

# LTV RTP-161 02

видеорегистратор



## Инструкция по быстрому запуску

Версия 1.0



[www.ltv-cctv.ru](http://www.ltv-cctv.ru)

Благодарим за приобретение нашего продукта. В случае возникновения каких-либо вопросов, связывайтесь с продавцом оборудования.

Данная инструкция подходит для видеорегистраторов LTV RTP-161 02.

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент опубликования. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в изделия для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленного на фотографиях. Обновления будут включены в новую версию данной инструкции. Мы своевременно вносим изменения.

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. МОНТАЖ.....</b>                                  | <b>7</b>  |
| <b>2. УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА .....</b>               | <b>8</b>  |
| <b>3. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ.....</b>                         | <b>10</b> |
| <b>4. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ .....</b>                          | <b>15</b> |
| <b>5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ.....</b>           | <b>17</b> |
| 5.1. Подключение аналоговых видеокамер .....           | 17        |
| 5.2. Подключение к тревожным входам.....               | 17        |
| 5.3. Подключение к RS-485.....                         | 18        |
| <b>6. НАЧАЛО РАБОТЫ.....</b>                           | <b>19</b> |
| 6.1. Включение .....                                   | 19        |
| 6.2. Выключение .....                                  | 19        |
| 6.3. Перезагрузка.....                                 | 19        |
| 6.4. Активация .....                                   | 20        |
| 6.5. Использование графического пароля для входа ..... | 21        |
| 6.5.1. Конфигурирование графического пароля .....      | 21        |
| 6.5.2. Вход по графическому паролю .....               | 23        |
| 6.6. Вход и выход из устройства.....                   | 24        |
| 6.6.1. Вход пользователя.....                          | 24        |
| 6.6.2. Выход пользователя.....                         | 26        |
| 6.7. Мастер настройки .....                            | 27        |
| 6.8. Сетевые настройки.....                            | 27        |
| 6.9. Добавление IP-видеокамер .....                    | 28        |
| 6.9.1. Добавление IP-видеокамер (вариант 1).....       | 29        |
| 6.9.2. Добавление IP-видеокамер (вариант 2).....       | 29        |
| 6.9.3. Добавление IP-видеокамер (вариант 3).....       | 30        |
| 6.10. Просмотр «живого» видео .....                    | 30        |
| 6.11. Настройки записи.....                            | 30        |
| 6.12. Воспроизведение.....                             | 31        |
| 6.13. Доступ через веб-браузер.....                    | 32        |
| <b>7. ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ .....</b>                 | <b>34</b> |
| <b>8. СПЕЦИФИКАЦИЯ .....</b>                           | <b>35</b> |

## Правовая информация

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Данное устройство протестировано и признано соответствующим требованиям части 15 правил FCC. Эти ограничения введены для того, чтобы в разумных пределах обеспечить защиту от нежелательных и вредных помех в жилых помещениях. Настоящее оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны. Использование данного оборудования в жилых помещениях может сопровождаться помехами для радиоприема. Все расходы на устранение данной проблемы ложатся на конечного пользователя.</p> <p>При работе устройства должны соблюдаться следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• устройство не должно создавать вредных помех;</li> <li>• устройство должно выдерживать любые внешние помехи, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе устройства.</li> </ul> |
|  | <p>Данный продукт, а также аксессуары к нему (при наличии) маркируется буквами «CE», таким образом подтверждая соответствие единым Европейским стандартам, описанным в Директиве по низковольтному электрооборудованию 2014/35/EC (LVD Directive 2014/35/EU), Директиве по электромагнитной совместимости 2014/30/EC (EMC Directive 2014/30/EU) и Директиве по ограничению содержания вредных веществ 2011/65/EC (RoHS 2011/65/EU).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | <p>Продукты, отмеченные данным символом, не могут быть выброшены вместе с несортированными бытовыми отходами в ЕС (директива WEEE 2012/19/EU). Для корректной утилизации верните данное оборудование вашему местному поставщику, когда вы будете покупать новое оборудование, или доставьте на специальный пункт сбора. Дополнительная информация доступна на сайте <a href="http://www.recyclethis.info">www.recyclethis.info</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | <p>Продукты, отмеченные данным символом, не могут быть выброшены вместе с несортированными бытовыми отходами в ЕС (директива 2006/66/EC). Подробная информация по батарее доступна в сопроводительной документации. Батарея, отмеченная данным символом, может дополнительно содержать буквенную маркировку для индикации компонентов кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). Для корректной утилизации верните продукт вашему поставщику или на специальный пункт сбора. Дополнительная информация доступна на сайте <a href="http://www.recyclethis.info">www.recyclethis.info</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                       |

## Техника безопасности

- Ответственность за правильное конфигурирование всех паролей и настроек безопасности лежит на инсталляторе и/или пользователе.
- Эксплуатация продукта должна осуществляться в строгом соответствии с нормами электрической безопасности, действующими в данном регионе. Более подробная техническая информация содержится в спецификации продукта.
- Входное напряжение должно соответствовать требованиям стандарта IEC60950-1. Более подробная техническая информация содержится в спецификации продукта.
- Не подключайте несколько устройств к одному блоку питания, так как это может вызвать его перегрев или возгорание.
- Удостоверьтесь, что вилка электропитания надежно вставлена в розетку.
- При появлении дыма, запаха или шума в этом продукте сразу же обесточьте его и выньте кабель электропитания, после чего свяжитесь с сервисным центром.

## Предупреждения

- Желательно устанавливать устройство в сухом, хорошо проветриваемом помещении.
- Устройство предназначено для эксплуатации только внутри помещений.
- Держите жидкости на достаточном расстоянии от устройства.
- Убедитесь, что условия эксплуатации соответствуют указанным в спецификации устройства.
- Убедитесь, что подключаемое оборудование соответствует производственным спецификациям;
- Убедитесь, что устройство надежно закреплено в шкафу или стойке. Сильные сотрясения или падение устройства может вызвать повреждение электроники, находящейся внутри.
- По возможности используйте устройство вместе с источником бесперебойного питания.
- Выключайте устройство перед подключением или отключением любых внешних устройств.
- Используйте в устройстве рекомендованные производителем жесткие диски.
- Замена батареи, находящейся внутри устройства, другой батареей неверного типа может привести ко взрыву. Отработанные батареи необходимо утилизировать в соответствии с инструкциями производителя.

# 1. Монтаж

Во время монтажа видеорегистратора:

- Используйте кронштейны при монтаже в стойку.
- Убедитесь, что достаточно места для аудио- и видеокабелей.
- При подключении кабелей убедитесь, что радиус изгиба кабеля не менее пяти его диаметров.
- Подключите кабели к тревожным входам и выходам.
- Монтируемые в стойку видеорегистраторы должны иметь по 2 см пространства между собой.
- Заземлите видеорегистратор.
- Температура окружающей среды должна быть в диапазоне -10°C...+55°C.
- Влажность окружающей среды должна быть в диапазоне 10%...90% без выпадения конденсата.

## 2. Установка жесткого диска

Перед установкой жесткого диска убедитесь, что питание отключено от видеорегистратора. Для установки рекомендуем жесткие диски из списка протестированных производителем.

Для установки необходима крестовая отвертка.

1. Снимите крышку с видеорегистратора, отвернув винты на задней и боковой стороне.



Рис. 2.1. Снятие крышки

2. Подключите один конец шлейфа SATA к системной плате видеорегистратора, а другой конец к жесткому диску.



Рис. 2.2. Подключение шлейфа SATA

3. Подключите кабель питания к жесткому диску.



Рис. 2.3. Подключение кабеля питания

4. Закрепите винтами жесткий диск на нижней части устройства.



Рис. 2.4. Крепление диска

5. Установите крышку видеорегистратора обратно и зафиксируйте ее винтами.

### 3. Передняя панель

Передняя панель видеорегистратора представлена на Рис. 3.1.

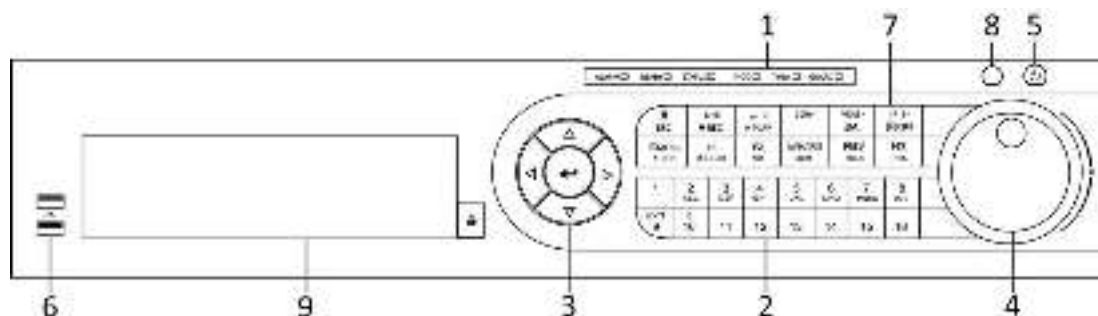


Рис. 3.1. Передняя панель

#### Описание панели управления

| № | Название              |               | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Индикаторы состояния  | <b>ALARM</b>  | В случае тревоги индикатор светится красным.                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   |                       | <b>READY</b>  | Индикатор светится зеленым при нормальной работе устройства.                                                                                                                                                                                                                                   |
|   |                       | <b>STATUS</b> | Индикатор светится синим, когда видеорегистратор управляется с помощью ИК-пульта.<br>Индикатор светится красным, когда видеорегистратор управляется с помощью ИК-пульта и клавиатуры одновременно.                                                                                             |
|   |                       | <b>HDD</b>    | Индикатор мигает красным, когда данные считываются или записываются на жесткий диск.                                                                                                                                                                                                           |
|   |                       | <b>Tx/Rx</b>  | Индикатор мигает зеленым, когда идет обмен данными по сети.                                                                                                                                                                                                                                    |
|   |                       | <b>GUARD</b>  | Индикатор светится синим, когда устройство поставлено на охрану; при наступлении события возникает тревога.<br>Индикатор не горит, когда устройство снято с охраны.<br>Статус установки/снятия с охраны можно изменить, нажав и удерживая кнопку <b>ESC</b> более 3 секунд в режиме просмотра. |
| 2 | Цифробуквенные кнопки |               | Переключение на соответствующий канал в режиме                                                                                                                                                                                                                                                 |

| № | Название          | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                   | <p>отображения или в режиме PTZ-управления.</p> <p>Ввод букв и цифр в режиме редактирования.</p> <p>Переключение между различными каналами в режиме воспроизведения.</p> <p>Индикатор горит синим при записи соответствующего канала; индикатор горит красным, когда канал находится в состоянии передачи данных; индикатор горит розовым, когда идет запись и передача канала.</p>                                             |
| 3 | Кнопки управления | <p><b>Стрелки</b></p> <p>Эти кнопки используются для навигации между пунктами меню. В режиме воспроизведения кнопки <b>Вверх</b> и <b>Вниз</b> используются для увеличения и снижения скорости воспроизведения. Кнопки <b>Влево</b> и <b>Вправо</b> используются для выбора следующего и предыдущего файла. В режиме PTZ-управления кнопки используются для управления движениями видеокамеры.</p>                              |
|   |                   | <p><b>ENTER</b></p> <p>Кнопка <b>ENTER</b> используется для подтверждения выбора в режиме меню.</p> <p>Используется для проставления флажков в поля.</p> <p>В режиме воспроизведения кнопка используется для начала и приостановки воспроизведения.</p> <p>В режиме покадрового воспроизведения кнопка будет переключать кадры.</p> <p>В режиме автопереключения кнопка будет запускать или останавливать автопереключение.</p> |

| № | Название                | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Колесико управления     | <p>Перемещайте колесико вверх или вниз для выбора пунктов в интерфейсе меню.</p> <p>В режиме отображения используется для переключения между каналами.</p> <p>В режиме воспроизведения используется для перемотки видео на 30 с вперед/назад.</p> <p>В режиме управления PTZ позволяет управлять движениями PTZ-камеры.</p> |
| 5 | Кнопка питания          | Включение или отключение видеорегистратора.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6 | USB-интерфейс           | USB-порт для подключения дополнительных устройств.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7 | Комбинированные клавиши | ESC<br>Возврат в предыдущее меню. Нажмите для включения или выключения режима отображения.                                                                                                                                                                                                                                  |
|   |                         | REC/SHOT<br>Вход в меню настроек записи вручную. Нажмите кнопку с цифрой после нажатия данной кнопки для вызова предустановки в настройках PTZ-управления. Включение или выключение звука в режиме воспроизведения.                                                                                                         |
|   |                         | PLAY/AUTO<br>Вход в режим воспроизведения. Автоматическое сканирование в меню PTZ-управления.                                                                                                                                                                                                                               |
|   |                         | ZOOM+<br>Увеличение изображения в настройках PTZ-управления.                                                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                         | A/FOCUS+<br>Настройка фокуса в меню PTZ-управления. Переключение между способами ввода (верхний и нижний регистр алфавита, символов и ввода цифр).                                                                                                                                                                          |
|   |                         | EDIT/IRIS+<br>Служит для редактирования текстовых полей. При редактировании текстовых полей, он также удаляет символ перед курсором.                                                                                                                                                                                        |

| № | Название               | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                        | Используется для установки флажков.<br>Регулировка диафрагмы в режиме PTZ-управления.<br>Формирует видеофрагменты для резервного копирования в режиме воспроизведения.<br>Вход или выход из папки USB-устройства или жесткого диска, подключенного к eSATA.                                     |
|   | <b>MAIN/SPOT/ZOOM-</b> | Переключение между основным и дополнительным выходом.<br>Уменьшение изображения в режиме PTZ-управления.                                                                                                                                                                                        |
|   | <b>F1/ LIGHT</b>       | Выбирает все элементы в списке при использовании в поле списка.<br>Включение или выключение подсветки (если это применимо) в режиме PTZ-управления.<br>Переключение между режимами воспроизведения и обратного воспроизведения в режиме воспроизведения.                                        |
|   | <b>F2/ AUX</b>         | Используется для переключения между закладками.<br>Переключение между каналами в режиме синхронного воспроизведения.                                                                                                                                                                            |
|   | <b>MENU/WIPER</b>      | Возврат в главное меню (после успешной авторизации).<br>Нажмите и удерживайте кнопку в течении 5 секунд для отключения звукового сигнала.<br>Включение стеклоочистителя (если это применимо) в режиме PTZ-управления.<br>Показывает или скрывает интерфейс управления в режиме воспроизведения. |
|   | <b>PREV/FOCUS-</b>     | Переключение между режимами одного экрана и мультиэкранном режимом.                                                                                                                                                                                                                             |

| №        | Название           |                  | Описание                                                                                      |
|----------|--------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                    |                  | Регулирует фокусное расстояние в сочетании с кнопкой <b>A/FOCUS+</b> в режиме PTZ-управления. |
|          |                    | <b>PTZ/IRIS-</b> | Вход в режим PTZ-управления. Регулировка диафрагмы видеокамеры в режиме PTZ-управления.       |
| <b>8</b> | <b>ИК-приемник</b> |                  | Приемник ИК пульта дистанционного управления.                                                 |
| <b>9</b> | <b>DVD-R/W</b>     |                  | Отсек для DVD-R/W.                                                                            |

## 4. Задняя панель

Задняя панель видеорегистратора представлена на Рис. 4.1. Описание выходов на задней панели указано в таблице ниже.

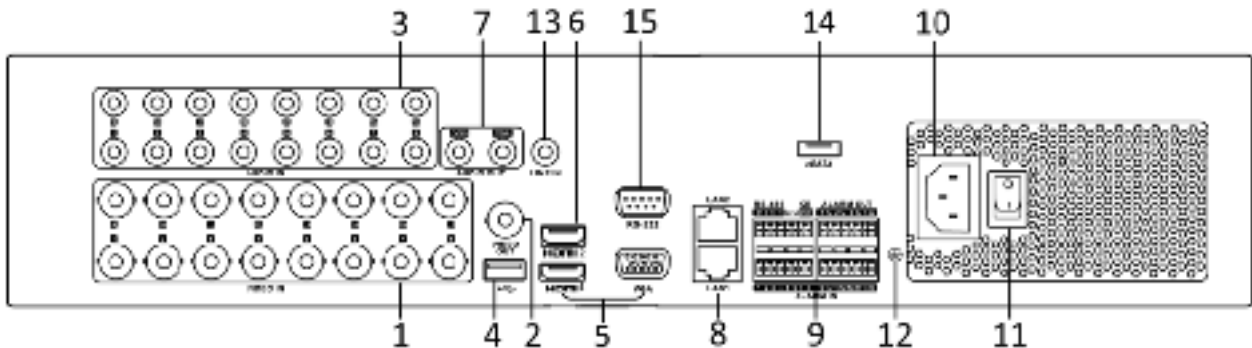


Рис. 4.1. Задняя панель

| №  | Название                    | Назначение                                                                                                                                                                                        |
|----|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <b>VIDEO IN</b>             | Видеовходы с разъемами BNC для подключения аналоговых видеокамер.                                                                                                                                 |
| 2  | <b>VIDEO OUT</b>            | Аналоговый видеовыход с разъемом BNC.                                                                                                                                                             |
| 3  | <b>AUDIO IN</b>             | Аудиовход с разъемом RCA.                                                                                                                                                                         |
| 4  | <b>USB</b>                  | Разъем USB для подключения USB-накопителей или мыши.                                                                                                                                              |
| 5  | <b>HDMI1/VGA</b>            | Видеовыход с параллельными разъемами HDMI и VGA для подключения монитора. Используется для локального отображения видео и меню видеорегистратора.                                                 |
| 6  | <b>HDMI2</b>                | Второй видеовыход HDMI для подключения монитора.                                                                                                                                                  |
| 7  | <b>AUDIO OUT</b>            | Аудиовыход с разъемом RCA.                                                                                                                                                                        |
| 8  | <b>LAN 1 / LAN 2</b>        | Разъемы для подключения к локальной сети.                                                                                                                                                         |
| 9  | <b>RS-485, ALARM IN/OUT</b> | Последовательный интерфейс RS-485 для подключения внешних устройств. Контакты Т+ и Т- соединяются с контактами R+ и R- приемника PTZ-управления соответственно.                                   |
|    |                             | Контакты D+, D- соединяются с контактами Та, Тб контроллера. Для каскадирования первые контакты видеорегистратора D +, D- должны быть соединены с контактами D+, D- следующего видеорегистратора. |
|    |                             | Тревожные входы.                                                                                                                                                                                  |
|    |                             | Тревожные выходы.                                                                                                                                                                                 |
| 10 |                             | Питание 100-240 В (AC).                                                                                                                                                                           |
| 11 | <b>POWER</b>                | Включение или выключение устройства.                                                                                                                                                              |
| 12 | <b>GROUND</b>               | Заземление (должно быть подключено при включении видеорегистратора).                                                                                                                              |
| 13 | <b>LINE IN</b>              | Линейный аудиовход                                                                                                                                                                                |
| 14 | <b>eSATA</b>                | Интерфейс eSATA для подключения внешнего жесткого диска, или привода CD/DVD-RW.                                                                                                                   |

| №  | Название | Назначение                                                           |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------|
| 15 | RS-232   | Последовательный интерфейс RS-232 для подключения внешних устройств. |

## 5. Подключение внешних устройств

### 5.1. Подключение аналоговых видеокамер

При подключении к видеовходу аналоговой видеокамеры TVI, AHD или CVI информация о параметрах видеосигнала, в том числе о разрешении и кадровой частоте (например, 720P25), отображается в течении 5 секунд в нижнем правом углу окна видеоканала в режиме просмотра «живого» видео. При подключении аналоговой видеокамеры стандартного разрешения (стандарт NTSC или PAL) информация о стандарте видеосигнала также отображается в течении 5 секунд в нижнем правом углу окна видеоканала в режиме просмотра «живого» видео. При отсутствии видеосигнала или при подключении видеосигнала, тип которого видеорегистратор не поддерживает, в окне видеоканала никакая информация не отображается. Более подробная информация о поддерживаемых типах видеосигнала и его параметрах содержится в спецификации продукта.

При отключении одного аналогового видеовхода видеорегистратор получает возможность подключения одной дополнительной IP-видеокамеры. Количество доступных для подключения IP-видеокамер на два больше, чем количество отключенных аналоговых видеовходов.

### 5.2. Подключение к тревожным входам

Тревожные входы могут быть настроены как нормально открытые, или как нормально закрытые. Для подключения к тревожным входам руководствуйтесь схемой.

**ВНИМАНИЕ:** Входной сигнал должен представлять собой замыкание/размыкание (без подачи напряжения).

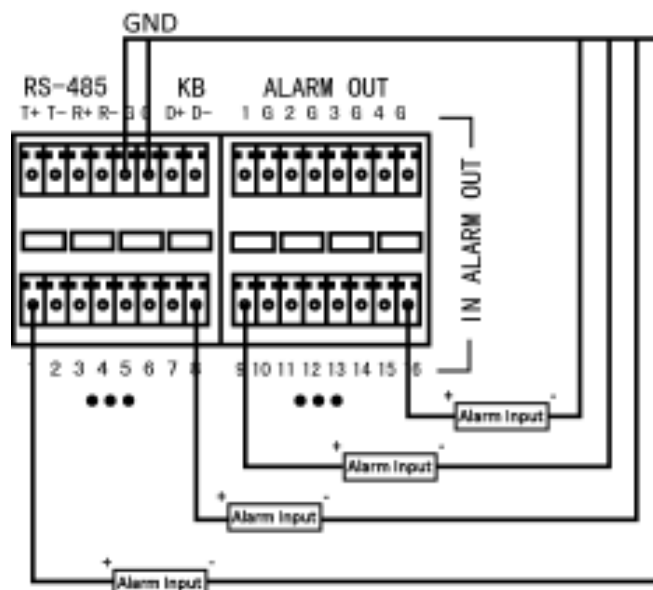


Рис. 5.1. Схема подключения тревожных входов

## 5.3. Подключение к RS-485

К интерфейсу RS-485 можно подключить PTZ-видеокамеры (до 255) или клавиатуры LTV-KBD-02-HV для управления видеорегистратором (до 15).



**ВНИМАНИЕ:** К интерфейсу RS-485 можно подключить или камеры PTZ или клавиатуры для управления видеорегистратором. Одновременное подключение не допускается.

Для подключения клавиатуры к видеорегистратору нужно выполнить следующие действия.

1. Отсоедините контактную колодку последовательного порта RS-485.
2. Нажмите на оранжевую часть контактной колодки и удерживайте ее нажатой, просуньте сигнальные провода в контактные отверстия и отпустите оранжевую часть контактной колодки. Убедитесь, что сигнальные кабели плотно зажаты и не выскочат при натяжении.
3. Подключите провод, соединенный с контактом D+ видеорегистратора, к контакту A+ клавиатуры. Подключите провод, соединенный с контактом D- видеорегистратора, к контакту B- клавиатуры. Затяните фиксирующие винты.
4. Установите обратно контактную колодку.

**ВНИМАНИЕ:** Видеорегистратор и клавиатуры должны быть заземлены.

## 6. Начало работы

Корректное начало и прекращение работы видеорегистратора являются существенным фактором для продления его жизненного ресурса.

### 6.1. Включение

1. Перед запуском видеорегистратора проверьте источник питания. Настоятельно рекомендуем подключать видеорегистратор через источник бесперебойного питания. Индикатор питания на передней панели должен светиться красным, показывая, что видеорегистратор получает электропитание.
2. Нажмите кнопку питания на передней панели. Индикатор питания станет светиться синим, и видеорегистратор начнет загрузку.

После завершения загрузки автоматически стартует мастер настройки, который поможет вам настроить основные параметры, в том числе пароль, дату, время, настройки сети и записи, а также инициализировать жесткие диски.

### 6.2. Выключение

1. Вызовите меню выключения: **Menu** → **Shutdown**.



Рис. 6.1. Меню выключения

2. Нажмите кнопку выключения **Shutdown**.
3. Подтвердите, нажав кнопку **Yes**.

### 6.3. Перезагрузка

Когда вы находитесь в меню выключения, вы так же можете перезагрузить видеорегистратор.

1. Вызовите меню выключения: **Menu** → **Shutdown**.

2. Нажмите кнопку выхода **Logout** или кнопку перезагрузки **Reboot** для перезагрузки видеорегистратора.

## 6.4. Активация

Для получения доступа в первый раз, вам необходимо активировать устройство путем установки пароля администратора. Ни одна операция не разрешена до активации. Вы также можете активировать устройство через веб-браузер, SADP или клиентское ПО.

1. Введите один и тот же пароль в текстовые поля **Create New Password** и **Confirm New Password**.



Рис. 6.2. Установка пароля администратора

**ВНИМАНИЕ:** Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

2. Нажмите **OK** для сохранения пароля и активации устройства.

**ВНИМАНИЕ:** Нажав значок , вы сможете посмотреть пароль, введенный в текстовое поле. Нажмите значок снова, и содержание пароля станет невидимым.

**ВНИМАНИЕ:** Для старой версии устройства, если вы обновите его до новой версии, появится диалоговое окно, после того как устройство будет запущено. Вы можете нажать **YES** и следовать указаниям мастера, чтобы установить надежный пароль.



Рис. 6.3. Предупреждение о ненадежном пароле

3. После активации устройства, всплывает окно, представленное на рисунке ниже.



Рис. 6.4. Сообщение об активации

4. Вы можете нажать **Yes** для экспорта файла GUID, который используется для сброса пароля. Появится интерфейс сброса пароля. Нажмите **Export** для экспорта файла GUID на USB-накопитель для сброса пароля.



Рис. 6.5. Экспорт файла GUID

После экспорта файла GUID всплывает окно, представленное ниже. Нажмите **Yes** для дублирования пароля на IP-видеокамеры или **No** для отмены.



Рис. 6.6. Дублирование пароля на IP-видеокамеры

## 6.5. Использование графического пароля для входа

Для администратора вы можете настроить графический пароль для входа на устройство.

### 6.5.1. Конфигурирование графического пароля

После активации устройства вы можете войти в следующий интерфейс для настройки графического пароля устройства.



Рис. 6.7. Установка графического пароля

1. Используйте мышь для того, чтобы нарисовать пароль на 9 точках экрана. Отпустите кнопку мыши, когда рисунок будет завершен.



Рис. 6.8. Создание графического пароля

**ВНИМАНИЕ:** Соедините как минимум 4 точки для создания графического пароля. Каждая точка может быть использована только один раз.

2. Нарисуйте графический пароль снова для подтверждения. Когда два графических пароля совпадут, графический пароль будет успешно сконфигурирован.



Рис. 6.9. Подтверждение пароля

**ВНИМАНИЕ:** Если два графических пароля отличаются, вы должны установить пароль снова.

### 6.5.2. Вход по графическому паролю

**ВНИМАНИЕ:** Только администратор имеет разрешение на разблокировку устройства таким образом.

**ВНИМАНИЕ:** Пожалуйста, настройте графический пароль перед разблокировкой.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на экране и выберите меню, чтобы войти в интерфейс.

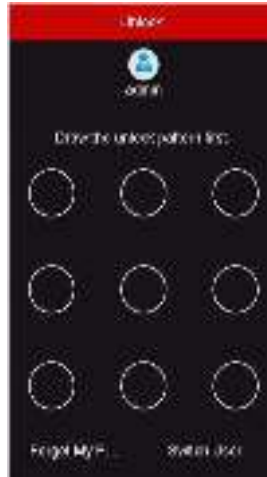


Рис. 6.10. Нарисуйте графический пароль для разблокировки

2. Нарисуйте заданный графический пароль для разблокировки и входа в меню операций.

**ВНИМАНИЕ:** Пожалуйста, настройте графический пароль перед разблокировкой.

**ВНИМАНИЕ:** Если вы забыли ваш графический пароль, вы можете выбрать **Forget My Pattern** («Забыл графический пароль») или опцию **Switch User** («Переключить пользователя») для появления диалогового окна входа через обычный режим.

**ВНИМАНИЕ:** Если графический пароль, который вы ввели, не совпадает с установленным, введите пароль снова.

**ВНИМАНИЕ:** Если вы нарисовали графический пароль неправильно 7 раз, учетная запись будет заблокирована на 1 минуту.



Рис. 6.11. Диалоговое окно обычного входа в устройство

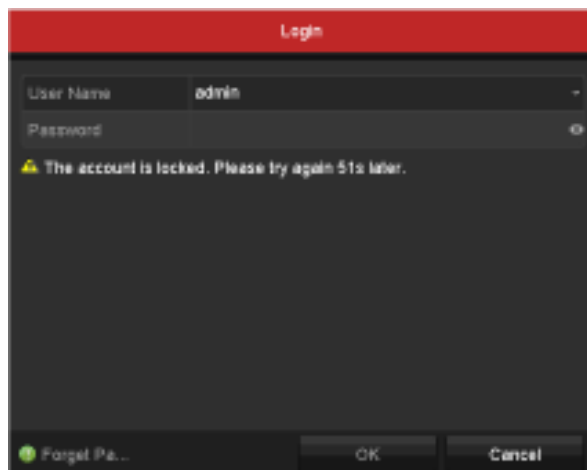


Рис. 6.12. Блокировка учетной записи

## 6.6. Вход и выход из устройства

### 6.6.1. Вход пользователя

Вы должны войти в систему перед началом работы с меню и другими функциями.

1. Выберите имя пользователя (**User Name**) из выпадающего списка.



Рис. 6.13. Меню входа

2. Введите пароль (**Password**).
3. Нажмите **OK** для входа.

**ВНИМАНИЕ:** Нажмите значок  и вы сможете посмотреть пароль, введенный в текстовое поле. Нажмите иконку снова, и содержание пароля станет невидимым.

**ВНИМАНИЕ:** В меню входа для администратора, если вы введете неправильный пароль 7 раз, учетная запись будет заблокирована на 60 секунд. Для оператора, если вы введете неправильный пароль 5 раз, учетная запись будет заблокирована на 60 секунд.



Рис. 6.14. Защита учетной записи администратора

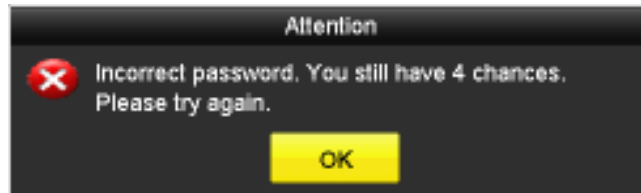


Рис. 6.15. Защита учетной записи оператора

4. Если вы забыли пароль, нажмите **Forget Password**, появится всплывающее меню импорта файла GUID.



Рис. 6.16. Меню импорта файла GUID

- а. Выберите файл GUID с USB-накопителя и нажмите кнопку **Import** для появления всплывающего меню сброса пароля.



Рис. 6.17. Сброс пароля

- b. Введите новый пароль и подтверждение нового пароля.
- c. Нажмите **ОК** для сохранения нового пароля. Затем появится предупреждающее всплывающее окно, показанное на рисунке ниже.



Рис. 6.18. Импорт файла GUID

- d. Нажмите **ОК**, появится предупреждающее всплывающее окно, чтобы напомнить вам о возможности продублировать пароль устройства на IP-видеокамеры, которые подключены по протоколу по умолчанию. Нажмите **Yes** для дублирования пароля или **No** для отмены.



Рис. 6.19. Дублирование пароля

**ВНИМАНИЕ:** Если вы хотите иметь возможность восстановления пароля через файл GUID необходимо экспортировать файл GUID в первую очередь.

**ВНИМАНИЕ:** После того как пароль будет сброшен, файл GUID становится нерабочим. Вы можете экспортировать новый файл GUID.

### 6.6.2. Выход пользователя

После выхода из системы монитор переходит в режим отображения в реальном времени, и если вы хотите произвести какие-то операции, вам необходимо ввести имя пользователя и пароль для повторного входа в систему.

1. Вызовите меню выключения: **Menu** → **Shutdown**.



Рис. 6.20. Выход из системы

2. Нажмите кнопку выхода **Logout**.

**ВНИМАНИЕ:** После выхода из системы меню операций на экране недоступно. Если необходимо введите имя пользователя и пароль для разблокировки системы.

## 6.7. Мастер настройки

Мастер настройки помогает провести первоначальное конфигурирование видеорегистратора. По умолчанию мастер настройки запускается после загрузки.

Отметьте галочкой соответствующий пункт меню, чтобы активировать мастер настройки. Нажмите кнопку **Next**, чтобы продолжить работу с мастером настройки. Следуйте инструкциям мастера настройки, чтобы сконфигурировать такие параметры, как разрешение, дата, время, настройки сети и записи, а также инициализировать жесткие диски.



Рис. 6.21. Мастер настройки

## 6.8. Сетевые настройки

Сетевые настройки должны быть правильно сконфигурированы, прежде чем видеорегистратор сможет подключиться к сети.

1. Войдите в меню сетевых настроек **Network Settings: Menu** → **Configuration** → **Network**.



Рис. 6.22. Меню сетевых настроек

**ВНИМАНИЕ:** У видеорегистратора имеется два адаптивных 10/100/1000 Мбит/с сетевых интерфейса. Поддерживается три рабочих режима: мультиадресный, балансировка нагрузки, отказоустойчивость сети.

2. Выберите вкладку общих настроек **General**.
3. В меню общих настроек, вы можете сконфигурировать следующие параметры: рабочий режим (**Working Mode**), тип сетевой карты (**NIC Type**), адрес IPv4 (**IPv4 Address**), шлюз IPv4 (**IPv4 Gateway**), максимальный размер полезного блока данных одного пакета (**MTU**), сервер DNS (**DNS Server**) и основная сетевая карта (**Main NIC**).
  - a. **Working Mode:** Имеется два адаптивных 10/100/1000 Мбит/с сетевых интерфейса, что позволяет видеорегистратору работать в мультиадресном режиме (**Multi-address**) и в режиме отказоустойчивости сети (**Net-fault Tolerance**).
    - **Multi-address:** Параметры двух сетевых карт могут быть настроены независимо. Вы можете выбрать **LAN1** или **LAN2** в поле типа сетевой карты (**NIC type**) для настройки параметров.
    - **Net-fault Tolerance:** Две сетевые карты используют одинаковый IP-адрес, и вы можете выбрать для основной карты (**Main NIC**) значение **LAN1** или **LAN2**. Тогда в случае отказа одной сетевой карты видеорегистратор автоматически переключится на вторую, обеспечивая таким образом нормальную работу всей системы.
  - b. Допустимое значение **MTU** от 500 до 1500.
  - c. Если сервер DHCP доступен, вы можете включить протокол DHCP (**Enable DHCP**) для автоматического получения IP-адреса и других сетевых настроек от сервера.
  - d. Если протокол DHCP включен, вы можете включить DNS DHCP (**Enable DNS DHCP**) или указать предпочтительный сервер DNS (**Preferred DNS Server**) или альтернативный сервер DNS (**Alternate DNS Server**).
4. После завершения конфигурирования общих настроек нажмите кнопку **Apply**, чтобы их сохранить.

## 6.9. Добавление IP-видеокамер

Прежде чем вы сможете просматривать видео с IP-видеокамер или записывать его, необходимо добавить их в список подключенных к видеорегистратору.

Перед тем как добавить IP-видеокамеру, убедитесь в том, что она находится в активированном состоянии, а сетевое подключение видеорегистратора настроено и функционирует корректно.

Есть три варианта добавления IP-видеокамер.

### 6.9.1. Добавление IP-видеокамер (вариант 1)

1. В режиме просмотра видеокамер правой кнопкой мыши вызовите меню и выберите в нем пункт **Add IP Camera** или сразу перейдите в меню управления IP-видеокамерами: **Menu** → **Camera** → **Camera**.



Рис. 6.23. Добавление IP-видеокамер

2. Выберите нужную IP-видеокамеру из списка и нажмите кнопку , чтобы добавить (с таким же паролем администратора, как у видеорегистратора).
3. При необходимости отметьте пункт **Enable H.265 (For Initial Access)** для IP-видеокамер, которые поддерживают сжатие H.265.

### 6.9.2. Добавление IP-видеокамер (вариант 2)

1. Нажмите кнопку **Custom Adding**, чтобы вызвать меню **Add IP Camera (Custom)**.

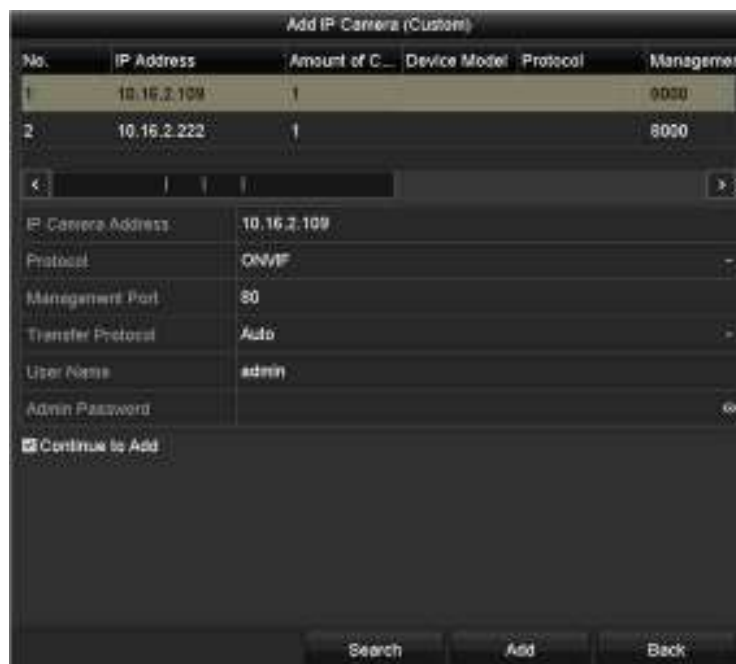


Рис. 6.24. Добавление IP-видеокамер

2. Выберите найденную IP-видеокамеру и нажмите кнопку **Add**, чтобы ее добавить или нажмите кнопку **Search**, чтобы выполнить поиск IP-видеокамер в сети и обновить список вручную.

### 6.9.3. Добавление IP-видеокамер (вариант 3)

Вы можете отредактировать параметры IP-видеокамеры вручную в соответствующих полях меню **Add IP Camera (Custom)** и нажать кнопку **Add**, чтобы ее добавить.

## 6.10. Просмотр «живого» видео

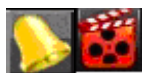
В режиме просмотра «живого» видео значки в правом верхнем углу каждого канала показывают статус видеокамер. Отображаются следующие значки:



Тревога (потеря видеосигнала, срабатывание детектора вандализма, детектора движения, тревожного входа или событие видеоаналитики).



Запись (запись вручную, постоянная запись, запись по детектору движения, событию видеоаналитики или срабатыванию тревожного входа).



Тревога и запись.



Событие или ошибка (информация о событии или ошибке выводится в левом нижнем углу экрана).

## 6.11. Настройки записи

Перед включением записи удостоверьтесь, что в видеорегистраторе установлен и инициализирован хотя бы один жесткий диск. В противном случае необходимо установить и инициализировать жесткий диск. В этом разделе рассматриваются два режима записи, но доступны и другие типы записи.

**ВНИМАНИЕ:** После перезагрузки видеорегистратора запись, инициированная вручную, будет отключена.

1. В режиме просмотра «живого» видео щелкните правой кнопкой по окну и передвиньте в выпадающем меню курсор на пункт **Start Recording**, здесь вы можете выбрать постоянную запись (**Continuous Record**) или запись по детектору движения (**Motion Detection Record**).



Рис. 6.25. Запись из меню, вызываемого по правой кнопке

2. Нажмите кнопку **Yes** в появившемся окне сообщения, чтобы подтвердить свою выбор. Выбранный режим записи будет активирован для всех подключенных видеокамер.

## 6.12. Воспроизведение

Видеозаписи и записанные на жесткий диск видеорегистратора кадры можно воспроизвести в следующих режимах:

- быстрое воспроизведение,
  - круглосуточное воспроизведение выбранного канала,
  - воспроизведение по поиску (события журналов, время, воспроизведение файлов и кадров с внешних носителей).
1. Войдите в режим воспроизведения: **Menu** → **Playback**. Также вы можете в меню правой кнопки выбрать пункт **Playback**.
  2. Отметьте в списке видеокамер нужные и двойным щелчком мыши выберите дату на календаре.
  3. Вы можете управлять воспроизведением с помощью панели инструментов, расположенной в нижней части интерфейса воспроизведения.



Рис. 6.26. Интерфейс воспроизведения

**ВНИМАНИЕ:** Выберите несколько видеокамер в списке, чтобы выполнить синхронное воспроизведение их видеозаписей.

## 6.13. Доступ через веб-браузер

**ВНИМАНИЕ:** Эксплуатация видеорегистратора с выходом в сеть Интернет сопряжена с рисками информационной безопасности. Чтобы избежать сетевых атак и утечки информации, серьезно отнеситесь к вопросам информационной безопасности. В случае некорректной работы видеорегистратора свяжитесь с поставщиком или ближайшим сервисным центром.

Управлять видеорегистраторами, просматривать «живое» видео, воспроизводить записанное видео с видеорегистратора можно удаленно через веб-браузер. Вы можете использовать любой из следующих веб-браузеров: Internet Explorer 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, Apple Safari, Mozilla Firefox и Google Chrome.

1. Откройте веб-браузер, введите IP-адрес видеорегистратора, а затем нажмите **Enter**.
2. Введите имя пользователя и пароль.

Если видеорегистратор не был активирован, то необходимо выполнить процедуру активации.

- a. Введите новый пароль администратора в поле **Password** и повторно введите его в поле **Confirm**.
- b. Нажмите кнопку **OK**, чтобы перейти к веб-интерфейсу видеорегистратора.

**Activation**

User Name: admin

Password: [12 dots] ✓ Strong

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Confirm: [12 dots]

OK

Рис. 6.27. Установка пароля администратора

**ВНИМАНИЕ:** Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать эксплуатацию продукта безопасным.

3. При первом входе через веб-браузер видеорегистратор предложит вам установить плагин управления. После его установки вы сможете работать с видеорегистратором через веб-браузер.

## **7. Гарантия и ограничения**

На все оборудование LTV распространяется гарантия 3 года с момента приобретения. Ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания вы можете на веб-сайте <http://www.ltv-cctv.ru>.

## 8. Спецификация

| Модель               |                          | LTV RTP-161 02                                                                                |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Видео                | Видеовходы               | 16x BNC (TVI 3 Mp / AHD 1080p / CVI 1080p / PAL)<br>2x IP (8 Mp) + 16x IP (вместо аналоговых) |
|                      | Видеовыходы              | 1x HDMI (1920x1080)<br>1x VGA (1920x1080)<br>1x HDMI (3840x2160)<br>1x BNC                    |
| Аудио                | Аудиовходы               | 16x RCA (линейный), 1x RCA (линейный, голосовой)                                              |
|                      | Аудиовыходы              | 1x RCA                                                                                        |
| Запись               | Тип компрессии видео     | H.265, H.264+, H.264                                                                          |
|                      | Тип компрессии аудио     | G.711u                                                                                        |
|                      | Разрешение записи        | 3 Mp, 1080p, 720p, VGA, WD1, 4CIF, VGA, CIF                                                   |
|                      | Скорость записи          | 16x 15 к/с (3 Mp)<br>16x 25 к/с (1080p, 720p, VGA, WD1, 4CIF, CIF)                            |
|                      | Видеопоток               | 32 кбит/с - 10 Мбит/с                                                                         |
|                      | Аудиопоток               | 64 кбит/с                                                                                     |
| Воспроизведение      | Скорость воспроизведения | 16x 25 к/с (1080p)                                                                            |
|                      | Поиск                    | По времени, по метке, по событию (детектор движения, тревожный вход)                          |
| Хранение информации  | Внутреннее хранилище     | 8x SATA (до 6 Тбайт каждый)                                                                   |
|                      | Внешнее хранилище        | 1x eSATA                                                                                      |
| Интерфейсы           | Сеть                     | 2x RJ45 (Gigabit Ethernet)                                                                    |
|                      | Последовательный порт    | 1x RS-232<br>1x RS-485 (PTZ)<br>1x RS-485 (клавиатура)                                        |
|                      | USB                      | 2x USB 2.0, 1x USB 3.0                                                                        |
|                      | Тревожные входы / выходы | 16 / 4                                                                                        |
| Физические параметры | Питание                  | 100-240 В (AC), ≤65 Вт                                                                        |
|                      | Рабочая температура      | -10°C...+55°C                                                                                 |
|                      | Размеры                  | 445x470x90 мм (2U, крепление в комплекте)                                                     |
|                      | Вес                      | ≤8 кг                                                                                         |

## О бренде LTV

Торговая марка LTV принадлежит торговому дому ЛУИС+ и известна на российском рынке с 2004 года. Линейка оборудования LTV - это полнофункциональный набор устройств, оптимальных по соотношению «цена/качество», ассортимент которых постоянно пополняется, следуя новым тенденциям на рынке CCTV и создавая их. Марка LTV представлена во всех основных подгруппах оборудования для создания систем видеонаблюдения любой сложности: видеокамеры, сменные объективы, видеорегистраторы, мониторы, кожухи и аксессуары.

Предлагаем посетить профильный сайт, посвященный оборудованию торговой марки LTV <http://www.ltv-cctv.ru>. Здесь вы можете найти полезную техническую информацию, скачать инструкции, а также получить последнюю версию каталога оборудования. Если у вас возникнут технические вопросы, наши специалисты всегда будут рады помочь вам.

Спасибо за то, что приобрели оборудование LTV!

