



**activecam**

Фиксируй  
происходящее!



## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

аналоговых видеокамер:

АС-А554

АС-А654

# ОГЛАВЛЕНИЕ



ОГЛАВЛЕНИЕ.....	2
<b>ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>4</b>
1.1 Общие сведения об аналоговых камерах ActiveCam.....	4
1.1.1 Внешний вид аналоговых поворотных камер ActiveCam.....	5
1.1.1.1 ActiveCam AC-A554.....	5
1.1.1.2 ActiveCam AC-A654.....	5
1.2 Инструкция по безопасности.....	7
1.3 Гарантийные обязательства.....	8
<b>ГЛАВА 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АНАЛОГОВОЙ ПОВОРОТНОЙ КАМЕРЫ.....</b>	<b>9</b>
2.1 Подключение камеры.....	9
2.2 Управление аналоговой поворотной камерой.....	10
2.2.1 Настройка аналоговой поворотной камеры.....	11
<b>ГЛАВА 3. OSD-МЕНЮ АНАЛОГОВОЙ КАМЕРЫ ACTIVECAM.....</b>	<b>15</b>
3.1 Вход в OSD-меню настроек аналоговой камеры.....	15
3.2 Меню «SYSTEM SETTING».....	16
3.2.1 Меню «SYSTEM INFORMATION».....	17
3.2.2 Меню «ADDR INFORMATION».....	18
3.3 Меню «DISPLAY SETTING».....	19
3.4 Меню «CAMERA SETTING».....	20
3.4.1 Меню «WB SETTING».....	21
3.4.2 Меню «EXPOSURE SETTING».....	22
3.4.2.1 Меню «WDR ENABLE».....	24
3.4.3 Меню «DAY/NIGHT SETTING».....	25
3.4.4 Меню «FOCUS SETTING».....	26
3.5 Меню «FUNCTION SETTING».....	27
3.5.1 Меню «PRESET».....	28
3.5.2 Меню «AUTO PAN».....	29
3.5.3 Меню «AUTO SCAN».....	30
3.5.4 Меню «TOUR».....	31
3.5.4.1 Меню «TOUR SETTING».....	32
3.5.5 Меню «PATTERN».....	33
3.5.6 Меню «IDLE MOTION».....	34
3.5.7 Меню «PRIVACY MASKING».....	35
3.5.7.1 Меню «SETTING».....	36
3.5.8 Меню «POWER UP».....	37
3.6 Меню «ALARM SETTING».....	38
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАСТРОЙКА АНАЛОГОВОГО КОНВЕРТЕРА.....</b>	<b>39</b>
Подключение и настройка конвертера IronLogic Z-397.....	39
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б. НАСТРОЙКА СЕТЕВОГО КОНВЕРТЕРА.....</b>	<b>40</b>
Подключение и настройка сетевого конвертера MOXA NPort-5130.....	40
Подключение сетевого конвертера.....	40
Настройка сетевого конвертера.....	40
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ В. УПРАВЛЕНИЕ АНАЛОГОВОЙ КАМЕРОЙ В ПО TRASSIR.....</b>	<b>45</b>
Настройка аналоговой поворотной камеры в ПО TRASSIR.....	45
Меню управление аналоговой камерой в ПО TRASSIR.....	47

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ ПО ИНТЕРФЕЙСУ RS-485.....	48
Подключение камеры к аналоговому конвертеру IronLogic Z-397.....	48
Подключение камеры к сетевому конвертеру MOXA NPort-5130.....	48

## ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ

### 1.1 Общие сведения об аналоговых камерах ActiveCam

Основные характеристики аналоговых камер ActiveCam:

Характеристика	 AC-A554	 AC-A654
Корпус	Купольная	
Тип	Скоростная поворотная	
Матрица	1/4 SONY Exview HAD CCD II 960H	
Разрешение	700 ТВЛ	
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр	
ИК-подсветка	Нет	
Объектив	Трансфокатор с 23-кратным зумом	
АРД	Да	
Автофокус	Да	
WDR	Да	
DNR	3D-DNR	
Питание	24В AC	
Максимальное потребление	12Вт	27Вт (обогреватель вкл.)
Габаритные размеры (мм)	Ø170 x 155	Ø186 x 243
Рабочие температуры	-30°C...+60°C	-45°C...+60°C

### *1.1.1 Внешний вид аналоговых поворотных камер ActiveCam*

#### 1.1.1.1 ActiveCam AC-A554



#### 1.1.1.2 ActiveCam AC-A654



Для подключения аналоговой поворотной камеры используются следующие блоки проводов:

- ◆ BNC-разъем для подключение камеры к аналоговому входу видеосервера или платы видеозахвата.
- ◆ кабели питания:

Цвет кабеля	Описание
Красный	<i>AC24V</i> – к блоку питания или сетевому адаптеру 24В.
Черный	<i>AC24V</i> – к блоку питания или сетевому адаптеру 24В.
Желто-зеленый	<i>GND</i> – провод заземления.

- ◆ интерфейс RS-485 (2-wire) (схему кабеля смотрите в разделе «Приложение Г. Подключение камеры по интерфейсу RS-485»):

Цвет кабеля	Описание
Желтый	<i>A+</i> – передача сигнала Data+.
Оранжевый	<i>B-</i> – передача сигнала Data-.

- ◆ тревожные входы и выходы:

Цвет кабеля	Описание
Красный	<i>ALARM_COM</i> – общий провод тревожного выхода.
Коричневый	<i>ALARM_OUT</i> – сигнальный провод тревожного выхода.
Белый	<i>ALARM_IN1</i> – сигнальный провод тревожного входа №1.
Голубой	<i>ALARM_IN2</i> – сигнальный провод тревожного входа №2.
Черный	<i>GND</i> – общий провод для тревожных входов.

## 1.2 Инструкция по безопасности

Ознакомьтесь с данным руководством перед подключением и настройкой аналоговой камеры.

Проверьте соответствие подводимого напряжения паспортным данным и убедитесь в исправности источника питания.

Для повышения надежности работы аналоговой камеры, защиты перепадов напряжения электрической сети и обеспечения бесперебойности питания используйте сетевые фильтры или ИБП.

Не допускается воздействие на камеру высокого давления, тряски, механических ударов и сильного электромагнитного излучения. Избегайте установки оборудования на поверхностях, подверженных вибрациям, это может привести к его повреждению. При транспортировке камера должна быть помещена в оригинальную упаковку или упаковку, обеспечивающую сохранность устройства.

Не касайтесь сенсорного модуля пальцами. При необходимости чистки, используйте чистую ткань с небольшим количеством этанола. Работа сенсора может быть нарушена лазерным лучом, поэтому при использовании любого лазерного оборудования убедитесь, что лучи не попадают на поверхность матрицы. Не направляйте камеру на солнце или очень яркие области. Это может привести к потере четкости изображения, и может значительно сократить срок службы сенсорного модуля.

Не подвергайте камеру воздействию слишком высоких или низких температур (см. характеристики аналоговых камер на стр. 4). Не используйте устройство в загрязненных помещениях с высокой влажностью, так как это может привести к возникновению пожара или электрическому замыканию. Для нормальной работы камеры необходима свободный воздухообмен.

Запрещается подвергать оборудование воздействию прямых солнечных лучей или располагать его вблизи источников тепла, таких как кухонная плита, обогреватель или радиатор (это может привести к возгоранию).

Камера, монтирующаяся на стену или потолок, должна быть надежно зафиксирована.

При нарушении нормальной работы камеры, свяжитесь с вашим поставщиком или ближайшим сервисным центром. Не пытайтесь отремонтировать камеру самостоятельно. (Производитель снимает с себя гарантийные обязательства за повреждения, возникшие в результате несанкционированного ремонта или обслуживания).

### 1.3 Гарантийные обязательства

Срок гарантии аналоговой камеры ActiveCam составляет 24 месяца.

Гарантийные обязательства действительны от даты продажи камеры конечному потребителю и в течение всего гарантийного срока.

При выходе из строя камеры в период гарантийного срока эксплуатации вы имеете право на бесплатный ремонт за исключением не гарантийных случаев, который осуществляется в Сервисном центре Компании DSSL.

Гарантийные обязательства недействительны, если причиной неисправности камеры является:

- ◆ умышленная порча;
- ◆ пожар, наводнение или другое стихийное бедствие;
- ◆ аварии в сети питания;
- ◆ нарушения технических требований по размещению, подключению и эксплуатации;
- ◆ механические повреждения.



## ГЛАВА 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АНАЛОГОВОЙ ПОВОРОТНОЙ КАМЕРЫ

### 2.1 Подключение камеры

1. Соедините BNC-разъемы камеры и платы видеоввода ПК или IP-видеосервера при помощи коаксиального кабеля.
2. Для управления поворотной камерой подключите ее при помощи кабеля к разъему RS-485 аналогового или сетевого конвертера. Подробное описание подключения и настройки соответствующего конвертера смотрите в разделах «Приложение А. Настройка аналогового конвертера», «Приложение Б. Настройка сетевого конвертера», «Приложение Г. Подключение камеры по интерфейсу RS-485».
3. Подсоедините блок питания к соответствующим контактам камеры (см. раздел 1.1.1).

## 2.2 Управление аналоговой поворотной камерой

Поворотные видеокамеры имеют интерфейс управления RS-485. Данный интерфейс позволяет управлять видеокамерами на расстоянии до 1200 метров в полудуплексном режиме при подключении с помощью двух проводов.

Существует три варианта управления аналоговой поворотной камерой:

1. **Через аналоговый конвертер.** Для подключения через последовательный порт, понадобится преобразователь (конвертер) сигналов с камеры (RS-485) в сигналы интерфейса последовательного порта компьютера (RS-232). Подробнее о настройке аналогового конвертера смотрите в разделе «Приложение А. Настройка аналогового конвертера».

### ПРИМЕЧАНИЕ.

Рекомендуется использовать следующие модели аналоговых конвертеров:

- ◆ MOXA TCC-100;
- ◆ Adlink ND-6520;
- ◆ IronLogic Z-397;
- ◆ U-tek UT-208.

2. **Через сетевой конвертер.** Сетевой конвертер подключаются напрямую в локальную сеть и имеет свой IP-адрес, который необходимо привязать к последовательному порту сервера. Подробнее о настройке сетевого конвертера смотрите в разделе «Приложение Б. Настройка сетевого конвертера».

### ПРИМЕЧАНИЕ.

Рекомендуется использовать следующие модели сетевых конвертеров:

- ◆ NPort 5130;
- ◆ NPort 5150.

3. **При помощи IP-видеосервера.** Как правило, на задней панели IP-видеосервера есть разъем RS-485 для подключения поворотных камер. Описание подключения аналоговой поворотной камеры и ее настройку ищите в руководстве пользователя на IP-видеосервер.

### 2.2.1 Настройка аналоговой поворотной камеры

Перед подключением к одному из описанных выше устройству управления, аналоговая поворотная камера должна быть предварительно настроена.

Изменение настроек камеры производится при помощи трех блоков переключателей, расположенных под внутренним кожухом камеры:



- ◆ Блок переключателей «Address» изменяет ID камеры (варианты настройки):

Положение переключателей	Описание
	<p>ID: <b>001</b> (значение по умолчанию) Переключатели 1-8: <b>OFF</b></p>
	<p>ID: <b>001</b> Переключатель 1: <b>ON</b> Переключатели 2-8: <b>OFF</b></p>
	<p>ID: <b>002</b> Переключатель 1: <b>OFF</b> Переключатель 2: <b>ON</b> Переключатели 3-8: <b>OFF</b></p>
	<p>ID: <b>003</b> Переключатель 1-2: <b>ON</b> Переключатели 3-8: <b>OFF</b></p>

Положение переключателей

Описание



**ID: 004**  
 Переключатель 1-2: OFF  
 Переключатель 3: ON  
 Переключатели 4-8: OFF



**ID: 005**  
 Переключатель 1: ON  
 Переключатель 2: OFF  
 Переключатель 3: ON  
 Переключатели 4-8: OFF



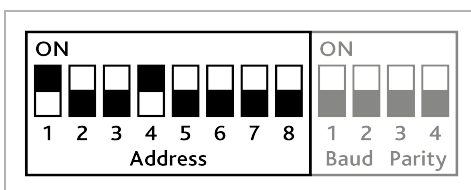
**ID: 006**  
 Переключатель 1: OFF  
 Переключатель 2-3: ON  
 Переключатели 4-8: OFF



**ID: 007**  
 Переключатель 1-3: ON  
 Переключатели 4-8: OFF



**ID: 008**  
 Переключатель 1-3: OFF  
 Переключатель 4: ON  
 Переключатели 5-8: OFF



**ID: 009**  
 Переключатель 1: ON  
 Переключатель 2-3: OFF  
 Переключатель 4: ON  
 Переключатели 5-8: OFF



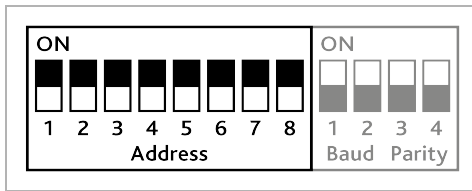
**ID: 010**  
 Переключатель 1: OFF  
 Переключатель 2: ON  
 Переключатель 3: OFF  
 Переключатель 4: ON  
 Переключатели 5-8: OFF

...

и так далее...

Положение переключателей

Описание

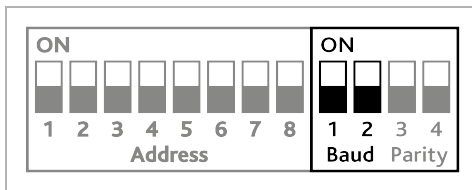


ID: 255  
Переключатели 1-8: ON

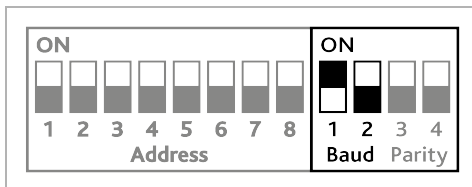
◆ Блок переключателей «Bound» изменяет скорость передачи данных:

Положение переключателей

Описание



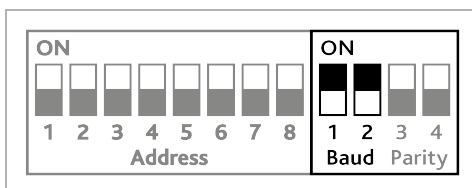
Скорость: **9600** (значение по умолчанию)  
Переключатели 1-2: OFF



Скорость: **4800**  
Переключатель 1: ON  
Переключатель 2: OFF

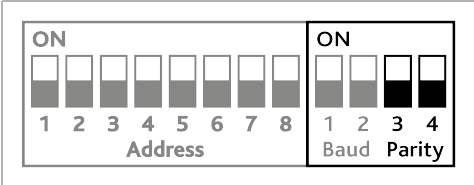

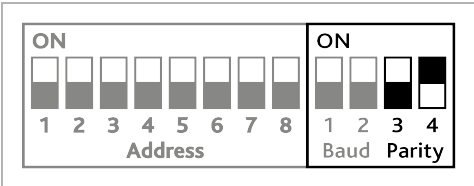
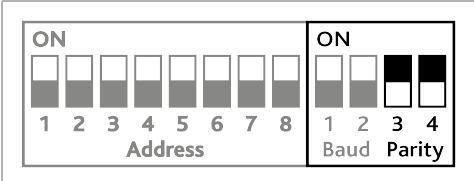


Скорость: **2400**  
Переключатель 1: OFF  
Переключатель 2: ON



Скорость: **1200**  
Переключатели 1-2: ON

- ◆ Блок переключателей «Parity» изменяет настройку четности, используемую при передачи данных:

Положение переключателей	Описание
 <p>The diagram shows a row of 8 switches labeled 'Address' (1-8) and a row of 4 switches labeled 'Baud' (1-2) and 'Parity' (3-4). All switches 1-8 are in the 'ON' position. Switches 1 and 2 are in the 'ON' position, while switches 3 and 4 are in the 'OFF' position.</p>	<p>Переключатели 3-4: <b>OFF</b> Четность: <b>NONE</b> (значение по умолчанию)</p>
 <p>The diagram shows a row of 8 switches labeled 'Address' (1-8) and a row of 4 switches labeled 'Baud' (1-2) and 'Parity' (3-4). All switches 1-8 are in the 'ON' position. Switches 1 and 2 are in the 'ON' position, switch 3 is in the 'ON' position, and switch 4 is in the 'OFF' position.</p>	<p>Переключатель 3: <b>ON</b> Переключатель 4: <b>OFF</b> Четность: <b>EVEN</b></p>
 <p>The diagram shows a row of 8 switches labeled 'Address' (1-8) and a row of 4 switches labeled 'Baud' (1-2) and 'Parity' (3-4). All switches 1-8 are in the 'ON' position. Switches 1 and 2 are in the 'ON' position, switch 3 is in the 'OFF' position, and switch 4 is in the 'ON' position.</p>	<p>Переключатель 3 <b>OFF</b> Переключатель 4: <b>ON</b> Четность: <b>ODD</b></p>
 <p>The diagram shows a row of 8 switches labeled 'Address' (1-8) and a row of 4 switches labeled 'Baud' (1-2) and 'Parity' (3-4). All switches 1-8 are in the 'ON' position. Switches 1 and 2 are in the 'ON' position, and switches 3 and 4 are in the 'ON' position.</p>	<p>Переключатели 3-4: <b>ON</b> Четность: <b>NONE</b></p>

### ВНИМАНИЕ!

Изменение положение переключателей производить только на выключенной из электрической сети камере.

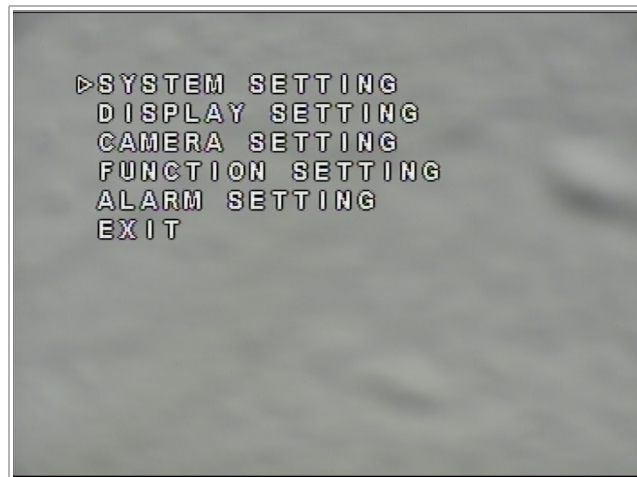
## ГЛАВА 3. OSD-МЕНЮ АНАЛОГОВОЙ КАМЕРЫ ACTIVECAM

### 3.1 Вход в OSD-меню настроек аналоговой камеры

Войдите в OSD-меню настроек аналоговой поворотной камеры.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

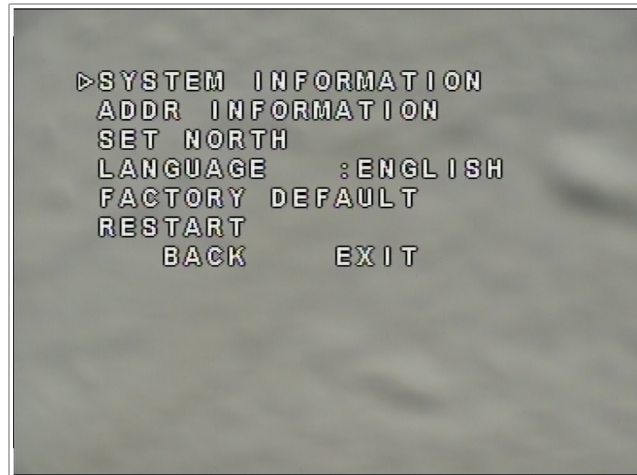
Описание одного из вариантов входа в OSD-меню смотрите в разделе «Приложение В. Управление аналоговой камерой в ПО TRASSIR»



Настройка	Описание
SYSTEM SETTING	Переход в меню «SYSTEM SETTING» (см. раздел 3.2).
DISPLAY SETTING	Переход в меню «DISPLAY SETTING» (см. раздел 3.3).
CAMERA SETTING	Переход в меню «CAMERA SETTING» (см. раздел 3.4).
FUNCTION SETTING	Переход в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 3.5).
ALARM SETTING	Переход в меню «ALARM SETTING» (см. раздел 3.6).
EXIT	Выход из OSD-меню настроек.

## 3.2 Меню «SYSTEM SETTING»

OSD-меню → SYSTEM SETTING

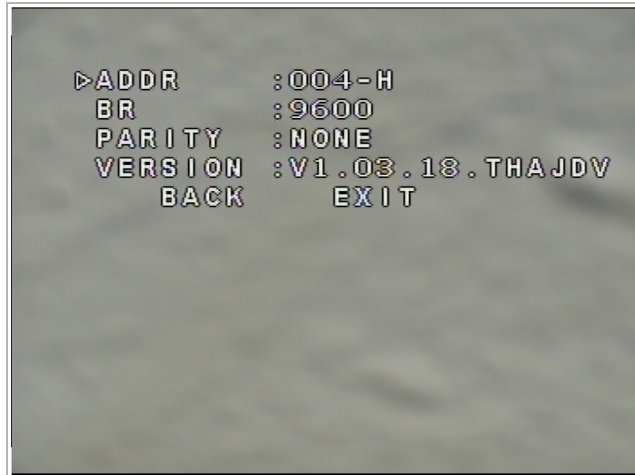


Настройка	Описание
<b>SYSTEM INFORMATION</b>	Переход в меню «SYSTEM INFORMATION» (см. раздел 3.2.1).
<b>ADDR INFORMATION</b>	Переход в меню «ADDR INFORMATION» (см. раздел 3.2.2).
<b>SET NORTH</b>	Установка начального угла поворота камеры. При активации данного пункта меню текущее положение камеры будет определено как угол поворота равный 0°.
<b>LANGUAGE</b>	Выбор языка меню: <i>ENGLISH</i> .
<b>FACTORY DEFAULT</b>	Сброс всех произведенных настроек камеры на заводские. <b>Обратите внимание, что настройка положения камеры «на север» (см. раздел 3.5) не сбросится.</b>
<b>RESTART</b>	Перезагрузка камеры.
<b>BACK</b>	Возврат в главное меню (см. Раздел 3.1).
<b>EXIT</b>	Выход из OSD-меню настроек.



### 3.2.1 Меню «SYSTEM INFORMATION»

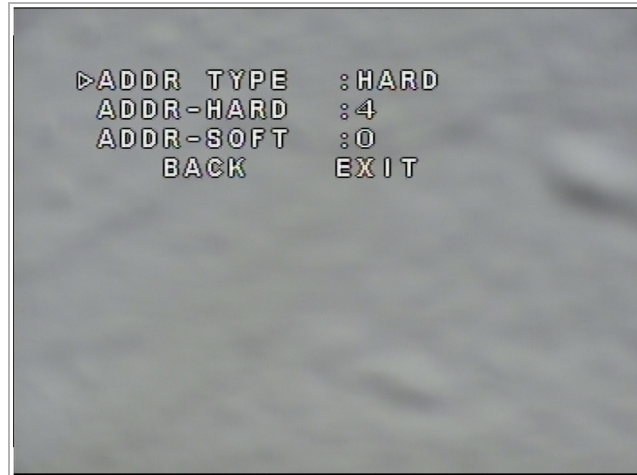
OSD-меню → SYSTEM SETTING → SYSTEM INFORMATION



Настройка	Описание
ADDR	ID камеры: от <b>001-H</b> до <b>255-H</b> (см. раздел 3.2.2).
BR	Скорость передачи данных при управлении поворотной камерой: <b>1200</b> , <b>2400</b> , <b>4800</b> , <b>9600</b> (см. раздел 2.2.1).
PARITY	Настройка четности: <b>NONE</b> , <b>ODD</b> , <b>EVEN</b> (см. раздел 2.2.1).
VERSION	Версия программного обеспечения камеры.
BACK	Возврат в меню «SYSTEM SETTING» (см. раздел 3.2).
EXIT	Выход из OSD-меню настроек.

## 3.2.2 Меню «ADDR INFORMATION»

OSD-меню → SYSTEM SETTING → ADDR INFORMATION



Настройка	Описание
ADDR TYPE	Тип ID камеры: <i>HARD</i> – использование ID настроенного в камере; <i>SOFT</i> – использование программного ID настроенного в меню.
ADDR-HARD	ID камеры настроенный в камере (см. раздел 2.2.1).
ADDR-SOFT	Программное ID камеры: от <i>0</i> до <i>255</i> .
BACK	Возврат в меню «SYSTEM SETTING» (см. раздел 3.2).
EXIT	Выход из OSD-меню настроек.

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

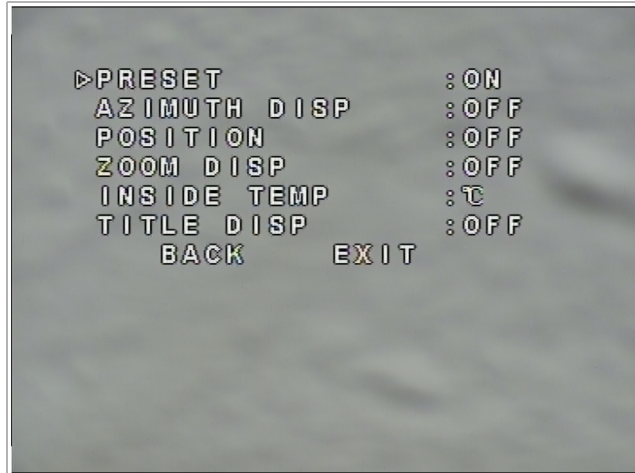
В случае использования типа ID камеры *HARD*, то при настройке параметров управления камерой в ПО TRASSIR должен быть выбран *Аппаратный* контроль потока. А в случае использования типа ID камеры *SOFT* — *Программный* контроль потока. Подробнее описание настройки управления камерой в ПО TRASSIR смотрите в разделе «Приложение В. Управление аналоговой камерой в ПО TRASSIR»

**ВНИМАНИЕ!**

При подключении камеры к ПО TRASSIR ID камеры должно быть в пределах от 0 до 99.

### 3.3 Меню «DISPLAY SETTING»

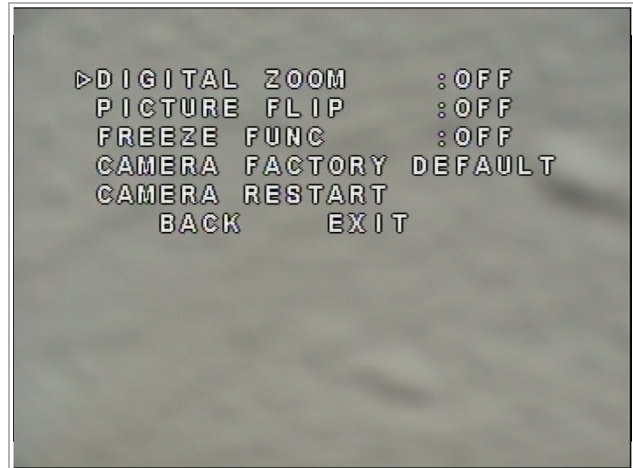
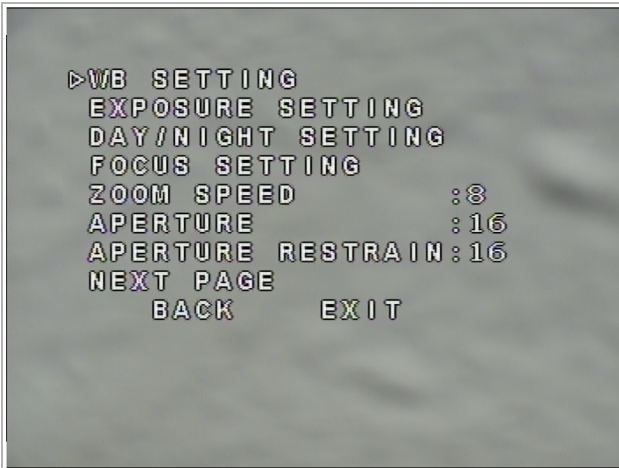
OSD-меню → DISPLAY SETTING



Настройка	Описание
<b>PRESET</b>	Показывать на экране номер пресета при его активации: <i>ON/OFF</i> . О настройке пресетов см. в разделе 3.5.1.
<b>AZIMUTH DISP</b>	Показывать на экране углы поворота (X) и наклона (Y) камеры: <i>ON/OFF</i> .
<b>POSITION</b>	Показывать на экране направление на 0°: <i>ON/OFF</i> .
<b>ZOOM DISP</b>	Показывать на экране степень увеличения при приближении/удалении: <i>ON/OFF</i> .
<b>INSIDE TEMP</b>	Показывать на экране температуру окружающей среды: °C – в градусах Цельсия; F – в Фаренгейтах; <i>OFF</i> – отключить использование данной функции.
<b>TITLE DISP</b>	Показывать на экране название камеры: <i>OFF</i> .
<b>BACK</b>	Возврат в главное меню (см. Раздел 3.1).
<b>EXIT</b>	Выход из OSD-меню настроек.

### 3.4 Меню «CAMERA SETTING»

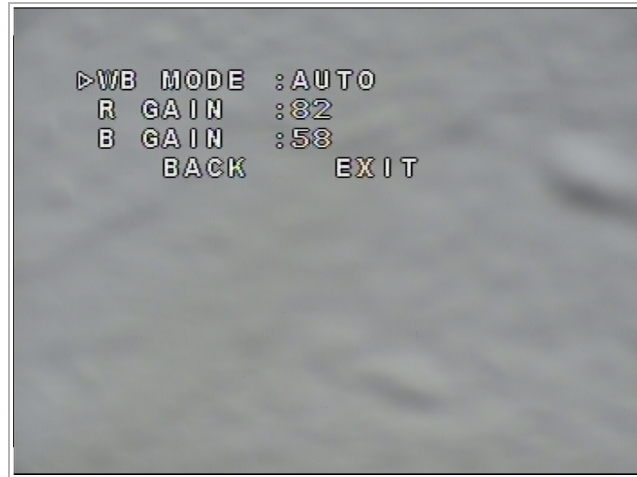
OSD-меню → CAMERA SETTING



Настройка	Описание
<b>WB SETTING</b>	Переход в меню «WB SETTING» (см. раздел 3.4.1).
<b>EXPOSURE SETTING</b>	Переход в меню «EXPOSURE SETTING» (см. раздел 3.4.2).
<b>DAY/NIGHT SETTING</b>	Переход в меню «DAY/NIGHT SETTING» (см. раздел 3.4.3).
<b>FOCUS SETTING</b>	Переход в меню «FOCUS SETTING» (см. раздел 3.4.4).
<b>ZOOM SPEED</b>	Скорость приближения/удаления: от <b>1</b> до <b>8</b> .
<b>APERTURE</b>	Размер диафрагмы: от <b>1</b> до <b>16</b> .
<b>APERTURE RESTRAIN</b>	Ограничение размера диафрагмы: от <b>1</b> до <b>16</b> .
<b>NEXT PAGE</b>	Переход на следующую страницу меню.
<b>DIGITAL ZOOM</b>	Включение цифрового зума: <b>ON/OFF</b> .
<b>PICTURE FLIP</b>	Включить поворот изображения на 180°: <b>ON/OFF</b> .
<b>FREEZE FUNC</b>	Данная функция включает/выключает отображения видео при перемещении камеры из одного пресета в другой: <b>ON/OFF</b> .
<b>CAMERA FACTORY DEFAULT</b>	Сброс текущих настроек камеры на значения по умолчанию.
<b>CAMERA RESTART</b>	Перезагрузка камеры для применения текущих настроек.
<b>BACK</b>	Возврат в главное меню (см. Раздел 3.1).
<b>EXIT</b>	Выход из OSD-меню настроек.

### 3.4.1 Меню «WB SETTING»

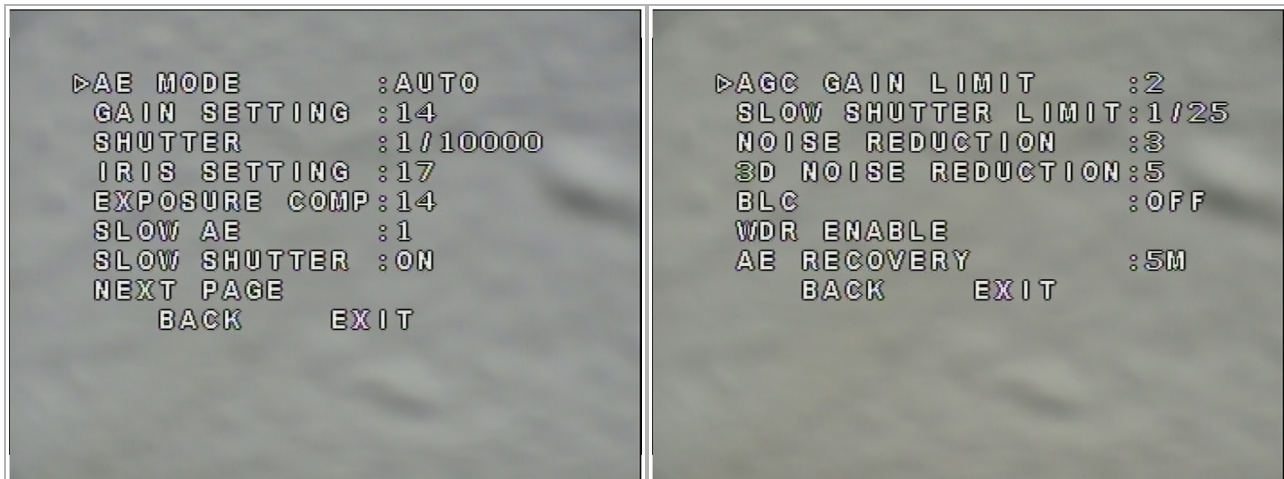
OSD-меню → CAMERA SETTING → WB SETTING



Настройка	Описание
<b>WB MODE</b>	Параметр изменяющий баланс белого, в зависимости от условий освещенности снимаемой области: <b>AUTO</b> – автоматический выбор баланса белого, при этом камера сама выбирает настройку при котором будет передаваться наилучшее качество видеопотока; <b>MANUAL</b> – ручная настройка баланса белого при помощи настроек <b>R GAIN</b> и <b>B GAIN</b> ; <b>ATW</b> – <b>OUTDOOR</b> – автоматическое определение баланса белого специально адаптированного к съемке вне помещения; <b>INDOOR</b> – автоматическое определение баланса белого специально адаптированного к съемке внутри помещения.
<b>R GAIN</b>	Параметр усиления красного, используемый для ручной настройки баланса белого: от <b>0</b> до <b>100</b> .
<b>B GAIN</b>	Параметр усиления синего, используемый для ручной настройки баланса белого: от <b>0</b> до <b>100</b> .
<b>BACK</b>	Возврат в меню «CAMERA SETTING» (см. раздел 3.4).
<b>EXIT</b>	Выход из OSD-меню настроек.

## 3.4.2 Меню «EXPOSURE SETTING»

OSD-меню → CAMERA SETTING → EXPOSURE SETTING

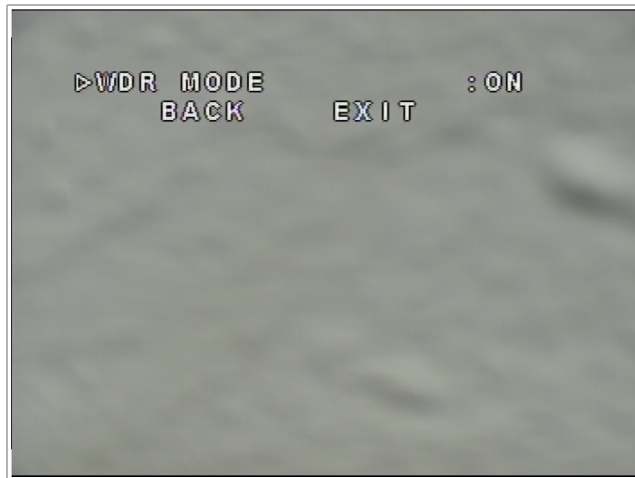


Настройка	Описание
<b>AE MODE</b>	Режим экспозиции: <b>AUTO</b> – автоматический выбор экспозиции, при этом камера сама выбирает настройки при котором будет передаваться наилучшее качество видеопотока; <b>MANUAL</b> – ручная настройка экспозиции; <b>IRIS PRIO</b> – приоритет диафрагмы; <b>SHUT PRIO</b> – приоритет выдержки. Следующие настройки производятся для выбранного режима.
<b>GAIN SETTING</b>	Степень усиления сигнала на матрице: от <b>1</b> до <b>16</b> . Используется в следующих режимах экспозиции: <b>MANUAL</b> .
<b>SHUTTER</b>	Величина выдержки камеры, фиксированное значение которой изменяются в диапазоне от <b>1/3</b> до <b>1/10000</b> . Используется в следующих режимах экспозиции: <b>MANUAL</b> , <b>SHUTTER PRIO</b> .
<b>IRIS SETTING</b>	Размер диафрагмы камеры, фиксированное значение которое изменяются в диапазоне от <b>1</b> до <b>18</b> . Используется в следующих режимах экспозиции: <b>MANUAL</b> , <b>IRIS PRIO</b> .
<b>EXPOSURE COMP</b>	Ручная настройка размера диафрагмы: от <b>1</b> до <b>15</b> . Используется в следующих режимах экспозиции: <b>AUTO</b> , <b>SHUTTER PRIO</b> .
<b>SLOW AE</b>	В случае если съемка производится при ярком освещении, то для повышения четкости изображения можно снизить скорость экспозиции: от <b>1</b> до <b>16</b> .
<b>SLOW SHUTTER</b>	В случае , если съемка производится при низкой освещенности, то для повышения четкости изображения можно включить понижение экспозиции: <b>ON/OFF</b> . Используется в следующих режимах экспозиции: <b>AUTO</b> .

Настройка	Описание
NEXT PAGE	Переход на следующую страницу меню.
AGC GAIN LIMIT	Предел автоматической регулировки усиления сигнала на матрице: от <b>1</b> до <b>3</b> .
SLOW SHUTTER LIMIT	Предел изменения выдержки: от <b>1/1</b> до <b>1/25</b> .
NOISE REDUCTION	Степень подавления шума: от <b>1</b> до <b>5</b> . <b>OFF</b> – отключить подавление шумов.
3D NOISE REDUCTION	Степень подавления 3D шумов: от <b>1</b> до <b>15</b> . <b>OFF</b> – отключить подавление шумов.
BLC	Включение компенсации заднего света: <b>ON/OFF</b> . Используется в следующих режимах экспозиции: <b>AUTO</b> .
WDR ENABLE	Переход в меню «WDR ENABLE» (см. раздел 3.4.2.1). Используется в следующих режимах экспозиции: <b>AUTO, MANUAL, IRIS PRIO, SHUTTER PRIO</b> .
AE RECOVERY	Время, через которое камера вернется к предыдущим настройкам экспозиции: <b>5M, 15M, 30M, 1H, 2H</b> . <b>OFF</b> – отключить функцию.
BACK	Возврат в меню «CAMERA SETTING» (см. раздел 3.4).
EXIT	Выход из OSD-меню настроек.

3.4.2.1 Меню «WDR ENABLE»

OSD-меню → CAMERA SETTING → WB SETTING → WDR ENABLE

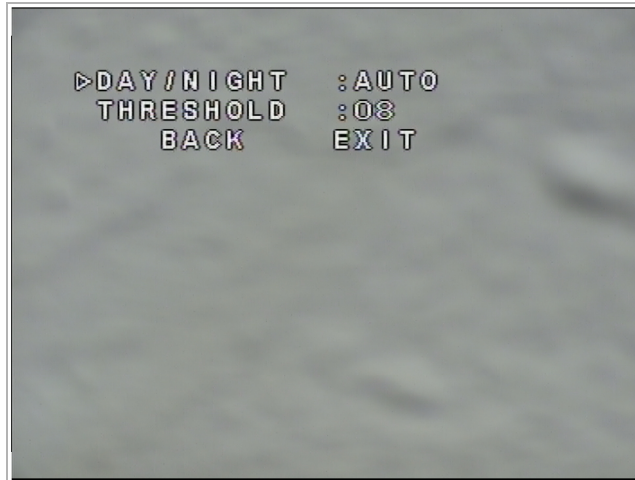


Настройка	Описание
WDR MODE	Включение/выключение программного расширения динамического диапазона (WDR): <b>ON/OFF</b> . Данная функция эффективна при проведении съемок в сложных условиях освещенности, когда необходимо различить объект на фоне источника света (например, лицо человека на фоне освещенного солнечным светом окна).
BACK	Возврат в меню «EXPOSURE SETTING» (см. раздел 3.4.2).
EXIT	Выход из OSD-меню настроек.



### 3.4.3 Меню «DAY/NIGHT SETTING»

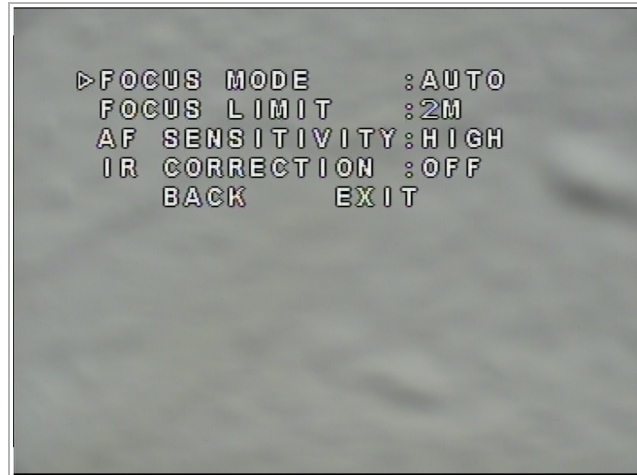
OSD-меню → CAMERA SETTING → DAY/NIGHT SETTING



Настройка	Описание
<b>DAY/NIGHT</b>	Переключение между дневным и ночным режимом съемки: <i>AUTO</i> – автоматическое переключение, в зависимости от уровня освещенности области съемки; <i>DAY</i> – включение дневного режима съемки; <i>NIGHT</i> – включение ночного режима съемки.
<b>THRESHOLD</b>	В случае использования автоматического режима необходимо определить порог степени освещенности, в случае превышения которого будет происходить переключение из ночного режима работы в дневной и наоборот: от <i>01</i> до <i>08</i> .
<b>BACK</b>	Возврат в меню «CAMERA SETTING» (см. раздел 3.4).
<b>EXIT</b>	Выход из OSD-меню настроек.

### 3.4.4 Меню «FOCUS SETTING»

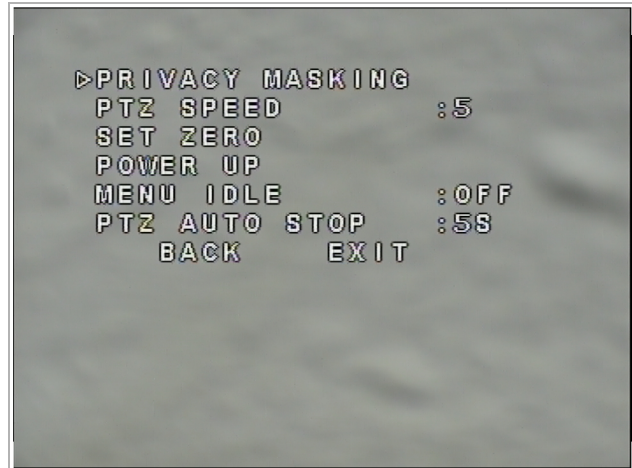
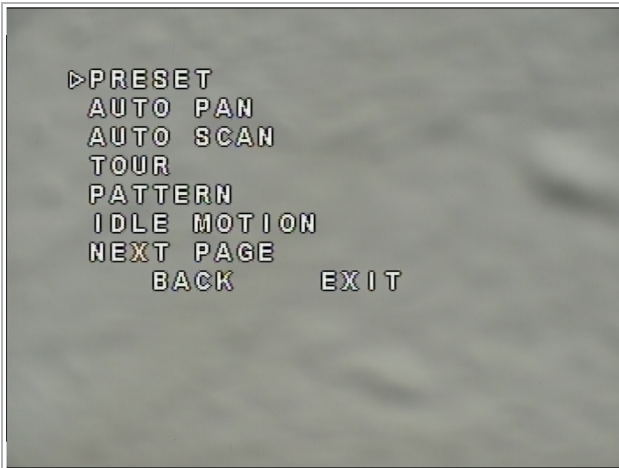
OSD-меню → CAMERA SETTING → FOCUS SETTING



Настройка	Описание
<b>FOCUS MODE</b>	Режим фокусировки камеры: <i>AUTO</i> – автоматическая фокусировка; <i>MANUAL</i> – ручная фокусировка; <i>SEMIAUTO</i> – полуавтоматический режим фокусировки, при котором автоматическая фокусировка не используется при переходе по пресетам (см. раздел 3.5.1).
<b>FOCUS LIMIT</b>	Размер зоны резкости при выполнении автофокусировки: <i>10CM, 1M, 2M, 3M, 5M</i> .
<b>AF SENSITIVITY</b>	Степень чувствительности автофокуса: <i>LOW</i> – низкая чувствительность; <i>NORMAL</i> – средняя чувствительность; <i>HIGH</i> – высокая чувствительность.
<b>IR CORRECTION</b>	Включение / выключение коррекции фокусировки при включенной ИК-подсветки: <i>ON/OFF</i> .
<b>BACK</b>	Возврат в меню «CAMERA SETTING» (см. раздел 3.4).
<b>EXIT</b>	Выход из OSD-меню настроек.

### 3.5 Меню «FUNCTION SETTING»

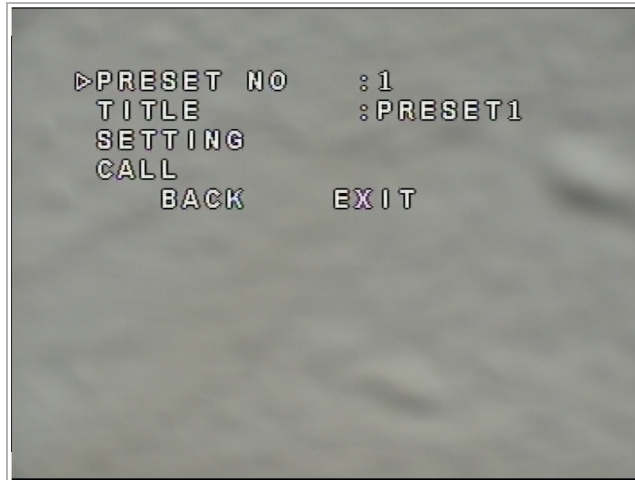
OSD-меню → FUNCTION SETTING



Настройка	Описание
PRESET	Переход в меню «PRESET» (см. раздел 3.5.1).
AUTO PAN	Переход в меню «AUTO PAN» (см. раздел 3.5.2).
AUTO SCAN	Переход в меню «AUTO SCAN» (см. раздел 3.5.3).
TOUR	Переход в меню «TOUR» (см. раздел 3.5.4).
PATTERN	Переход в меню «PATTERN» (см. раздел 3.5.5).
IDDDLE MOTION	Переход в меню «IDDDLE MOTION» (см. раздел 3.5.6).
NEXT PAGE	Переход на следующую страницу меню.
PRIVACY MASKING	Переход в меню «PRIVACY MASKING» (см. раздел 3.5.7).
PTZ SPEED	Скорость поворота камеры: от <b>1</b> до <b>5</b> .
SET ZERO	Установка начального угла поворота камеры. При активации данного пункта меню текущее положение камеры будет определено как угол поворота равный 0° или как «направление на север».
POWER UP	Переход в меню «POWER UP» (см. раздел 3.5.8).
MENU IDLE	Автоскрытие OSD-меню через <b>1MIN, 2MIN, 3MIN, 4MIN, 5MIN</b> . <b>OFF</b> – отключить автоскрытие меню.
PTZ AUTO STOP	Время, через которое произойдет остановка камеры, в случае отсутствия команд от сервера, к которому подключена камера: <b>5S, 10S, 15S, 20S, 25S, 30S</b> . <b>OFF</b> – отключить функцию.
BACK	Возврат в главное меню (см. Раздел 3.1).
EXIT	Выход из OSD-меню настроек.

### 3.5.1 Меню «PRESET»

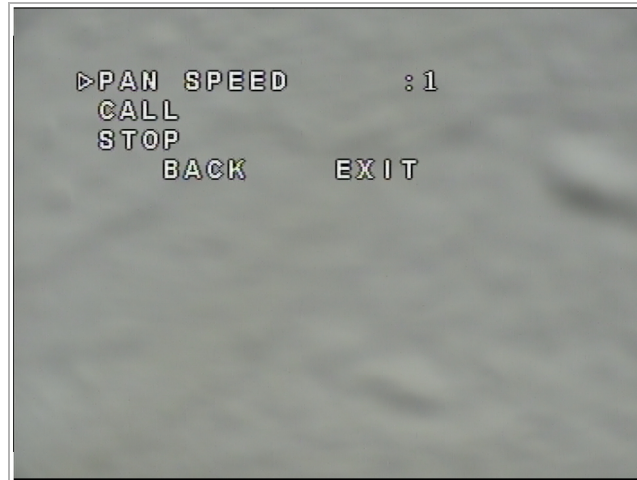
OSD-меню → FUNCTION SETTING → PRESET



Настройка	Описание
<b>PRESET NO</b>	Номер настраиваемого пресета: от <b>1</b> до <b>80</b> .
<b>TITLE</b>	Название настраиваемого пресета: от <b>PRESET1</b> до <b>PRESET80</b> .
<b>SETTING</b>	При активации текущее положение камеры будет сохранено под номером выбранного пресета.
<b>CALL</b>	При активации камера переместится в выбранный в настройке <b>PRESET NO</b> пресет.
<b>BACK</b>	Возврат в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 3.5).
<b>EXIT</b>	Выход из OSD-меню настроек.

## 3.5.2 Меню «AUTO PAN»

OSD-меню → FUNCTION SETTING → AUTO PAN



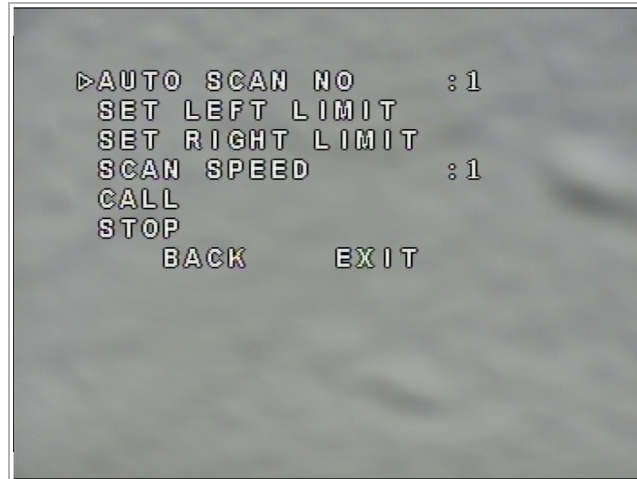
Панорамная съемка представляет собой вращение камеры с одинаковой скоростью вокруг вертикальной оси.

Настройка	Описание
<b>PAN SPEED</b>	Скорость вращения камеры вокруг своей оси при панорамной съемке: от <b>1</b> до <b>8</b> . Все остальные настройки производятся для выбранной панорамной съемки.
<b>CALL</b>	Активация панорамной съемки камеры.
<b>STOP</b>	Остановка панорамной съемки.
<b>BACK</b>	Возврат в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 3.5).
<b>EXIT</b>	Выход из OSD-меню настроек.

### 3.5.3 Меню «AUTO SCAN»

#### OSD-меню → FUNCTION SETTING → AUTO SCAN

Автоматическое сканирование – это вращение камеры по дуге слева-направо и обратно.

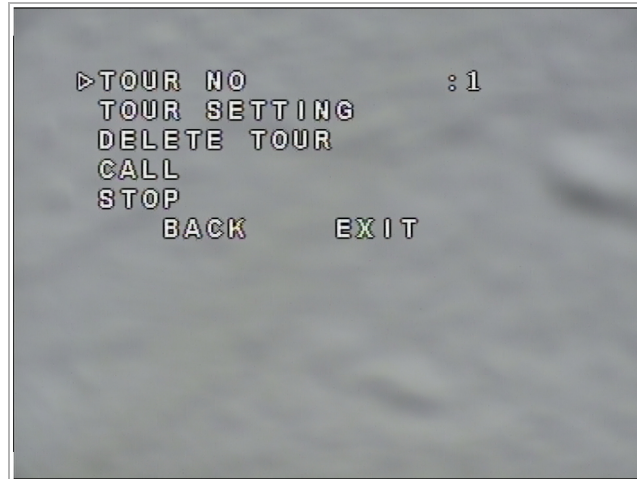


Настройка	Описание
<b>AUTO SCAN NO</b>	Номер настраиваемого автоматического сканирования: от <b>1</b> до <b>5</b> . <b>Все остальные настройки производятся для выбранного автоматического сканирования.</b>
<b>SET LEFT LIMIT</b>	Установка левой границы автоматического сканирования. При активации текущее положение камеры будет сохранено как крайнее левое положение камеры при выполнении автоматического сканирования.
<b>SET RIGHT LIMIT</b>	Установка правой границы автоматического сканирования. При активации текущее положение камеры будет сохранено как крайнее правое положение камеры при выполнении автоматического сканирования.
<b>SCAN SPEED</b>	Скорость автоматического сканирования: от <b>1</b> до <b>8</b> .
<b>CALL</b>	Активация автоматического сканирования.
<b>STOP</b>	Остановка автоматического сканирования.
<b>BACK</b>	Возврат в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 3.5).
<b>EXIT</b>	Выход из OSD-меню настроек.

### 3.5.4 Меню «TOUR»

#### OSD-меню → FUNCTION SETTING → TOUR

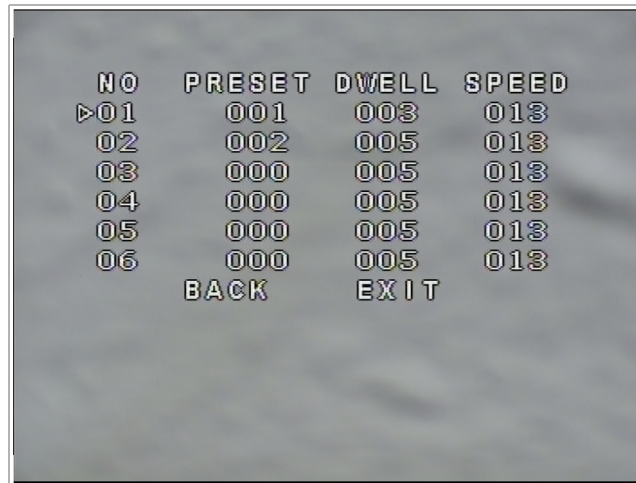
Патрулирование – это перемещение камеры по предустановленным заранее точкам(пресетам).



Настройка	Описание
TOUR NO	Номер настраиваемого патрулирования: от <b>1</b> до <b>5</b> . <b>Все остальные настройки производятся для выбранного патрулирования.</b>
TOUR SETTING	Переход в меню «TOUR SETTING» (см. раздел 3.5.4.1).
DELETE TOUR	При активации настройки текущего патрулирования будут удалены.
CALL	Активация патрулирования.
STOP	Остановка патрулирования.
BACK	Возврат в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 3.5).
EXIT	Выход из OSD-меню настроек.

3.5.4.1 Меню «TOUR SETTING»

OSD-меню → FUNCTION SETTING → TOUR → TOUR SETTING



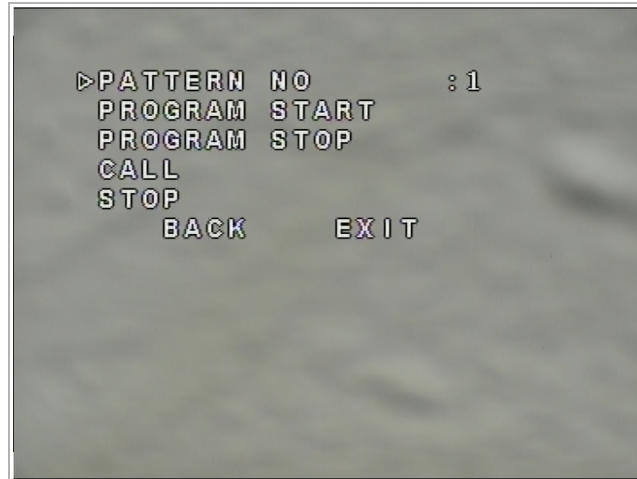
Настройка	Описание
NO	Номер точки патрулирования. <b>Все остальные настройки производятся для выбранной точки патрулирования.</b>
PRESET	Номер пресета, настроенного ранее (см. раздел 3.5.1)
DWELL	Время задержки камеры на данном пресете: от <b>003</b> до <b>255</b> .
SPEED	Скорость перемещения камеры в текущую точку патрулирования: от <b>001</b> до <b>016</b> .
BACK	Возврат в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 3.5.4).
EXIT	Выход из OSD-меню настроек.



### 3.5.5 Меню «PATTERN»

#### OSD-меню → FUNCTION SETTING → PATTERN

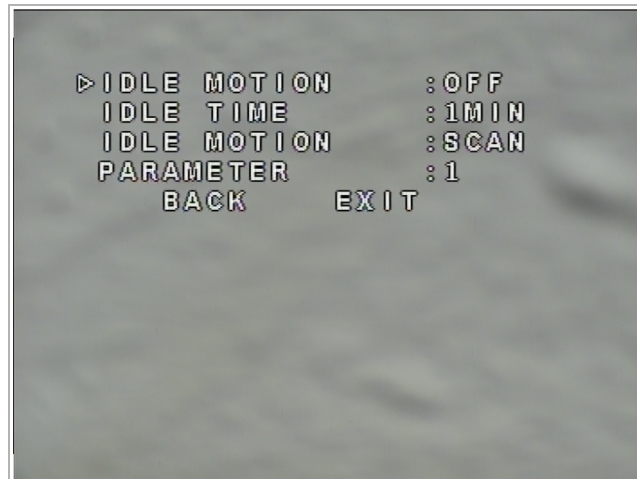
Перемещение по шаблону представляет собой перемещение камеры по ранее записанному сценарию.



Настройка	Описание
<b>PATTERN NO</b>	Номер настраиваемого шаблона: от <b>1</b> до <b>5</b> . <b>Все остальные настройки производятся для выбранного шаблона.</b>
<b>PROGRAM START</b>	Начать запись сценария шаблона.
<b>PROGRAM STOP</b>	Остановить запись сценария шаблона.
<b>CALL</b>	Активация перемещения камеры по шаблону.
<b>STOP</b>	Остановка перемещения камеры по шаблону.
<b>BACK</b>	Возврат в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 3.5).
<b>EXIT</b>	Выход из OSD-меню настроек.

### 3.5.6 Меню «IDLE MOTION»

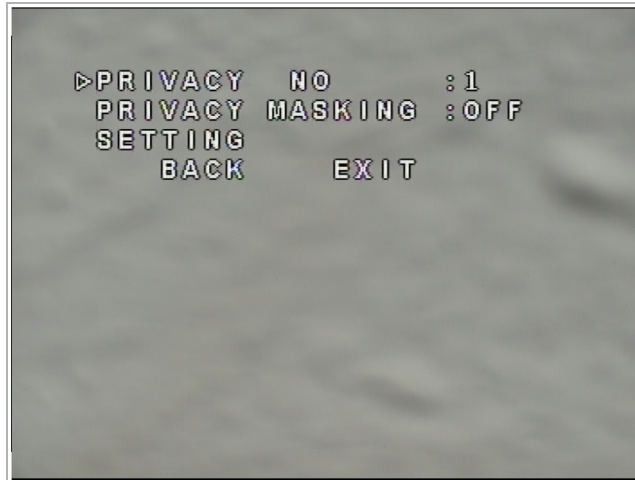
OSD-меню → FUNCTION SETTING → IDLE MOTION



Настройка	Описание
<b>IDLE MOTION</b>	Включение перемещения камеры во время простоя: <b>ON/OFF</b> .
<b>IDLE TIME</b>	Если в течении указанного времени (от <b>1MIN</b> до <b>720MIN</b> ) на камеру не будет поступать никаких команд, то будет запущена программа, выбранная в настройке <b>IDLE MOTION</b> .
<b>IDLE MOTION</b>	Программа, выполняемая во время простоя камеры: <b>PRESET</b> – перемещение камеры в настроенный ранее положение (см. раздел 3.5.1); <b>SCAN</b> – перемещение камеры по настроенному ранее автоматическому сканированию (см. раздел 3.5.3); <b>TOUR</b> – перемещение камеры по настроенному ранее патрулированию (см. раздел 3.5.4); <b>PATTERN</b> – перемещение камеры по сохраненному ранее шаблону (см. раздел 3.5.5); <b>NONE</b> – отключить данную функцию.
<b>PARAMETR</b>	Параметр, определяющий номер, выполняемой программы.
<b>BACK</b>	Возврат в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 3.5).
<b>EXIT</b>	Выход из OSD-меню настроек.

## 3.5.7 Меню «PRIVACY MASKING»

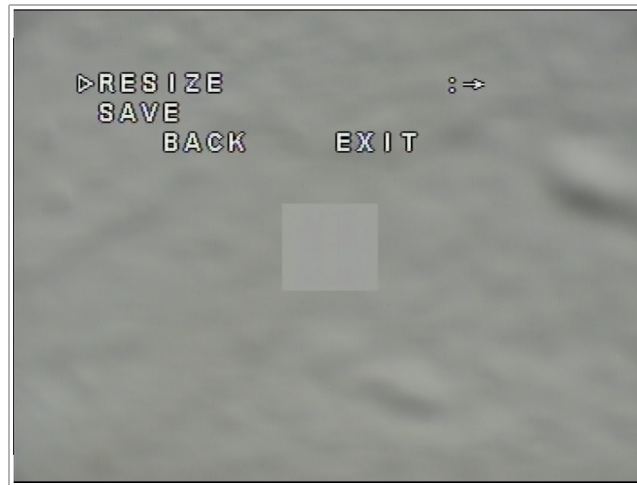
OSD-меню → FUNCTION SETTING → PRIVACY MASKING



Настройка	Описание
PRIVACY NO	Номер зоны маскирования: от <b>1</b> до <b>24</b> . <b>Все остальные настройки производятся для выбранной зоны.</b>
PRIVACY MASKING	Включение зоны маскирования: <b>ON/OFF</b> .
SETTING	Переход в меню «SETTING» (см. раздел 3.5.7.1).
BACK	Возврат в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 3.5).
EXIT	Выход из OSD-меню настроек.

3.5.7.1 Меню «SETTING»

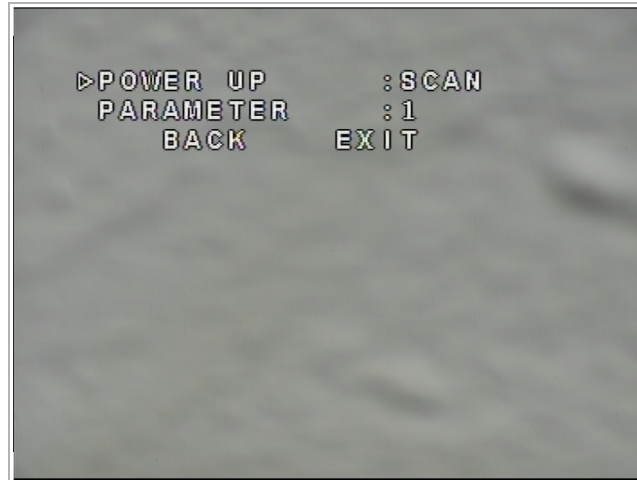
OSD-меню → FUNCTION SETTING → PRIVACY MASKING → SETTING



Настройка	Описание
<b>RESIZE</b>	Настройка размеров зоны маскирования: ↑ – увеличение зоны маскирования по вертикали; ↓ – уменьшение зоны маскирования по вертикали; → – увеличение зоны маскирования по горизонтали; ← – уменьшение зоны маскирования по горизонтали. Увеличение или уменьшение зоны маскирования производится по нажатию кнопки «Enter» в меню.
<b>SAVE</b>	Сохранение настроенной зоны маскирования.
<b>BACK</b>	Возврат в меню «PRIVACY MASKING» (см. раздел 3.5.7).
<b>EXIT</b>	Выход из OSD-меню настроек.

### 3.5.8 Меню «POWER UP»

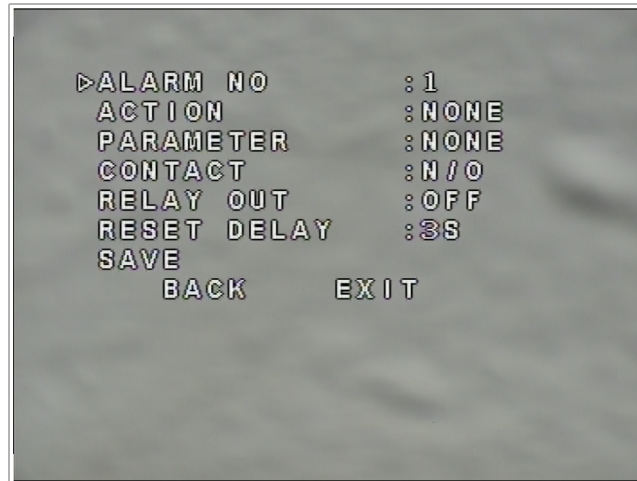
OSD-меню → FUNCTION SETTING → POWER UP



Настройка	Описание
<b>POWER UP</b>	Программа, выполняемая после включения камеры: <i>PRESET</i> – перемещение камеры в настроенный ранее положение (см. раздел 3.5.1); <i>SCAN</i> – перемещение камеры по настроенному ранее автоматическому сканированию (см. раздел 3.5.3); <i>TOUR</i> – перемещение камеры по настроенному ранее патрулированию (см. раздел 3.5.4); <i>PATTERN</i> – перемещение камеры по сохраненному ранее шаблону (см. раздел 3.5.5); <i>NONE</i> – отключить данную функцию.
<b>PARAMETER</b>	Параметр, определяющий номер, выполняемой программы.
<b>BACK</b>	Возврат в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 3.5).
<b>EXIT</b>	Выход из OSD-меню настроек.

### 3.6 Меню «ALARM SETTING»

OSD-меню → ALARM SETTING

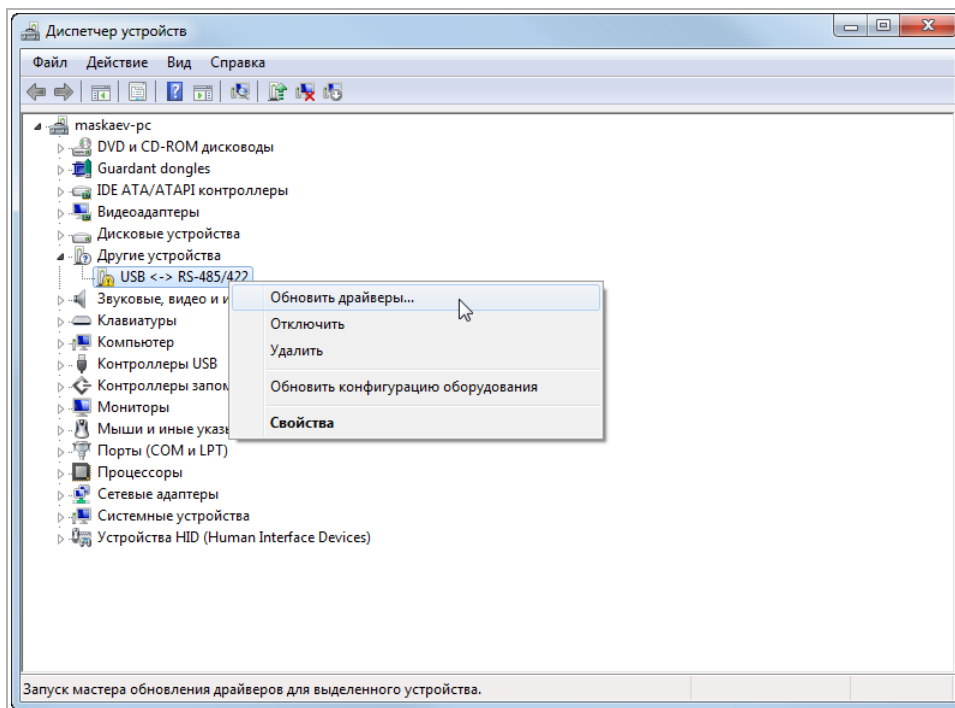


Настройка	Описание
ALARM NO	Номер тревожного входа: от <b>1</b> или <b>2</b> . Все остальные настройки производятся для выбранного тревожного входа.
ACTION	Программа, выполняемая при изменении состояния тревожного входа: <b>PRESET</b> – перемещение камеры в настроенный ранее положение (см. раздел 3.5.1); <b>SCAN</b> – перемещение камеры по настроенному ранее автоматическому сканированию (см. раздел 3.5.3); <b>TOUR</b> – перемещение камеры по настроенному ранее патрулированию (см. раздел 3.5.4); <b>NONE</b> – отключить данную функцию.
PARAMETER	Параметр, определяющий номер, выполняемой программы.
CONTACT	Текущее состояние тревожного входа: <b>N/O</b> – тревожный вход разомкнут; <b>N/C</b> – тревожный вход замкнут.
RELAY OUT	Время замыкания тревожного выхода: <b>1-5S</b> – тревожный выход №1 будет замкнут в течении 5 секунд. <b>OFF</b> – тревожный выход не используется.
RESET DELAY	Сброс состояния тревожного входа через: <b>3S, 10S, 30S, 60S, 120S</b> .
SAVE	Сохранение настроек тревожного входа.
BACK	Возврат в главное меню (см. Раздел 3.1).
EXIT	Выход из OSD-меню настроек.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАСТРОЙКА АНАЛОГОВОГО КОНВЕРТЕРА

### Подключение и настройка конвертера IronLogic Z-397

1. Подключите USB-кабель к конвертеру.
2. Подключите второй конец USB-кабеля в свободный USB-порт ПК.
3. После подключения конвертера к ПК необходимо произвести установку драйверов.



#### ПРИМЕЧАНИЕ.

Последнюю версию драйверов можно скачать с сайта [ironlogic.ru](http://ironlogic.ru).

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б. НАСТРОЙКА СЕТЕВОГО КОНВЕРТЕРА

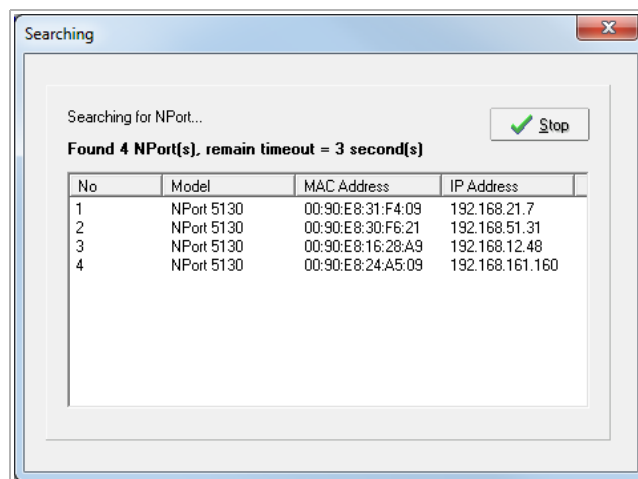
### Подключение и настройка сетевого конвертера MOXA NPort-5130

#### Подключение сетевого конвертера

1. Подключите сетевой кабель в разъем **10/100M Ethernet** сетевого конвертера.
2. Подключите блок питания **12V DC** к разьему **12-48 VDC** сетевого конвертера. В случае успешного подключения загорится индикатор **Ready**, а индикатор **Link** начнет моргать.

#### Настройка сетевого конвертера

1. Запустите утилиту **NPort Administrator**.
2. Нажмите **Configuration** → **Broadcast Search**. При этом будет выполнен поиск всех сетевых конвертеров MOXA NPort, подключенных к локальной сети.

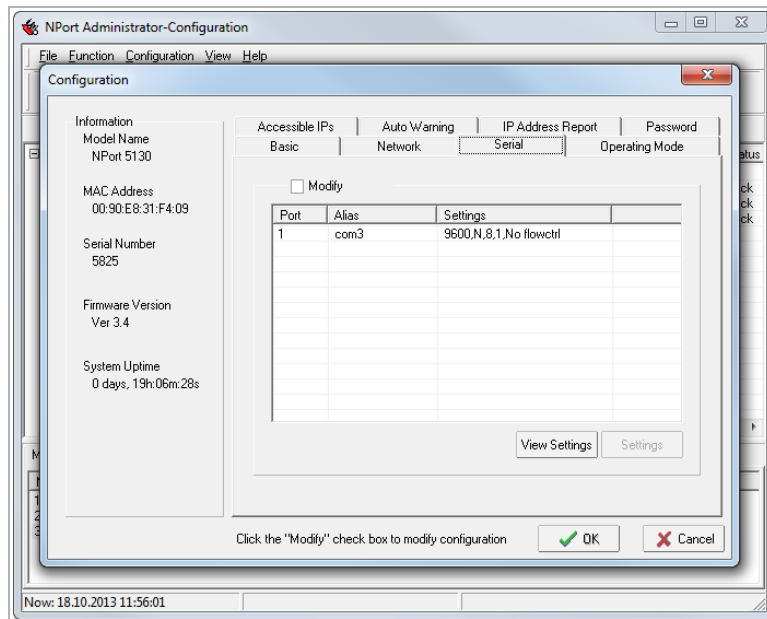


3. В основном окне программы выделите настраиваемый конвертер и нажмите **Configuration** → **Configure**.



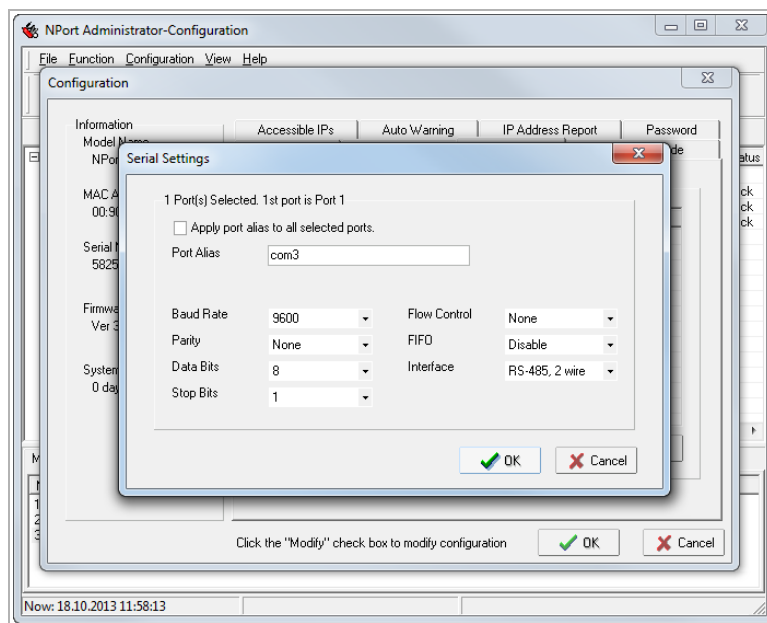


8. Перейдите на вкладку **Serial**



9. Установите флаг **Modify**, выделите порт и нажмите кнопку **Settings**.

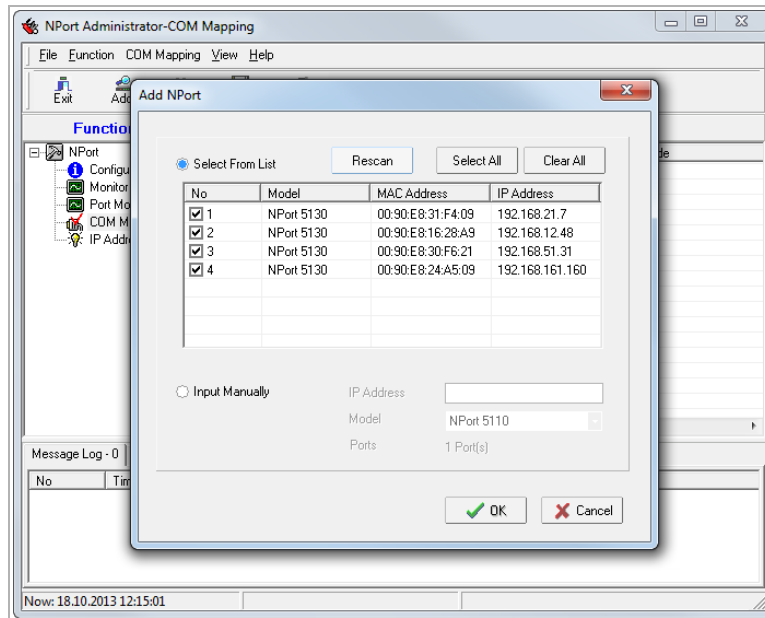
10. Установите настройки COM-порта, такие же как на рисунке:



11. Нажмите **OK** и дождитесь окончания загрузки настроек в сетевой конвертер.

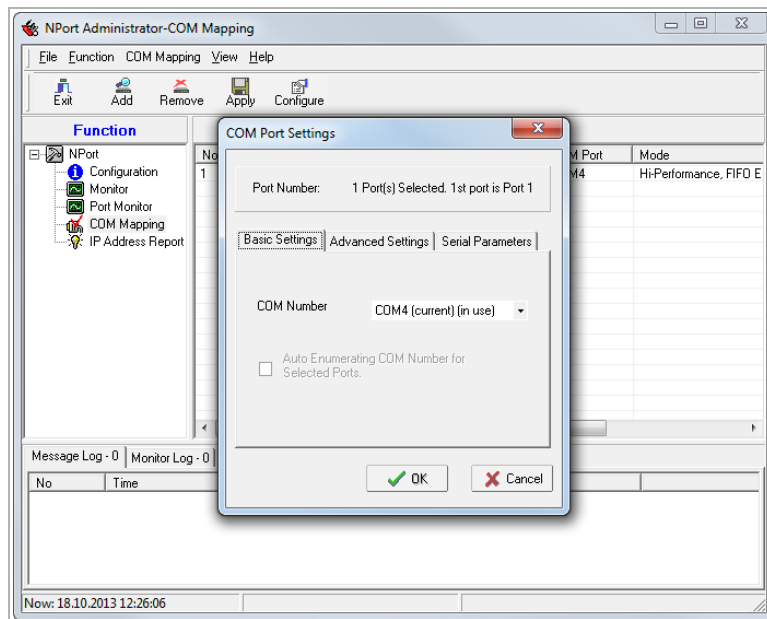
12. В основном окне программы нажмите **Function** → **COM Mapping**.

13. Нажмите **COM Mapping** → **Add Target**. Нажмите кнопку **Rescan** для поиска всех COM-портов, настроенных на сетевых конвертерах, подключенных к локальной сети.

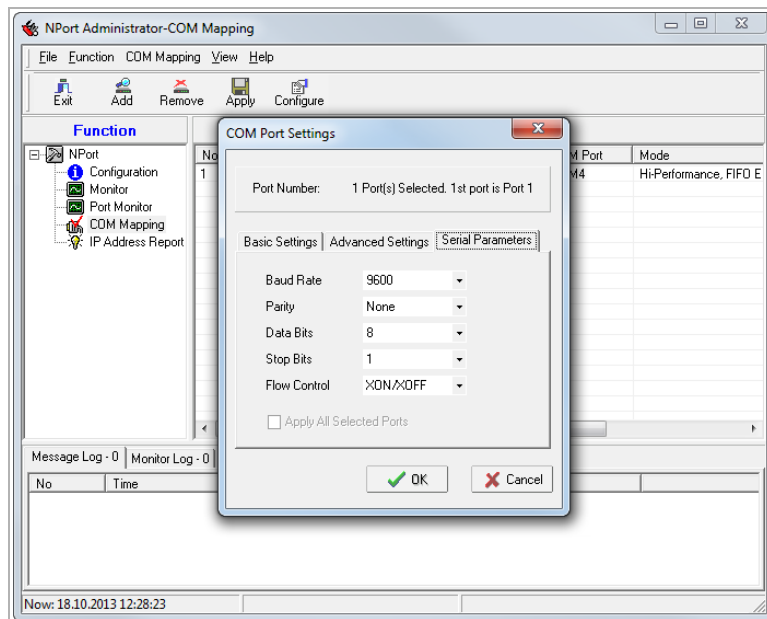


14. Выберите (установите флаг) тот сетевой конвертер, COM-порт которого будет подключен к вашему ПК и нажмите **OK**.
15. В основном окне программы выберите добавленный COM-порт и нажмите **COM Mapping** → **COM Settings**.

16. На вкладке **Basic** выберите номер COM-порта, который будет использоваться для настройки подключения камеры в ПО TRASSIR.



17. На вкладке **Serial Parameters** установите настройки, такие же как на рисунке:



18. Нажмите **OK** для сохранения всех настроек.



19. Закройте утилиту **NPort Administrator**.

## ПРИЛОЖЕНИЕ В. УПРАВЛЕНИЕ АНАЛОГОВОЙ КАМЕРОЙ В ПО TRASSIR

### Настройка аналоговой поворотной камеры в ПО TRASSIR

1. Запустите ПО TRASSIR, откройте меню настроек и перейдите к настройке последовательных портов.
2. Добавьте COM-порт, указав следующие настройки:

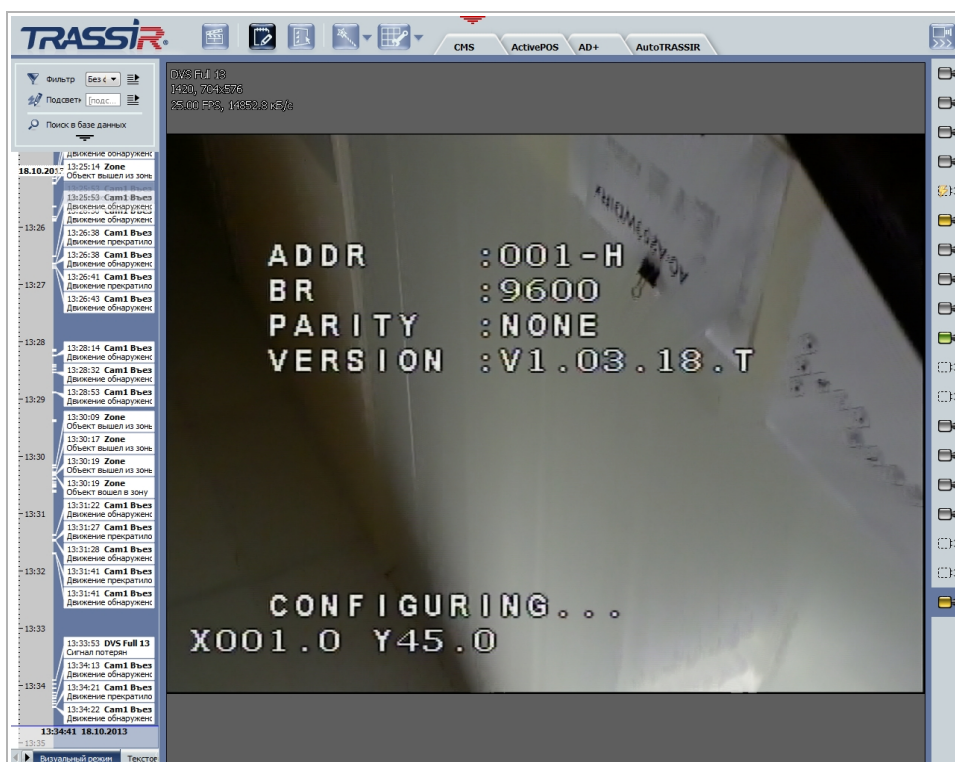
Последовательные порты: PTZ, панели СКД

Имя порта	Скорость	Биты данных	Четность	Стопбиты	Контроль потока	
COM4	9600	8	Нет	1	Аппаратный	 Удалить...
		<b>Ассоциированный канал</b>	<b>Протокол PTZ</b>	<b>ID устройства</b>		
		DVS Full 13	Pelco D ActiveCam	1  Удалить...		
<a href="#">Добавить PTZ-устройство</a> <a href="#">Добавить панель управления доступом</a>						

Настройка	Описание
<b>Имя порта</b>	Имя порта, к которому подключен аналоговый конвертер (см. раздел «Приложение А. Настройка аналогового конвертера») или присвоенный при настройке сетевого конвертера (см. раздел «Приложение Б. Настройка сетевого конвертера»).
<b>Скорость</b>	Скорость передачи данных, настроенная в камере (см. раздел 2.2.1).
<b>Биты данных</b>	Количество бит в байте: <b>8</b> .
<b>Четность</b>	Настройка четности, настроенная в камере (см. раздел 2.2.1).
<b>Стопбиты</b>	Количество стопбитов: <b>1</b> .
<b>Контроль потока</b>	Тип контроля потока управления: <b>Аппаратный</b> . (см. раздел 3.2.2)
<b>Ассоциированный канал</b>	Порт платы видеоввода, к которому подключена камера.
<b>Протокол PTZ</b>	Протокол управления аналоговой поворотной камерой: <b>Pelco D ActiveCam</b> .
<b>ID устройства</b>	ID устройства, настроенное в камере (см. раздел 2.2.1).


3. В основном окне TRASSIR создайте шаблон и выведите на него сигнал с канала, которому подключена камера.

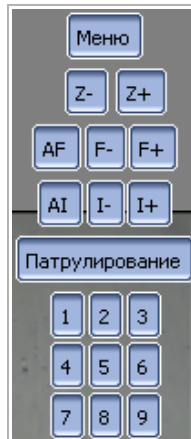
4. Подключите блок питания камеры в электрическую сеть 220В и дождитесь появления сигнала с видеоканалы:



5. Дождитесь окончания автоматического тестирования камеры. Для проверки правильности настройки последовательного порта в контекстном меню TRASSIR выберите Управление PTZ → Как джойстиком и при помощи мыши измените направление съемки. При правильном подключении и настройке камера начнет вращаться.

## Меню управление аналоговой камерой в ПО TRASSIR

1. Для активизации меню нажмите на экране кнопку  и в верхней области экрана появится меню.



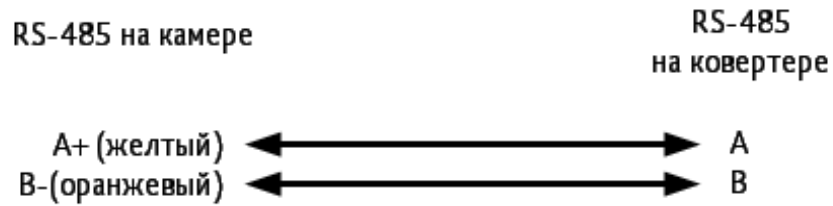
2. Для входа в OSD-меню настроек камеры нажмите на кнопку «Меню». При этом блок кнопок поменяет свой вид на:



Кнопка	Описание
Стрелка вверх	Перемещение вверх по пунктам OSD-меню камеры.
Стрелка вниз	Перемещение вниз по пунктам OSD-меню камеры.
Стрелка влево	Увеличение значения выбранного параметра OSD-меню камеры.
Стрелка вправо	Уменьшение значения выбранного параметра OSD-меню камеры .
Кнопка «Enter»	Активация пункта OSD-меню камеры.

## ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ ПО ИНТЕРФЕЙСУ RS-485

### Подключение камеры к аналоговому конвертеру IronLogic Z-397



### Подключение камеры к сетевому конвертеру MOXA NPort-5130

