

 **LASKOMEX**®



Приминение
MVC-6650

1. Меры безопасности при применении и эксплуатации

- Подключение монитора должно проводиться специально обученным персоналом.
- Монитор подключать к инсталляции при **выключенном питании**. Питание включить после уверенности, что другие подключения выполнены правильно.
- Монитор должен быть установлен в легко доступном месте таким образом, чтобы не создавать помех в применении или опасности.
- Запрещается подключение монитора к инсталляции другой чем домофонной, выполненной согласно с требованиями и рекомендациями производителя.
- Размещение соединительных гнезд и регулирующих элементов представлено на наклейке размещённой на задней крышке монитора.
- Монитор не должен подвергаться на воздействие высоких температур и влажности; необходимо защищать от заливания любой жидкостью.
- Не рекомендуется закрывать отверстий корпуса монитора, так как это может привести к неправильной работе оборудования.
- Не рекомендуется вкладывать никаких металлических предметов в отверстия в корпусе монитора, т. к. это угрожает повреждением оборудования.
- Запрещается подключение к зажимам монитора других источников питания, чем оригинальный блок питания, т.к. это может вызвать повреждение монитора или пожар.
- Запрещается самостоятельный ремонт оборудования входящих в состав набора, грозит потерей гарантии.
- Не рекомендуется прикладывать ухо к отверстиям громкоговорителя в мониторе, т. к. в случае появления громкой акустической сирены можно повредить слух.

2. Предназначение монитора

MVC-6650 это громкоговорящий монитор, работающий в системе DUPLEX – нет необходимости нажатия никаких кнопок для проведения разговора.

Монитор MVC-6650 предназначен для цифровых домофонных систем фирмы Laskomex (CD-2501, CD-2502 и CD-3100). Существует возможность совместной работы с этажной панелью BVC-6501, которая позволяет на подключение аудио и видео.

Поочерёдно с этажной панелью BVC-6501 существует возможность применения цветной камеры, ток потребления до 250 мА при напряжении питания 12V DC (CAM2).

Дополнительный монитор позволяет на просмотр, без возможности установления связи аудио, из дополнительных камер CAM3 и CAM4.

Монитор не имеет возможности управления приводом для ворот.

Для питание монитора используйте индивидуальный стабилизированный блок питания **13,5V DC/1A** или распределитель сигнала видео CVR-2, к которому подключён центральный блок питания **15V DC/4A**.

Центральный блок питания позволяет на питание как распределителя CVR-2 так и 4 мониторов подключённых к его выходам.

Дополнительные камеры САМ3 и САМ4 требуют отдельного блока питания 12V DC стабил./0,8 А . Данный блок питания не входит в состав стандартного оснащения монитора.

3. Пользование монитором.

В мониторе находятся три кнопки:

- **Просмотр** (↔) – включение и переключение просмотра с камер, окончание связи, продление времени связи.
- **Замок** (🔑) – управление электромагнитным замком, изменение громкости акустической сирены монитора
- **Разговор** (☎) – принятие и установление связи, подключение акустической волны монитор – домофон, продление времени связи.

Внизу монитора находятся три потенциометра предназначенные для плавного регулирования громкости разговора (🔊), насыщения красок (◐) и яркости изображения (☀).

Монитор оснащёт также сигнализирующим диодом двух цветов.

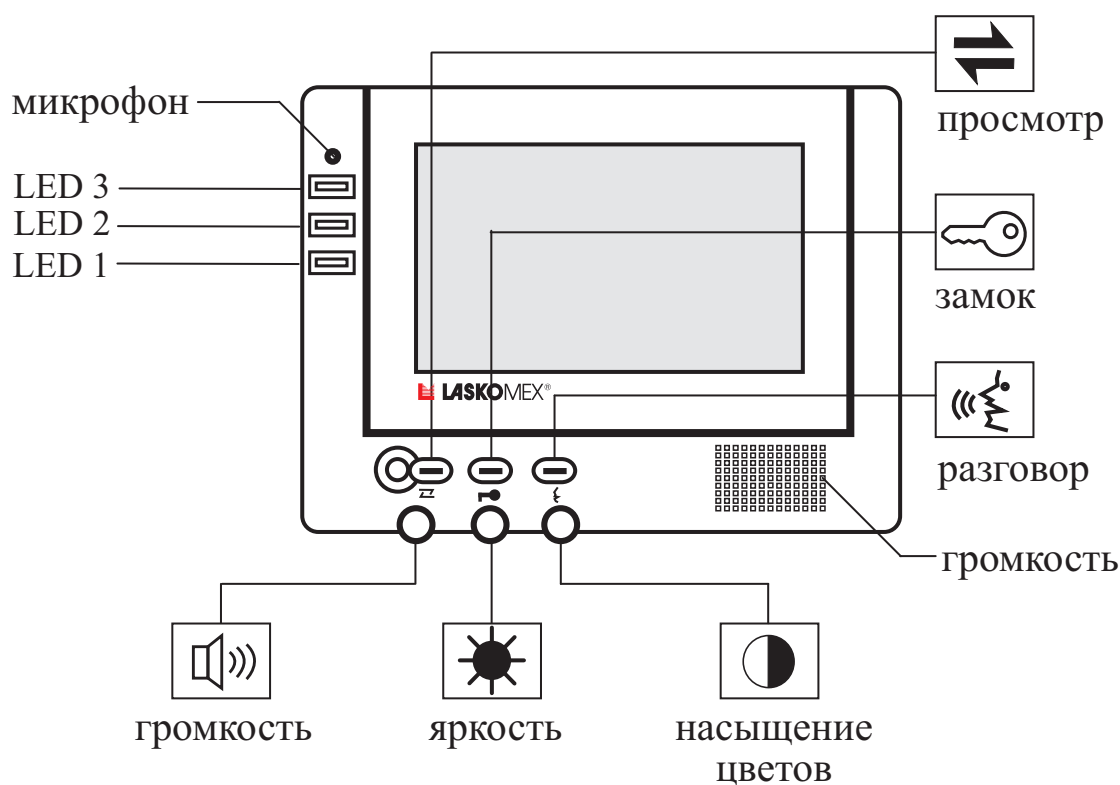


Рис. 1 Вид монитора MVC-6650

3.1. Установление связи с наружной панелью CD-xxxx

Описано в пункте 4.1.

3.2. Установление связи с этажной панелью BVC-6501

Чтобы установить связь после вызова из этажной панели домофона необходимо нажать на мониторе кнопку РАЗГОВОР. Можно это сделать во время звонка монитора или непосредственно после него. Связь можно также установить после нажатия кнопки РАЗГОВОР в моменте, когда включён просмотр с камеры на панели. Пользователь может слушать что говорит его собеседник и сам говорить в микрофон без нажатия каких-либо кнопок – акустические волны переключаются автоматически.

При появлении необходимости можно вынудить подключение акустической волны монитор – панель благодаря придержанию кнопки РАЗГОВОР в моменте, когда разговариваем (режим SIMPLEX).

Время разговора ограничено до 2 минут. Последние 10 секунд ограниченного времени сигнализируются быстрым миганием диода LED2 (для громкой сирены акустических сигналов). В случае приглушенной сирены акустических сигналов мигает диод LED1. Нажатие кнопки ПРОСМОТР или кнопки РАЗГОВОР во время мигания диода продлевает время просмотра и разговора на одну минуту.

Установление связи с этажной панелью BVC-6501 сигнализируется включением диода LED3.

Во время включён просмотр с камеры в наружной или этажной панели, то в моменте вызова из другого источника просмотра изображения автоматически переключается на тот источник или наступает вызов сигналируемый соответствующим сигналом. Установление другого разговора возможно после переключения просмотра камеры на источник из которого наступает вызов монитора (нажатие кнопки ПРОСМОТР), а затем нажатие кнопки РАЗГОВОР. Это не вызывает окончания предыдущей связи. Переключая просмотр между камерами изменяем также собеседника (аудио волны переключается одновременно с видео волнами).

3.3. Управление электромагнитным замком.

Запуск электромагнитного замка возпожен только в моменте установления связи нажимая кнопку ЗАМОК.

Относится к системе CD:

- Запуск электромагнитного замка сигналируется непродолжительным выключением сигнализирующего диода LED1 (LED2 для приглушенной сирены).
- После нажатия кнопки ЗАМОК связь автоматически закончится после нескольких секунд или раньше, если дольше придержим кнопку ПРОСМОТР.

Относится к этажной панели MVC-6501:

- В моменте запуска электромагнитного замка управляемого этажной панелью виднеется мигание изображения на экране монитора.

Функция “Быстрый вход” (доступна в системах CD-2502 и CD-3100)

Функция доступна исключительно в системе CD в структуре с главным и второстепенными входами. После установления связи лицом, отвечающим при главном входе жилец отпускает электромагнитный замок с помощью кнопки ЗАМОК, а далее нажимает кнопку РАЗГОВОР – в микрофоне появятся короткие сигналы с нарастающим тоном сигнализирующие активирование функции быстрого входа. Последующее нажатие кнопки РАЗГОВОР вызывает выключение данной функции.

Отвечающее лицо подходит далее к второстепенному выходу проводящему к помещению, в котором произошло активирование функции и выбирает его номер. Электромагнитный замок автоматически отпускается (что сигнализируется на мониторе серией коротких сигналов и включением просмотра с камеры второстепенного входа) без необходимости дальнейшего установления связи с помещением.

3.4. Окончание разговора.

Жилец может в каждом моменте закончить разговор, дольше придерживая кнопку ПРОСМОТР на мониторе. Если было установлено две связи, то монитор переключается на другого собеседника.

Относится к системе CD

- Разговор из системы CD может также закончить лицо отвечающее выбирая на клавиатуре наружной панели кнопку с символом С.
- После истечения установленного ограничения времени разговор автоматически закончится через домофонный центр управления. 10 секунд перед окончанием разговора в микрофоне монитора и наружного панели системы CD каждые 1 секунду появляется короткий акустический сигнал. Стандартное время разговора составляет 120 секунд, однако может быть изменено установщиком.

Относится к этажной панели MVC-6501

- Разговор автоматически закончится после окончания ограниченного времени установленного в мониторе (2 мин.), а пользователь не продлил времени нажимая кнопку ПРОСМОТР или РАЗГОВОР.

3.5. Просмотр изображения с камеры.

В любом моменте существует возможность включения просмотра с камеры на наружной панели в системе CD, на этажной панели MVC-6501 (или поочерёдно дополнительных камер) либо камер CAM3 и CAM4 путём нажатия кнопки ПРОСМОТР на мониторе. По отношению к системе CD включение просмотра возможно при условии, когда в моменте включения не установлена связь с другим абонентом. Занятая линия сигнализируется во всех других мониторах быстрым миганием сигнализирующего диода LED1 (LED2 для приглушенной сирены).

Внимание!

Условием подключения просмотра с камеры на наружной панели является включение постоянного питания камеры – параметр установлен установщиком.

Невозможно включение просмотра в случае выключения акустической сирены.

Первое нажатие кнопки ПРОСМОТР включает монитор и показывает изображение с камеры, изображение которой было отображено во время последнего включения монитора. Если это невозможно (система CD занята), включается просмотр с этажной панели MVC-6501 или дополнительной камеры. В случае отсутствия этажной панели или дополнительной камеры, на экране монитора появится чёрное изображение.

Дальнейшее нажатие кнопки ПРОСМОТР позволяет на последовательное переключение источника изображения – наружная панель, этажная панель, CAM3 и CAM4.

Также в случае установления связи время просмотра ограничено до 2 минут. Последние 10 секунд перед окончанием разговора сигнализируются быстрым миганием диода LED1 или LED2. Нажатие кнопки ПРОСМОТР во время мигания диода продлевает время просмотра до 60 секунд. Просмотр можно выключить в каждом моменте придерживая дольше кнопку ПРОСМОТР.

3.6. Регулировка монитора

Монитор оснащён плавной регулировкой громкости разговора, цветовым насыщением и яркостью изображения а также трёхступенчатой регулировкой акустических волн (вызов из наружной панели, вызов из этажной панели, дверной звонок).

Чтобы изменить громкость разговора необходимо изменить положение центрального потенциометра расположенного свнизу монитора таким образом, чтобы получить требуемый уровень громкости.

Громкость акустической сирены может быть изменения только в том случае, если не наступит установление связи. Для этого необходимо нажать и придержать кнопку ЗАМОК до момента изменения светоизлучения сигнализационного диода LED1 или LED2 (ок. 2 с.). Диода LED1 обозначает громкую сирену, LED2 - приглушенную, а мигающий диод LED2 – выключенную (нет возможности установления связи и просмотра камеры). Дальнейшее продолжительное нажатие кнопки ЗАМОК вызывает последовательное изменение громкости (громко, тихо, выключена) и положение светоизлучения сигнализационного диода LED1 и LED2. Установленный уровень громкости запоминается также после исчезновения питания монитора.

4. Пользование домофоном CD-xxxx

4.1. Установление связи; ведение разговора

Дотрагиваясь полей обозначенных цифрами на наружной панели выбрать номер помещения. Этот номер должен появиться на экране. Время между введением очередных цифр выбираемого номера не должно превышать 3 с. После истечения этого времени система CD начнёт установление связи с номером, который виднеется на экране.

Если во время выбора номера произошла ошибка необходимо удалить ошибочный номер путём нажатия кнопки “С” и ввести правильный номер.

Появление на экране сводки OFF после введения номера означает, что данный номер не обслуживается центром управления.

На клавиатуре можно ввести номера не превышающие номера 999 (для CD-2100 и CD-2500) а также 9998 для CD-2501, CD-2502, CD-3000 и CD-3100.

Введение на клавиатуре номера помещения соответствующего номеру монитора вызывает появление сигнала вызова продолжительностью около 30 секунд и изображения с камеры расположенной на наружной панели системы CD. На протяжении следующих 30 секунд монитор находится в состоянии ожидания на установление связи, после чего связь будет прервано. Если до этого времени на мониторе будет нажата кнопка РАЗГОВОР (смотри рис.1), это вызовет установление связи позволяя вести разговор, просмотр с камеры и управление электромагнитным замком при помощи кнопки ЗАМОК.

Время разговора стандартно ограничено до 120 с. Вышеуказанные параметры времени могут быть изменены установщиком системы. Последние 10 секунд ограниченного времени сигнализируются быстрым миганием диода LED2 (LED1 для приглушенной сирены).

Монитор находится в состоянии установления связи, что сигнализируется светоизлучением диода одновременно LED1 и LED2.

Пользователь может слушать то, что говорит его собеседник, а также говорить в микрофон без нажатия каких-либо кнопок – акустические волны переключаются автоматически.

В том случае когда уровень акустических помех (шума) проникающих на наружную панель слишком велик и нельзя произвести включения акустической волны монитор – панель путём разговора в микрофон монитора необходимо произвести включение волны нажатием кнопки РАЗГОВОР во время установленного разговора.

4.2. Пользование замком – кодом в системе CD

Пользователи цифровых домофонных систем могут применять замок – код. Номер кода входа устанавливается индивидуально для каждого помещения. Данный номер передаёт установщик, по желанию жильца может его изменить. Жилец может также изменить код самостоятельно – смотри пункт 4.4.

Чтобы воспользоваться замком – кодом необходимо:

- ввести с помощью клавиатуры номер своего помещения – появится он на экране
- нажать на клавиатуре поле обозначенное символом ключа
- ввести код входа

Цифры “0” в коде являются значимыми и нельзя их упускать, даже если они находятся на первом месте!

Введение правильного кода вызывает разблокирование электромагнитного замка. Использование кода входа сигнализируется короткими звуковыми сигналами на мониторе установленном в помещении, код которого был применён при открытии электромагнитного замка и включением просмотра с камеры. В случае введения ошибочного кода на мониторе появятся два продолжительные звуковые сигнала и включится просмотр с камеры.

4.3. Пользование электронными ключами в системе CD

Чтобы разблокировать вход при помощи ключа iButton (DALLAS) необходимо приложить его к устройству для считывания на наружной панели. Если прочитанный с ключа серийный номер отвечает одному из ранее запрограммированных номеров находящихся в памяти системы CD, домофон отпустит замок.

Применение ключа iButton сигнализируется короткими звуковыми сигналами в мониторе установленном в помещении, ключ которого был применён при открытии электромагнитного замка.

- [1] Первый знак на дисплее определяет тон вызова (0...7). Сигнал вызова можно изменять, нажимая клавишу обозначенную номером [1].
- [2] Второй знак на дисплее определяет громкость вызова (G- громкий, N- усиленный, C- тихий, U -умеренный). Выбор усиленного (нарастающего) сигнала имеет смысл в случае, если число сигналов вызова будет выше, чем 3. Громкость изменяется с помощью клавиши [2].
- [3] Третий знак на дисплее обозначает число звонков (1-8) - решает о том, как долго звонит переговорное устройство. Число сигналов изменяется клавишей [3].

Изменение кода секретного замка.

Для того, чтобы изменить код секретного замка следует активировать меню пользователя и выбрать клавишу [0]. Через некоторое время появится тогда сообщение [NEU], [CODE], а затем четыре горизонтальные черты. После того надо ввести новый код секретного замка. Возможность изменения кода пользователем может быть заблокирована монтажником!

Регистрация нового электронного ключа.

В меню пользователя надо выбрать номер 8; на дисплее появится тогда сообщение [ADD]. Затем прикоснуться электронный ключ к считывающему устройству. Воспроизведение номера сигнализируется символом ключа, который на момент появится на дисплее. Сообщение [NEU] обозначает, что ключ записан в памяти с присвоением номера квартиры. Если к считывающему устройству прикоснуто ключ, который был уже раньше ригистрирован, на дисплее появится сообщение [OLD].

Выход из меню пользователя.

Чтобы выйти из меню пользователя (не выходя из целой процедуры) с целью проверки установки и дальнейшего произведения возможных изменений коснитесь кнопки (поля) [КЛЮЧ]. В дальнейшем существует возможность установки связи. Чтобы полностью выйти из целой процедуры коснитесь кнопки (поля) [С]. В данном случае для очередного входа в меню необходимо повторить целую процедуру с начала.

По истечении срока неактивности около 4 минут доступ в меню пользователя автоматически будет выключен.

Необходимость сотрудничества в данной процедуре второго лица была введена для предотвращения проведения неавторизированных изменений параметров работы домофона.

5. Функция звонка

В мониторе находится генератор который может исполнять функцию дверного звонка. Генератор вводится в действие при помощи кнопки звонка соединённой с соответствующими зажимами в мониторе.

Нажатие кнопки звонка вызывает воспроизведение сигнала гонга. Если кнопка звонка будет нажата во время вызова монитора, сигнал вызова временно будет заменён на сигнал гонга,

Генератор акустических сигналов монитора включает три вида звонков:

- дверной звонок
- вызов из этажной панели BVC-6501
- вызов из наружной панели, во время установления связи с этажной панелью BVC-6501

Все сигналы автоматически приглушены во время ведения разговора.

Внимание: зажимы звонка (GB, B1) не подключать к никаким другим электрическим инсталяциям, особенно в сеть 230V.

6. Хранение

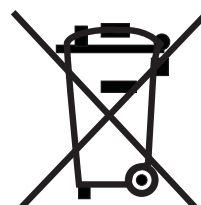
- В случае засорения, монитор необходимо чистить мягкой, слегка увлажнённой тряпкой.
- Необходимо избегать заливания водой или другой жидкостью корпуса монитора, так как это может вызвать повреждение оборудования.
- Нельзя применять жёстких материалов, которые могут порисовать поверхность корпуса.
- Для чистки запрещается применять бензин, или другие растворители.

7. Технические данные

Питание:	13,5V DC/ 1A
Диагонал экрана:	7"
Уровень защиты:	IP30
Температура работы:	(0 – 70) °C
Размеры:	240 x 175 x 35 мм

УКАЗАНИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Настоящий продукт обозначен символом перечеркнутой корзины, согласно Европейской директиве 2002/96/ WE об использованном электрическом и электронном оборудовании. После истощения или окончания использования - это оборудование нельзя помещать вместе с другими, обычными отходами из домашних хозяйств. Употребитель продукта обязывается отдавать его в фирмы, занимающиеся сборкой использованного электрического и электронного оборудования такие, как локальные сборочные пункты, магазины, пункты определённые производителем или соответственные локальные единицы, отвечающие за сборку отходов.



Список пунктов сборки использованного оборудования компании Ласкомекс доступен в Интернете, на сайте www.laskomex.com.pl или под номером телефона **42 671 88 68**.

Упаковку продукта следует удалять согласно правилам по охране окружающей среды.

Помните!

Селективная передача использованного электрического и электронного оборудования на утилизацию в значительной степени способствует охране здоровья и жизни людей, а также охране окружающей среды.

Возврат упаковочных материалов в материалообмен позволяет экономить сырьё и уменьшает объём создаваемых отходов.

 **LASKOMEX®**

ul. Dąbrowskiego 249, 93-231 Łódź, tel. (0-42) 671 88 00, fax 671 88 88
e-mail: laskomex@laskomex.com.pl, <http://www.laskomex.com.pl>