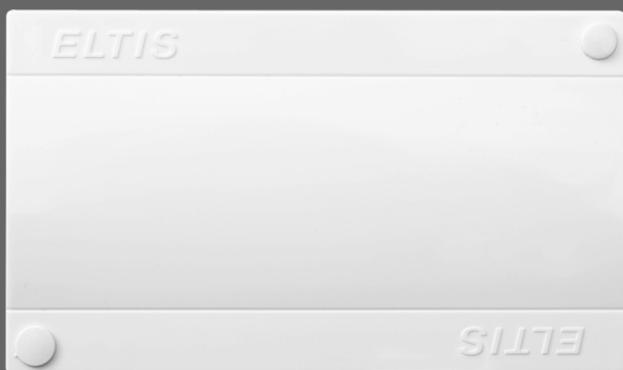




КМ300-4.1



КОММУТАТОР БЛОКОВ ВЫЗОВА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Скачано с  **ТЕХКЛЮЧИ.РФ**

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с возможностями, принципами работы, конструкцией, правилами установки и эксплуатации коммутатора блоков вызова **КМ300-4.1** в составе домофонного комплекса на базе блоков вызова серий DP300, DP303 и DP305.

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;
- БП – блок питания;
- КМ – коммутатор блоков вызова;
- ПА – пульт абонентский;
- РЭ – руководство по эксплуатации.

ОПИСАНИЕ КОММУТАТОРА БЛОКОВ ВЫЗОВА	4
Назначение коммутатора блоков вызова	4
Функции домофонного комплекса с КМ300-4.1	4
Состав домофонного комплекса	5
Технические характеристики	5
Конструктивное исполнение	6
Комплект поставки	7
РАБОТА ДОМОФОННОГО КОМПЛЕКСА	8
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	9
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	11
ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ	13
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	14

ОПИСАНИЕ КОММУТАТОРА БЛОКОВ ВЫЗОВА

Назначение коммутатора блоков вызова

Коммутатор блоков вызова **КМ300-4.1** (далее – КМ) предназначен для работы в составе домофонного комплекса на базе блоков вызова серий DP300, DP303 и DP305 (далее – БВ) и позволяет создавать на его основе домофонный комплекс, поддерживающий санкционированный доступ как в каждый подъезд объекта, так и на общую для всех подъездов закрытую территорию, с поддержкой аудиосвязи «посетитель-абонент».

КМ обеспечивает:

- **подключение** до четырех БВ по линии управления и приём сигналов данной линии;
- **селекцию сигналов** линии управления в соответствии с заданным диапазоном квартир;
- **управление** коммутатором КМ100-7.2 подъезда, ко входу которого подключен КМ.

Функции домофонного комплекса с КМ300-4.1

Функции «абонент-посетитель»:

- Коммутация «посетитель-абонент» БВ калитки (ворот) закрытой территории с любым абонентом объекта в соответствии с набранным номером квартиры.
- Коммутация «посетитель-абонент» БВ, установленного в подъезде объекта с любым абонентом данного подъезда в соответствии с набранным номером квартиры.
- Осуществление дуплексной связи «посетитель-абонент».
- Включение в состав комплекса до 10 БВ.
- Звуковое и визуальное сообщение посетителю о том, что разговорная линия вызываемого абонента занята посетителем с другого БВ.

Функции обслуживания:

- Возможность установки КМ в рабочий режим или режим программирования с помощью джампера (*см. рис.2*).
- Программирование с клавиатуры любого подключенного к данному подъезду БВ диапазона номеров квартир в подъезде.

ОПИСАНИЕ КОММУТАТОРА БЛОКОВ ВЫЗОВА

- Сохранение в энергонезависимой памяти КМ:
 - номера первой квартиры всего объекта;
 - номера первой квартиры подъезда, в котором установлен КМ;
 - номера последней квартиры подъезда, в котором установлен КМ.

Состав домофонного комплекса

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

- блоки вызова серии **DP300, DP303** или **DP305**;
- блоки питания (БП) **PS2-xx**;
- коммутаторы подъездные **KM100-7.2**;
- пульта абонентские (ПА) **A5**;
- электромагнитные замки **ML300 (ML400)** или аналогичные;
- кнопка выхода **Вхх**.

Технические характеристики

Максимальное количество абонентов	200
Диапазон номеров квартир	200*
Возможность повторяющихся номеров в системе	нет
Максимальное количество БВ	10
Максимальное количество БВ, подключенных к 1 коммутатору	4
Максимально допустимое сопротивление линии связи, Ом	30
Габаритные размеры, мм	137x81x30
Масса, кг	0,13

* Диапазон номеров квартир определяется диапазоном номеров БВ. В самом коммутаторе заложена возможность работать с диапазоном до 16386 квартир.

ОПИСАНИЕ КОММУТАТОРА БЛОКОВ ВЫЗОВА

Конструктивное исполнение

Корпус КМ300-4.1 выполнен 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 (**см. рис.3**) установлена плата 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 **рис.1**.

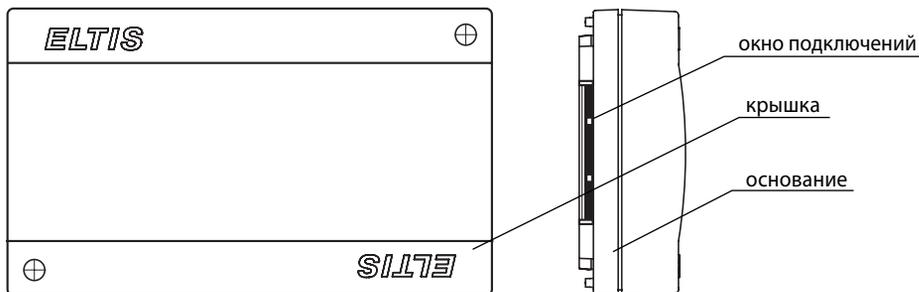


Рис.1 Внешний вид КМ300-4.1

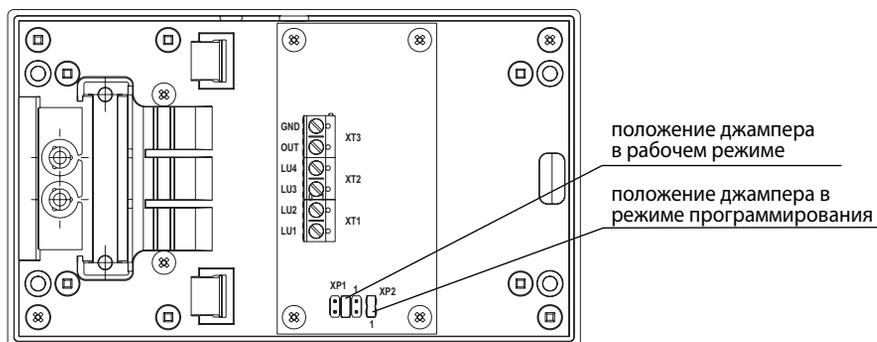


Рис.2 Вид КМ300-4.1 со снятой крышкой

ОПИСАНИЕ КОММУТАТОРА БЛОКОВ ВЫЗОВА

Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- Коммутатор блоков вызова КМ300-4.1 1 шт.
- Паспорт 1 шт.
- Коробка упаковочная 1 шт.

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

РАБОТА ДОМОФОННОГО КОМПЛЕКСА

Домофонный комплекс с применением **КМ** устанавливается на объекте с несколькими подъездами и наличием общей для всех или нескольких подъездов территории с ограниченным доступом. В составе комплекса применяются БВ, которые устанавливаются как на устройства доступа к охраняемой территории (калитки, ворота), так и на входные двери подъездов. **Общий диапазон номеров квартир, обслуживаемых комплексом, не может превышать 200.**

Посетитель с **БВ калиток** (ворот) может соединиться с **любой квартирой любого подъезда. С подъездного БВ посетитель может связаться только с абонентом, номер квартиры которого находится в данном подъезде.**

Комплекс **имеет одну общую разговорную линию** и в случае вызова или разговора с любого из БВ комплекса, линия оказывается занятой. При попытке вызова с другого БВ при занятой линии на этом БВ **возникает индикация «BUSY»** и происходит ожидание освобождения линии **в течении 30 секунд**. Если за это время линия освободилась, то БВ переходит к вызову требуемой квартиры. Если нет, то БВ переходит в дежурный режим, **пропадает надпись «BUSY»** на индикаторе и звуковой сигнал.

В режиме разговора между посетителем и абонентом, абонент может открыть дверь нажатием кнопки пульта абонентского (далее – ПА). В результате **каждый абонент** домофонного комплекса **может открыть дверь общего БВ и БВ, стоящего в его подъезде.**

Если в конфигурации домофонного комплекса используется цепочка из более трёх последовательно включенных КМ, на входы которых не подключен ни один БВ, необходимо на каждый КМ подать питание +5В на один из его входов (клеммы «IN» и «GND»).

В домофонном комплексе с коммутаторами КМ300-4.1 необходимо **при установке на объекте пульта консьержа серии SC305**, отключать в нем функцию обратного вызова из квартиры.

Указания мер безопасности

Внимание:

- При работающей системе в БП имеется **опасное для жизни напряжение – 220В**.
- Все монтажные и профилактические **работы производите при отключенной от сети вилке БП**.
- Не подключайте систему к сети 220В **до подключения к БВ провода заземления**.

Общие требования

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

Монтаж всех блоков должен производиться в обесточенном состоянии.

При подключении к блокам системы 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 домофонного комплекса с использованием КМ приведен на **рис.3**.

Для уменьшения суммарного сопротивления разговорной линии между любым из БВ и ПА рекомендуется наиболее длинные межподъездные соединения и соединения между БВ охраняемой территории и подъездными БВ делать проводом большего сечения. **Максимальное сопротивление линии** между БВ и ПА – 30 Ом.

КМ устанавливаются в непосредственной близости от коммутаторов КМ100-7.2 на стену, потолок или в распределительный щит на лестничной площадке (в отсек рядом с телефонным и телевизионным оборудованием). Коммутаторы рекомендуется размещать максимально близко к квартирам для минимизации сопротивления линии. Линия до коммутаторов протягивается малым количеством проводников которые сравнительно просто использовать увеличенного сечения. Разводку

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

от коммутатора до квартир рекомендуется осуществлять стандартным многожильным телефонным кабелем сечением 0,2 мм².

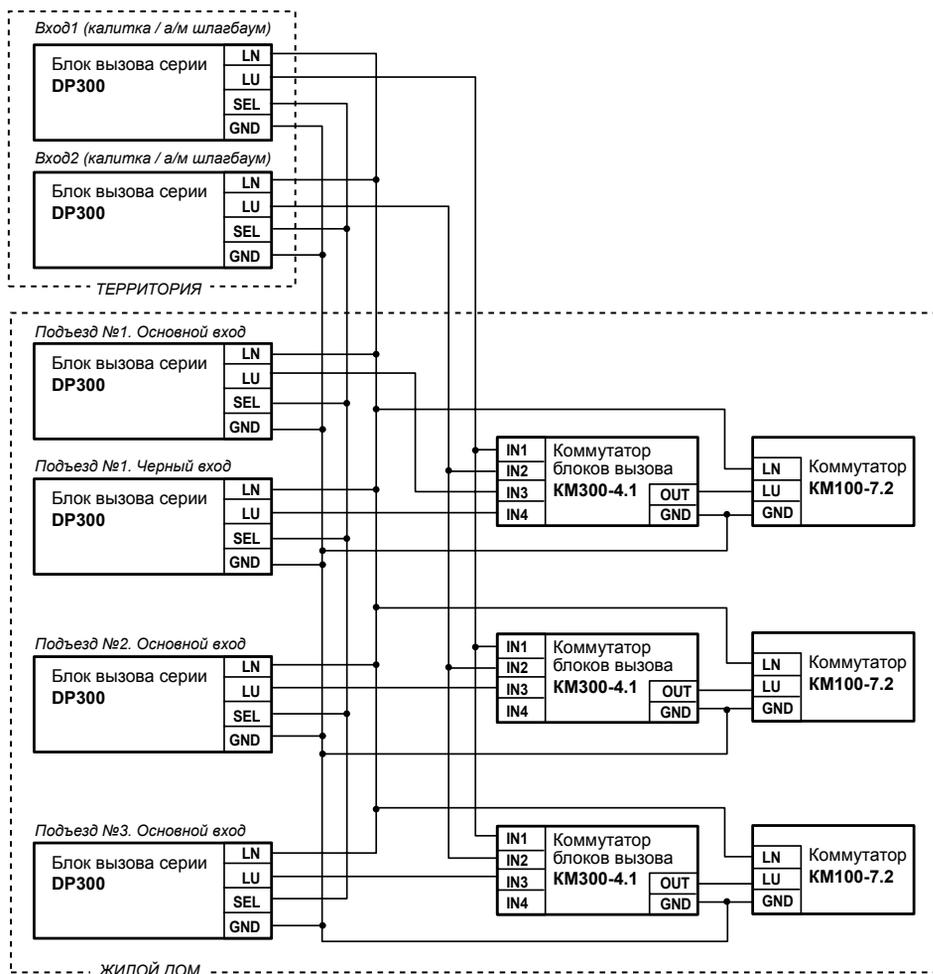


Рис.3 Схема подключения KM300-4.1 к домофонному комплексу

Программирование состоит из программирования БВ и программирования КМ. Программирование БВ осуществляется согласно руководству по эксплуатации на БВ и от стандартного программирования отличается лишь необходимостью задания номера первой квартиры одинакового для всех БВ комплекса. Алгоритм программирование КМ представлен на **рис. 4**.

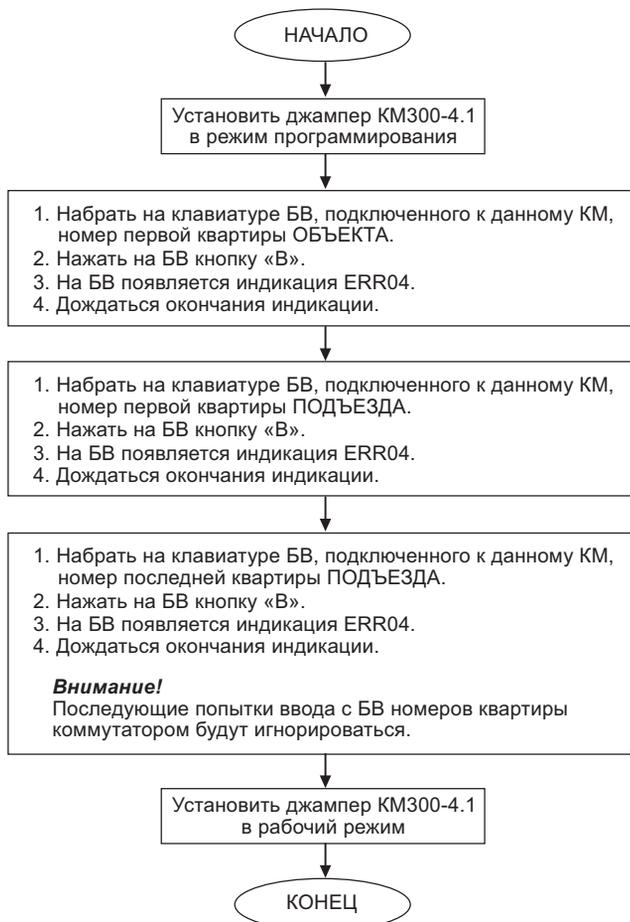


Рис.4 Алгоритм программирования КМ300-4.1

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

В том случае, если при программировании КМ, пользователь ошибочно ввел номер одной из квартир (первой на объекте, первой в подъезде или последней в подъезде), необходимо руководствоваться алгоритмом, представленным на **рис.5**.



Рис.5 Процедура при неправильном вводе номера квартиры

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

После монтажа и программирования КМ необходимо проверить работоспособность следующих функций системы:

- связь каждого общего БВ с первой и последней квартирой в каждом подъезде и открывание двери с ПА;
- связь каждого подъездного БВ с первой и последней квартирой;
- прохождение вызывного сигнала, разговорный режим после снятия трубки ПА и открывание замка при вызове с каждого БВ квартиры, максимально удаленной (по линии связи) от этого БВ;
- выдачу каждым БВ системы сигнала «BUSY» при попытке вызова квартиры при занятии разговорной линии любым другим БВ системы.

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

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

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

ВНЕШНИЕ ПРИЗНАКИ	ПРИЧИНЫ И МЕТОДЫ ПРОВЕРКИ
Нет дозвона с одного из общих БВ до одного из подъездов. Связь этого БВ с другими подъездами есть, другие БВ соединяются с этим подъездом.	Линия LU данного БВ не доходит до КМ300-4.1, неисправен КМ300-4.1.
Нет связи со всеми квартирами или частью квартир одного из подъездов со всеми БВ.	Неправильно запрограммирован диапазон номеров КМ300-4.1, неисправен КМ300-4.1, не проходит один из сигналов LN или GND.
Нет связи одного из БВ со всеми квартирами системы. При соединении с общим БВ в одном из подъездов нет открывания двери.	Неисправна одна из линий LU, LN или GND между этим блоком и системой. Неверно запрограммирован разрешенный диапазон квартир для одного или нескольких соседних подъездов.
При попытке вызова с одного из БВ системы при занятой линии нет сигнала «BUSY».	Обрыв линии SEL между данным БВ и остальными БВ системы.



Группа компаний «ЭЛТИС»

2016 г.

www.eltis.com www.элтис.рф

Скачано с

