



АО «Айситипро», 119019, г. Москва,
ул. Волхонка, д. 16, этаж/помещ. 2/9
Телефон: +7 (495) 023-88-42
Почта: info@icitypro.ru; сайт: icitypro.ru

УМНЫЙ ДОМОФОН ICP

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
ВЫЗЫВНАЯ ПАНЕЛЬ	4
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВИДЕОДОМОФОНА	7
КОМПЛЕКТАЦИЯ ВИДЕОДОМОФОНА.....	8
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ВИДЕОДОМОФОНА.....	8
ВКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОДОМОФОНА И ОТКРЫТИЕ ДВЕРИ КНОПКОЙ «ВЫХОД».....	9
ОТКРЫТИЕ ЗАМКА ПО NFC-КЛЮЧУ	10
ОТКРЫТИЕ ЗАМКА ВВОДОМ КОДА ДОСТУПА (ПРОХОДА)	11
НАБОР НОМЕРА КВАРТИРЫ И ВЫЗОВ АБОНЕНТА.....	12
ВЫЗОВ КОНСЬЕРЖА	15
ВОЗНИКНОВЕНИЕ ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ	15
УТИЛИЗАЦИЯ.....	16
ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	17
ХРАНЕНИЕ	17
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	18
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	18

Общие сведения

Умный домофон ICP (далее по тексту – видеодомофон) представляет собой программно-аппаратный комплекс для обеспечения контроля доступа в подъезды многоквартирных жилых домов, а также на придомовую территорию при наличии ограждения. Видеодомофон оборудовано видеокамерой, дисплеем, датчиком движения, микрофоном и динамиком, физической клавиатурой и NFC-считывателем. В видеодомофоне предусмотрена ИК-подсветка для работы видеокамеры в случае полного отсутствия освещения пространства перед подъездной дверью и вызывной панелью видеодомофона.

Основной функцией видеодомофона является управление электромагнитным замком подъездной двери многоквартирного дома и другими замками, которые установлены на запасных выходах из многоквартирного дома или на калитке ограждения придомовой территории. Видеодомофон позволяет осуществлять видеонаблюдение за пространством перед входной дверью, поддерживать голосовую и видеосвязь с посетителем, что позволяет идентифицировать его и принять решение о доступе.

Видеодомофон подключается к домофонной сети и позволяет управлять доступом в подъезд через систему видеодомофона (вызывная панель – абонентское устройство). Для управления доступом в видеодомофоне дополнительно предусмотрена возможность подключения координатно-матричного коммутатора и внешних устройств с интерфейсом Wiegand (внешний NFC-считыватель или СКУД).

В конструкции видеодомофона предусмотрена возможность подключения трёх электромагнитных замков и трёх кнопок «Выход» для возможности управления доступом к объекту через разные входы / выходы (главный вход, запасной выход, калитка ограждения придомовой территории и т.п.). Управление электромагнитными замками выполняется отдельно. При обесточивании видеодомофона электромагнитные замки не блокируются, что не создаёт препятствия для эвакуации.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 – УХЛ 1.1.

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 – IP65.

Вызывная панель

Вызывная панель видеодомофона имеет в своём составе следующие элементы:

- дисплей;
- микрофон;
- динамик;
- видеокамера;
- датчик движения;
- ИК-подсветка;
- NFC-считыватель;
- цифровая клавиатура;
- кнопка вызова консьержа.

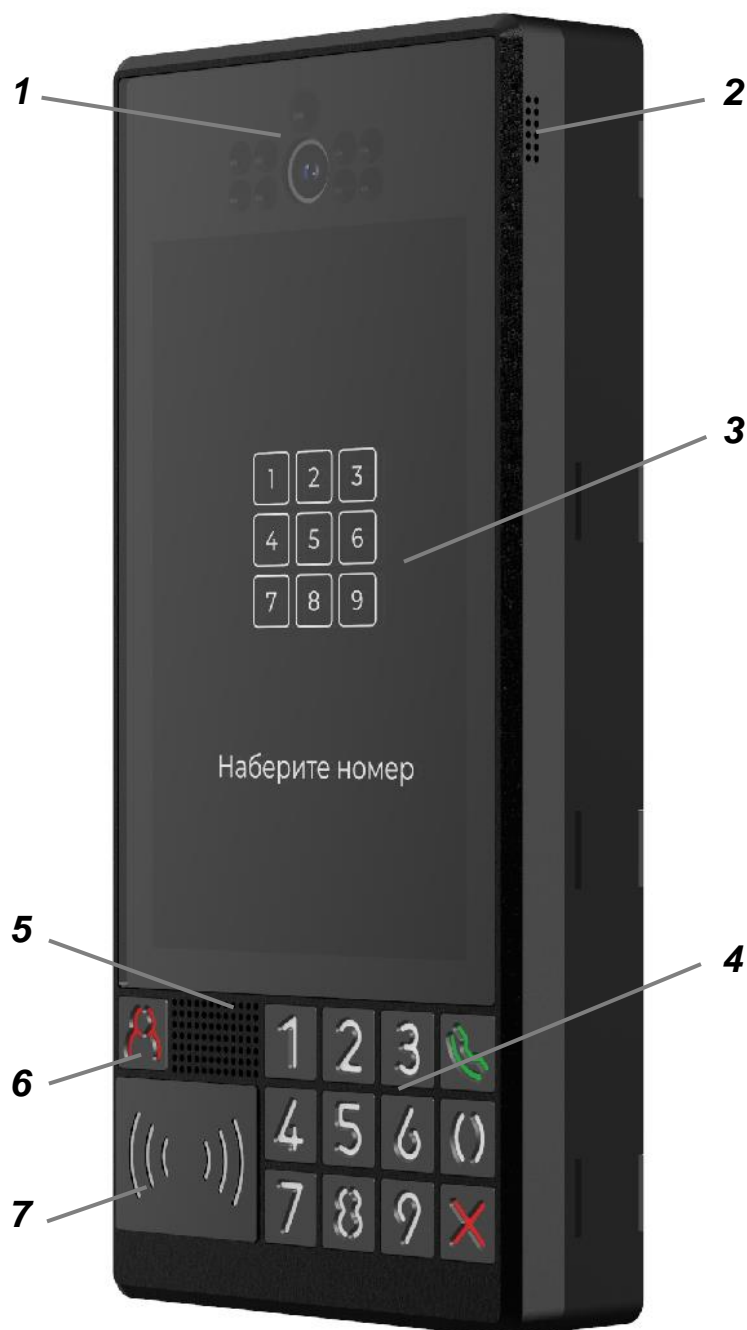


Рис. 1 – Общий вид видеодомофона:

- 1 – камера с датчиком движения и ИК-подсветкой;
- 2 – микрофон;
- 3 – дисплей;
- 4 – клавиатура;
- 5 – динамик;
- 6 – кнопка вызова консьержа;
- 7 – NFC-считыватель.



Рис. 2 – Вызывная панель
(лицевая сторона):

- 1 – датчик движения;
- 2 – камера;
- 3 – ИК-подсветка;
- 4 – дисплей;
- 5 – клавиатура;
- 6 – динамик;
- 7 – кнопка вызова консьержа;
- 8 – NFC-считыватель.



Рис. 3 – Крышка корпуса
(задняя сторона):

- 1 – выемка для крепления скобы монтажной пластины;
- 2 – герметичные вводы для кабелей.

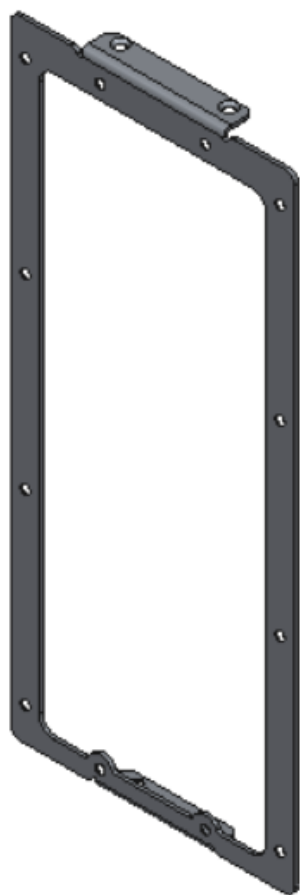


Рис. 4 – Монтажная пластина малая

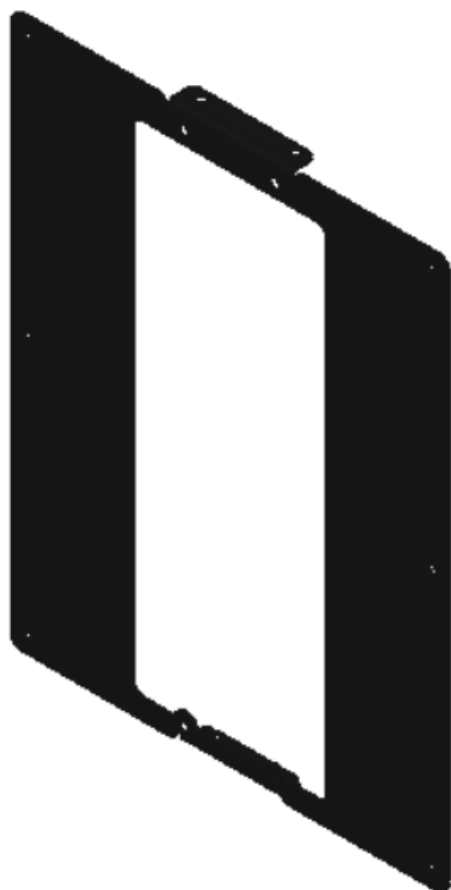


Рис. 5 – Монтажная пластина большая

Основные параметры видеодомофона

№	Параметр	Значение
Габариты:		
1	Изделие, без элементов крепления (В×Ш×Г), мм	340×154×48
2	Монтажная пластина малая (В×Ш×Г), мм	340×151×16
3	Монтажная пластина большая(В×Ш×Г), мм	340×269×16
4	Толщина монтажной пластины, мм	2
Характеристики дисплея:		
5	Разрешение, пиксель	2560×1600
6	Диагональ, дюймы (мм)	8,9 (226)
7	Соотношение сторон	16:10
8	Углы обзора, град.	30 ÷ 80
9	Яркость, лк, не менее	500
Характеристики видеокамеры:		
10	Максимальное разрешение, Мп	2
11	Разрешение основной поток, пиксель	1920×1080
12	Разрешение дополнительный поток, пиксель	800×448
13	Угол обзора по горизонтали, град., не менее	120
Характеристики микрофона:		
14	Чувствительность, дБ, не менее	– 44
15	Соотношение сигнал/шум, дБ, не менее	60
16	Частотный диапазон, Гц	20 ÷ 20 000
Характеристики динамика:		
17	Мощность, Вт, не менее	2
18	Сопротивление, Ом	4
19	Соотношение сигнал/шум, дБ, не менее	64
20	Частотный диапазон, Гц	100 ÷ 10 000
Параметры электропитания:		
21	Напряжение питания, В	15 ±1В
22	Предельное напряжение питания, В	18
23	Максимальный потребляемый ток, А	1,5
24	Напряжение питания внешних устройств, В	12
25	Максимальный ток питания внешних устройств, А	0,3

* Допуск на габаритные размеры составляет ±2 мм.

Комплектация видеодомофона

№	Наименование	Количество
1	Умный домофон ICP	1
2	Винт М4 с потайной головкой	4
3	Монтажная пластина *	1
4	Паспорт	1
5	Руководство эксплуатации	1

* Тип монтажной пластины (малая или большая) выбирается по согласованию с заказчиком

Основные функции видеодомофона

Видеодомофон позволяет осуществлять управление доступом (открытие электромагнитного замка подъездной двери) следующими способами:

- ввод кода доступа на клавиатуре вызывной панели видеодомофона;
- считывание данных с NFC-чипа, встроенного в брелок, карту или наклейку (NTAG/Mifare);
- с помощью кнопки «Выход»;
- с помощью абонентского устройства.

Видеодомофон при вызове обеспечивает голосовую аудиосвязь посетителя с жильцом или консьержем через абонентское устройство типа домофонной аудиотрубки или переговорного устройства.

Если абонентское устройство оборудовано дисплеем, то видеодомофон обеспечивает аудио- и видеосвязь посетителя с жильцом или консьержем. Отображение видео при совершении вызова осуществляется только в одностороннем режиме на абонентское устройство для наблюдения за пространством перед входной дверью (вызывной панелью).

Включение подсветки кнопок видеодомофона происходит при срабатывании датчика движения.

При взаимодействии пользователя с видеодомофоном на дисплей выводятся изображения и информационные сообщения, соответствующие конкретным действиям пользователя и выполняемым функциям видеодомофона.

Включение видеодомофона и открытие двери кнопкой «ВЫХОД»

После включения электропитания домофона на экран выводится сообщение «**Набор номера**» и видеодомофон переходит в режим ожидания (спящий режим).

Включение подсветки кнопок видеодомофона происходит при срабатывании датчика движения при появлении какого-либо объекта в зоне действия датчика на расстоянии не менее 0,7 метра от вызывной панели.

Отключение подсветки кнопок (переход видеодомофона в спящий режим) после удаления объекта из зоны действия датчика движения происходит с задержкой в 30 секунд.



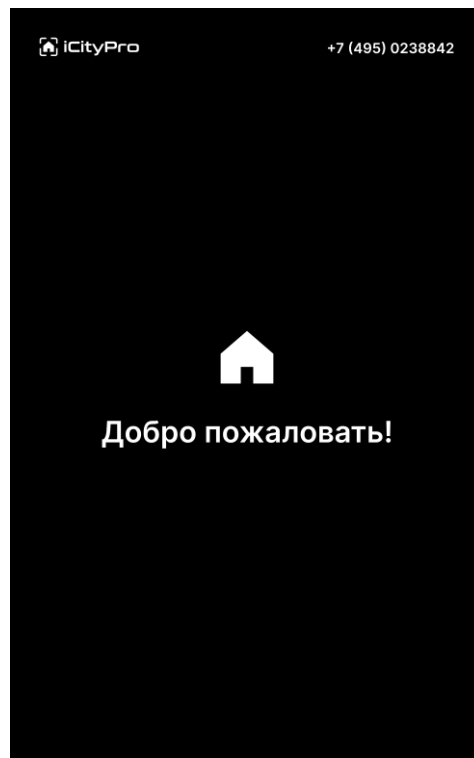
При открытии подъездной двери кнопкой «**ВЫХОД**», установленной внутри входной группы, происходит разблокировка электромагнитного замка на 3 секунды и звучит звуковое оповещение «**Дверь открыта**».

Звуковое оповещение открытия двери звучит всегда при любом способе открывания подъездной двери – с помощью NFC-ключа, при вводе кода доступа (прохода), при открывании с абонентского устройства или при нажатии кнопки «**ВЫХОД**».

Открытие замка по NFC-ключу

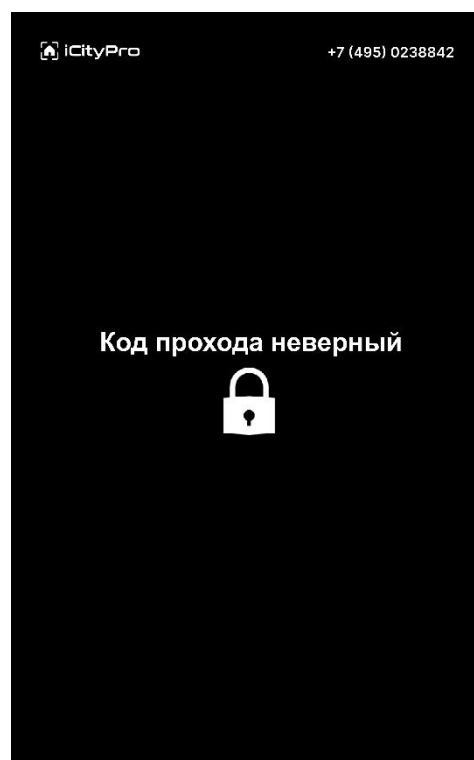
Для открытия замка подъездной двери по ключу следует приложить к NFC-считывателю вызывной панели брелок, карту или наклейку с NFC-чипом, зарегистрированным в реестре ключей домофонной сети.

При открытии электромагнитного замка на дисплей будет выведено сообщение «**Добро пожаловать!**», а замок будет разблокирован на 3 секунды.




В случае использования брелка с NFC-чипом, незарегистрированным в реестре ключей домофонной сети, прохождение проверки на предоставление доступа не будет пройдено и электромагнитный замок останется в заблокированном состоянии.

В этом случае на дисплей будет выведено сообщение «**Код прохода неверный**».




Открытие замка вводом кода доступа (прохода)

Для открытия замка подъездной двери по коду доступа (прохода) следует ввести на клавиатуре корректный код доступа и нажать кнопку с символом вызова .

При вводе кода все цифры на дисплее маскируются символами *.

При открытии электромагнитного замка на дисплей будет выведено сообщение «**Добро пожаловать!**», а замок будет разблокирован на 3 секунды.

В случае ошибки при вводе кода следует нажать на кнопку сброса  и повторно ввести код доступа (прохода).



В случае ввода неверного или ошибочного кода доступа (прохода), прохождение проверки на предоставление доступа не будет пройдено и электромагнитный замок останется в заблокированном состоянии.

В этом случае на дисплей будет выведено сообщение «**Код прохода неверный**».



Набор номера квартиры и вызов абонента

Для набора номера квартиры и вызова абонента следует ввести на клавиатуре номер квартиры абонента и нажать кнопку с символом вызова 📞.

Если номер квартиры верный, то на дисплее будут отображаться цифры при вводе.

В случае ошибки при вводе номера квартиры следует нажать на кнопку сброса ✕ и повторно ввести номер.




Если вводится номер, несоответствующий реестру зарегистрированных квартир, цифры на дисплее маскируются символами *.*

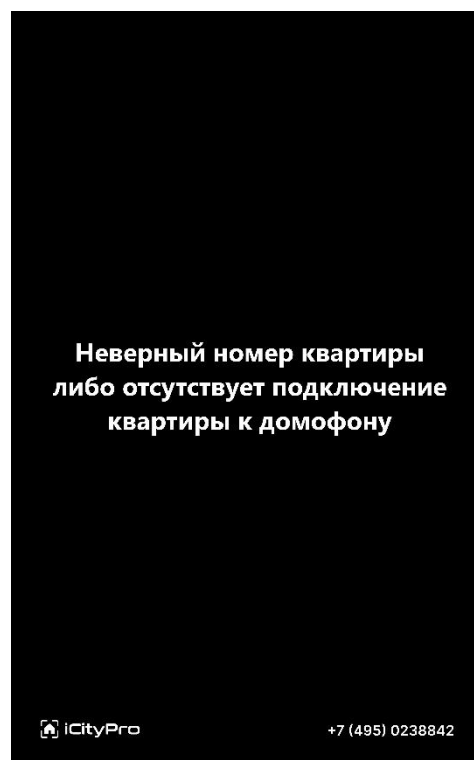


После вызова квартиры на дисплей будет выведено сообщение «**ИДЕТ ЗВОНОК**». Во время дозвона звучит сигнал вызова.

Если в течении 30 секунд абонент не ответит на вызов, то дозвон будет автоматически прекращён.



Если нажать кнопку с символом вызова  при неправильном номере квартиры или если абонентское устройство в квартире не подключено к домофонной сети, на дисплей будет выведено сообщение «**Неверный номер квартиры либо отсутствует подключение квартиры к домофону**».



При ответе абонента на вызов через абонентское устройство (аудиотрубка или переговорная панель) на дисплей будет выведено сообщение «**ИДЕТ РАЗГОВОР**» и установится голосовая аудиосвязь с абонентом.

Если в квартире абонента установлено абонентское устройство типа видеопанели, то также будет установлена видеосвязь с посетителем, при этом видео будет передаваться только в одностороннем режиме на абонентское устройство.

При открытии электромагнитного замка с абонентского устройства на дисплей будет выведено сообщение «**Добро пожаловать!**», а замок будет разблокирован на 3 секунды.




Если на абонентском устройстве будет повешена трубка или нажата кнопка завершения разговора, на дисплей будет выведено сообщение «**ВЫЗОВ ЗАВЕРШЕН**» и аудио- или видеосвязь посетителя с жильцом завершится.




Вызов консьержа

При наличии консьержа в подъезде многоквартирного дома, оборудованного видеодомофоном, можно воспользоваться функцией вызова консьержа.

При нажатии кнопки вызова консьержа  на дисплей будет выведено сообщение «**Вызов консьержа**». Во время дозвона звучит сигнал вызова.

При ответе консьержа на дисплее будут отображаться сообщения и символы, аналогичные тем, что и при установлении связи посетителя с жильцом.

При открытии электромагнитного замка на дисплей будет выведено сообщение «**Добро пожаловать!**», а замок будет разблокирован на 3 секунды.

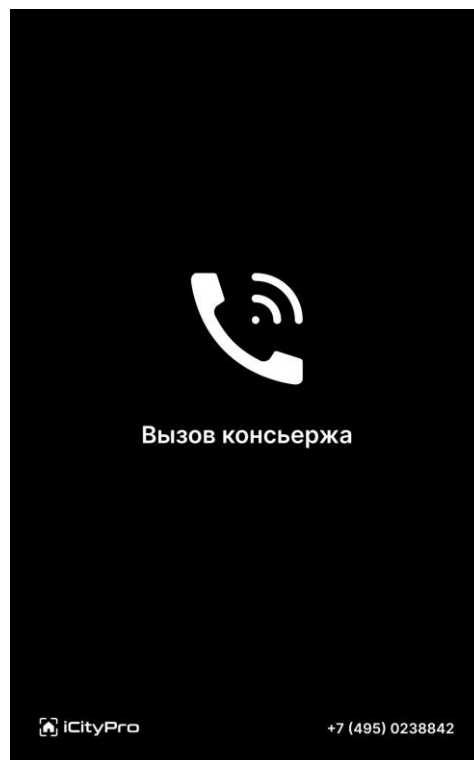
В случае если отдельная кнопка вызова консьержа  не настроена на прямой дозвон на абонентское устройство консьержа, то вызов консьержа может осуществляться при наборе кода консьержа, который отображается на дисплее в режиме набора номера квартиры или кода доступа (прохода).

Кнопка вызова консьержа может опционально быть настроенной на вызов экстренных служб (охрана, полиция, пожарная служба и т.п.).

Возникновение внештатных ситуаций

В случае обнаружения любых отклонений от нормальной работы видеодомофона требуется обратиться в управляющую компанию, сервисную службу или к производителю для скорейшего решения возникшей проблемы.

Недопустимо самостоятельно проводить вскрытие корпуса и пытаться отремонтировать видеодомофон, демонтировать и монтировать на иное место. Недопустимо выполнять монтаж и демонтаж видеодомофона без специальной подготовки.



Утилизация

Специфических требований для предупреждения вреда окружающей природной среде, здоровью и генетическому фонду человека при хранении, транспортировании и эксплуатации умного домофона ИСР нет.

Видеодомофон после окончания эксплуатации относится к отходам электронного и электрического оборудования (ОЭЭО). Процедура утилизации видеодомофона должна производиться с применением следующих технологических процессов в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 и Приказами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11.06.2021 №399 и 04.04.2023 №173:

- выявление исправного оборудования, элементов оборудования, пригодных для восстановления и повторного использования;
- сортировка по видам отходов;
- разбор и сортировка по компонентам;
- извлечение из оборудования элементов, содержащих опасные вещества;
- удаление внешних кабелей и проводов;
- измельчение полимерных и иных компонентов, в том числе с применением дробильного оборудования;
- получение вторичного полимерного сырья и разделение его по видам материалов для последующей утилизации;
- получение вторичного неметаллического сырья, вторсырья, содержащего металлы, и разделение его по видам материалов.:

Процедура утилизация должна выполняться в следующем порядке:

- перед утилизацией необходимо предварительно извлечь из видеодомофона элементы питания или аккумуляторы и сдать их для утилизации в специализированную организацию;
- разобрать и упаковать видеодомофон в одноразовые пакеты;
- доставить пакеты с видеодомофоном для временного хранения в специальное помещение на территории эксплуатирующей организации;
- вывезти пакеты с видеодомофоном на полигон, согласно заключённому договору с лицензированной организацией.

Транспортирование

Видеодомофон транспортируют в упаковке предприятия-изготовителя в закреплённом состоянии без ограничения расстояния любыми крытыми транспортными средствами в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Размещение и крепление тары в транспортных средствах должно обеспечивать её устойчивое положение, исключая возможность смещения и ударов её друг об друга и о стенки транспортных средств.

Условия транспортирования транспортной тары с видеодомофоном в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69:

- температура от минус 50 °С до плюс 50 °С;
- максимальная относительная влажность 100% при 25 °С;
- атмосферное давление от 630 до 800 мм рт. ст.

Хранение

Видеодомофон должен храниться в закрытом вентилируемом помещении, в упаковке изготовителя. Условия хранения транспортной тары с в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69:

- температура от минус 50 °С до плюс 40 °С;
- максимальная относительная влажность 98% при 25 °С;
- атмосферное давление от 630 до 800 мм рт. ст.

Видеодомофон в упаковке изготовителя следует хранить на складах, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов в местах, защищённых от агрессивных сред, прямого воздействия солнечных лучей и влаги.

При длительном хранении перед вводом в эксплуатацию должна быть проведена проверка технического состояния в соответствии с руководством по эксплуатации. При необходимости должны быть заменены комплектующие, имеющие ограниченный срок службы. В случае выявления неисправностей видеодомофон должен быть передан для диагностики и ремонта в сервисную службу, осуществляющую техническое обслуживание.

Условия эксплуатации

Видеодомофон должен эксплуатироваться в соответствии с указаниями, изложенными в руководстве по эксплуатации.

Климатические условия при эксплуатации видеодомофона согласно виду климатического исполнения УХЛ 1.1 по ГОСТ 15150-69:

- температура от минус 60 °С до плюс 40 °С;
- максимальная относительная влажность 98% при 25 °С;
- атмосферное давление от 630 до 800 мм рт. ст.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества видеодомофона требованиям ТУ 26.30.23-001-44544238-2022 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования, указанных в ТУ 26.30.23-001-44544238-2022, и регулярного проведения технического обслуживания.

Условием исполнения гарантийных обязательств является наличие на видеодомофоне маркировки с его серийным номером.

Изготовитель не несёт ответственности за поломку видеодомофона, которая явилась результатом неправильного использования, изменения конструкции или проведения технического обслуживания лицами, не уполномоченными изготовителем.

Гарантийный срок хранения – 36 месяцев от даты выпуска.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев от даты ввода видеодомофона в эксплуатацию, при наличии подтверждающих документов. При отсутствии подтверждающих документов, началом гарантийного срока считается дата покупки.