

BOLID



Пульт управления поворотными
камерами

BOLID RC-01

Руководство по эксплуатации

АЦДР.423159.001 РЭп

EAC

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) содержит сведения о назначении, конструкции, принципе действия, технических характеристиках пульта управления поворотными камерами «BOLID RC-01» АЦДР.423159.001 (далее по тексту – устройство, пульт управления или BOLID RC-01, изделие).

ВНИМАНИЕ!



- 📖 Руководство по эксплуатации содержит только справочную информацию, необходимую для использования его технических возможностей.
- 📖 Дизайн изделия, ПО и технические характеристики, упомянутые в данном руководстве, подлежат изменению без обязательного предварительного письменного уведомления.
- 📖 Торговые марки и зарегистрированные торговые марки, упомянутые в данном руководстве, являются собственностью правообладателей.
- 📖 В случае нахождения неточностей или несоответствий, обращайтесь в службу поддержки.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 5 |
| 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ | 7 |
| 3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ | 8 |
| 4 КОНСТРУКЦИЯ | 9 |
| 4.1 Передняя панель | 9 |
| 4.2 Задняя панель..... | 11 |
| 4.3 Габаритные размеры | 12 |
| 5 ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ. СТРУКТУРА МЕНЮ | 13 |
| 5.1 ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ | 13 |
| 5.2 СТРУКТУРА МЕНЮ | 13 |
| 5.2.1 Menu Settings /Настройка меню | 14 |
| 5.2.2 Zone Control/Зона контроля | 18 |
| 6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ | 19 |
| 6.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ | 19 |
| 6.1.1 Подключение пульта к камере через сетевой порт..... | 19 |
| 6.1.2 Подключение пульта к камере через RS-485 | 20 |
| 6.2 НАСТРОЙКА ПРЕДУСТАНОВОК PTZ | 22 |
| 6.2.1 Пресет (предустановки) | 22 |
| 6.2.2 Сканирование (границы), шаблон | 24 |
| 6.2.3 Тур..... | 26 |
| 6.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВИДЕОРЕГИСТРАТОРУ (DVR/ NVR) | 28 |
| 6.3.1 Подключение пульта к DVR/ NVR через сетевой порт..... | 28 |
| 6.3.2 Подключение пульта к DVR/NVR через RS-485/RS-232 | 29 |
| 7 УПРАВЛЕНИЕ | 33 |
| 7.1 УПРАВЛЕНИЕ PTZ КАМЕРОЙ..... | 33 |
| 7.2 УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДУСТАНОВКАМИ PTZ | 33 |
| 7.2.1 Пресет (предустановки) | 33 |

| | |
|--|-----------|
| 7.2.2 Сканирование (границы), шаблон | 33 |
| 7.2.3 Тур..... | 34 |
| 7.3 УПРАВЛЕНИЕ DVR/NVR | 34 |
| 7.3.1 Подключение к PTZ камере через NVR/DVR | 34 |
| 7.4 ВЫХОД ИЗ МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ NVR/DVR/PTZ | 35 |
| 8 СБРОС НАСТРОЕК..... | 36 |
| 9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ | 37 |
| 10 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ | 38 |
| 11 РЕМОНТ | 39 |
| 12 МАРКИРОВКА | 40 |
| 13 УПАКОВКА..... | 41 |
| 14 ХРАНЕНИЕ..... | 42 |
| 15 ТРАНСПОРТИРОВКА..... | 43 |
| 16 УТИЛИЗАЦИЯ..... | 44 |
| 17 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ..... | 45 |
| 18 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ | 46 |
| 19 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ..... | 47 |

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики изделия представлены в таблице ниже (Таблица 1.1).

Таблица 1.1 – Технические характеристики изделия*

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА | ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА |
|--|--|
| Оборудование | |
| Тип экрана | Жидкокристаллический |
| Дисплей | LCD, 75,2×33,85 мм |
| Тип клавиатуры | Электромеханическая |
| Джойстик | Трехосевой |
| Интерфейсы | Ethernet, RS-232, RS-485, RS-422, USB |
| Подключение | |
| Максимальное количество пользователей | 64 |
| Максимальное количество адресов RS-485 | 256 |
| Максимальное количество сетевых камер подключенных по сети | 2048 |
| Общие сведения | |
| Напряжение питания | 12 В постоянного тока |
| Параметры комплектного блока питания | Вход: 100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц, Выход: 12 В постоянного тока/1000 мА |
| Потребляемый ток | Не более 2 А |
| Потребляемая мощность | Не более 5 Вт |
| Диапазон рабочих температур | От -10 °С до +55 °С |
| Относительная влажность воздуха | От 10 % до 90 % |
| Габаритные размеры | 330×139×103 мм (Ш×Г×В) 330×139×53 мм (Ш×Г×В без джойстика) |
| Масса | 1,3 кг (включая упаковку) |

*Технические характеристики могут отличаться от заявленных.

Таблица 1.2 – Протоколы подключения

| Тип | Соединение | Протокол |
|-----------|------------|---|
| SD | Ethernet | DH-2, ONVIF |
| | RS-485 | DH-SD1, PELCOD, PELCOP, DH-SD2, EPTZ, General, HAIYU, HY, LILIN, Mercer, Mercer-1, PANASONIC, PE5051K, PELCO-9750, PELCOASCI, PELCOD, PELCOD-DON, PELCOD-S, PELCOD-S1, PELCOD1, PELCOP, PELCOP-A, PELCOP-HK, PELCOP1, PELCOP1-A, PELCOP5, PHILIPS, PIH-717, PelcoP-SD, QT-2XXD, RM110A, SAE, SAMSUNG, SANLI, SANTACHI, SHARP, SIERA-D, SIERA-P, SONY, WV-CS850I, WV-CS850II, WV-CS950, YAAN, AD1641M, ADMATRIX, BANKNOTE, CATU, DH-CC440, DH-MATRIX |
| DVR/NVR | Ethernet | DH-2 |
| | RS-232 | DH-2 |
| | RS-485 | DH-2 |
| MATRIX | RS-232 | DH-VGA1 |
| NVMS | Ethernet | DH-2 |
| | RS-232 | DH-2 |
| NVD | Ethernet | DH-2 |
| MATRIX-AB | RS-232 | DH-AB |
| SISO | RS-485 | SISO |

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав изделия при поставке (комплект поставки изделия) представлен ниже (Таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Комплект поставки*

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО |
|--------------------|---|------------|
| АЦДР.423159.001 | Пульт управления поворотными камерами «BOLID RC-01» | 1 шт. |
| АЦДР.423159.001 РЭ | Руководство по эксплуатации «BOLID RC-01» | 1 экз. |
| | Блок питания 12 В постоянного тока | 1 шт. |
| | Съемная вилка для блока питания | 1 шт. |
| | Кабель Ethernet | 1 шт. |
| | Кабель USB | 1 шт. |
| | Соединительный разъем RS-422, RS-485 | 1 шт. |

*Комплект поставки может отличаться от заявленного.

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1 К работе с изделием допускается персонал, изучивший настоящее руководство и получивший удостоверение о проверке знаний правил технической эксплуатации и техники безопасности.
- 2 Все работы по монтажу и наладке производить с соблюдением требований действующих нормативных документов по технике безопасности. Лица, производящие монтаж и наладку, должны иметь удостоверение на право работы с электроустановками напряжением до 1000 В.
- 3 Монтаж производить только при отключенном напряжении питания.
- 4 Подключение изделия должно проводиться только к надежному источнику питания закрытого типа с надлежащими уровнями напряжения и силы тока.
- 5 Все виды работ с изделием во время грозы запрещаются.
- 6 Убедитесь в том, что соединительные провода (разъемы) подключены с соблюдением полярности. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.
- 7 Не устанавливайте пульт в местах, температура которых опускается ниже $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ и/или поднимается выше $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$, с влажностью выше 90 %, повышенного испарения и парообразования, усиленной вибрации.
- 8 При монтаже провода электропитания и выходов следует оставить достаточное пространство для легкого доступа при дальнейшем обслуживании изделия.
- 9 Предотвращайте механические повреждения пульта. Несоответствующие условия хранения и эксплуатации пульта могут привести к повреждению оборудования.
- 10 В случае если от изделия идет дым или непонятные запахи, немедленно выключите питание и свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).
- 11 Если, на ваш взгляд, изделие работает некорректно, ни в коем случае не пытайтесь разобрать его самостоятельно. Свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

4 КОНСТРУКЦИЯ

4.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

На рисунке (Рисунок 4.1) представлена передняя панель пульта управления BOLID RC-01. Описание элементов панели приведены в таблице ниже (Таблица 4.1).



Рисунок 4.1 – Передняя панель

Таблица 4.1 – Индикаторы и кнопки передней панели пульта

| № | ПАНЕЛЬ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|---|---|-------------|--|
| 1 | Главная панель | ESC | Отмена текущей операции. |
| | | Setup | Переключение в режим настройки. |
| | | Shift | Переключение между режимами ввода (цифр и букв). |
| | | Enter | Подтверждение операции/сохранение параметров. |
| | | 0 – 9 | Ввод цифр. |
| 2 | Кнопки управления удаленным устройством | ID | Быстрый доступ к контрольной точке. |
| | | CAM | Выбор канала устройства. |
| | | MULT | Выбор раскладки монитора (применительно к видеорегистраторам). |

| № | ПАНЕЛЬ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|---------|---|-------------|---|
| 2 | Кнопки управления удаленным устройством | AUX | Запуск дополнительных функций: <ul style="list-style-type: none"> – AUX+1 – активация внешнего интерфейса 1; – AUX+2 – деактивация внешнего интерфейса 1; – AUX+3 – активация внешнего интерфейса 2; – AUX+4 – деактивация внешнего интерфейса 2; – AUX+5 – меню управления записью (применительно к видеорегистраторам). |
| | | FN | Функциональная кнопка, используется в паре с цифровыми кнопками для ввода букв. |
| | | PTZ | Активация PTZ меню. |
| | | PLAY | Воспроизведение архива (применительно к видеорегистраторам). |
| 3 | Кнопки управления скоростными поворотными камерами | IRIS | Управление диафрагмой. |
| | | FOCUS | Управление фокусом. |
| | | ZOOM | Управление фокусным расстоянием. |
| | | OTHER | Переход в OSD меню камеры. |
| | | PRESET | Запуск предустановки. Используется совместно с цифровыми клавишами. |
| | | SCAN | Запуск сканирования. |
| | | PAN | Запуск поворота камеры (автовращения). Для запуска нажмите «SETUP» и далее «PAN». |
| | | TOUR | Запуск обхода. Используется совместно с цифровыми клавишами. |
| PATTERN | Запуск шаблона. Используется совместно с цифровыми клавишами. | | |

| № | ПАНЕЛЬ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАЗНАЧЕНИЕ |
|---|--------------------|-------------|---|
| 4 | Джойстик | | Ручное управление скоростными поворотными камерами. |
| 5 | Панель индикаторов | PWR | Индикатор питания. |
| | | RX/TX | Индикатор передачи данных. |
| | | NET | Индикатор подключения к сети. |
| | | 232 | Индикатор передачи данных по интерфейсу RS-232. |
| | | 485 | Индикатор передачи данных по интерфейсу RS-485. |
| | | USB | Индикатор подключения по USB. |
| 6 | Дисплей | | Вывод служебной информации. |

4.2 Задняя панель

На рисунке (Рисунок 4.2) представлена задняя панель изделия. Описание элементов изделия приведены в таблице ниже (Таблица 4.2).

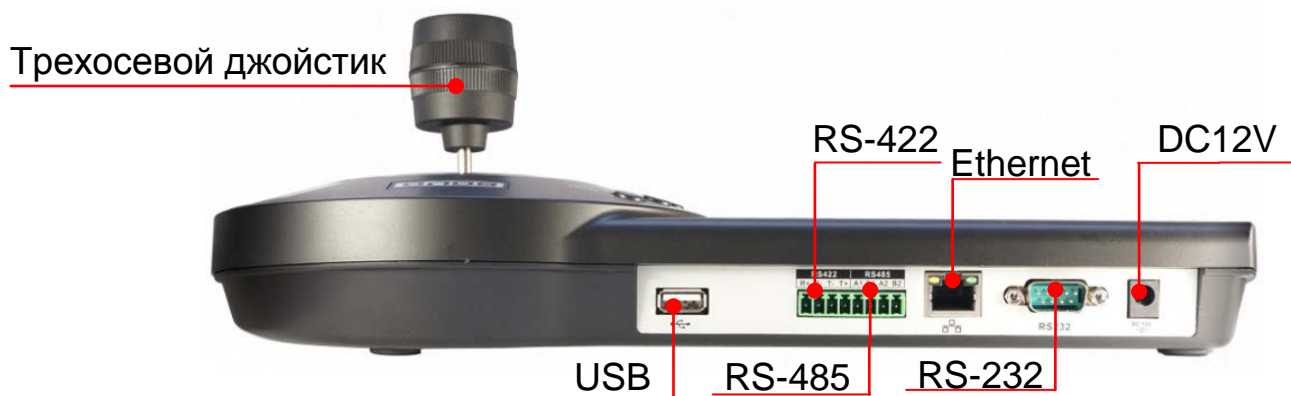


Рисунок 4.2 – Задняя панель

Таблица 4.2 – Разъемы соединения и джойстик

| НАИМЕНОВАНИЕ | ФУНКЦИЯ |
|--------------|--|
| USB | Интерфейс подключения периферийных устройств. |
| RS-422 | Интерфейс не используется. |
| RS-485 | Интерфейс подключения и управления скоростными поворотными камерами и DVR/NVR видеорегистраторами. |
| Ethernet | Разъем сетевого подключения. |

| НАИМЕНОВАНИЕ | ФУНКЦИЯ |
|---------------------|--|
| RS-232 | Интерфейс подключения и управления видеорегистраторами DVR/NVR. |
| DC12V | Разъем для подключения источника питания. |
| Трехосевой джойстик | <p>Управление видеорегистратором:</p> <ul style="list-style-type: none"> – перемещение по меню; – перемещение по раскладки. <p>Управление камерой:</p> <ul style="list-style-type: none"> – управление поворотами/наклонами, при наклоне джойстика; – управление фокусным расстоянием, при вращении джойстика по часовой/против часовой стрелки. <p>Ввод: удаление знаков при наклоне джойстика влево.</p> |

4.3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

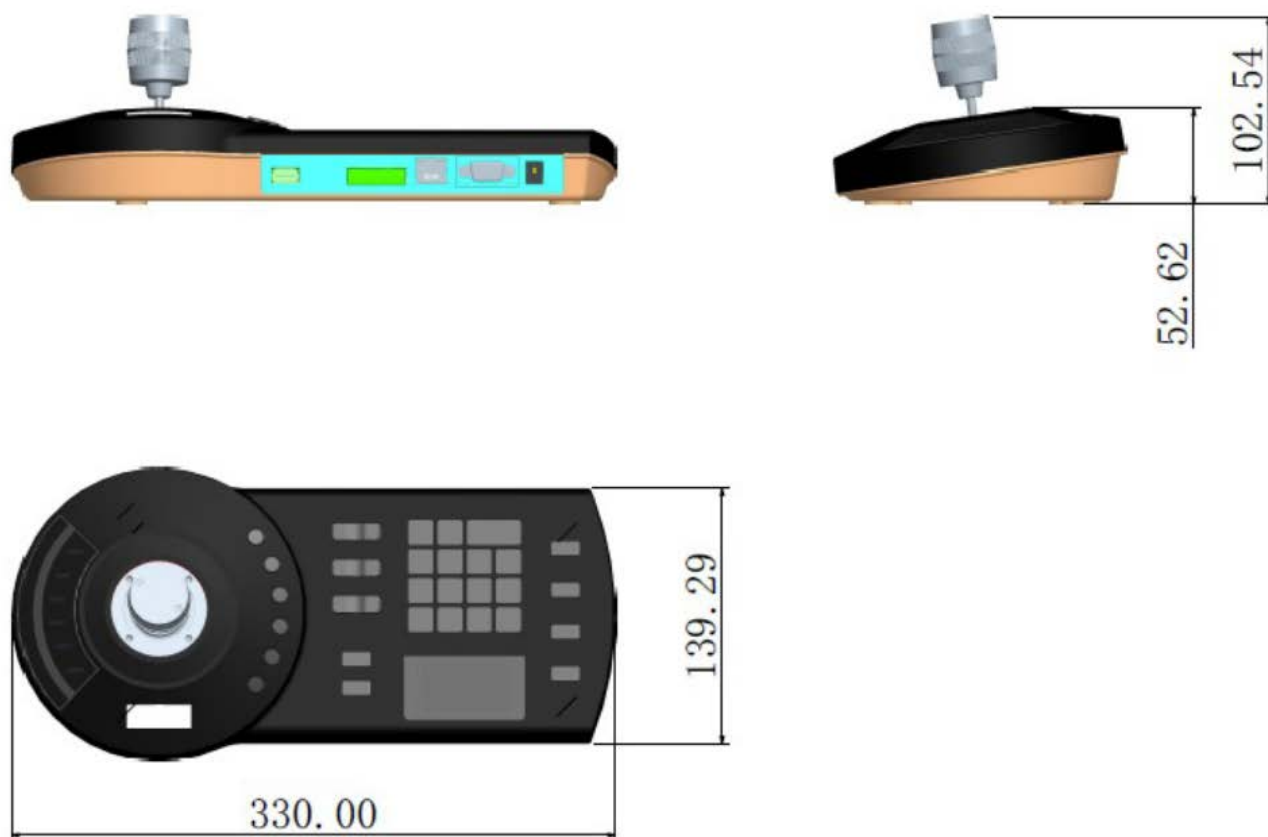


Рисунок 4.3 – Габаритные размеры

5 ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ. СТРУКТУРА МЕНЮ

5.1 ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

Для начала работы с устройством подключите источник питания к изделию, дождитесь, когда на LCD дисплее отобразиться строка выбора пользователя и ввода пароля для локального входа.

По умолчанию, пользователь admin, пароль 888888.

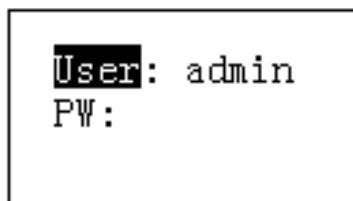


Рисунок 5.1 – Интерфейс ввода пользователя

- для выбора элементов используйте джойстик;
- используйте клавиатуру для ввода параметров установки;
- «ENTER» – подтверждение текущей операции;
- «ESC» – выход.

5.2 СТРУКТУРА МЕНЮ

После выбора пользователя и ввода пароля на дисплее появится меню устройства.

1 Menu Settings/Настройка меню – позволяет пользователю:

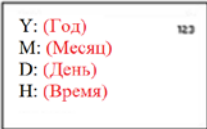
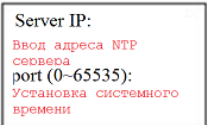
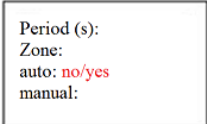

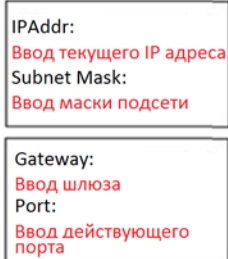
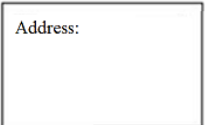
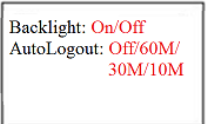
- настраивать систему устройства;
- настройку подключаемых устройств;
- работу с пользователями на устройстве;
- сброс настроек;
- просмотр информации.

2 Zone Control/Зона контроля – позволяет:

- производить соединение с устройствами, ранее заведенными на пульте.

5.2.1 Menu Settings /Настройка меню

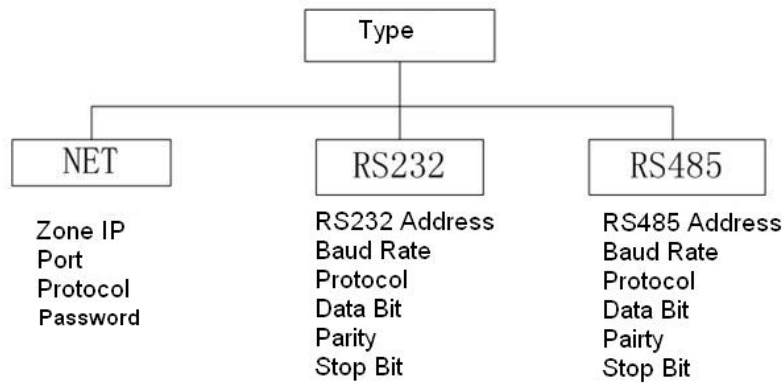
Таблица 5.1 – Функционал меню Menu Settings/Настройка меню

| SYSTEM / СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ | | |
|---|--|--|
| Time/ Время |  | Параметры для заполнения даты и времени. |
| NTP/ Протокол сетового времени |   | <p>Включение протокола сетевого времени:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Server IP – IP-сервера; – Port (0 – 65535) – порт сервера; – Period(s) – частота синхронизации; – Zone – выбор часового пояса; – Auto – включение автоматической синхронизации; – Manual – включение ручной синхронизации. |
| Network/ Сеть |  | <p>On:</p> <ul style="list-style-type: none"> – IP-адрес будет получен автоматически от DHCP-сервера. |
| | | <p>Off:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Пользовательское задание IP/маски/шлюза/порта; – По умолчанию установлены значения DHCP – Off; – IPAddr:192.168.1.108.  |
| Address/ Адрес |  | Значение адреса находится в диапазоне от 0 до 255. По умолчанию установлено значение 0. При наличии каскадного соединения 0 имеет самый высокий приоритет, а 255 – самый низкий. |
| Aux/ Дополнительная настройка |  | <p>Данная функция позволяет устанавливать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Подсветка – Вкл/Выкл подсветку экрана; – Автовыход – выход из системы при отсутствии операций в течение определенного промежутка времени. |

| | | |
|---------------------------------|----------------|----------------------------|
| Language/ Язык управления | Language: En | Язык системы – английский. |
| Debug Set/ Отладка | Telnet: On/Off | Транспортное соединение. |

ZONE/ МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ УСТРОЙСТВ

- ID – идентификатор устройства;
- Name – имя устройства;
- Type – тип подключения.



| | | | |
|---|---------------------------|-----|---|
| DVR/ Аналоговый видеореги­стратор NVR/ Сетевой видеореги­стратор | Тип соединения Link | NET | <ul style="list-style-type: none"> – IPAddr – IP-адрес подключаемого устройства (видеоре­гистратора); – Port – порт подключения; – Step – Выбор скорости поворота, доступны два варианта – 8,64; – Rule – протокол подключения; – User – имя подключаемого видеоре­гистратора; – PW – пароль подключаемого устройства (видеоре­гистратора, камеры). |
|---|---------------------------|-----|---|

| | | | |
|--|------------------------------------|--------------------|--|
| <p>DVR/ Аналоговый видеореги­стратор</p> <p>NVR/ Сетевой видеореги­стратор</p> | <p>Тип соединения Link</p> | <p>COM 232</p> | <ul style="list-style-type: none"> – 232Addr – номер устройства, которое было введено в регистраторе; – Rule – протокол подключения; – BaudRate – битрейт между устройствами; – DataBit – биты данных между устройствами; – Parity; – StopBit – стоповый бит между устройствами. |
| | | <p>COM 485</p> | <ul style="list-style-type: none"> – 485Addr – номер устройства, которое было введено в регистраторе; – Rule – протокол подключения; – BaudRate – битрейт между устройствами; – DataBit – биты данных между устройствами; – Parity; – StopBit – стоповый бит между устройствами. |
| <p>SD/ Поворотная камера</p> | <p>Тип соединения Link</p> | <p>NET</p> | <ul style="list-style-type: none"> – IPAddr – IP-адрес подключаемой камеры; – Port – порт подключения; – Step – выбор скорости поворота, доступны два варианта – 8,64; – Rule – протокол подключения; – User – имя подключаемой, камеры; – PW – пароль подключаемой камеры. |

| | | | |
|---|--|--|--|
| <p>SD/ Поворотная камера</p> | <p>Тип соединения Link</p> | <p>COM 485</p> | <ul style="list-style-type: none"> – 485Addr – номер устройства; – Rule – протокол подключения; – BaudRate – битрейт между устройствами; – DataBit – биты данных между устройствами; – StopBit – стоповый бит между устройствами. |
| <p>ACCOUNT/ИНТЕРФЕЙС для ИЗМЕНЕНИЯ ПАРОЛЯ, ДОБАВИТЬ/УДАЛИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</p> | | | |
| <p>Modify PW/ Изменить пароль</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>User: PW: OK:</p> </div> | <p>Введите пользователя (User) и введите пароль (PW). Повторите пароль для подтверждения.</p> <p>Рекомендуется вводить шестизначный пароль устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> – «ENTER» – сохранить изменения; – «ESC» – вернуться к настройкам. | |
| <p>Add User/ Добавить пользователя</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>User: PW: OK: Group: Guest/User</p> </div> | <p>Введите имя пользователя (User), допустимо максимум восемь цифр, установите (PW) и подтвердите пароль. Установите группу, в которую будет входить пользователь (Пользователь/гость).</p> | |
| <p>Del User/ Удаление пользователя</p> | <p>Выберите из списка пользователя и нажмите «ENTER» – для удаления.</p> | | |
| <p>ACCOUNT</p> | | | |
| <p>Clear Zones/ удаление зон (заведенных устройств)</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>Clear All? ENTER Ok ESC Cancel</p> </div> | <p>Нажмите «ENTER» для удаления всех зон (заведенных устройств).</p> | |
| <p>Default/ Сброс параметров</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>Set Default? ENTER Ok ESC Cancel</p> </div> | <p>Нажмите «ENTER» для сброса настроек до заводских (кроме сетевых настроек и пароля данного устройства).</p> | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|-------------|--|--|
| Clear Zone/ Просмотр зон (заведенных устройств) | | Просмотр заведенных зон (заведенных устройств). | | | | |
| Del Zone/ Удаление зон (заведенных устройств) | | Введите зону и нажмите «ENTER» для удаления введенной зоны (заведенного устройства). | | | | |
| SoftInfo/ Информация об устройстве | <table border="1"> <tr> <td>Version:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Build Date:</td> <td></td> </tr> </table> | Version: | | Build Date: | | Просмотр отображаемых сведений о версии и дате прошивки на устройстве. |
| Version: | | | | | | |
| Build Date: | | | | | | |

5.2.2 Zone Control/Зона контроля

В данном меню производится соединение с устройствами. Для подключения к устройству достаточно знать один из его параметров подключения.



Рисунок 5.2 – Меню «Zone Control»

6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

6.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ

6.1.1 Подключение пульта к камере через сетевой порт

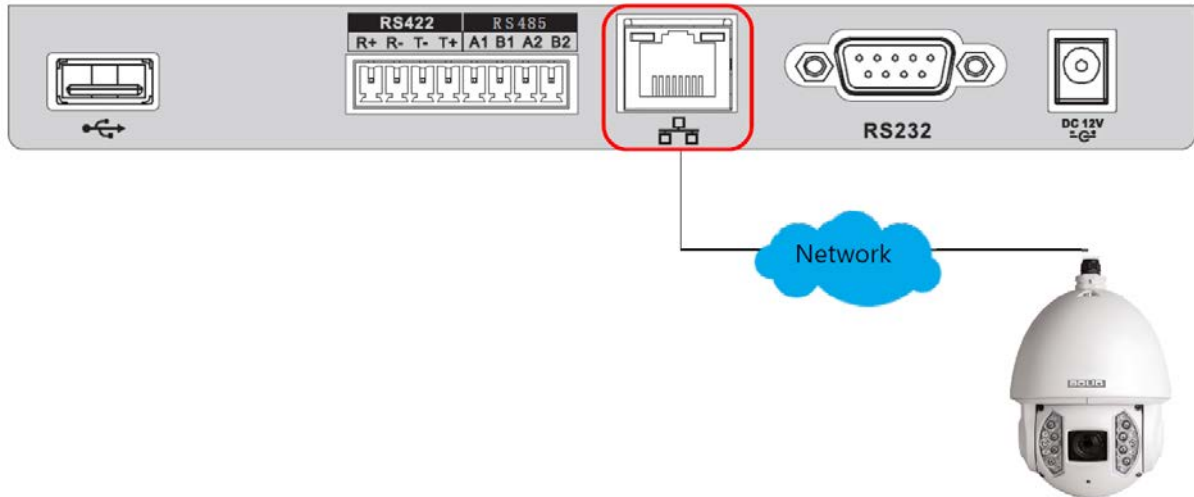


Рисунок 6.1 – Схема

Установите параметры сети для пульта управления и убедитесь, что в сети нет конфликта IP.



Рисунок 6.2 – Сетевые настройки для пульта управления

Добавьте камеру в качестве контрольной точки на пульт управления.

- 1 Для добавления, перейдите в меню «Menu Setting».
- 2 Выберите пункт меню «Zone».
- 3 Введите параметры устройства и нажмите «ENTER». Параметры заполнения приведены в таблице ниже (см. Таблица 6.1).
- 4 После сохранения перейдите в меню «Zone Control» и введите любой ранее введенный параметр устройства.

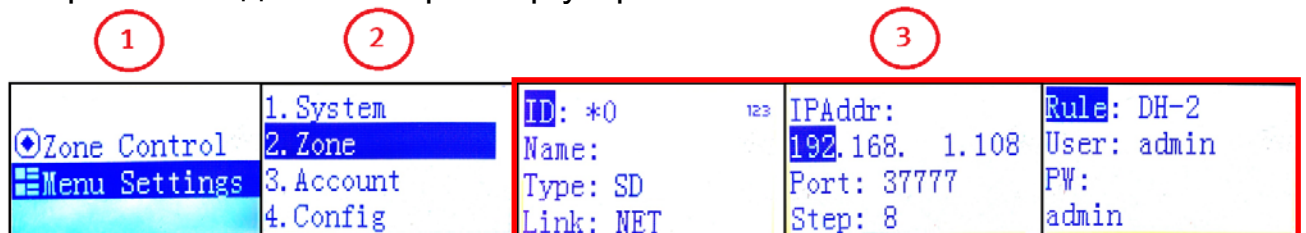


Рисунок 6.3 – Установка зоны камеры на пульте для дальнейшего соединения

Таблица 6.1 – Параметры для заполнения на пульте управления

| ПАРАМЕТР | ФУНКЦИЯ |
|----------|--|
| ID | Номер, под которым будет значиться камера. |
| Name | Имя сохраняемого устройства на пульте. |
| Type | Тип подключения – SD. |
| Link | Тип подключения NET (сетевой). |
| IP Addr | IP-адрес камеры. |
| Port | Порт подключения. |
| Rule | Протокол подключения. |
| User | Имя подключаемого устройства (видеокамеры). |
| PW | Пароль подключаемого устройства (видеокамеры). |

6.1.2 Подключение пульта к камере через RS-485

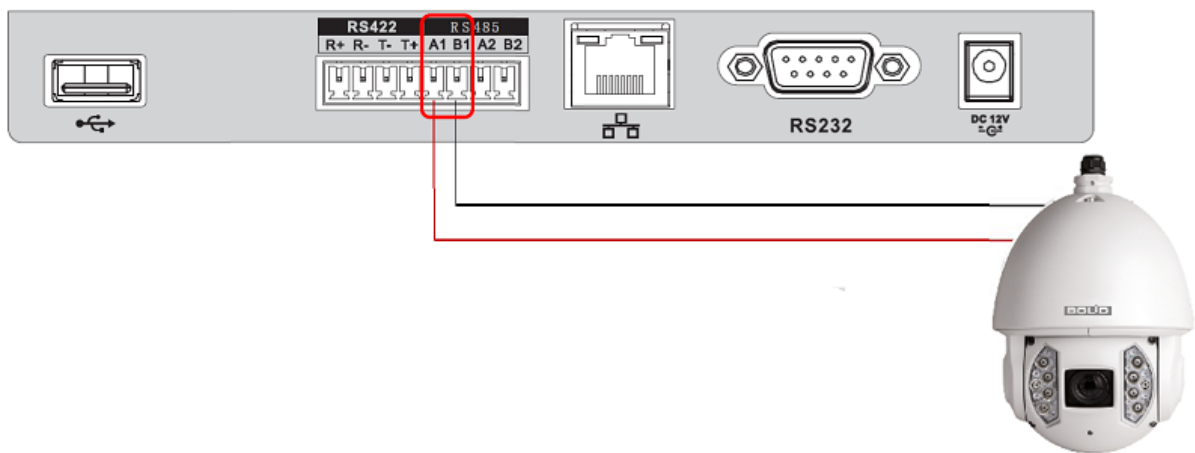


Рисунок 6.4 – Схема

1 Установите адрес шины на пульте управления.

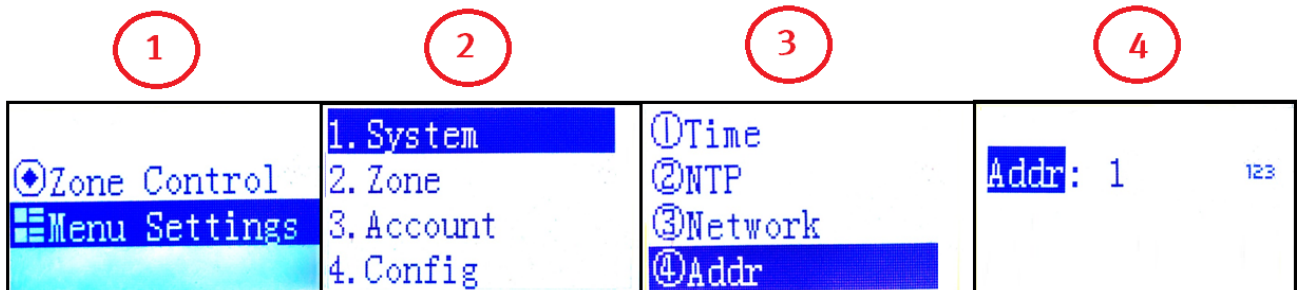


Рисунок 6.5 – Установка номера шины

2 Добавьте камеру в качестве зоны на пульт управления.

3 Для этого перейдите в меню «Menu Setting».

4 Выберите пункт меню «Zone».

5 Введите параметры устройства и нажмите «ENTER». Параметры для установки приведены в таблице ниже (см. Таблица 6.2).

6 После сохранения перейдите в меню «Zone Control» и введите любой ранее введенный параметр устройства.

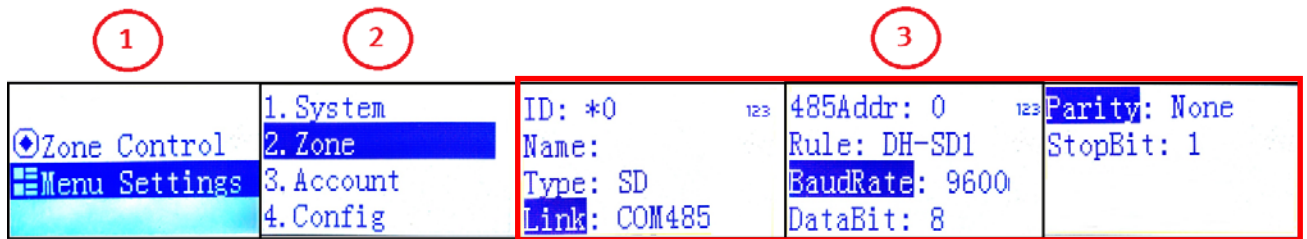
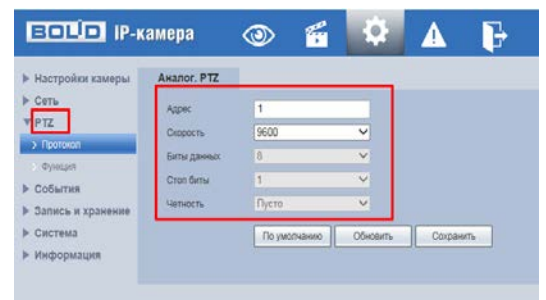


Рисунок 6.6 – Установка зоны камеры на пульте для дальнейшего соединения

Таблица 6.2 – Параметры для заполнения на пульте управления

| ПАРАМЕТР | ФУНКЦИЯ |
|----------|---|
| ID | Номер, под которым будет значиться камера. |
| Name | Имя сохраняемого устройства на пульте. |
| Type | Тип подключения – SD. |
| Link | Тип подключения NET (сетевой). |
| 485Addr | Устанавливается номер устройства, которое было введено в настройках камеры в разделе PTZ и при настройке шины на пульте. |
| Rule | Протокол подключения. |
| BaudRate | Устанавливается битрейт. Рекомендуется устанавливать наивысший битрейт. Помните, что установленный параметр должен совпадать с параметром, установленным на камере. |
| DataBit | Устанавливаются биты данных. Помните, что установленный параметр должен совпадать в настройках пульта и в настройках камеры. |
| StopBit | Устанавливается стоповый бит. Помните, что установленный параметр должен совпадать в настройках пульта и в настройках видеорегистратора. |



6.2 НАСТРОЙКА ПРЕДУСТАНОВОК PTZ

6.2.1 Пресет (предустановки)

Способы установки пресетов в сочетании камера + пульт.

6.2.1.1 Установка пресета на камере через NVR/DVR

Для установки пресета на камере перейдите «Настройки => Настройка PTZ => Функция => Предустановка».

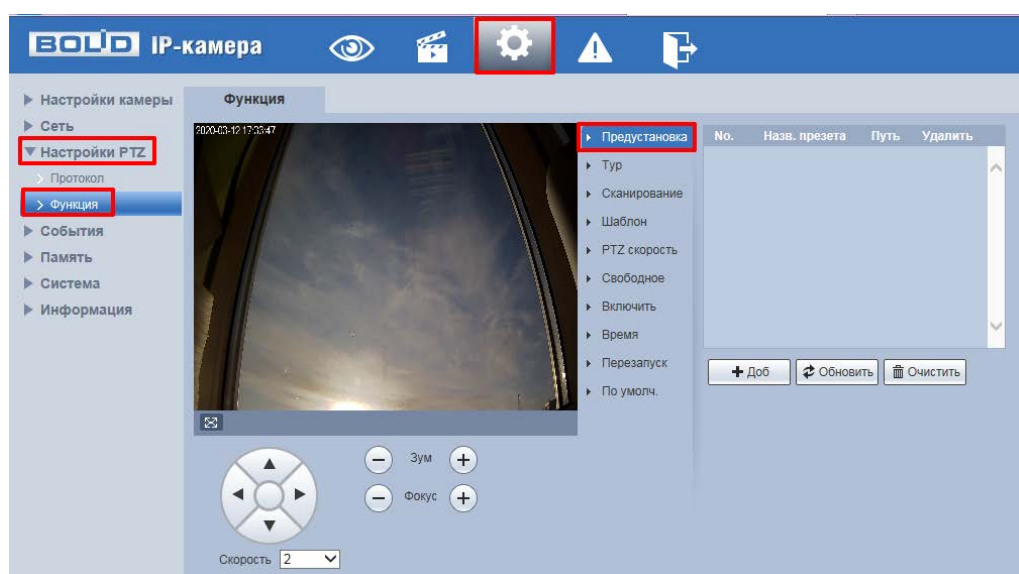




Рисунок 6.7 – Интерфейс настройки пресета на камере

Нажмите кнопку  и настройте при помощи инструментов панели управления визуальным контролем необходимую позицию на объект наблюдения и после нажмите , для сохранения пресета.

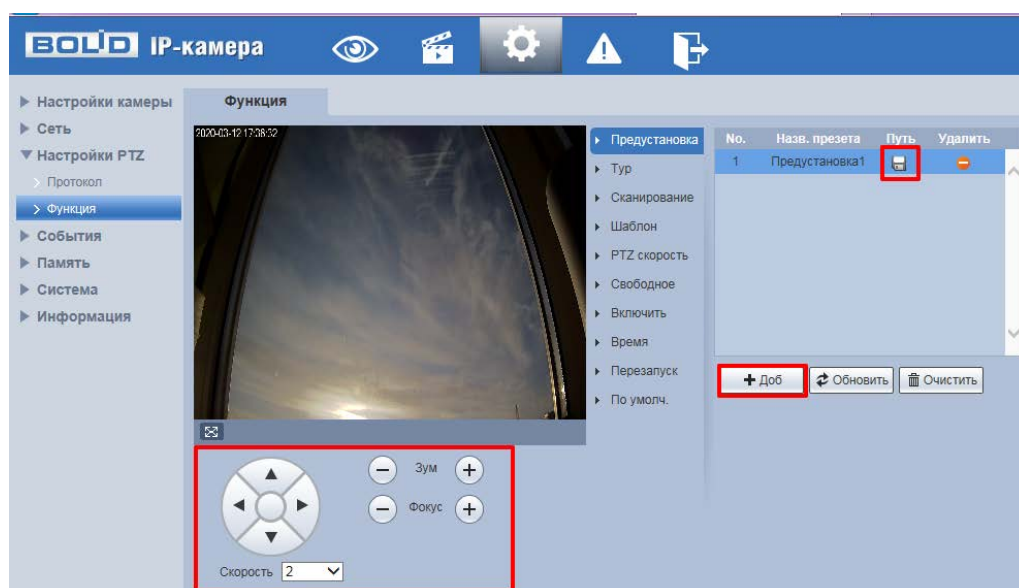


Рисунок 6.8 – Добавление и сохранение пресета

6.2.1.2 Быстрая настройка

Установка пресета на камеру через пульт (способ 1)

- 1 Нажмите на кнопку «SETUP» и убедитесь, что на дисплее «Use:0» сменился на «Set:0».

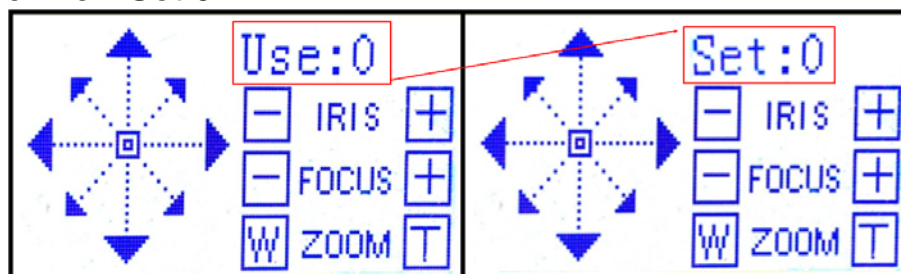


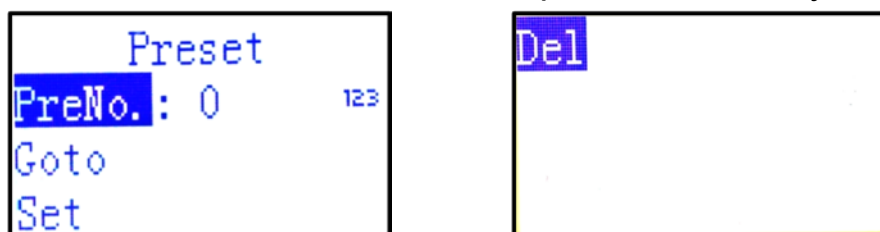
Рисунок 6.9 – Переход из меню вызова в меню быстрого сохранения пресета

- 2 После этого введите номер пресета при помощи клавиатуры в «Set:0».
- 3 При помощи инструментов панели управления и джойстиком задайте необходимую позицию на объект наблюдения.
- 4 И нажмите кнопку «PRESET», для сохранения пресета на камере.

6.2.1.3 Настройка через меню PRESET:

Установка пресета на камеру через пульт (способ 2)

- 1 Нажмите «SETUP» и «PRESET» для перехода в меню установки.



- 2 Введите номер пресета в строке «Pre№ (Set Preset)».
- 3 Если необходимая позиция пресета не была задана перед переходом в меню «PRESET», перейдите на строку «Set» и нажмите «ENTER», для перехода в режим визуального управления. Настройте позицию и нажмите «PRESET», для дальнейших настроек.
- 4 Для сохранения пресета перейдите на строку «Goto (Go to Preset)» и нажмите «ENTER».
- 5 Перейдя на строку «Del (Delete preset)» вы можете удалить пресет.

6.2.2 Сканирование (границы), шаблон

Способы установки сканирования и шаблонов в сочетании камера + пульт.

6.2.2.1 Установка сканирования/шаблона на камере

Для установки скана на камере перейдите «Настройки => Настройка PTZ => Функция => Сканирование».

Для установки шаблона на камере перейдите «Настройки => Настройка PTZ => Функция => Шаблон».

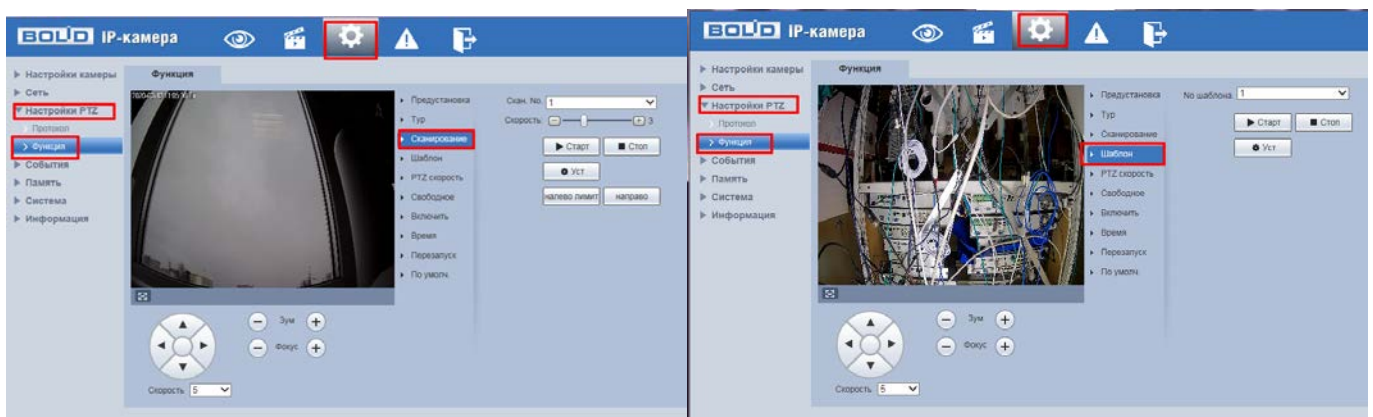


Рисунок 6.11 – Интерфейс настройки сканирования/шаблона

В параметре «Скан. №/№ шаблона» выберите один из пяти номеров для задания плана сканирования/шаблона.

Нажмите кнопку «Уст.» и настройте при помощи инструментов панели условно правую и левую крайнюю границу видеонаблюдения, по которым будет задаваться настройка сканирования.

Или задайте определенный шаблон движения при помощи инструментов панели.

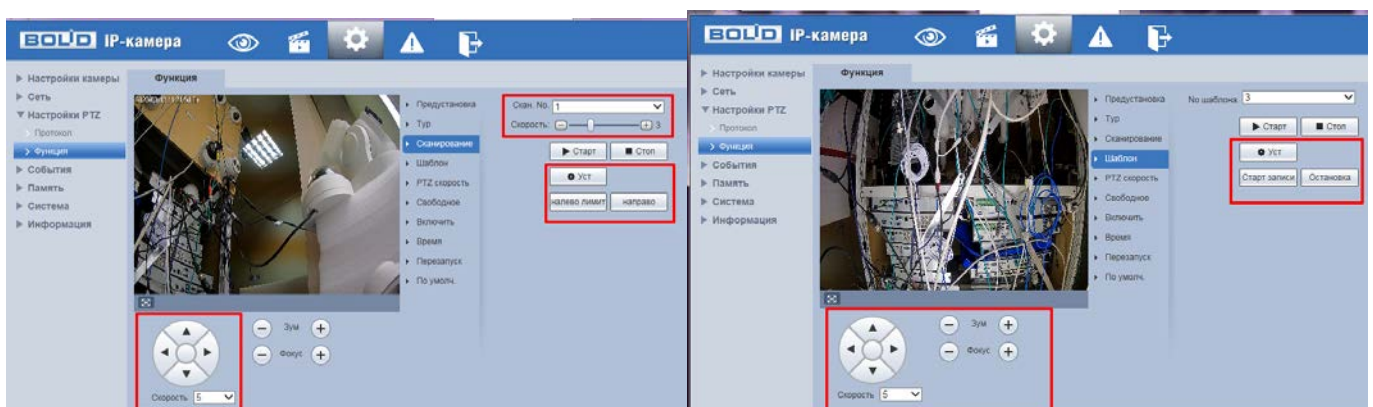


Рисунок 6.12 – Установка параметров сканирования/шаблона

6.2.2.2 Настройка через меню SCAN/ PATTERN

Установка сканирования на камере через пульт:

- 1 Нажмите на кнопку «SETUP» и убедитесь, что на дисплее «Use:0» сменился на «Set:0».

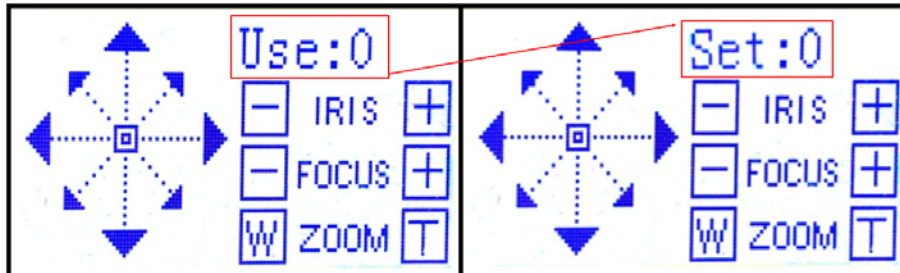


Рисунок 6.13 – Переход из меню вызова в меню быстрого сохранения настроек

- 2 Далее нажмите «SCAN»/«PATTERN» для перехода в меню установки.

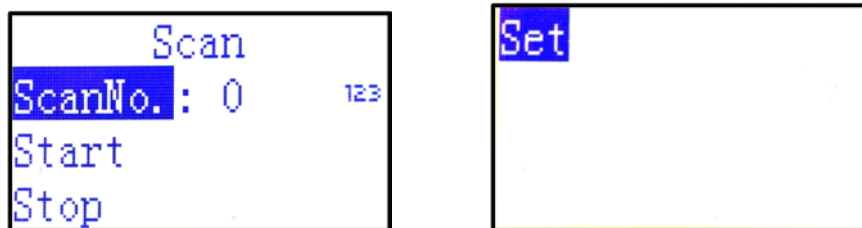
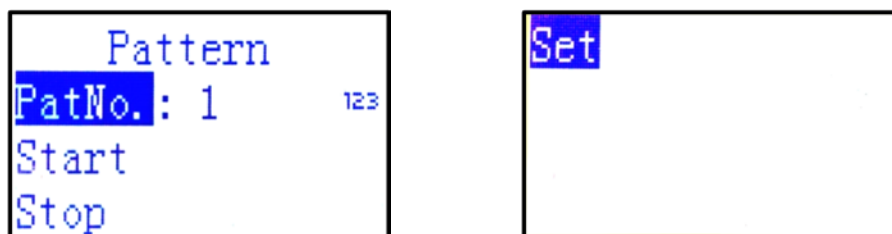
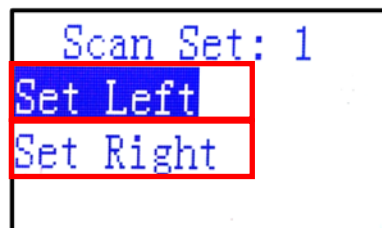


Рисунок 6.14 – Панель для настройки сканирования на камеру через пульт



- 3 Введите номер сканирования/шаблона в строке «Scan№/Pat№».
- 4 Перейдите на строку «Set» и нажмите «ENTER», для перехода к настройкам правой и левой границы видеонаблюдения по которым будет делаться сканирование.
- 5 Границы устанавливаются при помощи джойстика.



- 6 Перейдите на строку «Set» и нажмите «ENTER», для перехода к установке шаблона.

7 Границы устанавливаются при помощи джойстика.

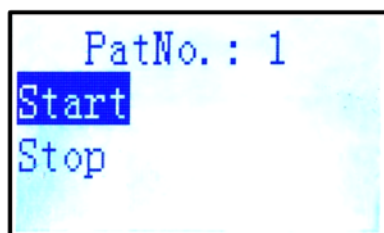


Рисунок 6.17 – Установка шаблона через пульт

8 Нажмите «ENTER», для завершения настроек границ.

6.2.3 Тур

6.2.3.1 Установка тура на камере

Для установки тура на камере перейдите «Настройки => Настройка PTZ => Функция => Тур»

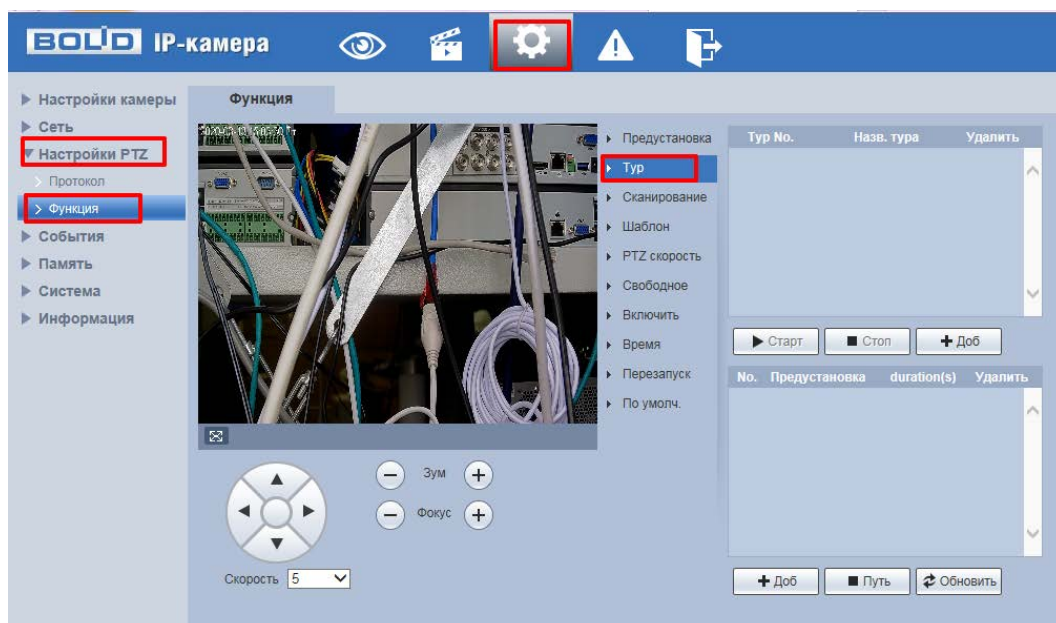


Рисунок 6.18 – Интерфейс настройки тура на камере

Нажмите кнопку «Доб.» в верхнем окне интерфейса, для добавления тура, далее нажмите кнопку «Доб.» в нижней части интерфейса и установите там предустановки, которые будут входить в конкретный тур (предустановки заводятся заранее в разделе «Предустановка»).

Для сохранения тура, нажмите кнопку «Путь».

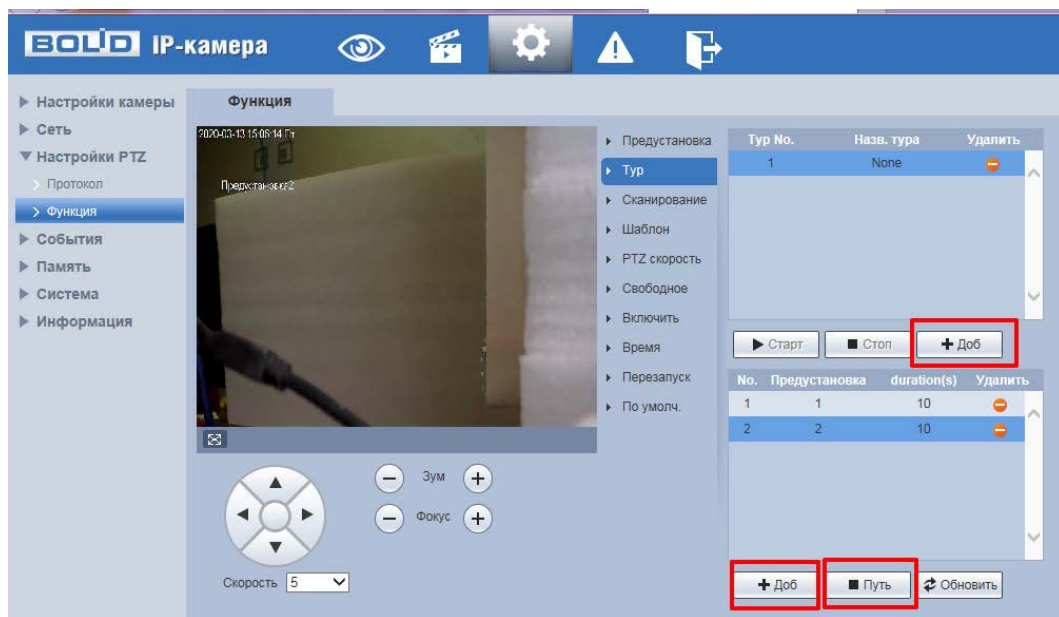


Рисунок 6.19 – Настройка тура на камере

6.2.3.2 Настройка через меню TOUR

Установка тура на камере через пульт

- 1 Нажмите на кнопку «SETUP» и убедитесь, что на дисплее «Use:0» сменился на «Set:0».

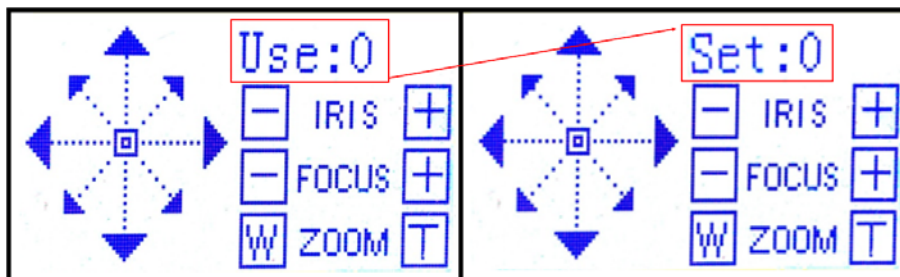


Рисунок 6.20 – Переход из меню вызова в меню быстрого сохранения настроек

- 2 Далее нажмите «TOUR» для перехода в меню установки.

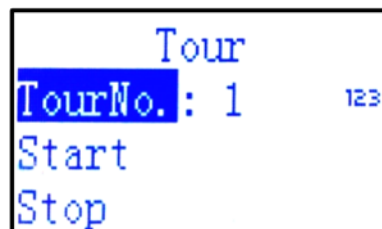
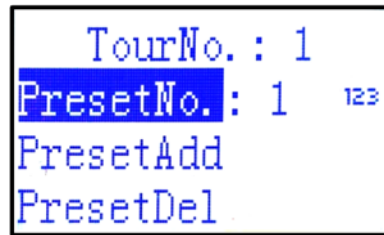


Рисунок 6.21 – Панель для настройки тура через пульт

- 3 Введите номер сканирования в строке «Tour№».
- 4 Перейдя на строку «Del (Delete preset)» вы можете удалить сохраненный тур.
- 5 Перейдите на строку «Set» и нажмите «ENTER», для перехода к установке предустановок для тура.



- Рисунок 6.22 – Панель для настроек и сохранения предустановок для тура
- 6 Введите № предустановки и сохраните ее, наведя на «PresetAdd» и нажав «ENTER», повторите операцию для добавления новой предустановки.
 - 7 Для удаления наведите на «PresetDel» и нажмите «ENTER».

6.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВИДЕОРЕГИСТРАТОРУ (DVR/ NVR)

6.3.1 Подключение пульта к DVR/ NVR через сетевой порт

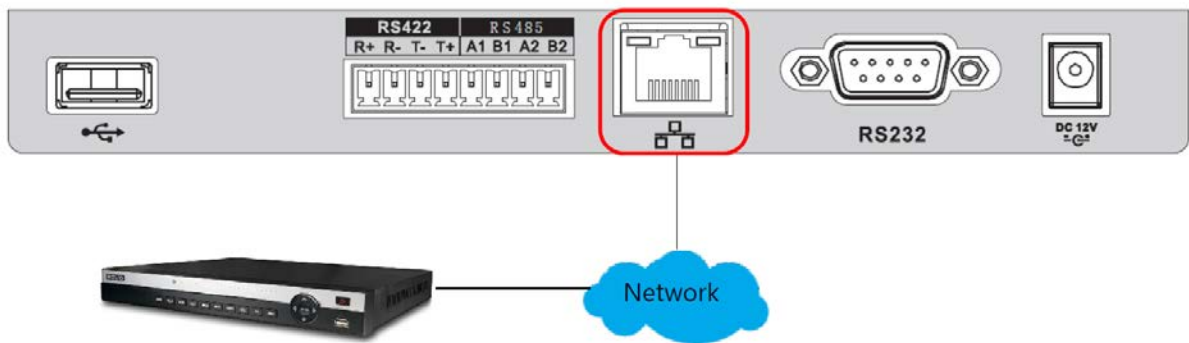


Рисунок 6.23 – Схема

Убедитесь, что пульт и видеорегистратор находятся в сети.

- 1 Перейдите в меню пульта «Menu Setting».
- 2 Выберите пункт меню «Zone».
- 3 Введите параметры устройства и нажмите «ENTER». Параметры для установки новой контрольной точки приведены в таблице ниже (см. Таблица 6.3).
- 4 После сохранения перейдите в меню «Zone Control» и введите любой ранее введенный параметр устройства, для подключения к устройству управления.

| | | | |
|--|--|---|--|
| ① | ② | ③ | ④ |
| <ul style="list-style-type: none"> Zone Control Menu Settings | <ul style="list-style-type: none"> 1. System 2. Zone 3. Account 4. Config | <ul style="list-style-type: none"> ID: *0 123 Name: Type: DVR Link: NET | <ul style="list-style-type: none"> IPAddr: 192.168. 1.108 Port: 37777 Step: 8 Rule: DH-2 User: admin PW: admin |

Рисунок 6.24 – Установка зоны на пульте для подключения к регистратору через сетевой порт

Таблица 6.3 – Параметры для установки новой контрольной точки для видеорегистратора

| ПАРАМЕТР | ФУНКЦИЯ |
|----------|---|
| ID | Номер, под которым будет значиться контрольная точка на устройстве. |
| Name | Имя сохраняемого устройства на пульте для контрольной точки. |
| Type | Тип подключения: – DVR – аналоговый видеорегистратор; – NVR – сетевой видеорегистратор. |
| Link | Тип подключения NET (сетевой). |
| IP Addr | IP-адрес подключаемого видеорегистратора. |
| Port | Порт видеорегистратора. |
| Rule | Протокол подключения. |
| User | Имя подключаемого устройства (видеорегистратора). |
| PW | Пароль подключаемого устройства (видеорегистратора). |

6.3.2 Подключение пульта к DVR/NVR через RS-485/RS-232

В случае первичной настройки и подготовки к подключению пульта и видеорегистратора проверьте и выполните настройку подключения интерфейса RS-485/RS-232 на видеорегистраторе, описанную в главе «Настройка».

6.3.2.1 Подключение через RS-485

Подключите пины последовательного порта управления через RS-485 A1 и B1 к регистратору через A1 и B1.

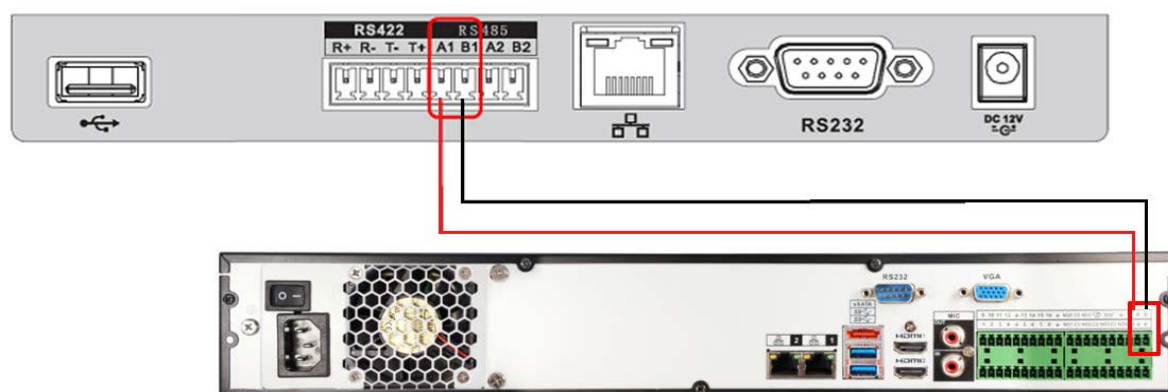


Рисунок 6.25 – Схема RS-485

6.3.2.2 Подключение через RS-232

Установите соединение регистратора и пульта управления при помощи кабеля RS-232.

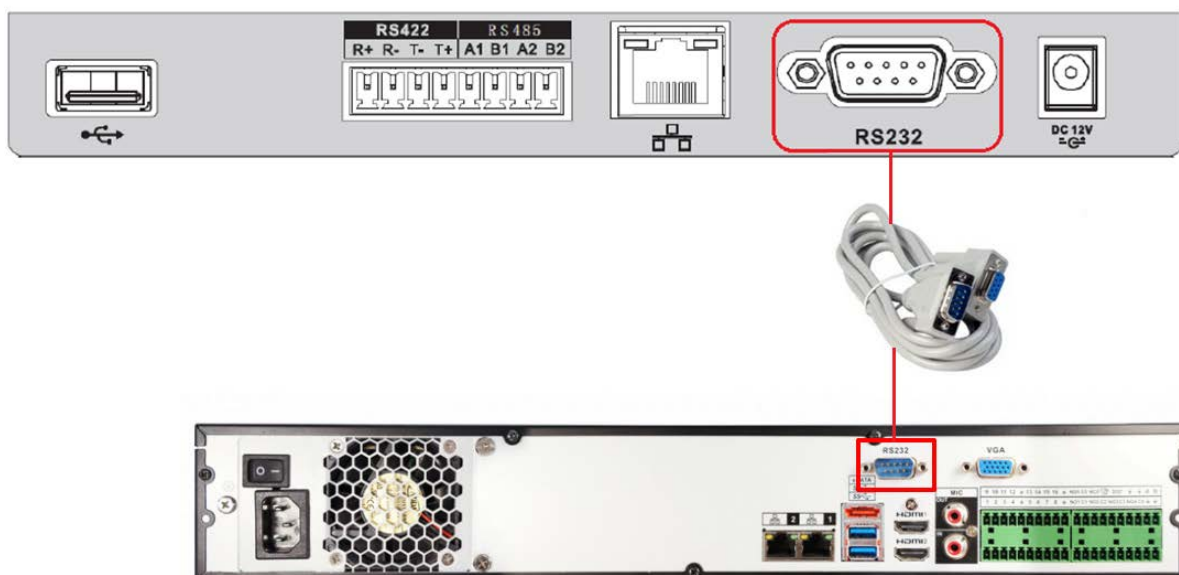


Рисунок 6.26 – Схема

6.3.2.3 Настройка

- 1 После подключения устройства к регистратору перейдите в пункт меню видеорегистратора «Общие» и установите номер устройства для соединения.

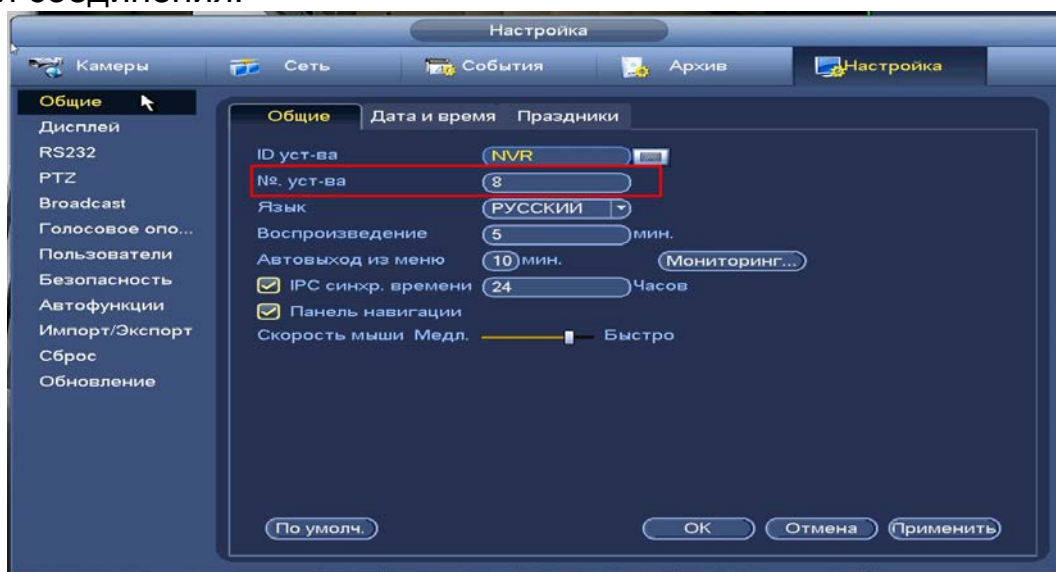


Рисунок 6.27 – Интерфейс для установки номера устройства

- 2 Установив номер устройства на видеорегистраторе (Рисунок 6.27), перейдите в настройки пульта управления.

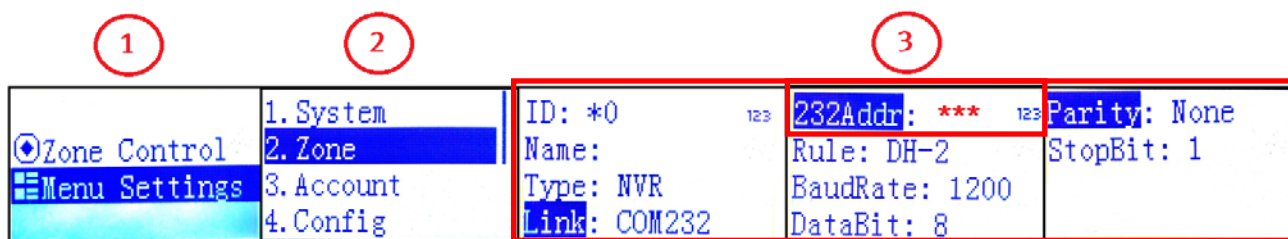


Рисунок 6.28 – Настройка контрольной точки через интерфейс RS-232

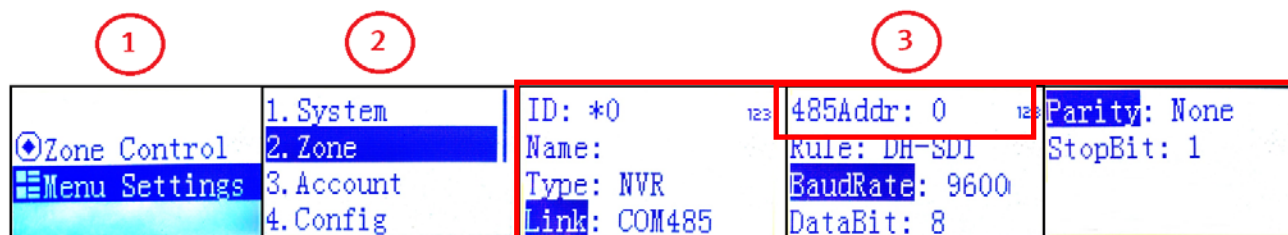


Рисунок 6.29 – Настройка контрольной точки через интерфейс RS-485

- 3 Выберите пункт меню «Menu Setting».
 - 4 Перейдите пункт меню «Zone».
 - 5 Введите параметры подключаемого устройства и нажмите «ENTER».
- Параметры для установки приведены в таблице ниже (см. Таблица 6.4).

Таблица 6.4 – Параметры для заполнения на пульте управления

| ПАРАМЕТР | ФУНКЦИЯ |
|---------------------|--|
| ID | Номер, под которым будет значиться контрольная точка на пульте. |
| Name | Имя сохраняемого устройства на пульте. |
| Type | Тип подключения: – DVR – аналоговый видеорегистратор; – NVR – сетевой видеорегистратор. |
| Link | Тип подключения COM-232/RS-485. |
| 232Addr/ 485Addr | Устанавливается номер устройства, который было введено в регистраторе в меню «Общие» (см. Рисунок 6.27). |
| Rule | Протокол подключения. |
| BaudRate | Устанавливается битрейт устройства. Параметр должен совпадать в настройках пульта и в настройках видеорегистратора. Рекомендуется устанавливать наивысший битрейт. |
| DataBit | Устанавливаются биты данных. Помните, что установленный параметр должен совпадать в настройках пульта и в настройках видеорегистратора. |
| StopBit | Устанавливается стоповый бит. Помните, что установленный параметр должен совпадать в настройках пульта и в настройках видеорегистратора. |

- 6 Перейдите на видеорегистраторе в раздел «Главное меню => Настройка => RS232» и установите функционал подключения «Сетевая клавиатура» строка на интерфейсе «Функция». Повторите параметры, которые были установлены на пульте ранее.

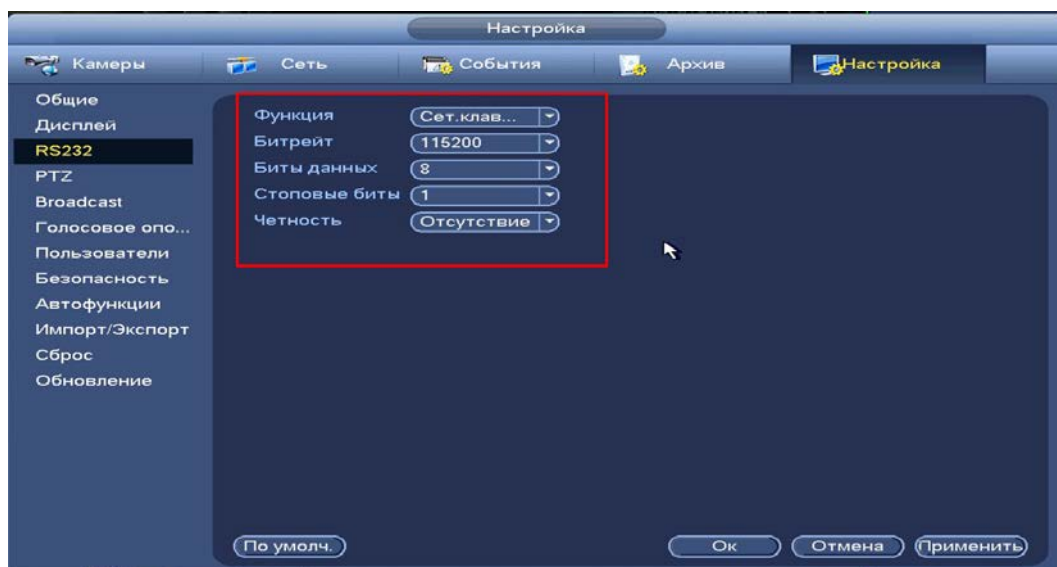


Рисунок 6.30 – Интерфейс настройки соединения подключенного устройства через интерфейс RS-232

- 7 После сохранения перейдите в меню «Zone Control» на пульте и введите любой ранее сохраненный параметр для начала управления видеорегистратором через пульт.

7 УПРАВЛЕНИЕ

Подключение и авторизация устройства на DVR/NVR и PTZ описаны в разделе «6 Подключение».

7.1 УПРАВЛЕНИЕ PTZ КАМЕРОЙ

- 1 Авторизуйтесь. Перейдите в меню «Zone Control».
- 2 Нажмите на кнопку «ID» и введите номер, под которым будет значиться добавленное устройство. Нажмите «ENTER».
- 3 Управление камерой производится с помощью джойстика или кнопок на панели пульта.

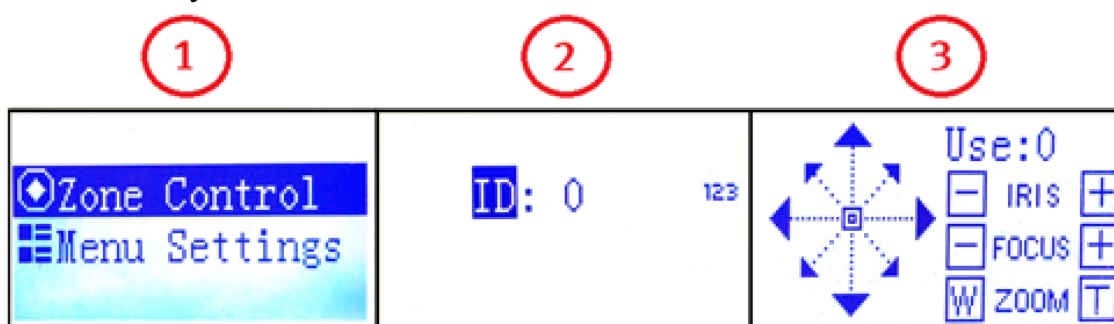


Рисунок 7.1 – Управление PTZ камерой

7.2 УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДУСТАНОВКАМИ PTZ

7.2.1 Пресет (предустановки)

Для запуска ранее настроенных пресетов, введите номер пресета при помощи клавиатуры и нажмите кнопку «PRESET».

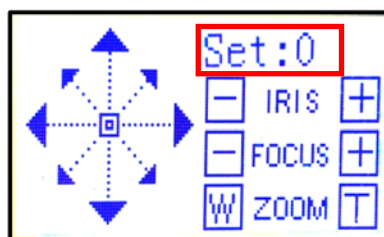


Рисунок 7.2 – Панель для ввода пресета

7.2.2 Сканирование (границы), шаблон

- 1 Перейдите в меню SCAN/PATTERN и введите номер настроенного сканирования.
- 2 Перейдите на строку «Start» и нажмите «ENTER».
- 3 Для завершения, перейдите на строку «Stop» и нажмите «ENTER».

7.2.3 Тур

- 1 Перейдите в меню «TOUR» и введите номер настроенного тура.
- 2 Для начала тура, перейдите на строку «Start» и нажмите «ENTER».
- 3 Для завершения, перейдите на строку «Stop» и нажмите «ENTER».

7.3 УПРАВЛЕНИЕ DVR/NVR

7.3.1 Подключение к PTZ камере через NVR/DVR

При успешном подключении пульта к NVR/DVR появится интерфейс управления NVR/DVR.



```

ID:0
Type:DVR
IP:***.***.**.*
Use:
  
```

Рисунок 7.3 – Интерфейс управления NVR/DVR

Здесь возможно как управление PTZ камерами на соответствующих каналах видеорегистратора, так и управление архивом.

Управление PTZ камерой на регистраторе через пульт:

- 1 Авторизуйтесь. Перейдите в меню «Zone Control».
- 2 Нажмите на кнопку «ID» и введите номер, под которым будет значиться добавленное устройство. Нажмите «ENTER».
- 3 На цифровой клавиатуре наберите номер канала с PTZ камерой на видеорегистраторе, к которой будет осуществляться подключение. Внизу экрана будет выведено сообщение «Use:***»
- 4 Нажмите «PTZ» для перехода в меню управления PTZ.

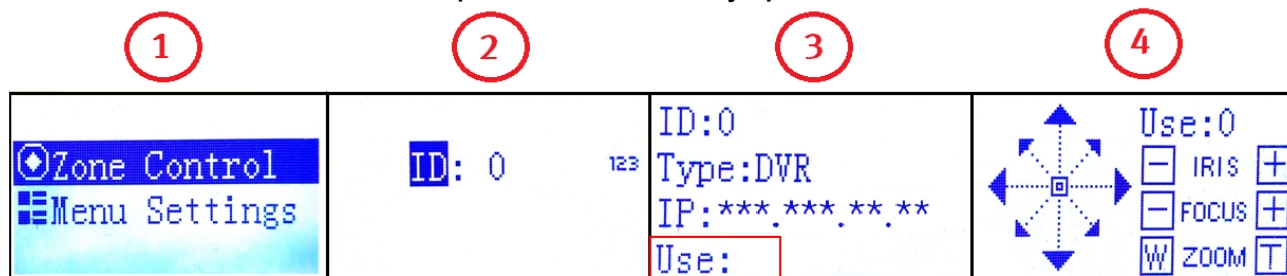




Рисунок 7.4 – Управление через NVR/DVR

Управление камерой производится с помощью джойстика или кнопок на панели пульта.

Таблица 7.1 – Управление видеорегистратором

| ПАРАМЕТР | УПРАВЛЕНИЕ |
|---|---|
|  | Переключение раскладки в режиме просмотра. |
|  | Переключение между каналами. |
| Номер канала просмотра + MULT | Переключение на определенный канал. |
| Номер канала просмотра + PTZ | Выводит выбранную камеру на полноэкранный режим и предоставляет функции PTZ управления. |

7.4 ВЫХОД ИЗ МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ NVR/DVR/PTZ

Для выхода из любого меню управления нажмите на кнопку «ID» и «ESC».

8 СБРОС НАСТРОЕК

Таблица 8.1 – Сброс настроек

| Способ | Сброс | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------|--|---------------|--|---------------|---------|-----------|--|------------|--------------|--|-----------|------------|
| <p>Сброс настроек до заводских (пароль не известен)</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1 Подключите источник питания и дождитесь загрузки устройства. 2 Нажмите на кнопку «ESC» и удерживайте ее в течение 15 секунд до перезагрузки. 3 Отпустите кнопку «ESC».  <p>Процедура сброса до заводских настроек завершена.</p> | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Сброс параметров (пароль известен)</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1 Подключите источник питания и дождитесь загрузки устройства. 2 Авторизуйтесь. 3 Перейдите «Menu Settings => Config => Default» нажмите «ENTER», для подтверждения сброса. Все ранее установленные настройки будут сброшены и восстановлены заводские настройки (кроме сетевых настроек и пароля данного устройства). <table border="1" data-bbox="547 1507 1506 1653"> <tr> <td>Zone Control</td> <td>1. System</td> <td>① Clear Zones</td> <td rowspan="4">Set Default? ENTER OK ESC Cancel</td> </tr> <tr> <td>Menu Settings</td> <td>2. Zone</td> <td>② Default</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3. Account</td> <td>③ Clear Zone</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4. Config</td> <td>④ Del Zone</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> 📖 Перейдите «Menu Settings => Config => Clear Zones» для удаления всех зон; 📖 Перейдите «Menu Settings => Config => Del Zone» для удаления определенной зоны. | Zone Control | 1. System | ① Clear Zones | Set Default? ENTER OK ESC Cancel | Menu Settings | 2. Zone | ② Default | | 3. Account | ③ Clear Zone | | 4. Config | ④ Del Zone |
| Zone Control | 1. System | ① Clear Zones | Set Default? ENTER OK ESC Cancel | | | | | | | | | | | |
| Menu Settings | 2. Zone | ② Default | | | | | | | | | | | | |
| | 3. Account | ③ Clear Zone | | | | | | | | | | | | |
| | 4. Config | ④ Del Zone | | | | | | | | | | | | |

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Техническое ежемесячное и ежегодное обслуживание изделия должно проводиться электромонтерами, имеющими группу по электробезопасности не ниже 3. Ежегодные и ежемесячные работы по техническому обслуживанию проводятся согласно принятых и действующих в организации пользователя регламентов и норм (при отсутствии в организации пользователя действующих регламентов и норм для работ технического обслуживания, необходимо привлечь необходимые для этого организацию и специалистов, имеющих право, квалификацию и условия для этого), и в том числе могут включать:

- проверку работоспособности изделия, согласно руководству по эксплуатации;
- проверку целостности корпуса, целостность изоляции кабеля, надёжности креплений, контактных соединений;
- очистку корпуса от пыли и грязи;
- тестирование кабельных линий связи и электропитания;
- очистку и антикоррозийную обработку электроконтактов кабельного подключения.

Техническое обслуживание должно исключать возможность образования конденсата на контактах по завершению и в ходе работ технического обслуживания.

10 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ



ВНИМАНИЕ!

При затруднениях, возникающих во время настройки и эксплуатации изделия, обратитесь в службу технической поддержки BOLID:

Тел.: (495) 775-71-55;

E-mail: support@bolid.ru.

Перечень неисправностей и способы их устранения представлены в таблице ниже (Таблица 10.1).

Таблица 10.1 – Перечень возможных неисправностей

| ВНЕШНЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ | ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ НЕИСПРАВНОСТИ | СПОСОБЫ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ |
|--|---------------------------------|---|
| Отсутствует свечение индикаторов | Нет питания | |
| Порт не устанавливает соединение, свечение индикатора присутствует | Частичный обрыв соединения | Проверьте кабель и соединения на обрыв |
| | Неправильная настройка портов | Проверьте настройки портов на соответствие скорости и режима работы |
| | Неисправность камеры | Замените камеру |

11 РЕМОНТ

При выявлении неисправного изделия его нужно направить в ремонт по адресу предприятия – изготовителя. При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», 141070, Московская область, г. Королёв,
ул. Пионерская, д. 4.

Тел.: (495) 775-71-55;

<https://bolid.ru>;

E-mail: info@bolid.ru;

Техническая поддержка: support@bolid.ru.

12 МАРКИРОВКА

На изделиях нанесена маркировка с указанием наименования, заводского номера, месяца и года их изготовления в соответствии с требованиями, предусмотренными ГОСТ Р 51558-2014. Маркировка нанесена на лицевой (доступной для осмотра без перемещения составной части изделия) стороне.

Маркировка составных частей изделия после хранения, транспортирования и во время эксплуатации не осыпается, не расплывается, не выцветает.

13 УПАКОВКА

Изделие вместе с эксплуатационной документацией поставляется в прочной упаковке, обеспечивающей защиту от воздействий окружающей среды и повреждений при перевозке/переноске. Упаковка позволяет хранить изделия в закрытых помещениях, в том числе и неотопливаемых.

14 ХРАНЕНИЕ

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. Средний срок сохраняемости изделия в отапливаемых помещениях не менее 5 лет, в неотапливаемых помещениях не менее 2 лет.

В помещениях для хранения не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 274 до 323 К (от +1 до +50 °С) и относительной влажности до 80 %.

15 ТРАНСПОРТИРОВКА

Изделие необходимо транспортировать только в упакованном виде: в неповрежденной заводской упаковке или в специально приобретенной потребителем транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность изделия при перевозке. Транспортирование упакованных изделий производится при температуре окружающего воздуха от 223 до 323 К (от -50 до +50 °С) любым видом крытых транспортных средств, не допуская разрушения изделия и изменения его внешнего вида. При транспортировании изделие должно оберегаться от ударов, толчков, воздействия влаги и агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

16 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды в течение срока службы и после его окончания. Специальные меры безопасности при утилизации не требуются. Утилизацию изделия приобретатель изделия выполняет самостоятельно согласно государственных правил (регламента, норм) сдачи в мусоросбор на утилизацию, выполнение утилизации бытовой электронной техники, видео– и фото– электронной техники.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

17 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты приобретения.

При отсутствии документа, подтверждающего факт приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

18 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделие соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011. Имеет декларацию о соответствии № RU Д-RU.РА02.В.95112/21. Изделие сертифицировано на соответствие требованиям к техническим средствам обеспечения транспортной безопасности в составе системы видеонаблюдения, № МВД РФ.03.000973.

19 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Изделие, пульт управления поворотными камерами «BOLID RC-01» АЦДР.423159.001, принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным к эксплуатации ЗАО НВП «Болид». Заводской номер, месяц и год выпуска указаны на корпусе изделия, товарный знак BOLID обозначен на корпусе и упаковке.

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

| | |
|---|----|
| Рисунок 4.1 – Передняя панель | 9 |
| Рисунок 4.2 – Задняя панель | 11 |
| Рисунок 4.3 – Габаритные размеры | 12 |
| Рисунок 5.1 – Интерфейс ввода пользователя | 13 |
| Рисунок 5.2 – Меню «Zone Control» | 18 |
| Рисунок 6.1 – Схема | 19 |
| Рисунок 6.2 – Сетевые настройки для пульта управления | 19 |
| Рисунок 6.3 – Установка зоны камеры на пульте для дальнейшего соединения | 19 |
| Рисунок 6.4 – Схема | 20 |
| Рисунок 6.5 – Установка номера шины | 20 |
| Рисунок 6.6 – Установка зоны камеры на пульте для дальнейшего соединения | 21 |
| Рисунок 6.7 – Интерфейс настройки пресета на камере | 22 |
| Рисунок 6.8 – Добавление и сохранение пресета | 22 |
| Рисунок 6.9 – Переход из меню вызова в меню быстрого сохранения пресета | 23 |
| Рисунок 6.10 – Меню для настройки пресета на пульте управления | 23 |
| Рисунок 6.11 – Интерфейс настройки сканирования/шаблона | 24 |
| Рисунок 6.12 – Установка параметров сканирования/шаблона | 24 |
| Рисунок 6.13 – Переход из меню вызова в меню быстрого сохранения настроек | 25 |
| Рисунок 6.14 – Панель для настройки сканирования на камеру через пульт | 25 |
| Рисунок 6.15 – Панель для установки шаблона на камере через пульт | 25 |
| Рисунок 6.16 – Установка границ сканирования через пульт | 25 |
| Рисунок 6.17 – Установка шаблона через пульт | 26 |
| Рисунок 6.18 – Интерфейс настройки тура на камере | 26 |
| Рисунок 6.19 – Настройка тура на камере | 27 |
| Рисунок 6.20 – Переход из меню вызова в меню быстрого сохранения настроек | 27 |
| Рисунок 6.21 – Панель для настройки тура через пульт | 27 |
| Рисунок 6.22 – Панель для настроек и сохранения предустановок для тура | 28 |
| Рисунок 6.23 – Схема | 28 |
| Рисунок 6.24 – Установка зоны на пульте для подключения к регистратору через сетевой порт | 28 |
| Рисунок 6.25 – Схема RS-485 | 29 |
| Рисунок 6.26 – Схема | 30 |
| Рисунок 6.27 – Интерфейс для установки номера устройства | 30 |
| Рисунок 6.28 – Настройка контрольной точки через интерфейс RS-232 | 31 |
| Рисунок 6.29 – Настройка контрольной точки через интерфейс RS-485 | 31 |
| Рисунок 6.30 – Интерфейс настройки соединения подключенного устройства через интерфейс RS-232 | 32 |
| Рисунок 7.1 – Управление PTZ камерой | 33 |
| Рисунок 7.2 – Панель для ввода пресета | 33 |
| Рисунок 7.3 – Интерфейс управления NVR/DVR | 34 |

Рисунок 7.4 – Управление через NVR/DVR.....34

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

| | |
|--|----|
| Таблица 1.1 – Технические характеристики изделия* | 5 |
| Таблица 1.2 – Протоколы подключения | 6 |
| Таблица 2.1 – Комплект поставки* | 7 |
| Таблица 4.1 – Индикаторы и кнопки передней панели пульта..... | 9 |
| Таблица 4.2 – Разъемы соединения и джойстик..... | 11 |
| Таблица 5.1 – Функционал меню Menu Settings/Настройка меню | 14 |
| Таблица 6.1 – Параметры для заполнения на пульте управления | 20 |
| Таблица 6.2 – Параметры для заполнения на пульте управления | 21 |
| Таблица 6.3 – Параметры для установки новой контрольной точки для видеорегистратора | 29 |
| Таблица 6.4 – Параметры для заполнения на пульте управления | 31 |
| Таблица 7.1 – Управление видеорегистратором | 35 |
| Таблица 8.1 – Сброс настроек | 36 |
| Таблица 10.1 – Перечень возможных неисправностей..... | 38 |



ЗАО НВП «Болид»

Центральный офис:

Адрес: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, 4

Тел.: +7 (495) 775-71-55

Режим работы: пн – пт, 9:00 – 18:00

Электронная почта: info@bolid.ru

Техническая поддержка: support@bolid.ru

Сайт: <https://bolid.ru>

Все предложения и замечания Вы можете отправлять по адресу support@bolid.ru