

IP-домофон многоквартирный LarHome Паспорт

АННОТАЦИЯ

Данный документ разработан для выполнения начальной настройки домофона в офисе монтажной организации, установки его на подъезд, подключения и донастройки с помощью сервисного меню.

К выполнению установки домофона должны допускаться специалисты, изучившие настоящую инструкцию, прошедшие обучение и инструктаж по технике безопасности выполнения производственных операций, указанных в настоящей инструкции.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание домофона	4
2. Основные характеристики	7
3. Эксплуатация	15
4. Условия эксплуатации, хранения и транспортирования	16
5. Упаковка и маркировка	17
6. Комплект поставки	17
7. Сведения об утилизации	17
8. Гарантийные обязательства	18
9. Сведения о приемке	20

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

IP-домофон многоквартирный LarHome (далее по тексту – домофон) - многоабонентское устройство, предназначенное для организации контролируемого доступа в многоквартирные дома и прочие помещения.

Домофон обеспечивает:

1. Контроль доступа в здание;
2. Выполнение вызова указанному абоненту (на абонентскую трубку, либо в мобильное приложение);
3. Двустороннюю аудио-связь с абонентской трубкой;
4. Двустороннюю аудио-связь с мобильным приложением абонента;
5. Одностороннюю видеосвязь с посетителем через мобильное приложение абонента;
6. Открытие замка с трубки абонента;
7. Открытие замка через мобильное приложение абонента;
8. Открытие замка с помощью RFID-ключей;
9. Открытие замка с помощью кодов доступа;
10. Открытие замка с помощью кнопки выхода;
11. Открытие замка с помощью API-запроса;
12. Индикацию событий с помощью дисплея, звуковых сигналов, элементов подсветки;

13. Регистрацию событий в системном журнале;
14. Возможность соединения с консьержем;
15. Возможность соединения с экстренными службами;
16. Поддержку специальных режимов работы (автосбор ключей, держать двери открытыми, оповещение населения);
17. Поддержку 2 световых режимов работы (день/ночь);
18. Видеонаблюдение за пространством перед входной дверью;
19. Отображение настраиваемой текстовой информации на видео;
20. Возможность настройки параметров работы (сервисное меню, API-запросы);
21. Возможность сброса на заводские настройки;
22. Поддержку API;
23. Возможность обновления встроенного программного обеспечения;
24. Возможность работы с дополнительной дверью.

Функционал доступный пользователю (см. Рисунок 1):

1. Датчик освещённости
2. Микрофон
3. Видеокамера
4. Дисплей
5. Кнопка «Вызов»
6. ИК - подсветка
7. Настраиваемая кнопка. По умолчанию - SOS
8. Динамик
9. Настраиваемая кнопка. По умолчанию - консьерж
10. Кнопка «Отмена»
11. Считыватель ключей



Рисунок 1 - Внешний вид домофона

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Видеосъемка

Назначение	Домофон
Разрешение матрицы	5 Мп
Угол обзора (для пропорций 16:9)	По вертикали 62°, по горизонтали 117°
HDR	Да, 2 экспозиции
Шумоподавление	2D/3DNR (регулировка уровня)
Время экспозиции	От 1 до 1/100000 сек.
Синхронизация	Синхронизация с источником света 50, 60 Гц (за счёт изменения количества кадров)
Дополнительно	Электромеханический ИК-фильтр, прогрессивное сканирование



Видеопоток

Назначение	Домофон
Формат сжатия	H.264 VP/MP
Скорость передачи	От 256 кбит/с до 16 Мбит/с, CBR, VBR

Назначение	Домофон
Видеопоток	Двойное кодирование (основной поток / альтернативный поток): H.264/H.264, H.265/H.265, H.264/H.265, H.265/H.264
Поток исходного разрешения	2560x1440
Основной поток (настраиваемый)	1920x1080 (Full HD), 1280x720 (HD), 720x576 (D1), 640x480
Альтернативный поток (настраиваемый)	1280x720 (HD), 720x576 (D1), 640x480
Скорость кадров	До 25 к/с - для всех разрешений при 50 Гц окружения. До 30 к/с - для всех разрешений при 60 Гц окружения.
Параметры изображения	Яркость, контрастность, резкость, насыщенность, экспозиция, оттенок, качество, переверот, отражение, АРУ (в рамках авто-экспозиции), баланс белого, выдержка (авто/значение)
OSD	Дата/время ; Название устройства; Произвольный текст (2 поля до 30 символов); Поддержка кириллицы и специальных символов



Аудио

Назначение	Домофон
Аудиовыход	Встроенный динамик
Аудиовход	Встроенный микрофон
Компрессия	G.711 (G.711A и/или G.711U)
Дополнительно	Связь с Абонентской Трубкой – автоматический полудуплекс. Звонок в приложение – дуплекс.



Сеть и интерфейсы

Назначение	Домофон
Сетевой интерфейс	100BASE-TX Auto MDI-X, с поддержкой
Разъем Ethernet	RJ45 (1шт.)
Разъем USB	USB Type-C (1шт.)
Аналоговый видеовыход	PAL/NTSC 720H



Эксплуатация

Назначение	Домофон
Питание	Номинальное напряжение: 12В. Допустимый диапазон напряжений: 7...16В. Потребление тока: до 2 А.
Релейные выходы	Нормально открытые, 2 шт., конфигурируемые (электромагнитные/ электромеханические замки)
Поддержка PoE	Встроенный, 802.3at (Alternative A / Alternative B)
Рабочий диапазон температур	От -45°C до +40°C (климатическое исполнение У2 согласно ГОСТ 15150-69)
Допустимая влажность	Среднегодовая: 75%, при 15°C
Класс пылевлагозащиты	Передняя часть - IP55; Задняя (врезная) часть - IP53; Защитный кожух на разъем RJ45 - IP53; Защитная крышка на клеммы - IP53
Класс ударопрочности	IK7 (передняя часть)
Датчик взлома IP домофона	Да
Исполнение	Антивандалный корпус

Назначение	Домофон
Материал корпуса	Сплав алюминия
Горючесть лицевой панели корпуса	Трудногорючий (трудносгораемый) материал
Дополнительно	Динамик и микрофон с защитой от прокалывания
Размеры (ШхВхГ)	Передняя панель: 125х210 мм (допуск для разработки ± 3 мм, в серии определяется точностью литьевой формы). Высота выступающей части не более 20 мм Врезная часть: 85х155х25 мм
RTC	Аппаратный блок без батареи резервного питания; синхронизация через NTP
Дисплей	Монохромный, 8-символьный (по 16 сегментов)
Клавиатура	Цифровые клавиши от 0 до 9. Клавиша вызов. Клавиша сброс. Кнопка вызова консьержа. Кнопка вызова экстренных служб.
Подсветка	Основного поля клавиш. Кнопок 112/SOS и вызова консьержа. Зоны считывателя ключа. Зоны под домофоном.

Назначение	Домофон
RFID-считыватель	Встроенный (1шт.)
Подключение дополнительного RFID-считывателя	Внешний считыватель (1шт.) (интерфейс Wiegand)
Подключение замков	Поддерживается 2 замка (основная и дополнительная двери), каждый 12В DC до 1А
Подключение кнопок выхода	2 кнопки (основная и дополнительная двери)
Кнопка для сброса к заводским настройкам	Да
Датчик освещенности	Да
Датчик температуры	Да
Подогрев	Да
Интерфейс управления	RestAPI
Количество абонентов	1000
Количество RFID-ключей	10000
Количество кодов	10000



ИК-подсветка

Назначение	Домофон
Управление	Автоматическое / Ручное
Дальность	3 м

Поддержка электронных ключей (в том числе защищенных от копирования):

1. Семейства Mifare (NFCIP-1, NFCIP-2, ISO/IEC 14443, ISO/IEC 15693, MIFARE Classic IC-based card, FeliCa card specifications);
2. Семейства Mifare Classic (MIFARE Classic, MIFARE Ultralight PICC, ISO/IEC 15693 VICC);
3. Семейства Mifare Plus;
4. Семейства Mifare Ultralight;
5. Микрон МІК1КМСМ
6. NFC-метки с телефона

Совместимость с коммутаторами:

1. Цифрал КМГ-100 и КМГ-100И;
2. Beward ККМ-102S (и их расширителями Beward ККМ-105);
3. Eltis КМ100-7.1, КМ100-7.2, КМ100-7.3 и КМ100-7.5;
4. Визит БК-100М; БК-4М, БК-4АВ, БК-4МВЕ, БК-10.

Совместимость с абонентскими трубками:

1. Визит УКП-12М, УКП-7
2. Eltis А5
3. Цифрал КС
4. Маршал MD-6
5. Laskomex LM-8D

3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Монтаж, включение и настройка устройства осуществляется в соответствии с инструкцией по монтажу и подключению



Контакты технической поддержки ООО «Лартех»:

Тел: +7 (812) 407-20-45

E-mail: support@lar.tech

4 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Хранение готовой продукции осуществляют в упаковке, в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий в рабочем диапазоне температур от -60 до +60°C (климатическое исполнение УХЛ2 согласно ГОСТ 15150-69).

Условия транспортирования изделий — по группе Ж ГОСТ 23216, а в части воздействия климатических факторов, по группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150.

Транспортирование домофонов допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение от механических повреждений.

Серийный номер должен содержать номер партии выпуска и обеспечивать обратную прослеживаемость к закупаемым партиям комплектующих компонентов.

5 УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

На домофон должна быть нанесена следующая маркировка:

1. Наклейка с информацией: производитель; обозначение модели; серийный номер; MAC-адрес + QR/штрих код с данной информацией.
2. Наклейка распиновки клеммной колодки.

6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

IP - домофон поставляется в комплектации:

1. Домофон – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.
3. Монтажный комплект – 1 шт.

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Домофоны относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и подлежат утилизации в соответствии с ГОСТ Р 55102.

Для предотвращения нанесения вреда окружающей среде или здоровью человека, при утилизации рекомендуется передавать домофон изготовителю.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок службы – не менее 7 лет.

Приобретенный домофон требует специального монтажа и обслуживания. При этом организации, осуществляющие монтаж и обслуживание, должны иметь соответствующие разрешительные документы на данные услуги или работы (лицензии, сертификаты и т.п.).

Указанные лица самостоятельно несут ответственность за соответствие проведенных работ и оказанных услуг требованиям, установленным в настоящем Паспорте устройства, а также в Инструкции по подключению и эксплуатации.

Помните, правильная установка изделия необходима для дальнейшего корректного функционирования и гарантийного обслуживания.

Производитель обеспечивает гарантию на срок не менее 12 месяцев со дня покупки.

Производитель устанавливает среднее время наработки на отказ на данное изделие в течении 18 000 часов со дня продажи при условии соблюдения покупателем правил транспортирования, хранения, подключения и эксплуатации, изложенных в настоящем Паспорте устройства, а также в Руководстве по эксплуатации.

Сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, паспорт, чек).

Ремонт домофона должен производиться методом замены. Осуществляется бесплатная замена в период действия гарантийного срока.

9 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Домофон Серийный номер _____
признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: «____» _____ 20__г.

Изготовитель: ООО «Лартех»

197022, Санкт-Петербург, наб. Реки Карповки, д. 5П, пом.
1-Н, офис 156

Тел./факс: +7 (812) 339-45-01

E-mail: info@lar.tech

Web: www.lar.tech

IP-домофон многоквартирный LarHome Паспорт