



БЛОКИ ВЫЗОВА

ЦИФРАЛ М-2М, ЦИФРАЛ М-4М ЦИФРАЛ М-2М/Т, ЦИФРАЛ М-4М/Т ЦИФРАЛ М-2М/У, ЦИФРАЛ М-4М/У ЦИФРАЛ М-2М/ТВ, ЦИФРАЛ М-4М/ТВ

Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Назначение блоков вызова.....	1
2. Обозначения моделей блоков вызова.....	1
3. Функции и технические данные блоков вызова.....	2
3.1. Функции блоков вызова.....	2
3.2. Технические данные блоков вызова.....	2
4. Описание систем блоков вызова.....	2
4.1. Блоки вызова	2
4.2. Блоки питания.....	2
4.3. Абонентские переговорные устройства	2
4.4. Электромагнитные замки для блоков вызова.....	2
5. Порядок подключения и установки.....	3
6. Правила пользования	3
7. Требования безопасности.....	4
8. Состав комплекта блоков вызова.....	4
9. Гарантийные обязательства.....	4
Приложение 1. Схема подключения домофона ЦИФРАЛ М-4М/ТВ.....	5
Приложение 2. Схема подключения домофона ЦИФРАЛ М-2М/Т.....	5
Приложение 3. Установочные и габаритные размеры блока вызова.....	6

1 Назначение блоков вызова ЦИФРАЛ М-2М, ЦИФРАЛ М-4М

Блоки вызова серии **ЦИФРАЛ М-2М, ЦИФРАЛ М-4М** (далее по тексту – блоки вызова) предназначены для работы в малоквартирных подъездах жилых домов, офисах и промышленных зданиях в качестве переговорного устройства и системы ограничения доступа. Блоки вызова представляют собой новое поколение домофонов прямой адресации (адресу абонента соответствует своя кнопка на блоке вызова).

Блоки вызова **ЦИФРАЛ М-2М, ЦИФРАЛ М-4М** рассчитаны на подключение до **2, 4** абонентов соответственно.

Блоки вызова спроектированы и изготовлены для работы в сложных климатических условиях. По устойчивости к механическим воздействиям блоки вызова относятся к антивандальной группе исполнения МЗ (ГОСТ 17516.1-90). Конструкция блоков вызова обеспечивает электрическую, механическую и пожарную безопасность при эксплуатации в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.006-87. Уровень промышленных радиопомех, создаваемых при работе блоков вызова, не превышает значений, установленных ГОСТ Р 51318.14.1-99.

2 Обозначения моделей блоков вызова Цифрал



3 Функции и технические данные блоков вызова ЦИФРАЛ М-2М, ЦИФРАЛ М-4М

3.1. Функции блоков вызова

- Подача звукового сигнала к абоненту с осуществлением двухсторонней дуплексной связи и возможность дистанционного открывания электромагнитного замка.
- Звуковое подтверждение послышки вызова абоненту.
- Звуковое подтверждение открывания дверного электромагнитного замка.
- В моделях **ЦИФРАЛ М-2М/Т, ЦИФРАЛ М-2М/TV, ЦИФРАЛ М-4М/Т, ЦИФРАЛ М-4М/TV** - возможность открывания двери с помощью ключей ЦИФРАЛ DC-2000, ЦИФРАЛ DC-2000А и Touch Memory Dallas (DS-1990) при использовании электромагнитного замка ML ЦИФРАЛ/ТС;
- В моделях **ЦИФРАЛ М-2М/У, ЦИФРАЛ М-2М/TV, ЦИФРАЛ М-4М/У, ЦИФРАЛ М-4М/TV** - возможность трансляции видеоизображения на видеомонитор абонента.

3.2. Технические данные блоков вызова ЦИФРАЛ М-2М, ЦИФРАЛ М-4М

Максимальное количество абонентов	2, 4
Количество ключей «Touch Memory» в памяти контроллера замка ML ЦИФРАЛ/ТС	Определяется контроллером электромагнитного замка
Длительность послышки вызова абоненту, с	40 ± 5
Максимальная длительность разговора с абонентом, с	90
Длительность удержания электромагнитного замка в открытом состоянии, с	Определяется контроллером электромагнитного замка
Ток коммутации выхода «OUT», mA, не более	40
Тип выхода «OUT»	«Открытый сток»
Потребляемая мощность, Вт, не более - в режиме «ожидания» - в режиме «вызова»	1,5 4,5
Ток нагрузки обмотки «~12В» блока питания, А, не более	Определяется контроллером электромагнитного замка
Ток нагрузки обмотки «~15В» блока питания, А, не более	0,3
Максимальное сопротивление линии связи абонента, Ом, не более	30
Размеры блоков вызова, мм, не более	185x97x47
Масса блоков вызова кг, не более	0,650
Диапазон рабочих температур	-40...+50°C
Максимальная влажность при температуре +35°C.	95%

Питание системы осуществляется от сети переменного напряжения 220±10%В.

4 Описание систем блоков вызова ЦИФРАЛ М-2М, ЦИФРАЛ М-4М

Системы блоков вызова предполагают использование в своем составе устройств различного функционального назначения. Системы блоков вызова также включают в себя абонентские переговорные устройства, электромагнитный замок, кнопку открывания двери изнутри, кнопку открывания двери в аварийном режиме и ключи.

4.1. Блок вызова

Блок вызова - это основное устройство, содержащее однокристальный управляющий микропроцессор, устройство управления и настройки, устройство приёмное ключевое. Блок вызова устанавливается на наружную входную дверь. Он предназначен для вызова абонента, осуществления громкоговорящей дуплексной связи между посетителем и абонентом и управления электромагнитным замком.

Габаритные и установочные размеры блоков вызова приведены в приложении В.

4.2 Блок питания

В системе блока вызова используется блок питания ЦИФРАЛ БП-2 с двумя независимыми обмотками, с переменными напряжениями -15В/0,3А для питания домофона и 12В/0,8А для питания электромагнитного замка. Каждая обмотка защищена калиброванным предохранителем.

4.3 Абонентские переговорные устройства

В качестве абонентских переговорных устройств могут использоваться трубки абонентские переговорные (далее по тексту - ТАП) моделей: ЦИФРАЛ КМ, ЦИФРАЛ КЛ-2, ЦИФРАЛ КС и т.п., а также видеомониторы серии ЦИФРАЛ.

Возможно использование ТАП-аналогов, выпускаемых другими производителями, о совместимости которых с блоком вызова необходимо уточнить у завода - производителя.

4.4 Электромагнитные замки

Блоки вызова рекомендуется использовать с электромагнитными замками. Завод-изготовитель не рекомендует использовать в системах блоков вызова электромеханические замки на подъездных дверях.

Для открывания двери изнутри может быть использована кнопка открывания двери ЦИФРАЛ КОД, ЦИФРАЛ КОДсП, ЦИФРАЛ КОДсП-2.

5 Порядок подключения и установки

Внимание! Соблюдайте меры предосторожности при работе с напряжением 220 В!

5.1 Перед подключением переговорных устройств необходимо снять заднюю крышку блока вызова, открутить четыре винта, крепящих прижимную пластину с установленной на ней электронной платой и отвести ее в сторону. Достать из пазов лицевой панели две прозрачные пластины и заполнить шильдик номерами подключаемых квартир напротив соответствующих окон в лицевой панели. После этого собрать блок вызова в обратном порядке и закрыть заднюю крышку. Подключение переговорных устройств производится по разрядам десятков и единиц по порядку подсоединения квартир. Особое внимание следует уделить правильной полярности при подключении абонентских переговорных устройств. Плюс подключается к шине десятков (Д), минус - к шине единиц (Е).

Ошибка приведет к неправильной адресации абонентов и к сбоям в работе.

Монтаж устройства осуществляется в соответствии с прилагаемыми схемами подключения (Приложения А, Б). Неверное подключение приводит к выходу блока вызова из строя.

Блок вызова устанавливается на наружный лист неподвижной створки металлической двери подъезда на высоте, как правило, 1400-1600 мм. Крепление должно препятствовать несанкционированному демонтажу блока вызова.

5.2 Электромагнитный замок устанавливается на дверной косяк на высоте не более 1,2 м от пола. Электропроводка замка должна быть защищена в местах прохождения по открытым частям двери подъезда. Сопротивление линии между замком и блоком питания не должно превышать 1 Ом. Невыполнение требования приводит к появлению фона переменного тока при разговоре с абонентом и неустойчивой работе изделия.

5.3 ТАП устанавливается внутри квартиры в непосредственной близости от линии соединительных проводов на высоте, как правило, 1200-1500 мм от пола. Рекомендуемый провод для подключения - телефонный кабель ТРП.

Внимание! Подключение электрозамка и блока вызова не производить, не убедившись, что вторичные обмотки трансформатора питания ~12В, ~15В защищены предохранителями 1А и 0,5А соответственно.

Внимание! Предприятие-изготовитель требует обязательной установки кнопки аварийного выхода «КАВ» (принудительной разблокировки электромагнитного замка). Кнопка должна обеспечивать протекание тока не менее 2 А через нормально замкнутые контакты при напряжении 12 В.

При проведении пуско-наладочных работ, а также при поиске неисправностей в координатно-матричной линии связи, использовать стрелочный мультиметр (тестер) с питанием не менее 3В. Цифровые измерительные приборы для этих целей непригодны.

6 Правила пользования блоком вызова

Вызов абонента

Вызов абонента осуществляется нажатием на клавиатуре блока вызова кнопки с номером абонента. После этого в переговорное устройство абонента поступает сигнал вызова. Снятие абонентом трубки переговорного устройства приводит к прекращению сигнала вызова и установлению режима связи между посетителем и абонентом. Дистанционное открывание электромагнитного замка производится кратковременным (1...2с) нажатием кнопки открывания двери на переговорном устройстве абонента. Открывание замка сопровождается подтверждающим звуковым сигналом.

Прекращение связи между посетителем и абонентом происходит по истечении 90с или ранее, при установке трубки переговорного устройства абонента на подставку. Если трубка абонентского устройства не установлена на подставку, то на нее проходит вызывной сигнал другой тональности. Для установления режима связи с посетителем необходимо установить трубку на подставку до поступления сигнала вызова, после чего поднять трубку с подставки.

Если на линии обрыв, то после нажатия на кнопку вызова данного абонента блок вызова издает один короткий звуковой сигнал.

Если в линии короткое замыкание, то после нажатия на кнопку вызова данного абонента блок вызова издает два коротких звуковых сигнала.

Открывание электромагнитного замка ключами

ЦИФРАЛ DC-2000, ЦИФРАЛ DC-2000А, Touch Memory Dallas (DS-1990) и т. п.

Для этого необходимо приложить ключ к устройству приёмному ключевому, расположенному на лицевой панели блока вызова. Для блоков вызова ЦИФРАЛ М-20М, ЦИФРАЛ М-10М считыватель ключа устанавливается отдельно на входную дверь.

Запись кодов ключей

ЦИФРАЛ DC-2000, ЦИФРАЛ DC-2000А, Touch Memory Dallas (DS-1990) и т. п.

Запись кодов ключей производится согласно руководству по эксплуатации на электромагнитный замок.

7 Требования безопасности

Будьте осторожны! При работающем устройстве в блоке питания имеется опасное для жизни напряжение 220 В.

При монтаже и эксплуатации оборудования соблюдайте общие правила электробезопасности.

Запрещается эксплуатация блока питания домофона в помещениях с повышенной влажностью и наличием токопроводящей пыли.

Не устанавливайте блок питания на дверном полотне.

Не прокладывайте силовой кабель (~ 220 В) по дверному полотну.

В случае монтажа оборудования на металлическую дверь обеспечьте заземление двери.

Запрещается производить регулировку и ремонт электрооборудования лицам, не имеющим специальной подготовки.

При установке оборудования блок питания должен быть обесточен. Перед подключением проверьте, чтобы напряжение электросети соответствовало напряжению, указанному в технических данных. Если вилка сетевого шнура блока питания не подходит к вашей розетке, рекомендуем вам обратиться к электрику для ее замены.

Запрещается использовать самодельные переходники и удлинители.

ВНИМАНИЕ! В целях обеспечения пожарной безопасности соблюдайте следующие правила:

- перед включением блока питания в электросеть проверьте отсутствие нарушения изоляции электрошнура;
- берегите электрический шнур блока питания от повреждений. При повреждении шнура его замену должен производить квалифицированный электрик, имеющий право на проведение этой работы.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ снимать крышку блока питания, производить ремонт других элементов, не убедившись в отсутствии напряжения в системе домофона.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать в блок питания самодельные предохранители.

8 Состав комплекта блока вызова

БЛОК ВЫЗОВА - 1 ШТ., КРЕПЕЖНЫЙ КОМПЛЕКТ - 1 ШТ.
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ - 1 ШТ.
УПАКОВКА - 1 ШТ.

9 Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу домофона в течение 12-ти месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18-ти месяцев со дня выпуска изделия заводом-изготовителем и при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации и рекомендаций, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации. В случае обнаружения дефектов, возникших при работе домофона в течение гарантийного срока, предприятие-изготовитель гарантирует бесплатное устранение неисправности.

Домофон рассчитан на непрерывную работу в течение 5-ти лет с момента продажи.

Гарантийный ремонт производится при наличии гарантийного талона с указанием заводских номеров устройств, входящих в состав домофона. Пересылка домофона и его комплектующих на предприятие-изготовитель для ремонта осуществляется за счет покупателя.

Предприятие-изготовитель не принимает претензий на некомплектность и механические повреждения домофона после его продажи.

Домофон 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;

- если был проведен ремонт лицом, не имеющим на это соответствующего разрешения;

Предприятие-изготовитель не несет ответственности (гарантия не распространяется) в случаях:

- неисправностей, вызванных попаданием внутрь блока вызова посторонних предметов, веществ, жидкостей;

- неисправностей, вызванных несоответствием государственным стандартам параметров сети электропитания;

- при подключении блока вызова к сети электропитания без защитного заземляющего проводника на оборудовании и на металлической двери;

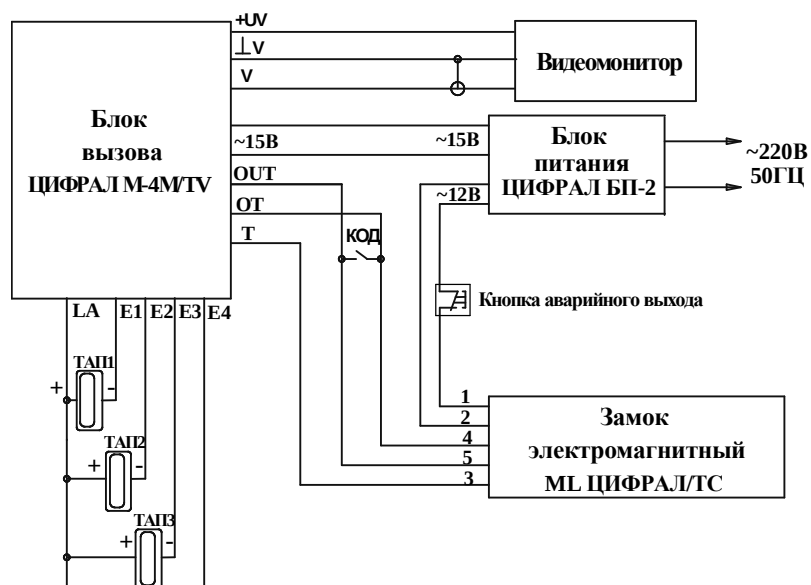
- неисправностей, вызванных использованием нестандартных материалов и запасных частей;

- неисправностей, вызванных стихией, пожаром или другими причинами, не зависящими от предприятия-изготовителя.

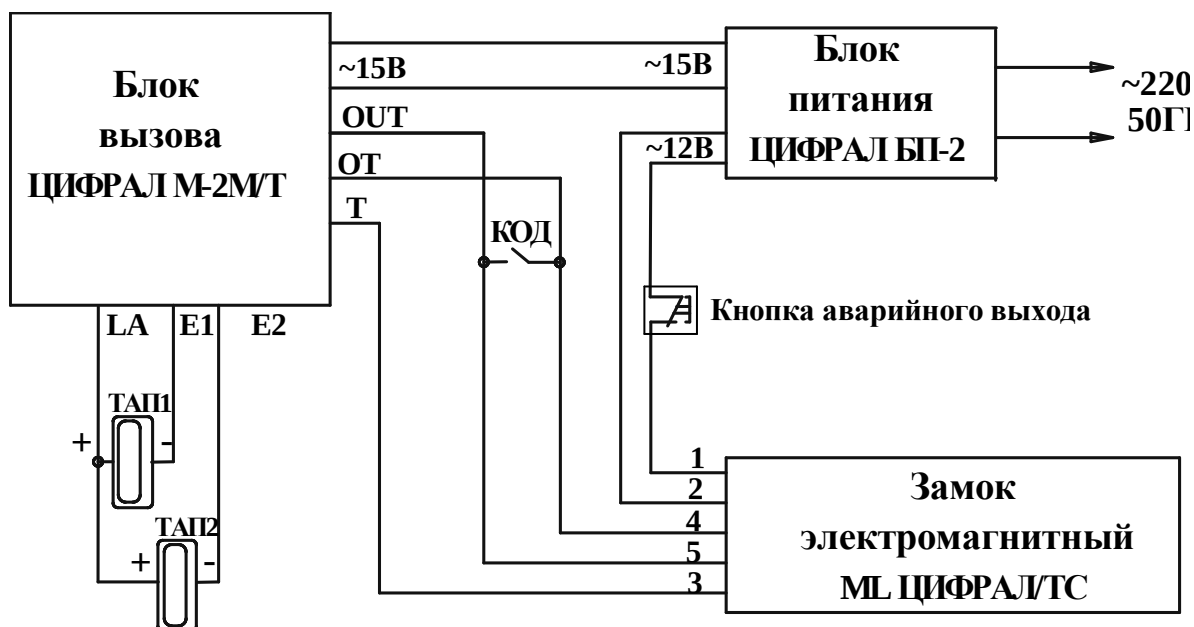
Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и электрическую схему устройства изменения, не влияющие на основные параметры.

ВНИМАНИЕ! Покупая домофон, проверьте наличие печати, даты продажи и подписи продавца на гарантийном талоне. Если в гарантийном талоне отсутствует печать и отметка о дате продажи, то гарантийный срок исчисляется со дня выпуска домофона заводом-изготовителем.

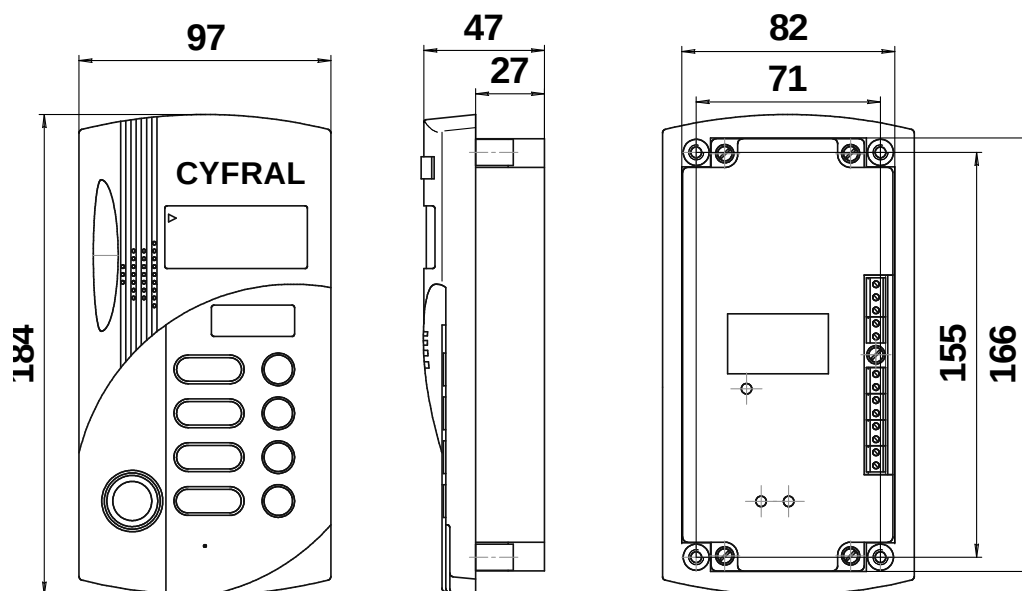
Приложение А (обязательное)
Схема подключения блока вызова ЦИФРАЛ М-4М/TV



Приложение Б (обязательное)
Схема подключения блока вызова ЦИФРАЛ М-2М/Т



Приложение В
(справочное)
Установочные и габаритные размеры блока вызова ЦИФРАЛ М-4М



Установочные и габаритные размеры блока вызова ЦИФРАЛ М-2М

