



Пульт управления поворотными  
камерами

**RC-01**

**Руководство по эксплуатации**

АЦДР.423159.001 РЭп



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

Руководство по эксплуатации содержит только справочную информацию, необходимую для использования его технических возможностей. В зависимости от прошивки устройства возможны небольшие различия между интерфейсом изделия и руководства.

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	5
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	6
4 КОНСТРУКЦИЯ .....	7
4.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ .....	7
4.2 Задняя панель .....	9
5 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ .....	11
5.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	11
6 ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ. СТРУКТУРА МЕНЮ .....	13
6.1 ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ.....	13
6.2 СТРУКТУРА МЕНЮ.....	13
6.2.1 Menu Settings /Настройка меню.....	14
6.2.2 Zone Control/Зона контроля .....	18
7 СПОСОБЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ .....	19
7.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ DVR/ NVR .....	19
7.1.1 Подключение пульта к DVR/ NVR через сетевой порт .....	19
7.1.2 Подключение пульта к DVR / NVR через RS-485/RS-232 .....	20
7.1.3 Управление DVR / NVR .....	23
7.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ PTZ.....	23
7.2.1 Подключение пульта к камере через сетевой порт.....	23
7.2.2 Подключение пульта к камере через RS-485 .....	25
7.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ PTZ.....	26
7.3.1 Пресет.....	26
7.3.2 Скан, шаблон .....	29
7.3.3 Тур.....	32
8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ.....	35
9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....	36
10 РЕМОНТ .....	37
11 МАРКИРОВКА .....	38
12 УПАКОВКА .....	39
13 ХРАНЕНИЕ.....	40
14 ТРАНСПОРТИРОВКА.....	41
15 УТИЛИЗАЦИЯ .....	42
16 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	43
17 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ .....	44
18 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ .....	45

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Сетевой пульт с трёхосевым джойстиком RC - 01:

- Позволяет управлять высокоскоростными PTZ камерами;
- Совместим с поворотными камерами BOLID серий VCI-5XX и VCI-6XX;
- Поддерживает подключение к видеорегистраторам DVR/ NVR;
- Подключается к устройствам по сети, через RS-485 и через RS-232;
- Поддерживает PTZ-протоколы: DH-SD/ PELCO-D/ PELCO-P/ PELCO-D1/ PELCO-P1;
- Имеет уровень радиоизлучения изделия в соответствии с ГОСТ 12.1.006-84
- При эксплуатации допускается круглосуточное проведение обслуживающим персоналом работ, предусмотренных настоящим РЭ.
- По способу защиты от поражения электрическим током изделие относится к классу 3 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Технические характеристики

МОДЕЛЬ	RC-01
Тип клавиатуры	Электромеханическая
Джойстик	Трехосевой
Разъемы	RJ -45, RS-232, RS-485, RS-422, USB
Типы подключений	Прямое подключение, сетевое подключение
Прямое подключение	1 подключение через RS-232/ 2 подключения через RS-485: Протокол DVR: DH-2; Протокол купольной камеры: DH-SD1 / PELCO-D / PELCO-P, и т.д
Сетевое подключение	Интерфейс RJ45 Видеорегистратор/камера: IP-адрес / порт / протокол
PTZ-Протоколы:	DH-SD / PELCO-D / PELCO-P / PELCO-D1 / PELCO-P1
Дисплей	LCD, 75.2×33.85 мм
Тип экрана	Жидкокристаллический
Напряжение питания	12 В постоянного тока
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	330×160×100 мм
Масса	2,5 кг

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав изделия при поставке приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Комплект поставки

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
АЦДР.423159.001	Пульт управления поворотными камерами «RC-01»	1 шт.
АЦДР.423159.001 ПС	Паспорт изделия «RC-01»	1 экз.
АЦДР.423159.001 ИЗ	Инструкция по настройке	1 экз.
	Блок питания 12 В постоянного тока, 1 А	1 шт.
	Кабель Ethernet	1 шт.
	Кабель USB	1 шт.
	Соединительный разъем RS-422, RS-485	1 шт.

## 4 КОНСТРУКЦИЯ

### 4.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

На рисунке 4.1 представлена передняя панель пульта управления RC-01. Описание функциональных элементов приведены в таблице 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)

	Кнопки управления удаленным устройством	AUX	Запуск дополнительных функций: 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 【SETUP】 и далее 【PAN】
		TOUR	Запуск обхода. Используется совместно с цифровыми клавишами
		PATTERN	Запуск шаблона. Используется совместно с цифровыми клавишами
4	Джойстик	Ручное управление скоростными поворотными камерами	
5	Панель индикаторов	PWR	Индикатор питания
		RX/TX	Индикатор передачи данных
		NET	Индикатор подключения к сети



	Панель индикаторов	232	Индикатор передачи данных по интерфейсу RS-232
		485	Индикатор передачи данных по интерфейсу RS-485
		USB	Индикатор подключения через интерфейс USB
6	Дисплей	Вывод служебной информации	

## 4.2 Задняя ПАНЕЛЬ

На рисунке 4.2 представлена задняя панель пульта управления RC-01. Описание элементов приведены в таблице 4.2.

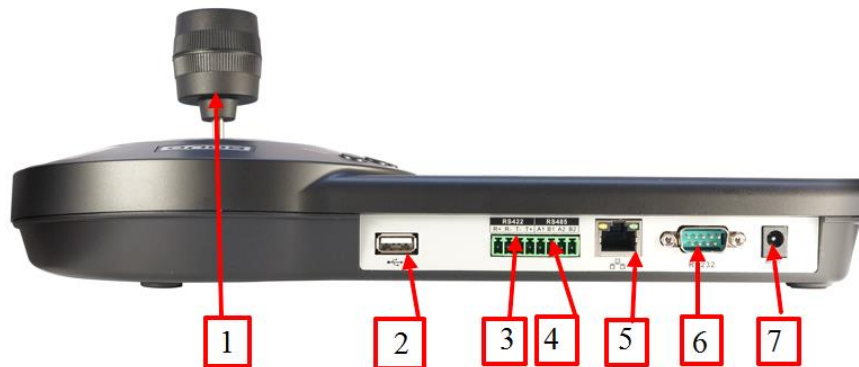


Рисунок 4.2 Задняя панель

Таблица 4.2 - Разъемы соединения и джойстик

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	
1	Трехосевой джойстик	<p>Управление видеорегистратором:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перемещение по меню;</li> <li>• Перемещение по раскладки;</li> </ul> <p>Управление камерой:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление поворотами/наклонами, при наклоне джойстика;</li> <li>• Управление фокусным расстоянием, при вращении джойстика по часовой/ против часовой стрелки;</li> </ul> <p>Ввод:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Удаление знаков при наклоне джойстика влево</li> </ul>

2	USB порт	Подключение дополнительных устройств
3	RS-422 порт	Не используется
4	RS-485 порт	Порт подключения и управления скоростными поворотными камерами и DVR/ NVR видеорегистраторами
5	Сетевой порт	Сетевое подключение
6	RS-232 порт	Подключение и управление видеорегистраторами DVR/ NVR
7	Разъем питания DC 12 В	Разъем для подключения питания 12 В

## 5 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

### 5.1 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 устройства 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  $-10^{\circ}\text{C}$  и/или поднимается выше  $+55^{\circ}\text{C}$ , 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 устройства.
9. Предотвращайте механические повреждения пульта. Несоответствующие условия хранения и эксплуатации пульта могут привести к повреждению оборудования.
10. В случае, если от устройства идет дым или непонятные запахи, немедленно выключите питание и свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

11. Если, на ваш взгляд, устройство работает некорректно, ни в коем случае не пытайтесь разобрать его самостоятельно. Свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

## 6 ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ. СТРУКТУРА МЕНЮ

### 6.1 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**.

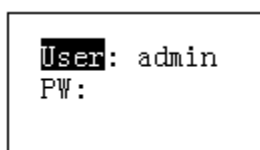


Рисунок 6.1 Интерфейс ввода пользователя

- Для выбора элементов используйте джойстик;
- Используйте клавиатуру для ввода параметров установки;
- **【ENTER】** - подтверждение текущей операции;
- **【ESC】** - выход.

### 6.2 СТРУКТУРА МЕНЮ

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

1. Menu Settings /Настройка меню - позволяет пользователю:

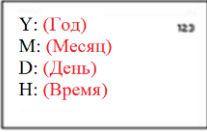
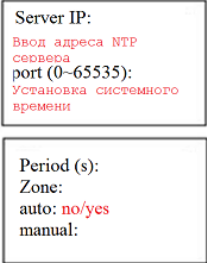
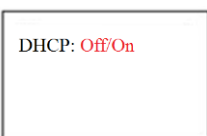
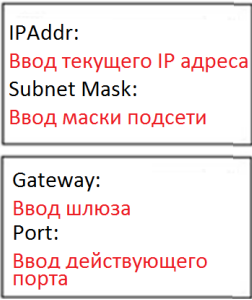
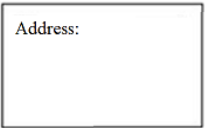
- Настраивать систему устройства;
- Настройку подключаемых устройств;
- Работу с пользователями на устройстве;
- Сброс настроек;
- Просмотр информации.

2. Zone Control/Зона контроля - позволяет:

- Производить соединение с устройствами, ранее заведенными на пульте.

## 6.2.1 Menu Settings /Настройка меню

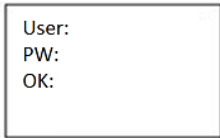
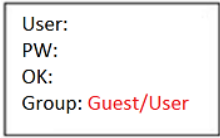
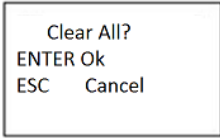
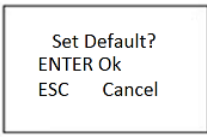
Таблица 6.1 - Функционал меню Menu Settings /Настройка меню

SYSTEM / СИСТЕМНОЕ МЕНЮ ПУЛЬТА		
Time/ Время		Параметры для заполнения даты и времени
NTP/ Протокол сетевого времени		<p>Включение протокола сетевого времени.</p> <p><b>Server IP</b> - IP-сервера</p> <p><b>Port(0~65535)</b> - Порт сервера</p> <p><b>Period(s)</b> - Частота синхронизации</p> <p><b>Zone</b> - Выбор часового пояса</p> <p><b>Auto</b> - Включение автоматической синхронизации</p> <p><b>Manual</b> - Включение ручной синхронизации</p>
Network/ Сеть		<p><b>On:</b> IP-адрес будет получен автоматически от DHCP-сервера</p>
		<p><b>Off:</b> пользовательское задание IP/маски /шлюза/порта. По умолчанию установлены значения DHCP: Off IPAddr: 192.168.1.108</p> 
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"> <li>• <b>Подсветка:</b> Вкл/Выкл подсветку экрана;</li> <li>• <b>АВТОВЫХОД:</b> Выход из системы при отсутствии операций в течение определенного промежутка времени.</li> </ul>

Language/ Язык управления	Language: En	Язык системы - английский	
Debug Set/ Отладка	Telnet: On/Off	Транспортное соединение	
<b>ZONE/ МЕНЮ НАСТРОЙКИ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ УСТРОЙСТВ</b>			
<p> <b>ID</b> - Идентификатор устройства  <b>Name</b> - Имя устройства  <b>Type</b> - Тип подключения. Далее показаны варианты                 </p> <div style="text-align: center;"> <pre>                     graph TD                         Type[Type] --&gt; NET[NET]                         Type --&gt; RS232[RS232]                         Type --&gt; RS485[RS485]                     </pre> </div>			
DVR/ Аналоговый видеореги­стратор  NVR/ Сетевой видеореги­стратор	Тип соединения Link:	NET	<p> <b>IPAddr:</b> IP-адрес подключаемого устройства (видеоре­гистратора)  <b>Port:</b> порт подключения;  <b>Step:</b> Выбор скорости поворота, доступны два варианта:                      8,64;  <b>Rule</b> протокол подключения;  <b>User</b> имя подключаемого видеоре­гистратора;  <b>PW</b> пароль подключаемого устройства (видеоре­гистратора, камеры);                 </p>
		COM 232	<p> <b>232Addr:</b> номер устройства которое было введено в регистраторе;                 </p>

DVR/ Аналоговый видеореги­стратор	Тип соединения Link:		<b>Rule:</b> протокол подключения; <b>BaudRate:</b> битрейт между устройствами; <b>DataBit:</b> биты данных между устройствами; <b>Parity:</b> <b>StopBit:</b> стоповый бит между устройствами;
		COM 485	<b>485Addr:</b> номер устройства которое было введено в регистраторе; <b>Rule:</b> протокол подключения; <b>BaudRate:</b> битрейт между устройствами; <b>DataBit:</b> биты данных между устройствами; <b>Parity:</b> <b>StopBit:</b> стоповый бит между устройствами;
NVR/ Сетевой видеореги­стратор	Тип соединения Link:		<b>IPAddr:</b> IP-адрес подключаемой камеры; <b>Port:</b> порт подключения; <b>Step:</b> Выбор скорости поворота, доступны два варианта:8,64; <b>Rule</b> протокол подключения; <b>User</b> имя подключаемой, камеры; <b>PW</b> пароль подключаемой камеры;
		COM 485	<b>485Addr:</b> номер устройства; <b>Rule:</b> протокол подключения;
SD/ Поворотная камера	Тип соединения Link:	NET	<b>IPAddr:</b> IP-адрес подключаемой камеры; <b>Port:</b> порт подключения; <b>Step:</b> Выбор скорости поворота, доступны два варианта:8,64; <b>Rule</b> протокол подключения; <b>User</b> имя подключаемой, камеры; <b>PW</b> пароль подключаемой камеры;
		COM 485	<b>485Addr:</b> номер устройства; <b>Rule:</b> протокол подключения;



		<p><b>BaudRate:</b> битрейт между устройствами;</p> <p><b>DataBit:</b> биты данных между устройствами;</p> <p><b>StopBit:</b> стоповый бит между устройствами;</p>
<b>ACCOUNT/ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРОЛЯ, ДОБАВИТЬ/УДАЛИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</b>		
Modify PW/ изменить пароль		<p>Введите пользователя (<b>User</b>) и введите пароль (<b>PW</b>). Повторите пароль для подтверждения.</p> <p>Рекомендуется вводить шестизначный пароль устройства.</p> <p><b>【ENTER】</b> - сохранить изменения</p> <p><b>【ESC】</b> - вернуться к настройкам</p>
Add User/ Добавить пользователя		<p>Введите имя пользователя (<b>User</b>), допустимо максимум восемь цифр, установите (<b>PW</b>) и подтвердите пароль. Установите группу, в которую будет входить пользователь (Пользователь/гость).</p>
Del User/ удаление пользователя	<p>Выберите из списка пользователя и нажмите <b>【ENTER】</b> - для удаления</p>	
<b>ACCOUNT</b>		
Clear Zones/ удаление контрольных точек (заведенных устройств)		<p>Нажмите <b>【ENTER】</b> для очистки все контрольных точек (заведенных устройств)</p>
Default/ Сброс на заводские настройки клавиатуры		<p>Нажмите <b>【ENTER】</b> для перехода на заводские настройки клавиатуры</p>
Clear Zone/ просмотр контрольных точек (заведенных устройств)	<p>Просмотр заведенных зон (заведенных устройств)</p>	

Del Zone/ Удаление контрольных точек (заведенных устройств)	Удаление точек	Введите зону и нажмите <b>【ENTER】</b> для очистки определенной контрольной точки (заведенного устройства)
SoftInfo/ информация об устройстве	<div data-bbox="424 533 544 607" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Version: Build Date: </div>	Просмотр отображаемых сведений о версии и дате прошивки на устройстве

## 6.2.2 Zone Control/Зона контроля

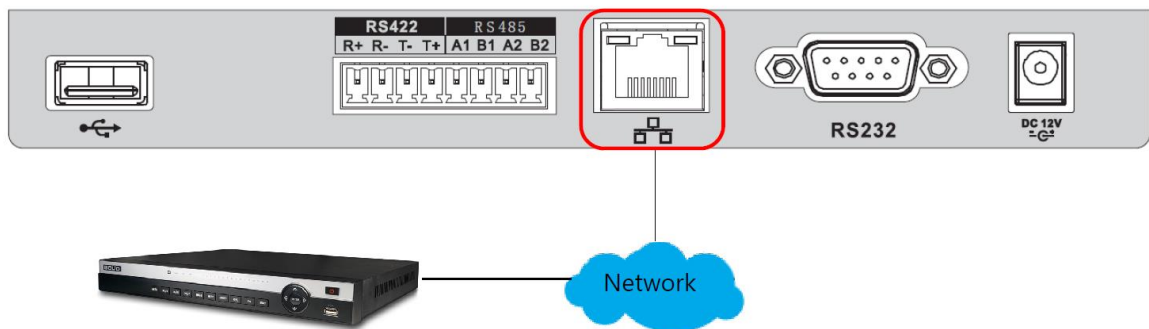
В данном меню производится соединение с устройствами. Для подключения к устройству достаточно знать один из его параметров подключения.

ID Name IP Address	232 Address 485 Address
--------------------------	----------------------------

## 7 СПОСОБЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### 7.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ DVR/ NVR

#### 7.1.1 Подключение пульта к DVR/ NVR через сетевой порт



- Убедитесь, что пульт и видеорегистратор находятся в сети;



Рисунок 7.1 Установка зоны на пульте для подключения к регистратору через сетевой порт

- Перейдите в меню пульта (1. **Menu Setting**);
- Выберите пункт меню (2. **Zone**);
- Введите параметры устройства и нажмите **【ENTER】** :

Таблица 7.1 - Параметры для установки новой контрольной точки для видеорегистратора

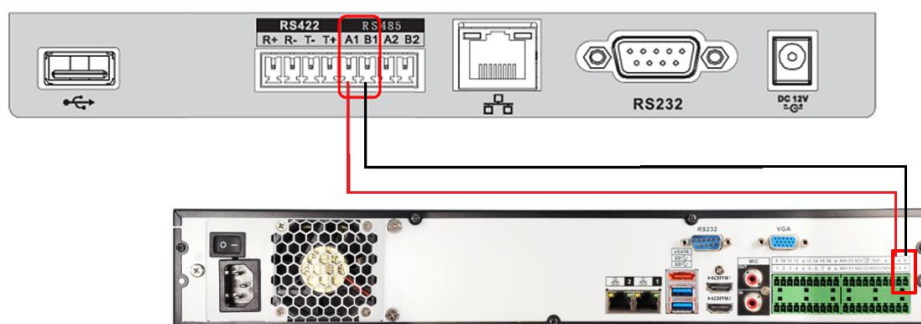
ПАРАМЕТР	ФУНКЦИЯ
ID	Номер под которым будет значиться контрольная точка на устройстве
Name	Имя сохраняемого устройства на пульте для контрольной точки
Type	Тип подключения DVR - аналоговый видеорегистратор;

	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)

- После сохранения перейдите в меню **Zone Control** и введите любой ранее введенный параметр устройства, для подключения к устройству управления.

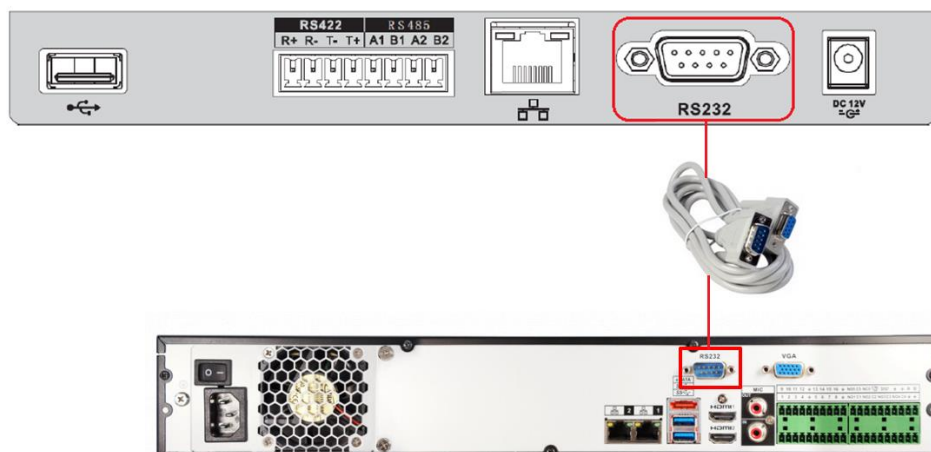
## 7.1.2 Подключение пульта к DVR / NVR через RS-485/RS-232

Подключение через RS-485:



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

Подключение через RS-232:



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

Настройка после соединения:

- После подключения устройства к регистратору перейдите в пункт меню регистратора «Общие» и установите номер устройства для соединения;

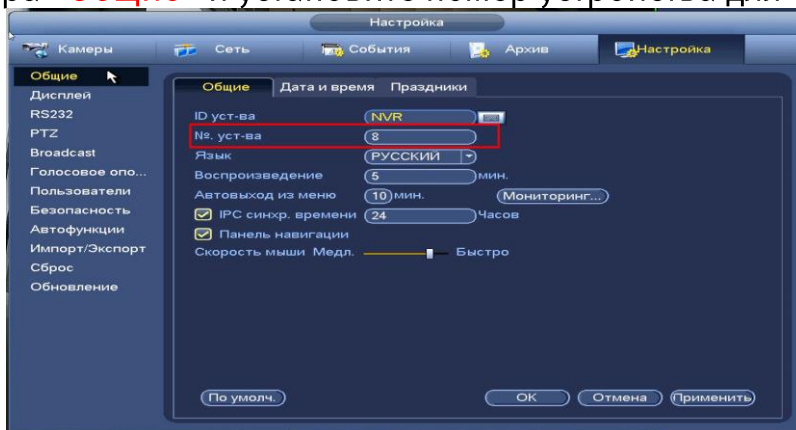


Рисунок 7.2 Интерфейс для установки номера устройства

- Установив номер устройства на регистраторе, перейдите в настройки пульта управления;

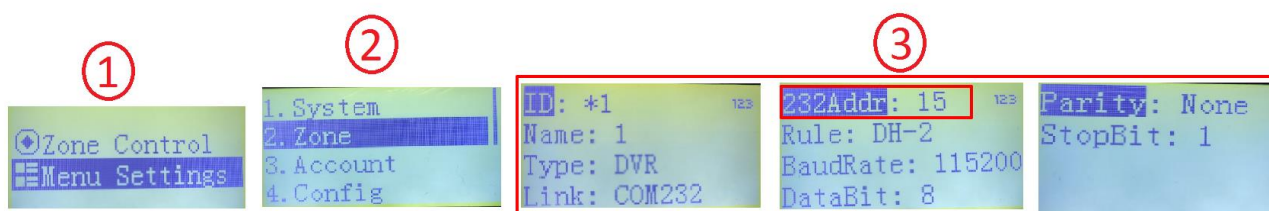


Рисунок 7.3 Настройка контрольной точки через RS-232



Рисунок 7.4 Настройка контрольной точки через RS-485

- Выберите пункт меню (1. **Menu Setting**);
- Перейдите пункт меню (2. **Zone**);
- Введите параметры подключаемого устройства и нажмите **[ENTER]** :

Таблица 7.2 - 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 был введено в регистраторе в меню «Общие», интерфейс установки показан на рисунке 7.2
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

- Перейдите на регистраторе в раздел «**Настройка=> RS232**» и установите функционал подключения «Сетевая клавиатура», затем повторите параметры, которые были установлены на пульте ранее.

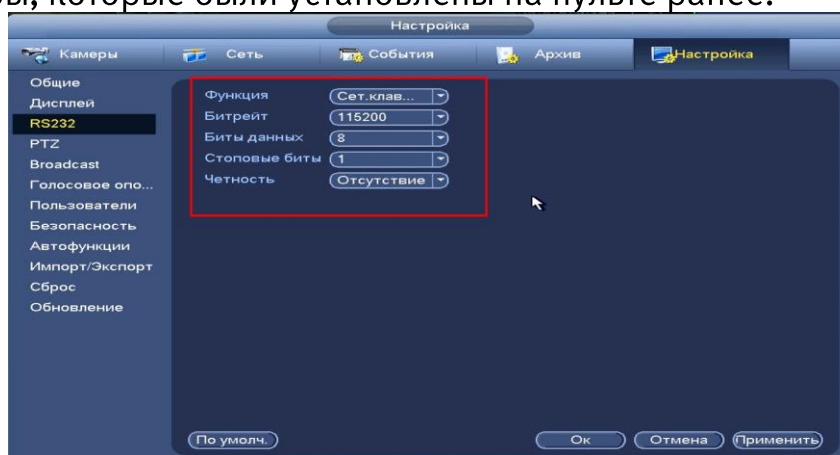




Рисунок 7.5 Интерфейс настройки соединения подключенного устройства через RS-232

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

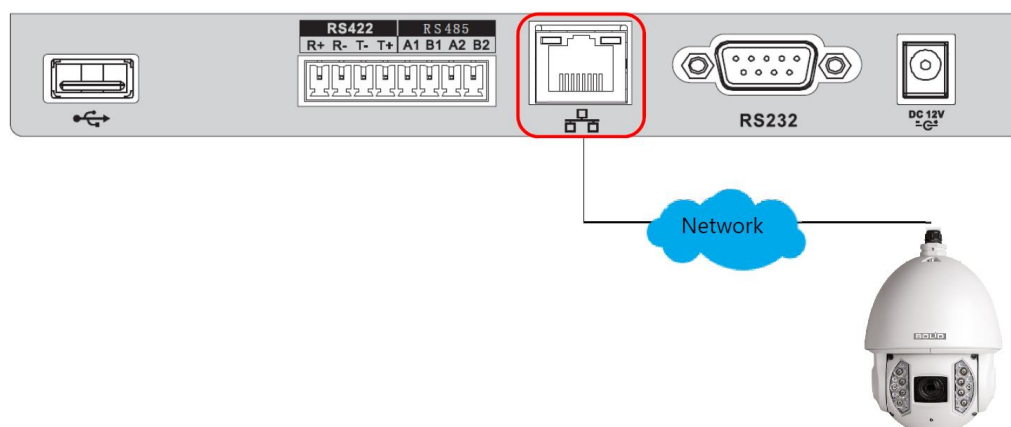
### 7.1.3 Управление DVR / NVR

Таблица 7.3 - 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

## 7.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ PTZ

### 7.2.1 Подключение пульта к камере через сетевой порт



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



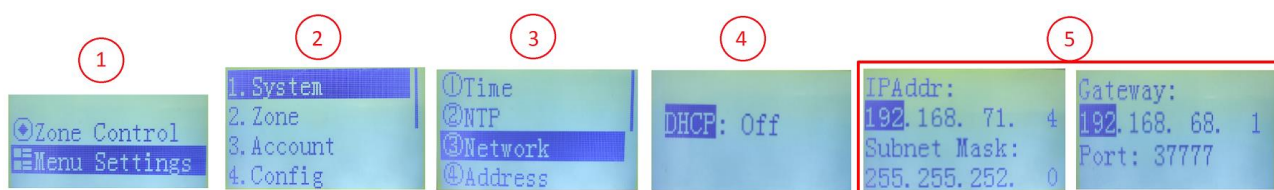


Рисунок 7.6 Сетевые настройки для пульта управления

- Добавьте камеру в качестве контрольной точки на пульт управления;



Рисунок 7.7 Установка зоны камеры на пульте для дальнейшего соединения

- Для добавления, перейдите в меню (1. **Menu Setting**);
- Выберите пункт меню (2. **Zone**);
- Введите параметры устройства и нажмите **[ENTER]** :

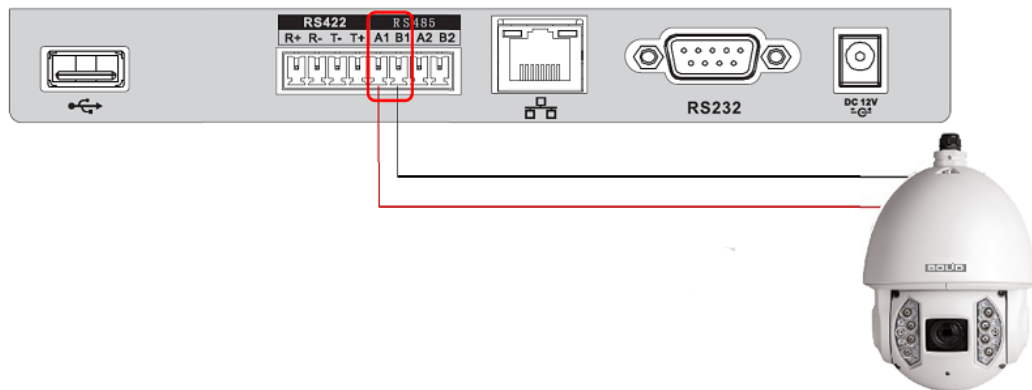
Таблица 7.4 - Параметры для заполнения на пульте управления

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)

- После сохранения перейдите в меню **Zone Control** и введите любой ранее введенный параметр устройства.



## 7.2.2 Подключение пульта к камере через RS-485



- Установите адрес шины на пульте управления;



Рисунок 7.8 Установка номера шины

- Добавьте камеру в качестве зоны на пульт управления;

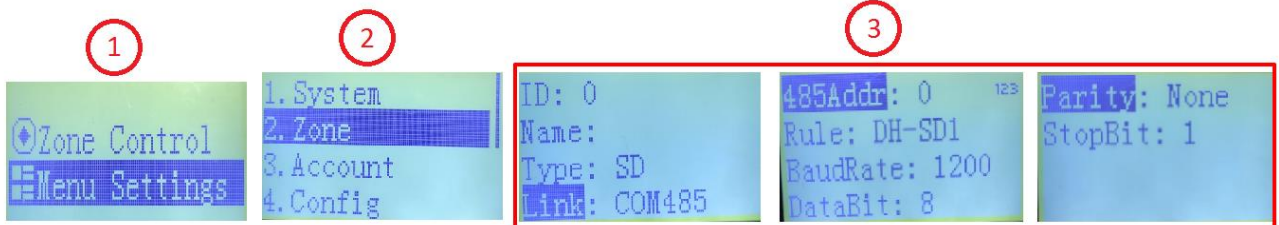


Рисунок 7.9 Установка зоны камеры на пульте для дальнейшего соединения

- Для этого перейдите в меню (1. **Menu Setting**);
- Выберите пункт меню (2. **Zone**);
- Введите параметры устройства и нажмите **[ENTER]** :

Таблица 7.5 - 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	

- После сохранения перейдите в меню **Zone Control** и введите любой ранее введенный параметр устройства.

## 7.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ PTZ

### 7.3.1 Пресет

Способы установки пресетов в сочетании камера + пульт:

#### 7.3.1.1 Установка пресета на камере:

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

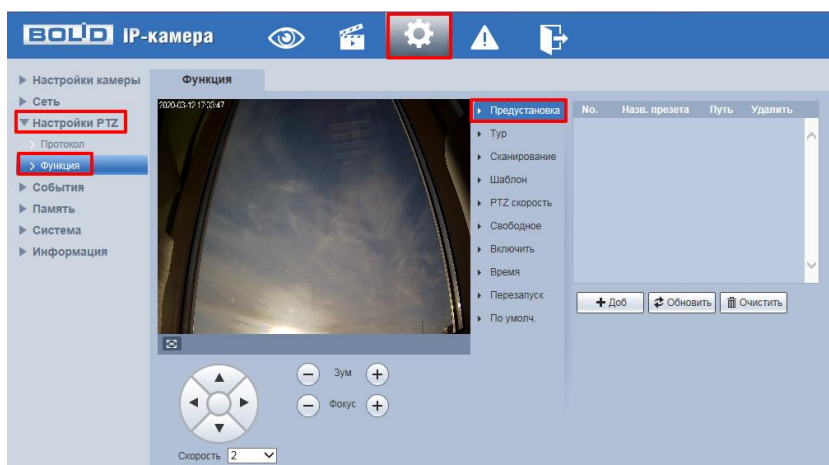


Рисунок 7.10 Интерфейс настройки пресета на камере

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

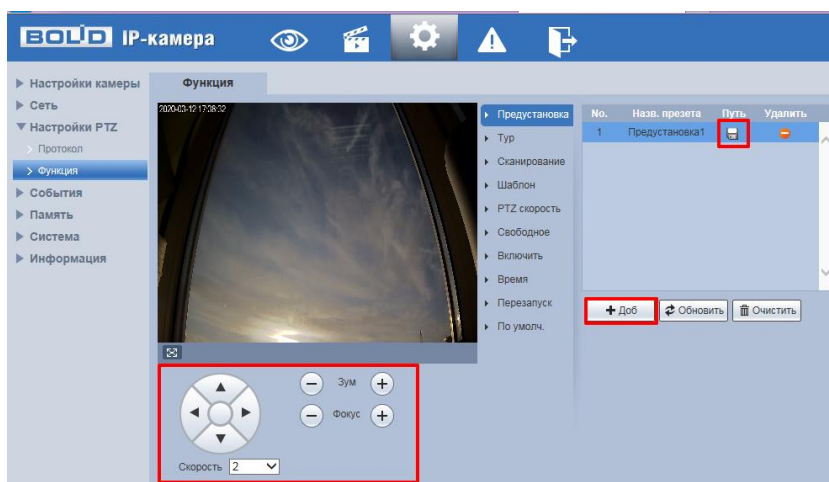


Рисунок 7.11 Добавление и сохранение пресета

### 7.3.1.2 Быстрая настройка:

Установка пресета на камере через пульт (способ 1):

Нажмите на кнопку **【SETUP】** и убедитесь, что на дисплее **Use:0** сменился на **Set:0**.

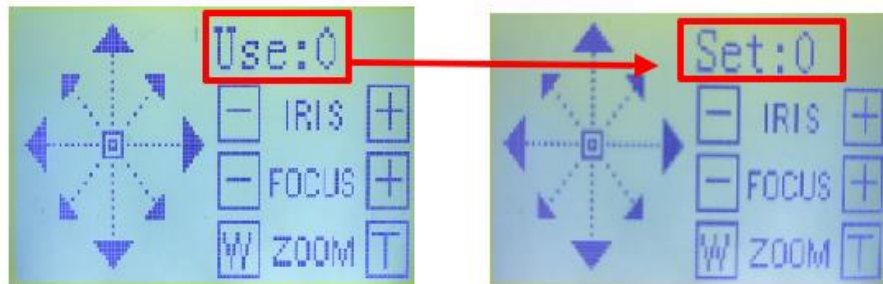


Рисунок 7.12 Переход из меню вызова в меню быстрого сохранения пресета

После этого введите номер пресета при помощи клавиатуры в Set:0.

При помощи инструментов панели управления и джойстиком задайте необходимую позицию на объект наблюдения.

И нажмите кнопку **【PRESET】**, для сохранения пресета на камере.

### 7.3.1.3 Настройка через меню PRESET:

Установка пресета на камере через пульт (способ 2):

Нажмите **【SETUP】** и **【PRESET】** для перехода в меню установки

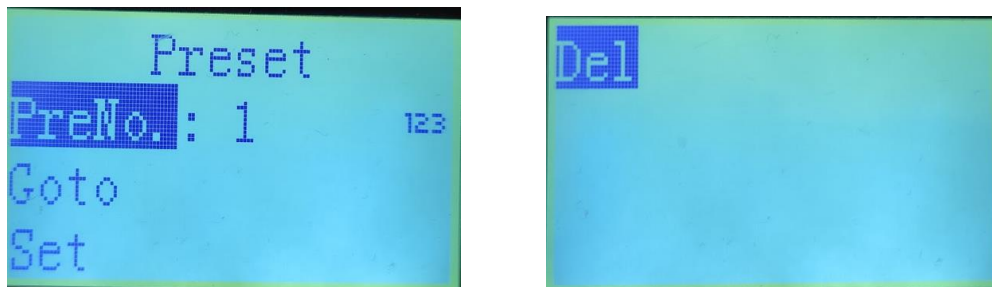


Рисунок 7.13 Меню для настройки пресета на пульте управления

- Введите номер пресета в строке **PreN° (Set Preset)**;
- 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;
- Для сохранения пресета перейдите на строчку **Goto (Go to Preset)** и нажмите **【ENTER】**;

- Перейдя на строчку **Del (Delete preset)** вы можете удалить пресет.

### 7.3.1.4 Запуск

Для запуска ранее настроенных пресетов, введите номер пресета при помощи клавиатуры и нажмите кнопку **【PRESET】**.



Рисунок 7.14 Панель для ввода пресета

## 7.3.2 Скан, шаблон

Способы установки сканирования и шаблонов в сочетании камера + пульт:

### 7.3.2.1 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**».

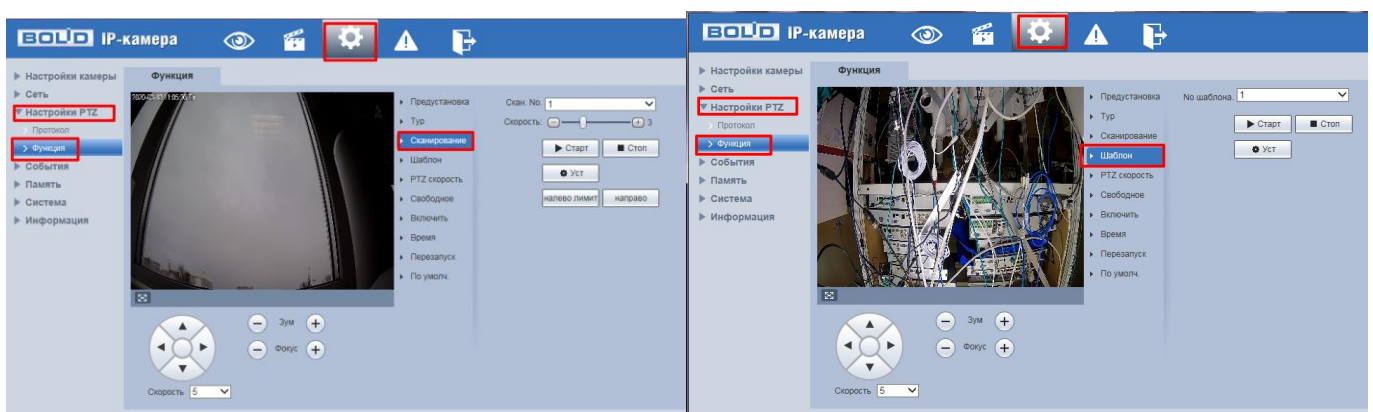



Рисунок 7.15 Интерфейс настройки сканирования/шаблона



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

- Нажмите кнопку  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.

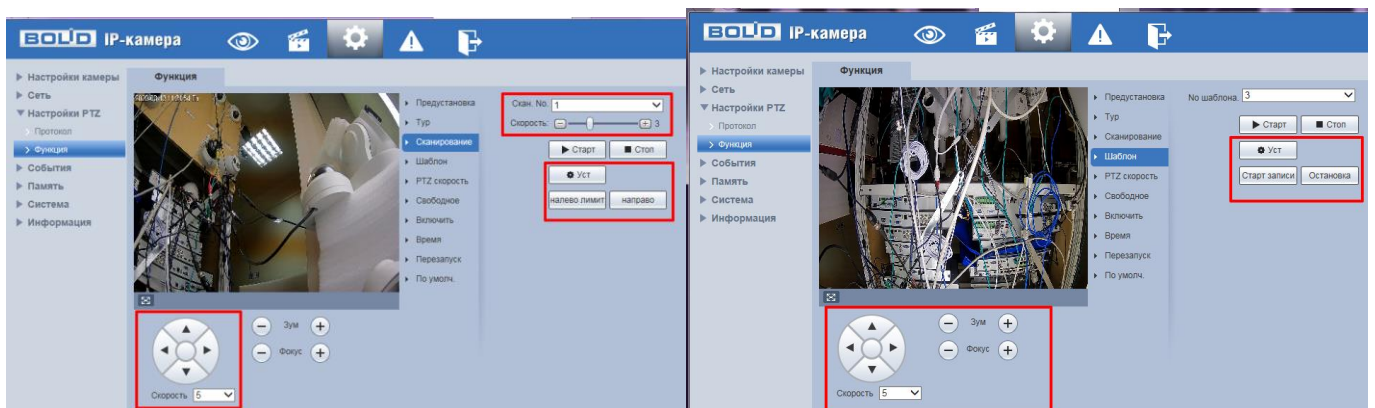


Рисунок 7.16 Установка параметров сканирования/шаблона

### 7.3.2.2 Настройка через меню SCAN/ PATTERN:

Установка сканирования на камере через пульт:

- Нажмите на кнопку **【SETUP】** и убедитесь, что на дисплее **Use:0** сменился на **Set:0**;

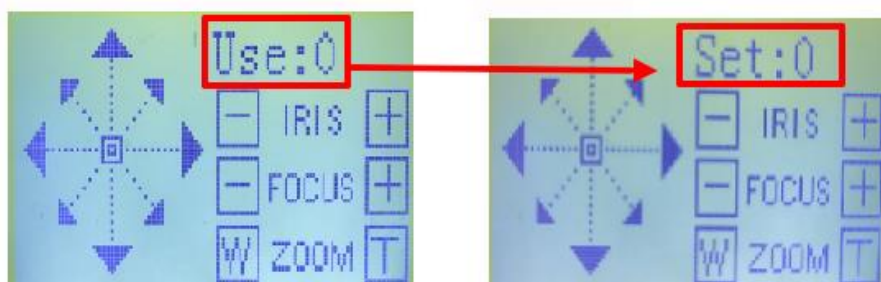


Рисунок 7.17 Переход из меню вызова в меню быстрого сохранения настроек

- Далее нажмите **【SCAN】** / **【PATTERN】** для перехода в меню установки;



Рисунок 7.18 Панель для настройки сканирования на камеру через пульт

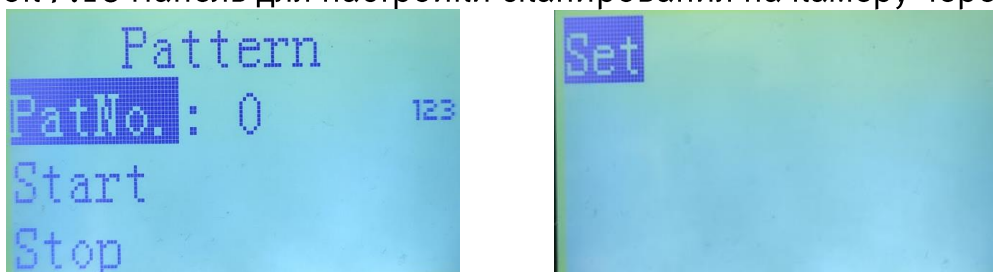


Рисунок 7.19 Панель для установки шаблона на камере через пульт

- Введите номер сканирования/ шаблона в строке **Scan№/Pat№**;
- Перейдите на строчку **Set** и нажмите **【ENTER】**, для перехода к настройкам правой и левой границы видеонаблюдения по которым будет делаться сканирование;
- Границы устанавливаются при помощи джойстика;

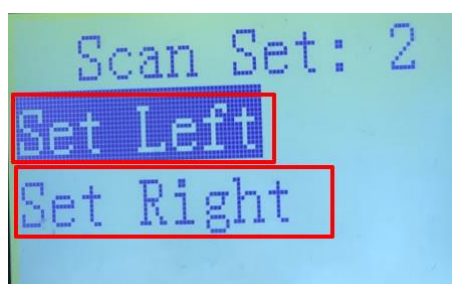


Рисунок 7.20 Установка границ сканирования через пульт

- Перейдите на строчку **Set** и нажмите **【ENTER】**, для перехода к установке шаблона;
- Границы устанавливаются при помощи джойстика;

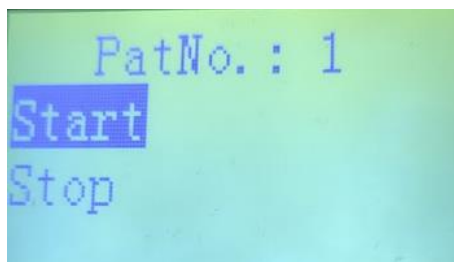


Рисунок 7.21 Установка шаблона через пульт

- Нажмите **【ENTER】** , для завершения настроек границ.

### 7.3.2.3 Просмотр сканирования/шаблона

- Перейдите в меню SCAN/ PATTERN и введите номер настроенного сканирования;
- Перейдите на строчку **Start** и нажмите **【ENTER】** ;
- Для завершения, перейдите на строчку **Stop** и нажмите **【ENTER】** .

## 7.3.3 Тур

### 7.3.3.1 Установка тура на камере:

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

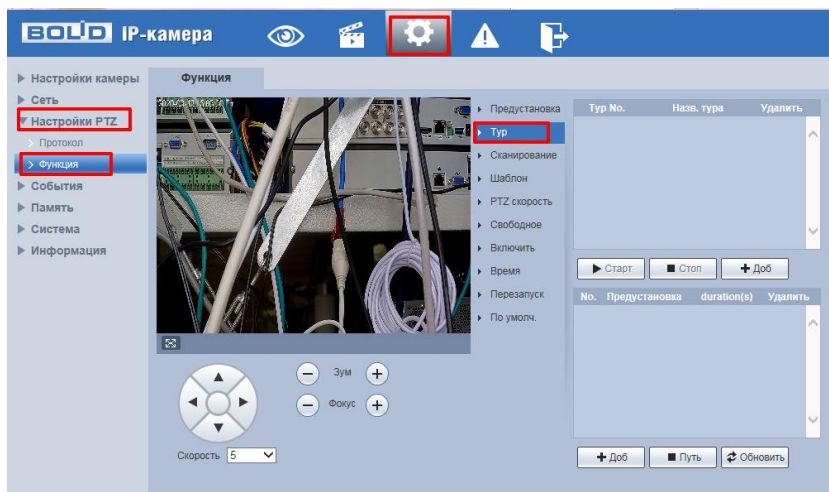
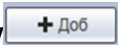



Рисунок 7.22 Интерфейс настройки тура на камере

Нажмите кнопку **+ Доб** в верхнем окне интерфейса, для



добавления тура, далее нажмите кнопку  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 .

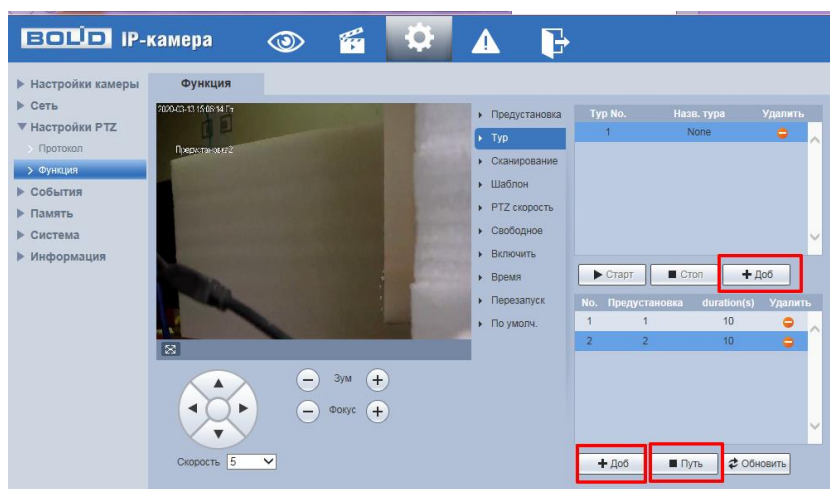


Рисунок 7.23 Настройка тура на камере

### 7.3.3.2 Настройка через меню TOUR:

Установка тура на камере через пульт:

- Нажмите на кнопку **【SETUP】** и убедитесь, что на дисплее **Use:0** сменился на **Set:0**;

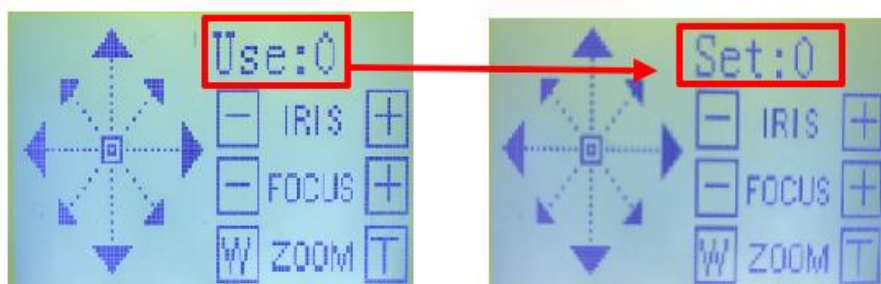


Рисунок 7.24 Переход из меню вызова в меню быстрого сохранения настроек

- Далее нажмите **【TOUR】** для перехода в меню установки;



Рисунок 7.25 Панель для настройки тура через пульт

- Введите номер сканирования в строке TourN°;
- Перейдя на строчку **Del (Delete preset)** вы можете удалить сохраненный тур;
- Перейдите на строчку **Set** и нажмите **【ENTER】** , для перехода к установке предустановок для тура;

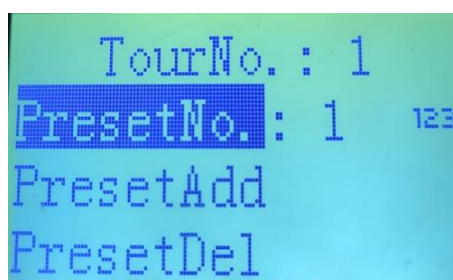


Рисунок 7.26 Панель для настроек и сохранения предустановок для тура

- Введите № предустановки и сохраните ее, наведя на **PresetAdd** и нажав **【ENTER】** , повторите операцию для добавления новой предустановки;
- Для удаления наведите на **PresetDel** и нажмите **【ENTER】** .

### 7.3.3.3 Просмотр сканирования

- Перейдите в меню TOUR и введите номер настроенного тура;
- Для начала тура, перейдите на строчку **Start** и нажмите **【ENTER】** ;
- Для завершения, перейдите на строчку **Stop** и нажмите **【ENTER】** .

## 8 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 и в том числе могут включать:

- а) проверку работоспособности изделия, согласно инструкции по монтажу;
- б) проверку целостности корпуса, целостность изоляции кабеля, надёжности креплений, контактных соединений;
- в) очистка корпуса от пыли и грязи;
- г) тестирование кабельных линий связи и электропитания;
- д) очистку и антикоррозионную обработку электроконтактов кабельного.

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

## 9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень неисправностей и способы их устранения представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 - 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



### ВНИМАНИЕ!

При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку BOLID: тел. (495) 775-71-55 (многоканальный); e-mail [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru)

## 10 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./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), <https://bolid.ru>

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

## 11 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.

## 12 УПАКОВКА

Упаковка прочная и обеспечивает защиту от повреждений при перевозке, переноске, а также от воздействия окружающей среды и позволяет осуществлять хранение изделия в закрытых помещениях, в том числе и неотапливаемых, а также снабжена эксплуатационной документацией.

## 13 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 -10 до +55°C и относительной влажности до 90%.



## 14 ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортирование выполнять только в упакованном виде – в исправной заводской упаковке комплекта поставки или в специально приобретенной потребителем упаковке для транспортирования, обеспечивающей сохранность видеорегистратора при ее транспортировании. Транспортирование упакованных изделий должно производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах, без разрушения изделия и без изменения внешнего вида изделия. При транспортировании изделие должно оберегаться от ударов, толчков, воздействия влаги и агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию. Транспортирование изделия должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 223 до 323 К (от -60 до +65°C).

## 15 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 устройства приобретатель устройства 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.

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

## 16 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации - 36 месяцев с даты приобретения.

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

## 17 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделие соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и ТР ТС 004/2011. Имеет сертификат соответствия №RU C-RU.ME61.B.01243.

## 18 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Изделие, пульт управления поворотными камерами «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 .....	7
Рисунок 4.2 Задняя панель.....	9
Рисунок 6.1 Интерфейс ввода пользователя .....	13
Рисунок 7.1 Установка зоны на пульте для подключения к регистратору через сетевой порт.....	19
Рисунок 7.2 Интерфейс для установки номера устройства .....	21
Рисунок 7.3 Настройка контрольной точки через RS-232.....	21
Рисунок 7.4 Настройка контрольной точки через RS-485.....	21
Рисунок 7.5 Интерфейс настройки соединения подключенного устройства через RS-232.....	22
Рисунок 7.6 Сетевые настройки для пульта управления .....	24
Рисунок 7.7 Установка зоны камеры на пульте для дальнейшего соединения .....	24
Рисунок 7.8 Установка номера шины .....	25
Рисунок 7.9 Установка зоны камеры на пульте для дальнейшего соединения .....	25
Рисунок 7.10 Интерфейс настройки пресета на камере .....	27
Рисунок 7.11 Добавление и сохранение пресета .....	27
Рисунок 7.12 Переход из меню вызова в меню быстрого сохранения пресета.....	28
Рисунок 7.13 Меню для настройки пресета на пульте управления.....	28
Рисунок 7.14 Панель для ввода пресета.....	29
Рисунок 7.15 Интерфейс настройки сканирования/шаблона .....	29
Рисунок 7.16 Установка параметров сканирования/шаблона.....	30
Рисунок 7.17 Переход из меню вызова в меню быстрого сохранения настроек.....	30
Рисунок 7.18 Панель для настройки сканирования на камеру через пульт.....	31
Рисунок 7.19 Панель для установки шаблона на камере через пульт .....	31
Рисунок 7.20 Установка границ сканирования через пульт .....	31
Рисунок 7.21 Установка шаблона через пульт .....	32
Рисунок 7.22 Интерфейс настройки тура на камере.....	32
Рисунок 7.23 Настройка тура на камере .....	33
Рисунок 7.24 Переход из меню вызова в меню быстрого сохранения настроек.....	33
Рисунок 7.25 Панель для настройки тура через пульт.....	34
Рисунок 7.26 Панель для настроек и сохранения предустановок для тура .....	34

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 - Технические характеристики.....	5
Таблица 3.1 - Комплект поставки .....	6
Таблица 4.1 - Индикаторы и кнопки передней панели пульта .....	7
Таблица 4.2 - Разъемы соединения и джойстик.....	9
Таблица 6.1 - Функционал меню Menu Settings /Настройка меню .....	14
Таблица 7.1 - Параметры для установки новой контрольной точки для видеорегистратора.....	19
Таблица 7.2 - Параметры для заполнения на пульте управления.....	21
Таблица 7.3 - Управление видеорегистратором .....	23
Таблица 7.4 - Параметры для заполнения на пульте управления.....	24
Таблица 7.5 - Параметры для заполнения на пульте управления.....	25
Таблица 9.1 - Перечень возможных неисправностей.....	36







ЗАО НВП «Болид»

Центральный офис:

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

Тел./факс: +7 (495) 775-71-55

Режим работы: пн – пт, 9:00 - 18:00

Электронная почта: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru), [sales@bolid.ru](mailto:sales@bolid.ru)

Сайт: [bolid.ru](http://bolid.ru)

Все предложения и замечания Вы можете отправлять по адресу [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru)