключения в режим программирования в положение 1 (рис.2) и вызвать любую разрешенную квартиру с блока вызова.

Программирование коммутатора 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 изделия. Программирование кодов вызова можно делать как с подключенными трубками к выходам коммутатора, 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 коммутатора.

## **9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.**

8.1. Условия хранения должны соответствовать условиям 1 ГОСТ 15150-69.

8.2. Устройства должны храниться в упаковке.

8.3. В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящей пыли.