

СОДЕРЖАНИЕ

1.ВВЕДЕНИЕ	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИИ	4
3. ФУНКЦИИ УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИИ	5
4. СОСТАВ ДОМОФОННОГО КОМПЛЕКСА	6
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
6. КОНСТРУКЦИЯ	8
7. КОМПЛЕКТНОСТЬ	
8. РАБОТАУСТРОЙСТВА КОММУТАЦИИ	11
9. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	
10. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	15
11. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОБНОСТИ	16
12. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	17

1.ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с возможностями, принципами работы, конструкцией, правилами установки и правилами эксплуатации устройства коммутации UD-DPC-1 (УК) в составе домофонного комплекса на базе блоков вызова DP1-CC7 (БВ) и 4-х проводного видеомонитора типа Commax CDV-70К или совместимого (ВМ).

К работе с устройством 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 серии DP1-CC;
- $Б\Pi блок питания;$
- BM– 4х проводной видеомонитор серии Commax;
- РЭ руководство по эксплуатации;
- УК- устройство коммутации UD-DPC-1

2. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИИ.

УК предназначено для работы в составе домофонного комплекса на базе БВ и ВМ и позволяет создавать на его основе домофонный комплекс, который поддерживает санкционированный доступ на охраняемую территорию.

УК обеспечивает:

- Подключение до четырех БВ к одному УК.
- Коммутацию разговорной линии и видеосигнала с вызывающего БВ на ВМ.
 - Блокирование всех не занятых вызовом БВ.
 - Последовательное соединение нескольких УК.

3. ФУНКЦИИ УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИИ.

УК позволяет осуществить следующие функции:

- коммутация «посетитель-абонент» БВ, установленного у подъезда объекта или при входе на охраняемую территорию с ВМ;
 - видеосвязь связь «посетитель-абонент»;
 - дуплексная связь «посетитель-абонент»;
 - подключение к каждому УК до 4 БВ;
- возможность последовательного соединения УК для наращивания числа подключенных БВ.

4. СОСТАВ ДОМОФОННОГО КОМПЛЕКСА.

УК предназначено для работы в составе домофонного комплекса, содержащего следующие блоки и узлы (базовый комплект):

- блоки вызова **DP1-CC7** (БВ);
- блоки питания PS2-хх (БП) (хх модель блока питания, зависит от типа используемой кнопки выхода);
- устройство коммутации UD-DPC-1 (УК);
- 4-х проводный видеомонитор типа **COMMAX CDV-70K** или совместимый (BM);
- электромагнитные замки ML300 или аналогичные;
- кнопки выхода B21(B23),B28;
- дверные доводчики.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

 Максимальное количество БВ, подключаемых к одному УК
 4

 Возможность каскадирования УК
 +

 Блокировка вызова абонента с нескольких БВ
 +

 Напряжение питания
 12B±10%

 Ток потребления, не более
 10 мА

 Габаритные размеры, мм
 137х81х30

 Масса, кг
 0,13

УК соответствует климатическому исполнению У.3.1 согласно ГОСТ 15150-69:

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

6. КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно УК выполнено 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. Внешний вид изделия показан на рисунке 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.

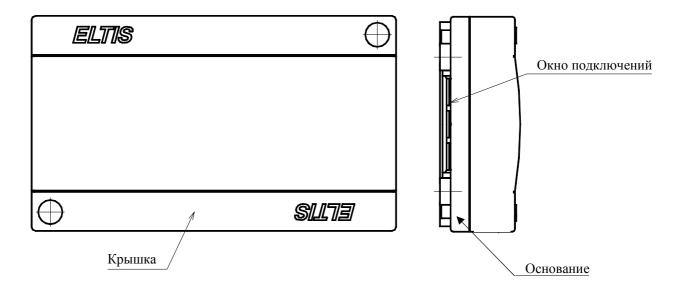


Рис. 1 Внешний вид UD-DPC-1.

Назначение клемм УК:

IN1,IN2,IN3,IN4– входы для подключения разговорных линий LN БВ;

В1+,В2+,В3+,В4+ – входы для подключения линий питания +12В БВ;

V1,V2,V3,V4 – входы для подключения линий видеосигнала V;

GND – общий провод;

+12V – подключение внешнего питания +12B;

Out – выход сигнала разговорной линии для подключения к ВМ;

V – выход видеосигнала для подключения к ВМ;

В+ – выход линии питания для подключения к ВМ;

INE – вход разговорной линии для каскадирования;

VE – вход линии видео для каскадирования;

ВЕ+ – вход линии питания для каскадирования;

SEL – выход линии «занято».

Крышка не показана

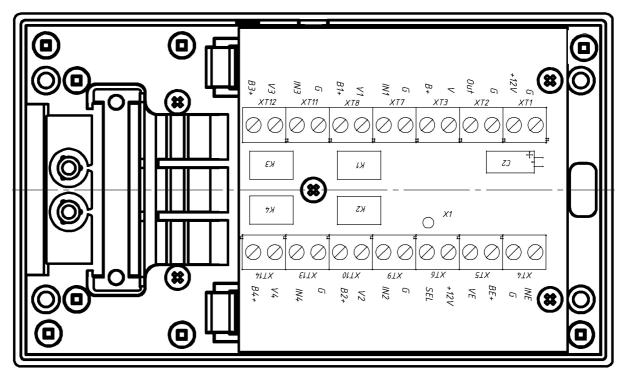


Рис.2 Вид УК с установленной платой.

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки УК входят:

Устройство коммутации UD-DPC-1	1 шт.
Резистор 1,2 кОм	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Примечание - Руководство по эксплуатации поставляется на партию устройств или заказчик может его сам загрузить с сайта компании: www.eltis.com.

8. РАБОТА УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИИ

УК используется в том случае, когда ВМ работает с несколькими БВ, которые могут быть установлены как у входов на охраняемую территорию, так и на входные двери объекта. . На рис.3 показан пример домофонного комплекса на базе УК с применением четырех БВ, а на рис.4 схема этого домофонного комплекса.

Посетитель с БВ объекта или охраняемой территории может, после нажатия кнопки вызова, соединиться с абонентом при помощи аудио и видео связи.

УК коммутирует вызывающий или работающий БВ на ВМ.

В режиме вызова или разговора с абонентом с одного из БВ, другие БВ домофонного комплекса блокируются и доступа к ВМ не имеют.

Комплекс имеет одну общую разговорную линию и в случае вызова или разговора с любого из БВ в комплексе, линия оказывается занятой. При попытке вызова с другого БВ при занятой разговорной линии на линии «SEL» формируется сигнал занятия, который блокирует повторное занятие с других БВ домофонного комплекса.

В режиме разговора между посетителем и абонентом, абонент может открыть дверь нажатием на ВМ.

В том случае, если в системе используется больше 4-х БВ, необходимо каскадировать УК для подключения необходимого количества блоков вызова. Схема каскадирования представлена на рис.5.

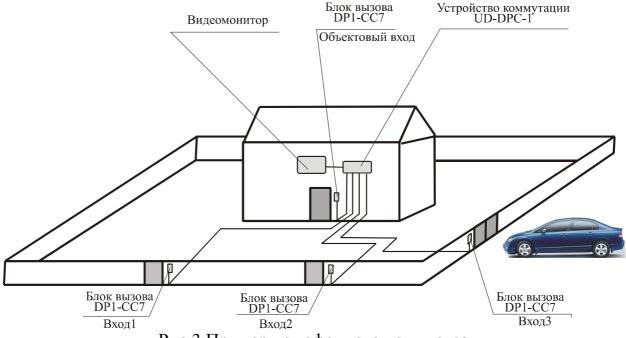


Рис.3 Пример домофонного комплекса с устройством коммутации UD-DPC-1

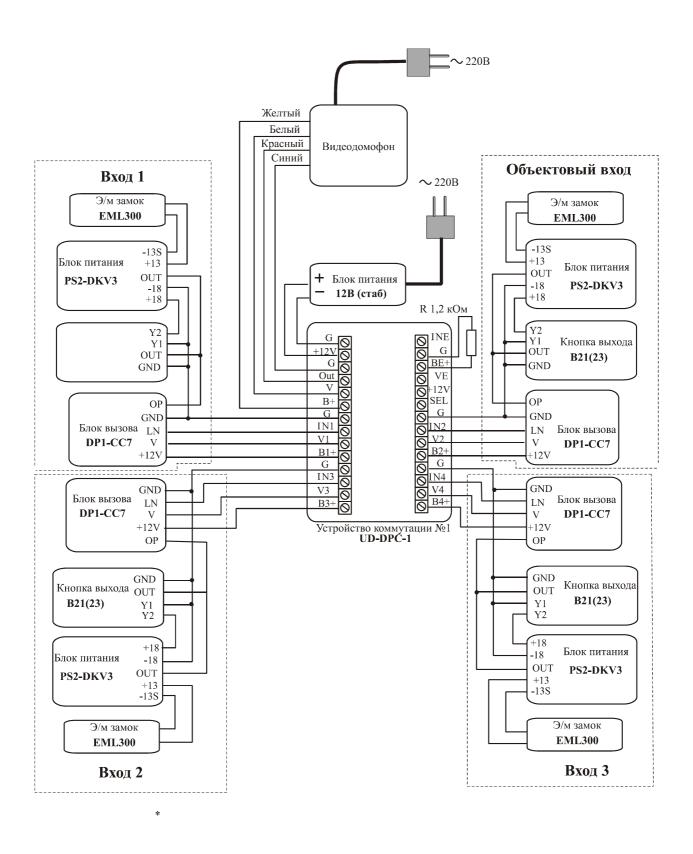
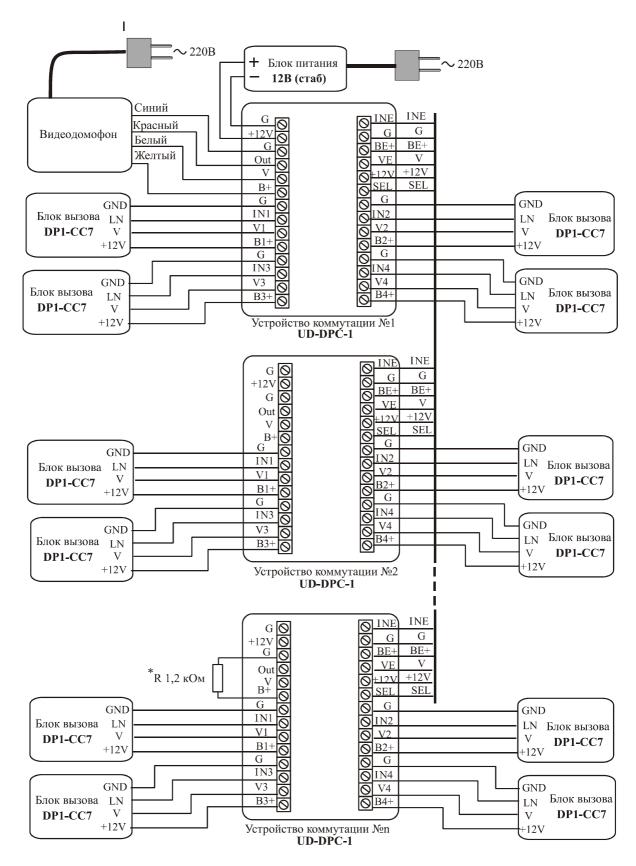


Рис.4 Схема домофонного комплекса, представленного на рис.3



*
Примечание. * Резистор 1,2 кОм устанавливается на крайнем устройстве коммутаци каскадного соединения

Рис.5 Схема каскадного соединения устройств коммутации.

9. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

ВНИМАНИЕ!

- При работающей системе в блоке питания имеется опасное для жизни напряжение 220В.
- Все монтажные и профилактические работы производите при отключенной от сети вилке блока питания.
- Не подключайте систему к сети 220В до подключения к устройству коммутации провода заземления.

10. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.

Общие требования

Перед установкой и монтажом внимательно изучите порядок установки и монтажные схемы соединения. Невыполнение приведенных ниже требований может привести к нестабильной работе устройства 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. Любая ошибка может привести к выходу из строя какого-либо из блоков. Перед первым включением необходимо убедиться в отсутствии коротких замыканий в кабелях связи.

Установка и монтаж.

Пример монтажной схемы комплекса с УК приведен на рис.4 и 5. УК устанавливаются на стену, потолок или в распределительный щит на лестничной площадке (в отсек рядом с телефонным и телевизионным Соединительные оборудованием). линии прокладываются количеством проводников, которые сравнительно просто использовать увеличенного сечения. При последовательном каскадировании УК их количество и число подключаемых БВ (до четырех к каждому УК) от ВМ до самого дальнего БВ ограничено сечением соединительных проводов: не более 28м при сечении проводника 0,5 кв.мм; не более50м при сечении проводника 0,65кв.мм; не более 70м при сечении проводника 0,8кв.мм; не более115м при сечении проводника 1,0кв.мм и не более 170м при сечении проводника 1,2кв.мм. На рис.6 показано применение UTP кабеля для подключения БВ и УК.

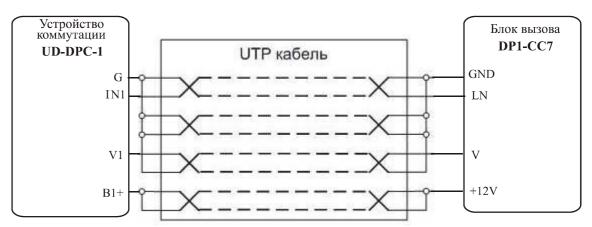


Рис.6 Соединение DP1-CC7 с UD-DPC-1 (первый вход УК).

11. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОБНОСТИ

После установки и монтажа домофонного комплекса, состоящего из: УК, БВ и ВМ, необходимо подать питание от блока питания и проверить, следуя указаниям п. 8 данного руководства, работоспособность следующих функций системы:

- связь каждого БВ с ВМ по аудио и видео каналам и открывание двери ВМ;
- при вызове с одного БВ проверить наличие блокировки вызова с других БВ;

При отказе в работе каких-либо функций системы обратитесь к п.12. «Возможные неисправности и методы их устранения».

При невозможности самостоятельного устранения неисправностей обратитесь в ближайший сервис-центр или в службу технической поддержки фирмы «ЭЛТИС».

12. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№	Внешние признаки	Причина и методы проверки
		Проверить наличие, полярность и
1.	Нет связи ни с одного БВ	величину подключенного питания к
		УК.
2.	Нет видео связи с ВМ при вызове с	Проверить правильность монтажа
	БВ и наличии связи по разговорной	видеокабеля, неисправно УК
	линии.	
3.	Возможен вызов с двух и более	Неисправно УК.
	БВ	