



Видеорегистратор сетевой

# RGI-1612

Версия 2

**Инструкция по монтажу**

АЦДР.202162.023 ИМ



## 1 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

### 1.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. При использовании видеорегистратора внимательно относитесь к функциям внешнего питания, используйте только устройства и блоки питания, подходящие (рекомендованные) к видеорегистратору и вашим электросетям.
2. Убедитесь в том, что соединительные провода (разъемы) подключены с соблюдением полярности. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.
3. Не устанавливайте видеорегистратор в местах, температура которых опускается ниже  $-10^{\circ}\text{C}$  и/или поднимается выше  $+55^{\circ}\text{C}$ , с влажностью выше 90%, повышенного испарения и парообразования, усиленной вибрации.
4. При установке видеорегистратора в непосредственной близости от источников мощных электромагнитных полей видеосигнал может быть искажен помехами.
5. При монтаже провода электропитания и выходов следует оставить достаточное пространство для легкого доступа при дальнейшем обслуживании устройства.
6. Предотвращайте механические повреждения видеорегистратора. Несоответствующие условия хранения и эксплуатации видеорегистратора могут привести к повреждению оборудования.
7. В случае, если от устройства идет дым или непонятные запахи, немедленно выключите питание и свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).
8. Если, на ваш взгляд, устройство работает некорректно, ни в коем случае не пытайтесь разобрать его самостоятельно. Свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

### 1.2 УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА

**ВНИМАНИЕ!**

Жесткий диск не входит в комплект поставки, список рекомендуемых жестких дисков смотрите на сайте в разделе «Скачать/Документация/Перечень рекомендуемых жёстких дисков»

**ВНИМАНИЕ!**

Перед установкой жесткого диска следует выключить видеорегистратор и отключить питание.

1. При помощи крестовой отвертки удалите винты с нижней части регистратора..

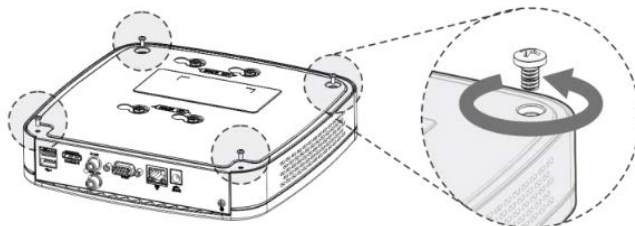


Рисунок 1.1 – Установка жесткого диска

2. Снимите крышку корпуса как показано на рисунке ниже (Рисунок 1.2).

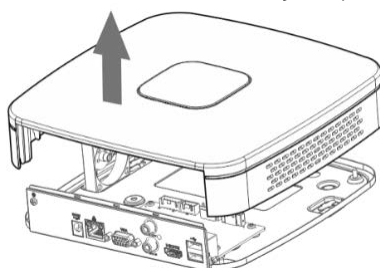


Рисунок 1.2 – Установка жесткого диска

3. Поместите жесткий диск в кронштейн на корпусе и затем совместите четыре отверстия на корпусе с отверстиями на диске.

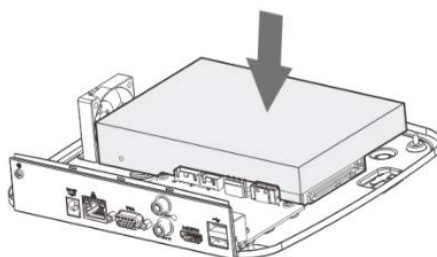


Рисунок 1.3 – Установка жесткого диска

4. Переверните устройство и с помощью отвертки тщательно завинтите винты из комплекта поставки, для фиксации жесткого диска на дне корпуса.

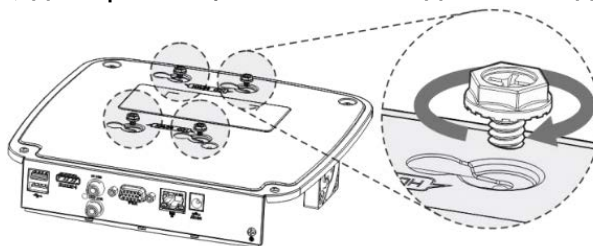


Рисунок 1.4 – Установка жесткого диска

5. Подключите жесткий диск к системной плате с помощью кабеля SATA и кабеля питания.

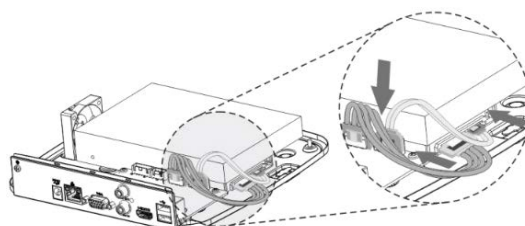


Рисунок 1.5 – Установка жесткого диска

6. После установки жесткого диска, установите крышку корпуса обратно на устройство и затем затяните винты на нижней части регистратора.



Рисунок 1.6 – Установка жесткого диска

### 1.3 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Назначение функционалов передней панели устройства смотрите в таблице ниже (Таблица 1.1).

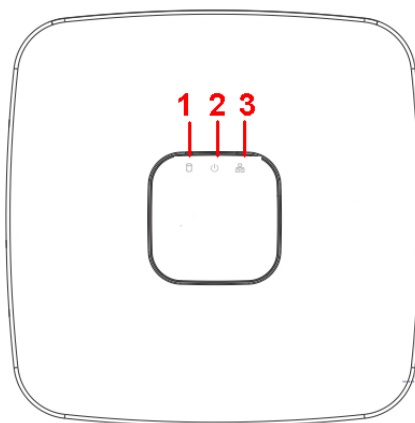


Рисунок 1.7 Передняя панель

Таблица 1.1 – Световые индикаторы передней панели

| НАИМЕНОВАНИЕ                                | ИНДИКАТОР | СВЕЧЕНИЕ                                                        |
|---------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| Световой индикатор состояния жесткого диска | 1         | Красный цвет означает отклонение от нормального состояния.      |
| Световой индикатор питания                  | 2         | Красный цвет загорается при нормальном подключении питания.     |
| Световой индикатор состояния сети           | 3         | Красный цвет означает отклонение от нормального состояния сети. |

### 1.4 Задняя ПАНЕЛЬ

На рисунке ниже (Рисунок 1.8) схематично представлены разъемы задней панели, их подробное описание смотрите в таблице ниже (Таблица 1.2).

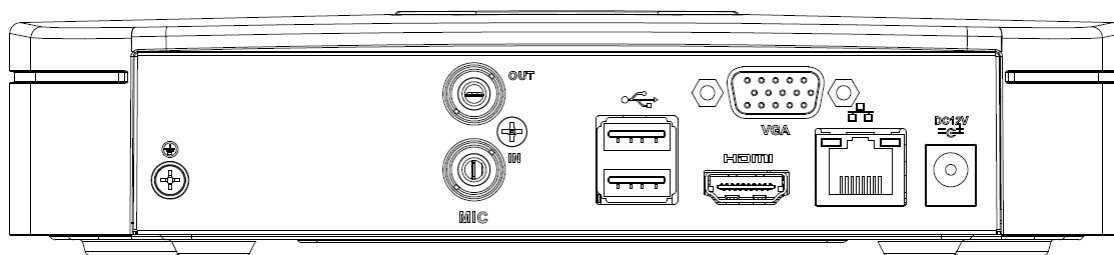


Рисунок 1.8 – Внешний вид задней панели корпуса

Таблица 1.2 – Функционал разъемов задней панели

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОРТА | СОЕДИНЕНИЕ | ФУНКЦИОНАЛ                                                                                                                 |
|--------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Заземление         |            | Зажим для подключения заземляющего контакта.                                                                               |
| Audio IN           |            | Порт входа двусторонней громкоговорящей связи. Он предназначен для приема аналогового звукового сигнала от микрофона.      |
| Audio OUT          |            | Порт выхода двусторонней громкоговорящей связи. Предназначен для вывода аналогового звукового сигнала на звуковой динамик. |
| Порт USB           |            | Служит для подключения мыши, USB-устройства хранения данных и т.п.                                                         |
| HDMI               |            | Порт для передачи видеосигнала высокой четкости в порт HDMI устройства отображения.                                        |
| Сетевой порт       |            | Порт для подключения к Ethernet.                                                                                           |
| Порт ввода питания |            | Порт для подключения блока питания.                                                                                        |

## 1.5 МОНТАЖ

- 1 Размещение и монтаж должны проводиться в соответствии с проектом, разработанным для данного объекта. При этом в проекте должны быть учтены:
  - условия эксплуатации изделий;
  - требования к длине и конфигурации линии связи.
- 2 Технологическая последовательность монтажных операций определяется исходя из удобства их проведения.
- 3 Запрещается устанавливать видеорегистратор и подключенные к нему периферийные устройства ближе 1 м от элементов отопления. Необходимо принять меры по защите видеорегистратора от прямых солнечных лучей.

- 4 Для выбора типа кабеля и сечения проводов необходимо руководствоваться нормативной документацией.
- 5 Видеорегистратор автоматически определяет тип подключенного монитора, при этом мониторы подключенные к VGA и HDMI портам могут работать одновременно.

## 1.6 ДЕМОНТАЖ

Демонтаж производится в обратном порядке при отключенном напряжении питания.

## 2 ПЕРВОЕ ВКЛЮЕНИЕ И ЗАПУСК МАСТЕРА ПЕРВИЧНОЙ НАСТРОЙКИ

### 2.1 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ «ВВОД ПАРОЛЯ»



#### ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, установите пароль администратора при первом включении устройства, чтобы использовать устройство. Регулярно меняйте пароль, чтобы повысить безопасность данных устройства.

Обратите внимание, что ответственность за безопасность и другие, связанные с ней проблемы, вызванные неизменным паролем, несёт пользователь.



#### ВНИМАНИЕ!

При дальнейшем использовании, три подряд введенных неправильных пароля дадут системное предупреждение, а пятикратное введение неправильного пароля заблокирует систему.

При первом запуске видеорегистратора появится окно установки пароля учетной записи. После загрузки системы, отображение видео по умолчанию находится в многооконном режиме.

- 1 Для установки пароля учетной записи нажмите правой клавишей мыши в поле пароля для отображения экранной клавиатуры.
- 2 Введите новый пароль учетной записи admin. Пароль должен представлять собой комбинацию латинских букв верхнего и нижнего регистра и длиной не менее 8, но не более 32 символов.
- 3 В дальнейшем, для изменения настроек перейдите в «Главное меню⇒ Пользователи⇒ Пользователь».

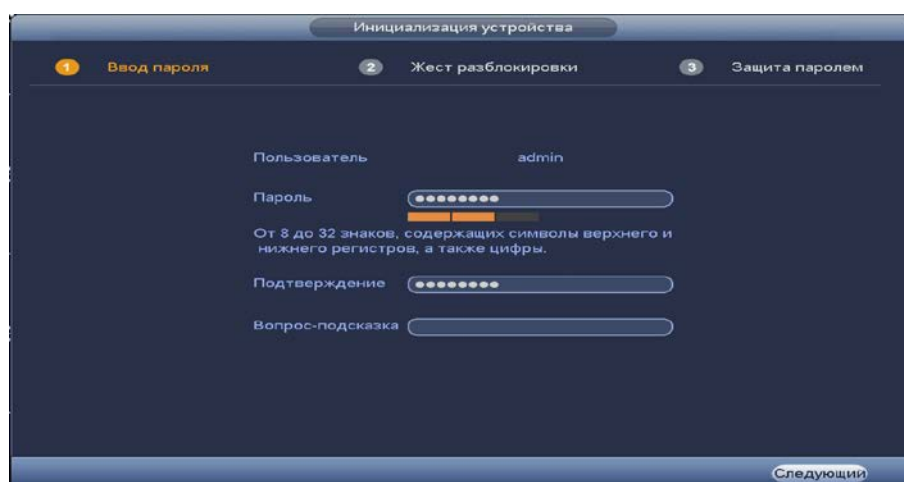


Рисунок 2.1 – Инициализация устройства «Ввод пароля»

## 2.2 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА «ЖЕСТ РАЗБЛОКИРОВКИ»



### ВНИМАНИЕ!

Только администратор имеет разрешение на разблокировку устройства таким образом.



### ВНИМАНИЕ!

Способ разблокировки доступен при локальном входе в систему.

- 1 Используйте мышь для того, чтобы нарисовать пароль среди 9 точек на экране.
- 2 Соедините как минимум четыре точки для создания графического пароля. Каждая точка может быть использована только один раз.
- 3 Нарисуйте графический пароль снова для подтверждения. Когда два графических пароля совпадут, графический пароль будет успешно сконфигурирован.
- 4 Для изменения настроек перейдите в «Главное меню⇒ Пользователи ⇒ Пользователь».

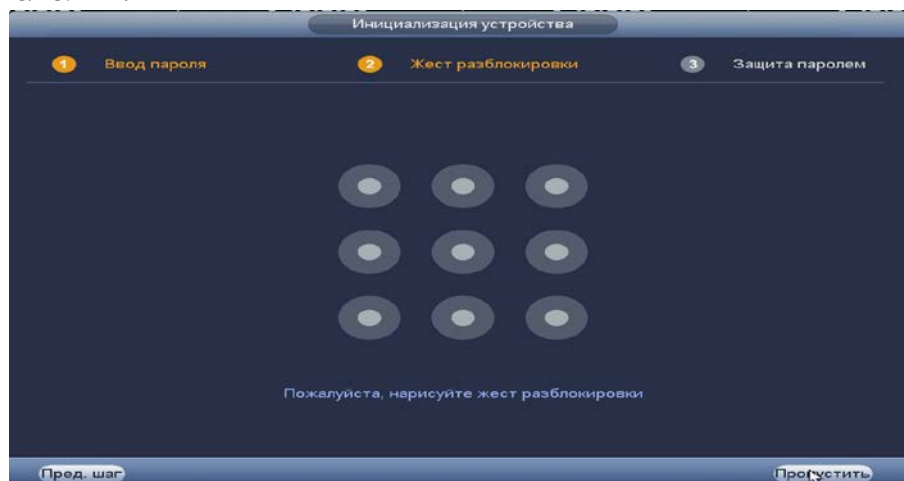


Рисунок 2.2 – Установка графического пароля

## 2.3 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА «ЗАЩИТА ПАРОЛЯ»



### ВНИМАНИЕ!

Восстановление пароля в случае утери может проводиться по электронной почте, или с помощью секретных вопросов.



### ВНИМАНИЕ!

Постарайтесь не терять информацию. Восстановление пароля и сохранение информации возможно только при наличии электронной почты.

- 1 Выберите способ настройки восстановления пароля.
- 2 Заполните пункты восстановления и сохраните их.
- 3 Для изменения настроек перейдите в «Главное меню⇒ Пользователи ⇒ Пользователь».

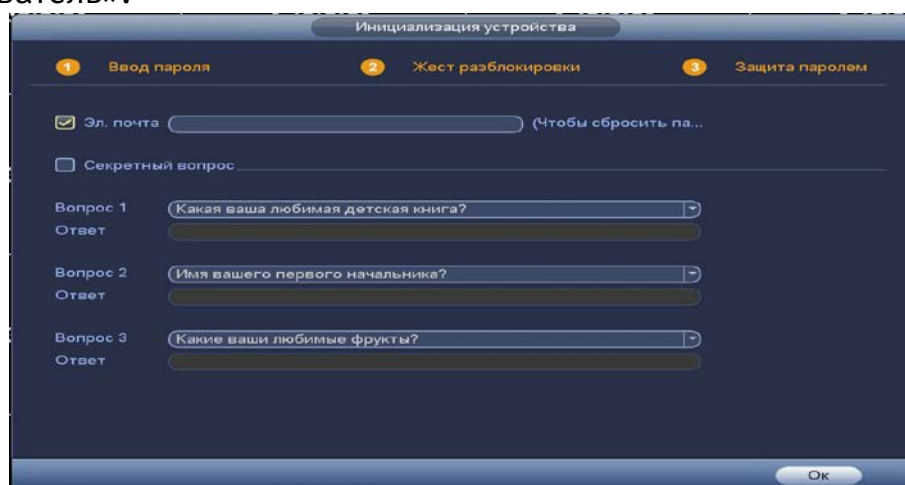


Рисунок 2.3 – Интерфейс для восстановления пароля

## 3 МАСТЕР НАСТРОЙКИ

После изменения пароля администратора и настроек восстановления пароля, запустится «Помощник настройки», с помощью которого настраиваются одни из базовых этапов настройки видеорегистратора.

### 3.1 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ «ОБЩИЕ»

Измените основные настройки, такие как язык системы, расписания и режимы записи, сетевые настройки и др.

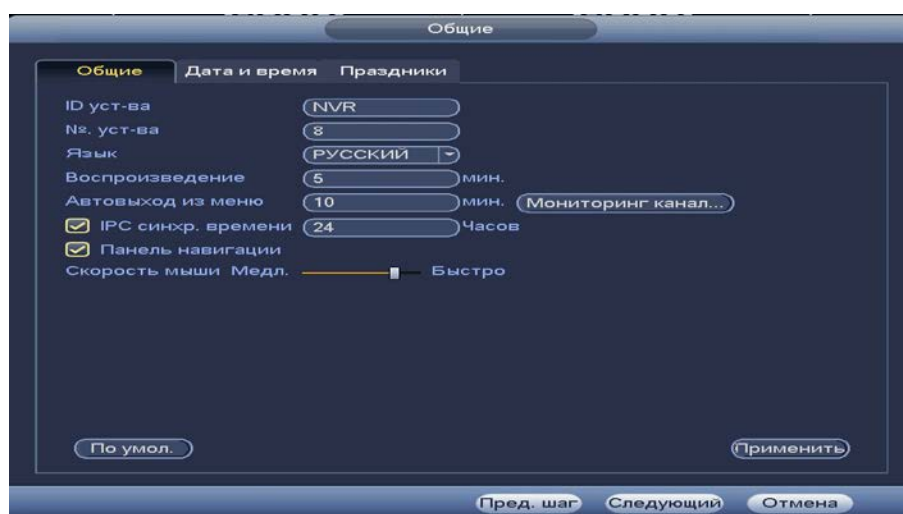


Рисунок 3.1 – Интерфейс меню быстрой настройки «Общие»

Таблица 3.1 – Функции и диапазоны значений параметров настройки меню «Общие»

| ПАРАМЕТРЫ                                   | Функции                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID уст-ва                                   | Текстовый идентификатор устройства.                                                                                                                 |
| № уст-ва                                    | Номер устройства. Используется для подключения других устройств. Одно из таких устройств – пульт RC-01.                                             |
| Язык                                        | Выбор языка меню.                                                                                                                                   |
| Воспроизведение(мин.)                       | Ввод продолжительности записанного видео на панели просмотра в режиме реального времени. Доступны значения от 5 до 60 мин.                          |
| Автовыход из меню                           | Установка времени автовыхода из меню (выход авторизованного пользователя).                                                                          |
| IPC синхр.времени                           | Настройка периодичности синхронизации времени между регистром и камерами видеонаблюдения.                                                           |
| Панель навигации                            | Установите флажок для выведения на экран панели навигации по интерфейсу.                                                                            |
| Скорость мыши                               | Установка при помощи бегунка скорости передвижения мыши.                                                                                            |
| Мониторинг канала(ов) при выходе из системы | Выберите из списка каналы которые не будут просматриваться при выходе пользователя из системы (отображаемые по умолчанию при включении устройства). |

## 3.2 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ «ДАТА И ВРЕМЯ»

После общих настроек переходим в пункт меню «Дата и время» для установки параметров времени и даты видеорегистратора.



Рисунок 3.2 – Интерфейс меню быстрой настройки «Дата и время»

Таблица 3.2 – Настройка даты и времени

| ПАРАМЕТРЫ        | Функции                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Часовой пояс     | Выбор часового пояса из выпадающего списка.                        |
| Формат даты      | Выбор формата даты.                                                |
| Разделитель даты | Выберите из выпадающего списка символ – разделитель даты.          |
| Времени          | 24-часовой и 12-часовой форматы времени.                           |
| Системное время  | Установка системного времени.                                      |
| Летнее время     | Выбор начала и окончания летнего периода времени.                  |
| Начало           | Установка времени начала перехода на летнее время.                 |
| Окончание        | Установка времени окончания перехода на летнее время.              |
| NTP              | Включение протокола синхронизации времени по сети.                 |
| Сервер           | Ввод адреса NTP сервера.                                           |
| Порт             | Поле ввода порта NTP сервера.                                      |
| Интервал         | Задание периодичности синхронизации устройства с сервером времени. |

### 3.3 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ «ПРАЗДНИКИ»

Для добавления праздничных дней нажмите «Добавить праздник», в появившемся окне, введите наименование праздника, установите дату праздника, длительность и повтор. Для добавления и сохранения праздника нажмите на кнопку «Добавить».

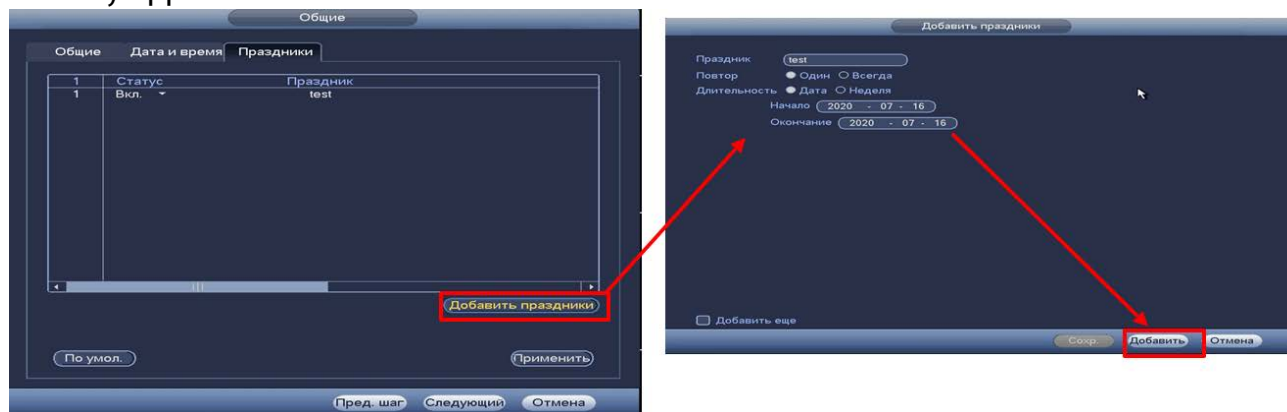


Рисунок 3.3 – Интерфейс меню быстрой настройки «Праздник»

### 3.4 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ «СЕТЬ»

Измените сетевые настройки видеорегистратора в соответствии с параметрами вашей сети.

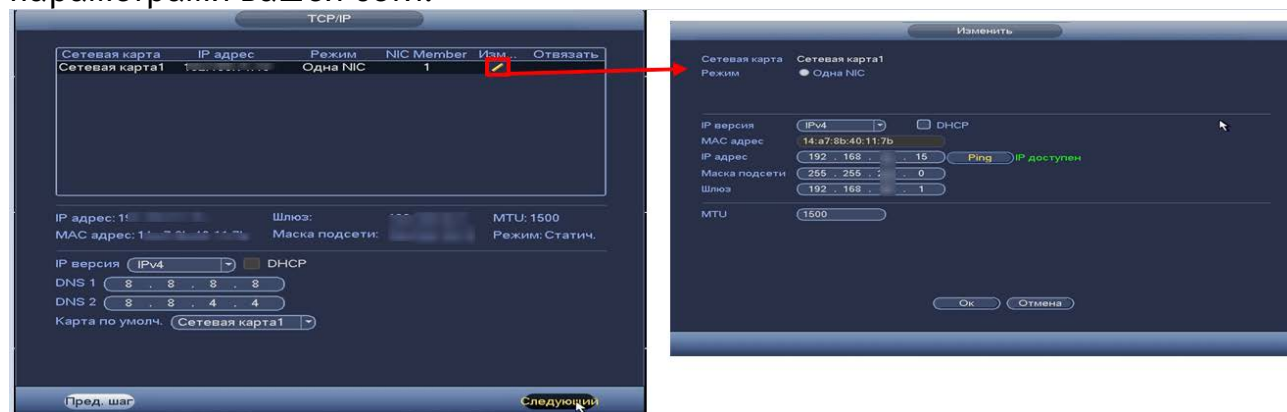


Рисунок 3.4 – Интерфейс настройки «TCP/IP»

Таблица 3.3 – Функции и диапазоны значений подменю «TCP/IP»

| ПАРАМЕТР  | Функция                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MTU       | Уменьшение/ увеличение размера пакетов данных.                                                                                                                                                                                                                 |
| MAC адрес | Отображение MAC адреса настраиваемого сетевого интерфейса.                                                                                                                                                                                                     |
| IP адрес  | Служит для отображения и изменения текущего IP адреса устройства.<br>Внимание! Во избежание конфликта IP адресов в сети необходимо любым доступным способом убедиться в отсутствии устройств с тем же IP. Для этого предусмотрено использование кнопки «Ping». |

|               |                                                                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Маска подсети | Служит для отображения и изменения текущей маски подсети, соответствующей сегменту сети, в котором находится видеорегистратор.   |
| Шлюз          | Служит для отображения и изменения текущего IP-адреса шлюза. IP-адрес устройства и шлюз должны находиться в одном сегменте сети. |
| DNS 1         | Служит для отображения и изменения IP-адреса основного сервера DNS.                                                              |
| DNS 2         | Служит для отображения и изменения IP-адреса дополнительно сервера DNS.                                                          |

### 3.5 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ «P2P»



#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Полную информацию по подключению к облачному сервису P2P смотрите в руководстве по эксплуатации для данного устройства.

Сервис P2P позволяет удалённо подключаться к изделию через интернет с мобильных устройств и удалённых ПК в условиях отсутствия внешнего статического IP-адреса.

- 1 Убедитесь, что ваш видеорегистратор имеет доступ к сети интернет.
- 2 Включите доступ к облачному сервису P2P.
- 3 В случае успешного подключения статус изменится на «Онлайн».

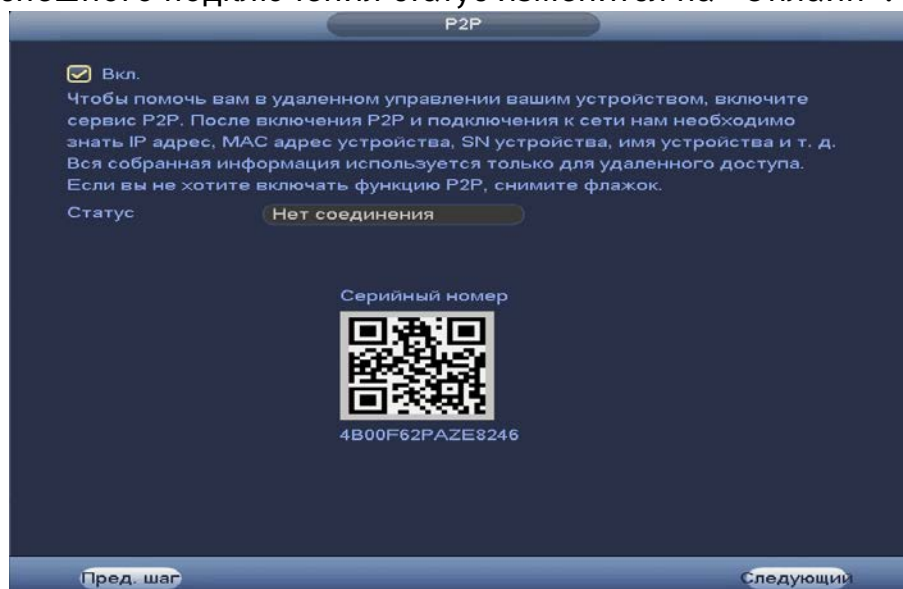


Рисунок 3.5 – Интерфейс настройки «P2P»

## 3.6 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ «ДОБАВЛЕНИЕ КАМЕР»

### 3.6.1 Поиск и добавление

Пункт меню быстрой настройки «IP-камера» дает управление к параметрам автоматического поиска доступных видеокамер по локальной сети и добавление их к видеорегистратору. Добавить камеры можно в автоматическом режиме, так и в ручном режимах по IP адресу с указанием уникального имени пользователя и пароля каждой видеокамеры.

Автоматический поиск      Ручной режим добавления

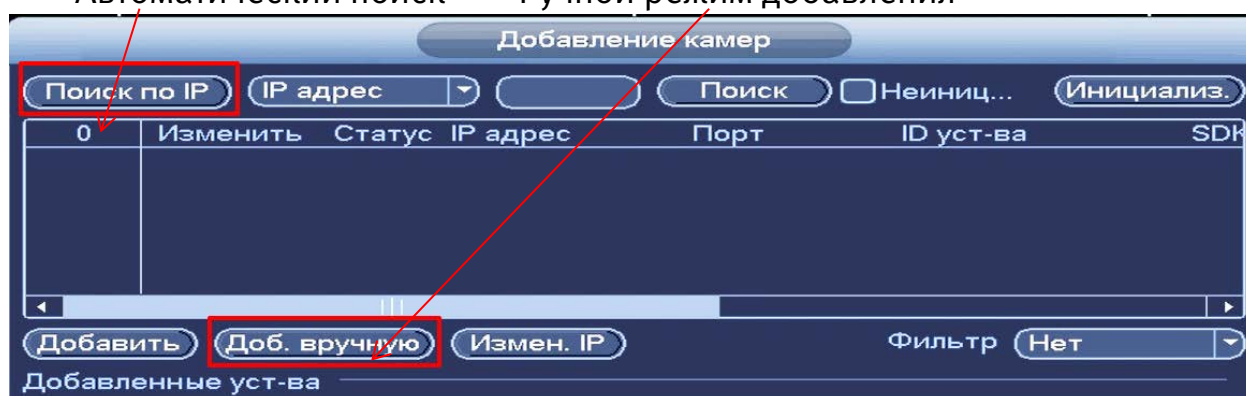


Рисунок 3.6 – Настройка добавления камер по поиску в сети



#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Если после добавления нет соединения с камерой, в поле «Изменить» нажмите  и в появившемся окне измените данные устройства (Имя пользователя, пароль или протокол).

- 1 Для автоматического поиска нажмите на кнопку **Поиск по IP**.
- 2 Выделите камеры ☒.
- 3 После нажмите **Добавить** для регистрации удаленного устройства на видеорегистраторе.
- 4 Для ручного добавления нажмите на кнопку **Доб.вручную**.
- 5 В появившемся окне установите канал и введите данные камеры.
- 6 Видеокамеры сторонних производителей рекомендуется добавлять вручную по поддерживаемым протоколам или SDK.
- 7 По умолчанию видеоканалы с видеокамер сторонних производителей добавляются по стандарту ONVIF. Выберите подходящий SDK для данной видеокамеры и установите параметры в соответствии с преднастройками видеокамеры или рекомендациями производителя.

### 3.6.2 Работа со сторонними клиентами

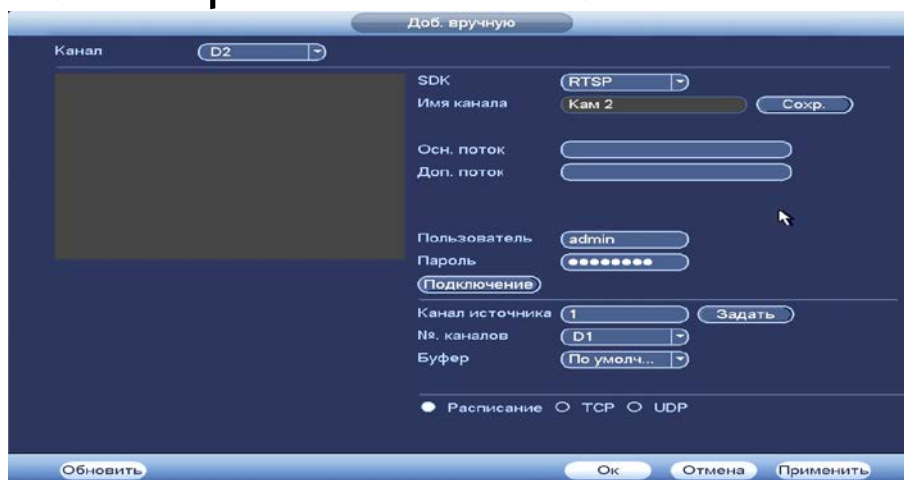


Рисунок 3.7 – Подключение к стороннему RTSP потоку

Доступ через сторонние RTSP- клиенты осуществляется при помощи команды `rtsp://<login>:<password>@<IP>:<port>/<command_string>`, где:

- <login>- имя пользователя;
- <password>- пароль пользователя;
- <IP>- IP камеры;
- <port>- RTSP- порт (по умолчанию- 554);
- <command\_string>- Команда профиля видеопотока:
  - `cam/realmonitor?channel=2&subtype=0` – основной поток;
  - `cam/realmonitor?channel=2&subtype=1` – дополнительный поток;

**Пример варианта подключение к каналам без авторизации в строке:**

```
rtsp://192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1
rtsp://192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=2&subtype=0
rtsp://192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=3&subtype=1
rtsp://192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=4&subtype=1
```

**Пример варианта подключение к каналам с авторизацией в строке:**

```
rtsp://admin:password@192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=1&
subtype=1
rtsp://admin:password@192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=2&
subtype=1
rtsp://admin:password@192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=3&
subtype=1
rtsp://admin:password@192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=4&
subtype=1
```

### 3.6.3 Инициализация устройства

- 1 После подключения камеры к видеорегистратору в PoE порт, нажмите на кнопку **Поиск по IP**.
- 2 Включите «Неинициализированные устройства» для отображения камер, которые необходимо инициализировать.
- 3 Выберите камеру и нажмите **Инициализ** для отображения интерфейса ввода пароля.

**ПРИМЧАНИЕ!**

При подключении через PoE видеорегистратор, камера автоматически инициализируется устройством.

Видеокамере присваивается пароль видеорегистратора и настроенная электронная почта по умолчанию.

- 4 Если вы хотите оставить присвоенные видеорегистратором данные то нажмите кнопку **Далее**.
- 5 Для изменения присвоенных данных снимите ☒ и введите новый пароль для камеры.
- 6 Нажмите **Далее** и введите параметры почты.
- 7 В появившемся интерфейсе введите пароли и установите IPадрес, маску подсети и шлюз
- 8 Нажмите **Ок** для завершения добавления.
  - DHCP - IP-адрес будет получен автоматически от DHCP-сервера в видеорегистраторе. Пользовательское задание IP/маски подсети/шлюза невозможно;
  - Static - Ручной ввод IP/маски подсети/шлюза.

### 3.7 МЕНЮ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ «ЗАПИСЬ/СНИМОК»

**ВНИМАНИЕ!**

Настраиваемое расписание записи распространяется только на один канал, канал который был выбран для настройки.

Для переноса настроек, нажмите на кнопку «Копировать» и выберите из списка каналы, на которые хотите перенести аналогичное расписание.

- 1 Выберите из выпадающего списка канал настройки расписания.
- 2 Задайте периоды времени записи (не более 6) для каждого дня недели, отметив их с помощью мыши на графике, или введите временные интервалы вручную.

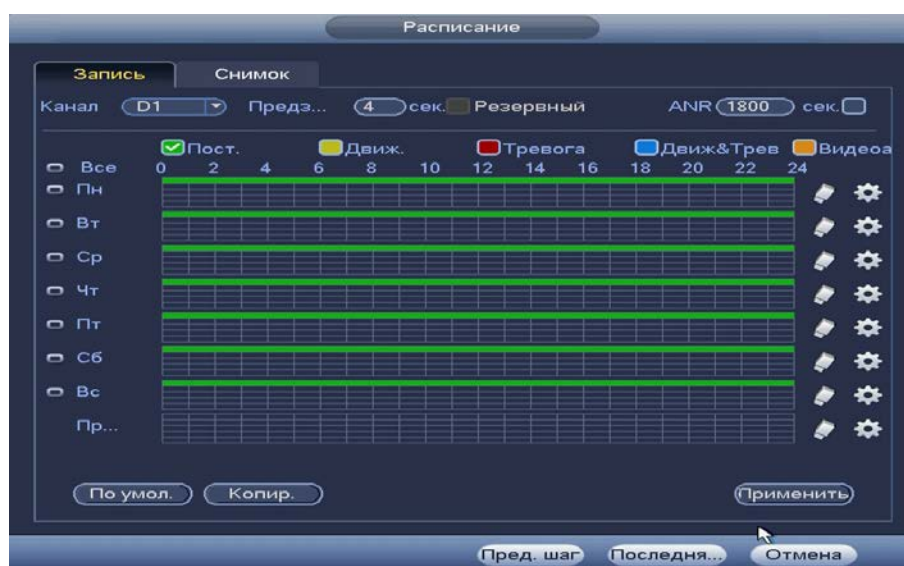
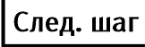


Рисунок 3.8 – Настройка расписания

## 4 РЕЖИМ ПРОСМОТРА

При подключении видеорегистратора к монитору при помощи HDMI кабеля, на экране отобразится локальный интерфейс устройства. Нажмите правую клавишу мыши и выберите в контекстном меню количество каналов в режиме просмотра.

## 5 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЯ «QR КОД»

- 1 Для восстановления нажмите на кнопку  в окне ввода пароля.
- 2 В появившемся окне отсканируйте QR-код и отправьте результат на **email – адрес: password@recovery.bolid.ru**. Полученный в ответном письме код, введите в нижнее поле и нажмите .
- 3 Введите новый пароль администратора и его подтверждение в появившемся окне.

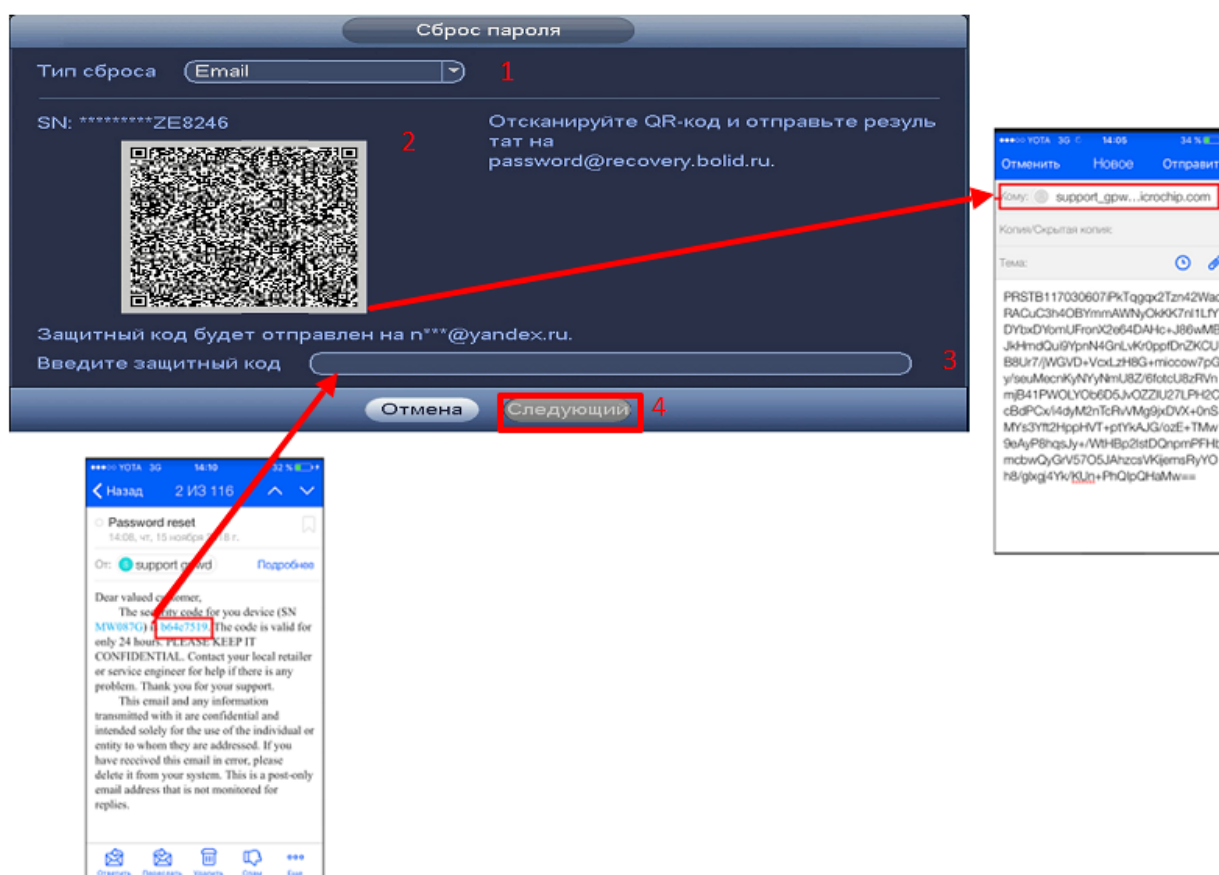


Рисунок 5.1 – Восстановление пароля при помощи почты

## 5.1 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПЕРВИЧНЫХ НАСТРОЕК



### ВНИМАНИЕ!

Данный способ восстановления доступен, если при работе с регистратором не были установлены способы восстановления (не была введена почта, не установлены секретные вопросы).

- 1 Для восстановления нажмите на кнопку  в окне ввода пароля.
- 2 В появившемся окне введите E-mail адрес, на который будет отправлен код восстановления и нажмите **След. шаг**.
- 3 В появившемся окне отсканируйте QR-код и отправьте результат на **email – адрес: password@recovery.bolid.ru**.
- 4 Полученный в ответном письме код, введите в нижнее поле и нажмите **След. шаг**.
- 5 Введите новый пароль администратора и его подтверждение в появившемся окне.

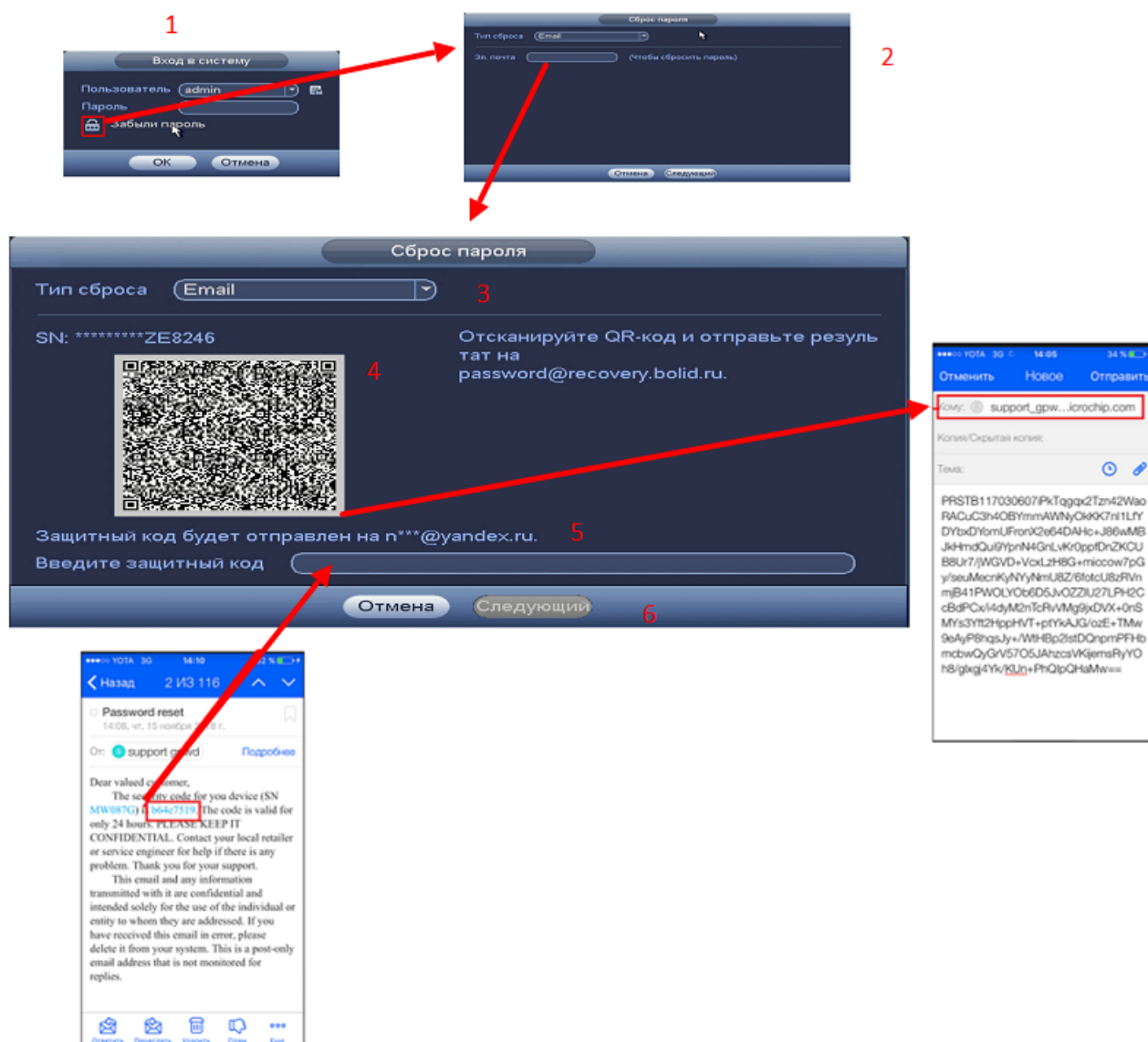


Рисунок 5.2 – Восстановление при отсутствии первичных настроек

## 5.2 СБРОС НА ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ



**ВНИМАНИЕ!**

При таком сбросе все данные с регистратора будут удалены!



**ВНИМАНИЕ!**

Сброс на заводские настройки возможен при помощи кнопки сброса на плате видеорегистратора.

- 1 Отключите устройство от источника питания и снимите крышку устройства.
- 2 Нажмите и удерживайте кнопку сброса нажатой до подачи питания и не менее 5 секунд после.
- 3 По завершении процесса сброса установите новый пароль.

## 6 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Более подробная информация содержится на сайте компании <https://bolid.ru>.

Программное обеспечение для работы с устройством доступно по ссылке:  
<https://bolid.ru/video/>.



При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку:

Тел.: (495) 775-71-55 (многоканальный);

E-mail: [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).