

## Часть 1. Управление PTZ.

### 1. Управление направлением(поворотом) PTZ:

#### 1.1 PTZ-команды для остановки:

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=STOP;value1=0;value2=0;`

**Параметры:**

*cmd=ptz* указывает на контроль PTZ

*func= STOP* означает остановку

*value1* значение 1

когда *func=STOP*, *value1*, *value2* значение представляют собой значение 0

#### 1.2 Управление PTZ «вверх»:

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=U;value1= ;value2= ;`

**Параметры:**

*cmd=ptz* указывает на контроль PTZ

*func=U* означает движение «вверх»

*value1 ;* означает горизонтальный размер значения скорости, может находиться в диапазоне от 0 до 100,

*value1 ;* является не действительным при любом значении вертикального движения *value2 ;* .

*value2 ;* означает вертикальный размер значения скоростью, может быть в диапазоне: 1-100

**Пример:** PTZ движение вертикально вверх со скоростью 10.

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?md=ptz;func=U;value1=0;value2=10;`

### 1.3. Управление PTZ «вниз»:

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=D;value1= ;value2= ;`

**Параметры:**

`cmd=ptz` указывает на контроль PTZ

`func=D` означает движение «вниз»

`value1 ;` означает горизонтальный размер значения скорости, может находиться в диапазоне от 0 до 100,

`value1 ;` является не действительным при любом значении вертикального контроля `value2 ;` .

`value2 ;` означает вертикальный размер значения скоростью, может быть в диапазоне: 1-100.

**Пример:** PTZ движение вертикально вниз, в 10. `http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=D;value1=0;value2=10;`

### 1.4. Управление PTZ «влево»:

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=L;value1=50;value2=0;`

**Параметры:**

`cmd=ptz` указывает на контроль PTZ

`func= L` означает движение «влево»

`value1 :` означает горизонтальный размер значения скорости, может находиться в диапазоне от 0 до 100,

`value2 :` означает вертикальный размер значения скоростью, может быть в диапазоне: 1-100.

*Значение `value2` не действительно для значений уровня PTZ*

### 1.5. Управление PTZ «вправо»:

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=R;value1=50;value2=0;`



**Параметры:**

*cmd=ptz* указывает на управление PTZ

*func= R* означает функцию управления «вправо»

*value1* : значение в диапазоне: 1 ~ 100, горизонтальный размер скорости

*value2* : значение в диапазоне: 0 ~ 100, вертикальный размер скорости.  
Значение *value2* не действительно для любого горизонтального движения

**1.6. Управление PTZ «влево-вверх»:**

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=LU;value1=; value2=;`

**Параметры:**

*cmd=ptz* указывает на управление PTZ *func=*

*LU* означает движение «влево-вверх»

*value1, value2* : значение в диапазоне: 1 ~ 100, может быть любым значением.

**1.7. Управление PTZ «вправо-вверх»:**

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=RU;value1=50;value2=50;`

**Параметры:**

*cmd=ptz* указывает на управление PTZ

*func= RU* означает движение «вправо-вверх»

*value1, Value2* : значение в диапазоне 1 ~ 100, может быть любым значением.

**1.8. Управление PTZ «влево-вниз»:**

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=LD;value1=50;value2=50;`

**Параметры:**

*cmd=ptz* указывает на управление PTZ

*func=LD* означает движение «влево-вниз»

*value1, Value2* : значение в диапазоне: 1 ~ 100, может быть любым значением

**1.9. Управление PTZ «вправо-вниз»:****Синтаксис:**

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=RD;value1=50;value2=50;

**Параметры:**

*cmd=ptz* указывает на управление PTZ

*func=RD* означает движение вправо-вниз

*value1, Value2* : может быть в диапазоне: 1 ~ 100, может принимать любое значение

**1.10. Автоматическое управление движением PTZ:****Синтаксис:**

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=AUTO;value1=0;value2=0;

**Параметры:**

*cmd=ptz* указывает на управление PTZ

*func=AUTO* означает автоматическое управление

*func=STOP* означает автоматическую остановку

*value1, Value2* : значение может быть равным 0

**1.11. Управление PTZ по внутренней системе координат.****Синтаксис:**

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=FF01C0910146XXYYWWHH03;

*Крайние позиции системы координат:*

*Верхний левый угол (0;0)*

*Нижний правый угол (254;254)*

### **Параметры:**

*XX – начальные координаты по горизонтали (0-254)*

*YY – начальные координаты по вертикали (0-254)*

*WW – конечные координаты по горизонтали (0-254)*

*HH – конечные координаты по вертикали (0-254)*

### **Описание:**

*Если горизонтальная и вертикальная координаты равны конечной координате, то PT перемещается только в горизонтальном и вертикальном направлении, объектив не приближается/отдаляется.*

*Если горизонтальная и вертикальная координаты меньше конечной координаты, перемещается PT только в горизонтальном или вертикальном направлении, а также приближается объектив.*

*Если горизонтальная и вертикальная координаты больше конечной координаты, перемещается PT только в горизонтальном или вертикальном направлении, а также объектив уменьшается.*

## **2. Управление камерой:**

### **2.1. Зум Дальность:**

#### **Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func= ;value1=0;value2=0;`

#### **Параметры:**

*cmd=ptz* указывает на контроль PTZ

*func=* значения

W оптическое уменьшение

T оптическое увеличение

*value1 , value2* все равны 0

## 2.2. Зум-Фокус:

### Синтаксис:

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi? cmd=ptz;func=  
;value1=0;value2=0;` **Параметры:**

*cmd=ptz* указывает на контроль PTZ

*func* значение:

N означает ближний фокус

F означает дальний фокус

value1 , value2 все равны 0

## 2.3. Диафрагма:

### Синтаксис:

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func= ;value1=0;value2=0;`

### Параметры:

*cmd=ptz* указывает на контроль PTZ

*func=* значение:

O означает увеличение диафрагмы

C означает уменьшение диафрагмы

value1 , value2 все равны 0

## 3. Подсветка:

### Синтаксис:

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=AD;value1=; value2=LIGHT;`

### Параметры:

*cmd=ptz* указывает на контроль PTZ

*func= AD;* означает доступ к

управлению



$value1=SA/CA$ ; SA вкл, CA выкл;  
 $value2=LIGHT$ ; означает значение LIGHT

#### 4. Стеклоочиститель:

##### Синтаксис:

<http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=AD;value1=;value2=WIPER;>

##### Параметры:

$cmd=ptz$  указывает на контроль PTZ

$func=AD$  означает доступ

$value1=SA/CA$ ; SA вкл, CA выкл;

$value2=WIPER$ ; означает значение WIPER

После включения камеры стеклоочиститель автоматически срабатывает, не срабатывает на команды от пользователя об остановке

#### 5. Предустановки:

##### 5.1 Предустановленный вызов:

Описание: Заданная операция

##### Синтаксис:

<http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=;value1=;value2=>

##### ; Параметры:

$cmd=ptz$  указывает на контроль PTZ

$func=$ : Параметры функции, значение

$SP$ : означает настройку функций предустановки

$GP$ : означает вызов функций предустановки

$DP$ : означает удаление функций предустановки

$value1$ : означает номер предустановки: 1 ~ 255

$value2$ : установлен в 0

**Пример 1: выбор предустановки 2**

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=SP;value1=2;value2=0;

**Пример 2: вызов предустановки 2**

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=GP;value1=2;value2=0;

**Пример 3: удаление предустановки http://ip/cgi-**

bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=SP;value1=2;value2=0;

**5.2. Вход в меню Main menu:**

Описание: Call 95 предустановки для входа в меню PTZ

**Синтаксис:**

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=GP;value1=95;value2=0;

**Параметры:**

*cmd=ptz* указывает на контроль PTZ

*func=GP* вызов предустановок

*value1=95* предустановки вызова 95

*value2=0*; устанавливается в 0

**5.3. Выход из меню Main menu:**

Описание: Call 129 предустановка выхода из меню

**Синтаксис:**

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=GP;value1=129;value2=0;

**Параметры:**

*cmd=ptz* указывает на контроль PTZ

*func=GP*: вызов предустановок

*value1=129* : предустановки вызова 129

*value2=0*; устанавливается в 0

**5.4. Функция сканирования(тур):**

Описание: Call(круиз), горизонтальный, функция

сканирования **Синтаксис:**

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=TOUR;value1=1;value2=0;





### Параметры:

*cmd=ptz* указывает на контроль PTZ

*func= :* параметрны функций

TOUR: означает тур

SCAN: означает горизонтальное сканирование

PATTERN: означает сканирование

STOP: остановка

*value1*: когда *func* TOUR, SCAN, PATTERN, значение *value1* может быть 1~4, означает не более 4 вызовов,

когда *func* STOP, только значение *value1* равно 0, означает отключение этой функции

*value2=0*; устанавливается в 0

**Пример:** вызов 4 горизонтальное сканирование <http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=SCAN;value1=4;value2=0>;

## 6. Расширенные настройки:

### 6.1. Действия при включении питания:

Описание: это действия при включении

питания **Синтаксис:**

<http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=POWERUP;value1= ;value2=0>;

### Параметры:

*func=POWERUP*; означает функцию настройки действий при включении питания

*value1*: значение в диапазоне 0 ~ 12;

= 0 означает, что функция POWERUP выключена ;

= 1 ~ 4 означает установку круиза 1-4

= 5 ~ 8 означает горизонтальное сканирование круиз 1-4

= 9 ~ 12 означает настройку круиза 1-4

Value2 устанавливается в 0.

## 6.2 Действие после задержки:

Описание: выбор времени активации операции

### PTZ Синтаксис:

<http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=PARKACTION;value1= ;value2=0;>

### Параметры:

*func= PARKACTION*; Эта функция позволяет видеокамере автоматически начинать предопределённое действие (сканирование, предустановки, модели поведения, и т.д.) после периода бездействия

*value1*: диапазон 0 ~ 12;

= 0 означает, что функция POWERUP выключена ;

= 1 ~ 4 означает установку круиза 1-4

= 5 ~ 8 означает горизонтальное сканирование круиз 1-4

= 9 ~ 12 означает настройку круиза 1-4

Value2 устанавливается в 0;

## 6.3 Время задержки в точке:

Описание: время простоя PTZ

### Синтаксис:

<http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=PARKTIME;value1= ;value2=0;>

### Параметры:

*func= PARKTIME*; настройка времени периода бездействия до того как видеокамера перейдет к режиму задач по расписанию.

*value1*: значение в диапазоне 0 ~ 240, означает время простоя PTZ в минутах

Value2 устанавливается в 0.

#### 6.4 Температура вентилятора:

Означает: Климат-контроль камеры

**Синтаксис:**

<http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=FANENABLE;value1=;value2=0;>

**Параметры:**

*func = FANENABLE*; означает включение климат-контроля, при заданном значении температуры

*value1*: значение в диапазоне 0 ~ 60; в градусах  
*Value2* устанавливается в 0;

#### 6.5 Температура обдува:

Описание: означает настройку функции антизапотевания

**Синтаксис:**

<http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=DEFOGGER;value1=;value2=0;>

**Параметры:**

*func = DEFOGGER*; означает температуру нагрева камеры, от запотевания

*value1*: значение в диапазоне 0 ~ 30;  
*Value2* устанавливается в 0;

#### 6.6 Скорость Зума:

Описание: установка скорости масштабирования камеры

**Синтаксис:**

<http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=ZOOMSPEED;value1=;value2=0;>

**Параметры:**

*func = ZOOMSPEED*; означает настройку скорости масштабирования  
*value1*: значение в диапазоне 0 ~ 5; *Value2* устанавливается в 0;

### 6.7 AUTOFLIP (Авто переворот):

Когда камера наклоняется вниз и пересекает вертикаль, она переворачивается на 180 градусов.

#### Синтаксис:

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=AUTOFLIP;value1= ;value2=0;`

#### Параметры:

*func* = *AUTOFLIP*; означает автоматический переворот

*value1* значение, имеет два состояния

0 означает закрыть

1 означает открыть

*Value2* устанавливается в 0;

### 6.8 Пропорциональность:

Описание: настройка позволяет настроить соответствующую горизонтальную и вертикальную скорости поворота камеры, также зум.

#### Синтаксис:

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=PROPORTIONAL;value1= ;value2=0;`

#### Параметры:

*func* = *PROPORTIONAL*; означает функцию PROPORTIONAL

*value1* значение, имеет два состояния

0 выкл

1 вкл

*Value2* устанавливается в 0;

### 6.9 Стоп-кадр пресета:

Описание: это свойство “замораживает” изображение на мониторе во время перемещения к уполу к следующему пресету. Это позволяет плавно переключаться с изображения одного пресета на изображение другого.



**Синтаксис:**

```
http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=ptz;func=PRESETFREEZE;value1=0;value2=0;
```

**Параметры:**

*func= PRESETFREEZE;* означает стоп-кадр пресета

*value1* выбирается из двух значений

0 означает закрытие

1 означает открытие

*Value2* устанавливается только 0;

**6.10 Восстановить по умолчанию:**

Описание: эта функция используется для восстановления всех параметров по умолчанию.

**Синтаксис:**

```
http://ip/cgi-bin/senddata.cgi? cmd=Default;func=ptz;
```

## Часть 2. Настройка изображения.

### 1. Яркость:

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=brightness;value1=;`

**Параметры:**

*cmd=isp;* *isp* означает настройку изображения

*func=brightness;* означает регулировку яркости

*value1;* значение в диапазоне 0 ~ 255

Возвращаемое значение: Нет

### 2. Контрастность:

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=contrast;value1= ;`

**Параметры:**

*cmd=isp;* *isp* означает настройку изображения *func=contrast;* означает регулировку контрастности

*value1;* значение в диапазоне 0 ~ 255

Возвращаемое значение: Нет

### 3. Тон:

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=tone;value1=246;`

**Параметры:**

*cmd=isp;* *isp* означает настройку изображения

*func= tone;* означает регулировку цветного тона

*value1;* значение в диапазоне 0 ~ 255

Возвращаемое значение: Нет

**4. Насыщенность:****Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=saturation;value1=255;`

**Параметры:**

*cmd=isp*; *isp* означает настройку изображения

*func= saturation*; означает регулировку насыщенности

*value1*; значение в диапазоне 0 ~ 255

Возвращаемое значение: Нет

**5. Широкий динамический диапазон: Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=wdr;value1=0;`

**Параметры:**

*cmd=isp*; *isp* означает настройку изображения

*func= wdr*; настройка функции WDR *value1*;

значение:

0 означает автоматический режим

1 вкл

2 выкл

Возвращаемое значение: Нет

**6. Режим «День и****Ночь»: Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=DN;value1= ;`

**Параметры:**

*cmd=isp*; *isp* означает настройку изображения

*func= DN*; означает настройку функции День/Ночь»

*value1*; значение:



0 означает автоматический режим

1 означает режим День

2 означает режим Ночь

Возвращаемое значение: Нет

## 7. Режим АЕ:

### Синтаксис:

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi? cmd=isp;func=AE;value1=`

### ; Параметры:

`cmd=isp;` `isp` означает настройку

изображения `func= AE;` означает настройку

режима АЕ `value1;` значения:

0 означает ручной режим

1 означает автоматический режим

2 означает режим приоритета яркости

3 означает режим приоритета диафрагмы

4 означает режим приоритета

выдержки Нет возвращаемого значения

## 8. Яркость:

### Синтаксис:

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=gain;value1= ;`

### Параметры:

`cmd=isp;` `isp` означает настройку изображения

`func= gain;` означает регулировку яркости

`value1;` значение в диапазоне: 0~15, постепенно от 28db до -3db

Возвращаемое значение: Нет

Описание: если выбран режим АЕ автоматический или приоритет выдержки, то настройки яркости не действуют



**9. Диафрагма:****Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=iris;value1= ;`

**Параметры:**

*cmd=isp*; *isp* означает настройку изображения

*func=iris*; означает функцию регулировки диафрагмы

*value1*; значение в диапазоне: 0 ~ 13 , постепенно увеличивается,

Когда значение равно 13, диафрагма - закрыта

Возвращаемое значение: Нет

Описание: Если включены автоматическая коррекция яркости, приоритет выдержки, приоритет режим автоэкспозиции, функция регулировки не действует.

**10. Затвор:****Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=shutter;value1= ;`

**Параметры:**

*cmd=isp*; *isp* означает настройку изображения

*func=shutter*; означает функцию регулировки затвора

*value1*; значение в диапазоне: 0 ~ 21 ,

Возвращаемое значение: Нет

Описание: Если включен приоритет диафрагмы АЕ авто или яркость, функция регулировки не действует.

**11. Режим WB:****Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=WB;value1= ;`

**Параметры:**

*cmd=isp*; *isp* означает настройку изображения

*func= WB*; означает функцию регулировки баланса белого

*value1*; значение 0 и 1; 0 означает ручной режим, 1 означает автоматический режим

Возвращаемое значение: Нет

## 12. RGAIN:

### Синтаксис:

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=rgain;value1= ;

### Параметры:

*cmd=isp*; *isp* означает настройку изображения

*func= rgain*; означает функцию корректировки

*RGain value1*; значение в диапазоне 0 ~ 255;

Возвращаемое значение: Нет

Описание: эта функция активна только когда выбран ручной режим настройки **WB**

## 13. BGAIN:

**Синтаксис:** http://ip/cgi-

bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=bgain;value1= ;

### Параметры:

*cmd=isp*; *isp* означает настройку изображения

*func= bgain*; означает функцию корректировки

*bgain value1*; значение в диапазоне 0 ~ 255;

Возвращаемое значение: Нет

Описание: эта функция активна только когда выбран ручной режим настройки **WB**

## 14. Режим фокусировки:

### Синтаксис:

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=focus;value1=;

**Параметры:**

*cmd=isp*; *isp* означает настройку изображения

*func=bgain*; означает функцию регулировки фокуса

*value1*; значение

0 означает автоматический режим

1 означает ручной режим

2 означает фокусировки

Возвращаемое значение: Нет

**15. Гамма:****Синтаксис:**

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=gamma;value1= ;

**Параметры:**

*cmd=isp*; *isp* означает настройку изображения

*func=gamma*; означает корректировку гаммы

*value1*; значение в диапазоне 0 ~ 4;

Возвращаемое значение: Нет

**16. Четкость:****Синтаксис:**

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=sharpness;value1= ;

**Параметры:**

*cmd=isp*; *isp* означает настройку изображения

*func=sharpness*; означает регулировку

резкости *value1*; значение в диапазоне 0 ~ 15;

Возвращаемое значение: Нет

**17. Подавление****Шума: Синтаксис:**<http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=noise;value1=> ;**Параметры:***cmd=isp*; *isp* означает настройку изображения*func= noise*; регулировка шумоподавления*value1*; значение в диапазоне 0 ~ 5;

Возвращаемое значение: Нет

**18. Цифровой Зум:****Синтаксис:**<http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=DZ;value1=> ;**Параметры:***cmd=isp*; *isp* означает настройку изображения*func= DZ*; означаер работу цифрового  
зума *value1* значение

0 выкл

1 вкл

Возвращаемое значение: Нет

**19.Компенсация фоновой засветки:****Синтаксис:**<http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=blc;value1=>**; Параметры:***cmd=isp*; *isp* означает настройку изображения*func= blc*; означает работу BLC*value1* значение

0 выкл,

1 вкл

Возвращаемое значение: Нет

**20. Затвор:****Синтаксис:**

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=slowshutter;value1=0;

**Параметры:**

*cmd=isp*; *isp* означает настройку изображения

*func=slowshutter*; означает работу затвора

*value1* значение

0 ВЫКЛ

1 ВКЛ

Возвращаемое значение: Нет

**21. Предотвращение запотевания:****Синтаксис:**

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=defog;value1=1;

**Параметры:**

*cmd=isp*; *isp* означает настройку изображения

*func=defog*; означает функцию defog

*value1* значение

0 ВЫКЛ

1 ВКЛ

Возвращаемое значение: Нет

**22. Стабилизация****изображения: Синтаксис:**

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=DIS;value1=1;

**Параметры:**

*cmd=isp*; *isp* означает настройку изображения

*func=DIS*; означает функцию стабилизации изображения

*value1* значение

0 ВЫКЛ

1 ВКЛ

Возвращаемое значение: Нет

### **23. Зеркалирование:**

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=mirror;value1=1;`

**Параметры:**

*cmd=isp*; *isp* означает настройку изображения

*func=mirror*; означает функцию  
зеркалирования *value1* значение

0 ВЫКЛ

1 ВКЛ

Возвращаемое значение: Нет

### **24. Поворот изображения:**

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=isp;func=flip;value1=1;`

**Параметры:**

*cmd=isp*; *isp* означает настройку изображения

*func=flip*; означает работу функции *flip*  
*value1* значение

0 ВЫКЛ

1 ВКЛ

Возвращаемое значение: Нет

### **25. Сброс настроек:**

Описание: Задаёт для всех настроек изображения значения по умолчанию

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?`

`cmd=Default;func=images;` Возвращаемое значение: Нет

### Часть 3. Настройка.

#### 1. Локальные настройки:

##### 1.1 Режим просмотра:

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=set;func=DecPriority;value1 ;`

**Параметры:**

*cmd=set* означает настройку соответствующих команд

*func= DecPriority* означает функцию DecPriority

*value1* значения 0 и 1:

0 режим реального времени

1 приоритет сглаживания

Пример: настройки приоритет сглаживания изображения

`http://192.168.0.26/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=set;func=DecPriority;value1=1;`

##### 1.2 Устранение мерцания:

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=set;func=vblank;value1=0;`

**Параметры:**

*cmd=set* означает настройку соответствующих команд

*func=vblank* означает функцию устранения мерцания

*value1* значение:

0 устранение мерцания выкл

1 устранение мерцания вкл

##### 1.3 Сохранение параметров:

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=local;DecPriority=  
;vblank= ;Rectime=10;RecPath=D:\Record;`

**Параметры:**

*cmd=local* команда для локальных настроек

*DecPriority*, означает режим предварительного просмотра;

*Vblank* : означает функцию устранения мерцания

*RecPath* ; настройка запись/снимок/каталог для хранения файлов,  
возможно настроить в соответствии с конкретными обстоятельствами

Описание: эта команда может быть прямой заменой двух и более команд

## **2. Настройка аудио:**

### **2.1 Переключатель аудио:**

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=set;func=ckaudio;value1= ;`

**Параметры:**

*value1* значение:

0 ВЫКЛ

1 ВКЛ

### **2.2 Регулятор аудио:**

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/enddata.cgi?cmd=set;func=; value1=;`

**Параметры:**

*func = involume* громкость входа

*func = outvolume* громкость выхода

*value1*: громкость звука от 0 ~ 15

Настройка применяется без сохранения

### **2.3 Сохранить аудио свойства:**

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=audio;ckaudio=0;type=2;inputtype=1;bitrate=0;sampling=0;involume=0;outvolume=15;`





### Параметры:

*cmd* выполнения операций с аудиоустройствами

*skaudio* означает аудион-переключатель: 0 выкл, 1 вкл

*type* : означает формат сжатия: G.711A и G.711U;

1 - G.711A

2 - G.711U,

*Inputtype*: означает настройки для линейного входа и микрофона  
;

0 - микрофон

1- линейный вход

*bitrate* : скорость передачи звука от 0 - 16000

*sampling*: скорость дискретизации, только 8К

*involume*: входное значение объема: 0 ~ 15

*outvolume*: громкость звука: от 0 до 15

## 3. Настройка видео:

### 3.1 OSD

#### 3.1.1 Настройка названия:

##### Синтаксис:

<http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=osd;func=title;value1=> ;

##### Параметры:

*cmd=osd* означает команду управлением

OSD *func=title*: настройка цвет шрифта

*value1=*” название может содержать англ, буквы, цифры, знаки препинания, временно не может отображаться китайский язык.

### 3.1.2 Настройка цвета шрифта:

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=osd;func=color;value1= ;`

**Параметры:**

*cmd=osd* означает команду управлением

OSD *func=color*: означает цвет шрифта

*value1* значение в диапазоне 0 ~ 4, белый, черный, красный, желтый, синий

**Пример:** установить цвет шрифта на белый `http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=osd;func=color;value1= 0;`

### 3.1.3 Включить/выключить название:

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=osd;func=TitleEn;value1= ;`

**Параметры:**

*func=TitleEn*; означает функцию вкл/выкл название

*value1* значение 0 -выкл, 1 -вкл

### 3.1.4 Включить/выключить Дату:

**Синтаксис:**

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi? cmd=osd; func= ;value1= ;`

**Параметры:**

*func= DateEn*; означает функцию даты вкл/выкл

*func= TimeEn*; означает функцию времени вкл/выкл

*func= WeekEn*; означает функцию недели вкл/выкл

*value1* значение 0 -выкл, 1 -вкл

### 3.1.5 Настройка формата времени:

**Синтаксис:**

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=osd;func=dateformat;value1=2;

**Параметры:**

*func=dateformat* означает настройку формата даты

*value1* значение

0: YYYY-MM-DD

1: MM-DD- YYYY

2: DD-MM- YYYY

### 3.1.6 Положение названия на дисплее:

**Синтаксис:**

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi? cmd=osd;func= ;value1=0;

**Параметры:**

Func значение:

*TitleUp* заголовок перемещается вверх на дисплее

*TitleDown* заголовок перемещается вниз на дисплее

*TitleLeft* заголовок перемещается влево на дисплее

*TitleRight* заголовок перемещается вправо на дисплее

*value1*: практическое значение 0

### 3.1.7 Положение даты на дисплее:

**Синтаксис:**

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi? cmd=osd;func= ;value1=0;

**Параметры:**

*func* = значение:

*DateUp* дата перемещается вверх на дисплее

*DateDown* дата перемещается вниз на дисплее

*DateLeft* дата перемещается влево на дисплее

*DateRight* дата перемещается вправо на дисплее

*value1*: практическое значение 0

**3.1.8 Сохранение настроек OSD:****Синтаксис:**

```
http://ip/cgi-bin/senddata.cgi? cmd=videoosd;title= ;tcolor=  
;cktitle= ;ckdate= ;cktime= ;ckweek= ;dateformat= ;
```

**Параметры:**

*cmd=videoosd* означает работу команды videoosd

*title* означает набор сообщений, которые состоят из буквенно-цифрового набора, знаки препинания

*tcolor* цвет шрифта

*cktitle* активация заголовка 0 и 1

*ckdate* активация даты 0 и 1

*cktime* активация времени 0 и 1

*ckweek* активации недели 0 и 1

*dateformat* формат даты

**В дополнение к имени заголовка, напрямую можно изменить недопустимый параметр в команде в этой записи.**



## 3.2 Видео кодирование:

### 3.2.1 Основной поток:

#### Синтаксис:

`http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?`

`cmd=videocoding;vlevel=1;encoder=0;sys_cif=1;vquality=0;advanced=1;ratectrl=0;iq=3;rc=0;bitrate=384;framerate=5;frmintr=25;`

#### Параметры:

*cmd=videocoding* означает команду видеокодирования

*vlevel* кодек, значение

- 0 - Baseline
- 1 - Main Profile
- 2 - Hight Profile

*Encoder* кодирование, значение

- 0 - h264
- 1 - MJPEG

*sys\_cif*: установка разрешения, значения 0 1, означают 1920\*1080, 1280\*720

*vquality*: означает качество видео

0 высокое

1 среднее

2 хорошее

*advanced*: означает доп.параметры,

- 0- Закрыто
- 1- Открыто

Параметры не могут быть установлены в случае закрытых доп.параметров, установка только в случае открытых.

*ratectrl*: означает управление скоростью значения 0 и 1, соответственно, постоянная скорость передачи данных VBR

*iq*: качество изображения, значение в диапазоне 0 ~ 5, соответственно представляет собой высокое, отличное, хорошее, среднее, плохое, низкое, этот параметр должен быть установлен с переменной битовой скоростью

*rc* : означает скорость передачи в диапазоне: 0 ~ 5, соответственно, + - 10%, + - 20%, + - 30%, + - 40%, + - 50%, этот параметр должен быть установлен на постоянной скорости (CBR).

*bitrate*: скорость передачи потока данных (Kb/S) , 30 ~ 32768

*frmrate*: частота кадров(F/S) , значение 0 ~ 60

*frmintr*: интервал кадров (F), значение в диапазоне 0 ~ 20,

параметры могут быть установлены, в соответствии с необходимостью.

**Пример:** установить разрешение 1920 \* 1080

[http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=videocoding;sys\\_cif=1;](http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=videocoding;sys_cif=1;)

**Пример:** задать кодек MJPEG

<http://192.168.0.165/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=videocoding;encoder=1;>

**Описание:** требуется перезагрузка для применения настроек.

### 3.2.2 Доп.поток:

#### Синтаксис:

[http://ip/cgi-bin/cmd=videocoding;vlevel2=1;encoder2=0;sys\\_cif2=1;vquality2=0;advanced2=1;ratectrl2=0;iq2=3;rc2=0;bitrate2=384;frmrate2=5;frmintr2=25;](http://ip/cgi-bin/cmd=videocoding;vlevel2=1;encoder2=0;sys_cif2=1;vquality2=0;advanced2=1;ratectrl2=0;iq2=3;rc2=0;bitrate2=384;frmrate2=5;frmintr2=25;)

#### Параметры:

*cmd=videocoding* означает команду видеокодирования

*vlevel2* кодек, значение

0 - Baseline

1 - Main Profile

2 - High Profile

*encoder2* означает качество видео

0 - h264

1 - MJPEG

*sys\_cif2*: установка разрешения, значения



## Системы безопасности и видеонаблюдения

г. Краснодар, ул. Ставропольская 174\1  
тел. 8 (800) 200-73-63  
www.BSPsecurity.ru  
sales@bspsecurity.ru

0 - 704 \* 408

1 - 640\*480

2 - 320\*240

*vquality2*: означает качество видео

0 высокое

1 среднее

2 хорошее

*advanced2*: означает доп.параметры,

0 Закрыто

1 Открыто

*ratectrl2*: означает управление скоростью значения 0 и 1,  
соответственно, постоянная скорость передачи данных VBR

*iq 2*: качество изображения, значение в диапазоне 0 ~ 5, соответственно  
представляет собой высокое, отличное, хорошее, среднее, плохое, низкое,  
этот параметр должен быть установлен с переменной битовой скоростью

*rc 2* означает скорость передачи в диапазоне: 0 ~ 5, соответственно, + -  
10%、+ - 20%、+ - 30%、+ - 40%、+ - 50%, этот параметр должен быть  
установлен на постоянной скорости (CBR).

*bitrate2*: скорость передачи потока данных (Kb/S), 30 ~ 32768

*frmrate2*: частота кадров(F/S), значение 0 ~ 60

*frmintr2*: интервал кадров (F), значение в диапазоне 0 ~ 20,

параметры могут быть установлены, в соответствии  
с необходимостью.

**Пример:** установить разрешение 704 \* 408

[http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=videocoding;sys\\_cif=0;](http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=videocoding;sys_cif=0;)

**Описание:** требуется перезагрузка для применения настроек

### 3.2 Параметры видео:

Описание: настройка формата  
видео **Синтаксис:**

```
http://ip/cgi-  
bin/enddata.cgi?cmd=videolens;video_patameter=1;video_patameter_pal=0;vi  
deo_patameter_ntsc=0;
```

#### **Параметры:**

*cmd=videolens* означает настройку основных параметров видео  
*video\_patameter=1* означает настройку параметров видео, равен 1  
*video\_patameter\_pal*: означает стандарт видео, два значения

0 - PAL,  
1 - NTSC

*video\_patameter\_ntsc* означает значения формата видео  
CVBS, 720p60, 1080p30, 1080p60, 1080i60

#### **Пример:**

```
http://192.168.0.165/cgi-  
bin/senddata.cgi?cmd=videolens;video_patameter=1;video_patameter_pal=1;vi  
deo_patameter_ntsc=2;
```

Требуется перезагрузка, для применения настроек

## 4. Сетевые настройки:

### 4.1 Основные параметры:

#### **Синтаксис:**

```
http://ip/cgi-bin/enddata.cgi?cmd=netbasic;dataport= ;webport=  
;onvifport= ;onvifck= ;
```

#### **Параметры:**

*cmd=netbasic* означает основные параметры  
сети *dataport*: порт данных

*webport*: web порт





*ONVIF*: ONVIF порт

*Onvifck*: аутентификация по паролю ONVIF, 0выкл, 1вкл

Требуется перезагрузка

**Пример:**

http://192.168.0.165/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=netbasic;dataport=5000;webport=80;onvifport=2000;onvifck=1;

**4.2 Параметры LAN сети:**

**Синтаксис:**

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=netlan;ckdhcp=1;ip= ;smask= ;ngate= ;dns= ;dnsback= ;mac= ;

**Параметры:**

*cmd=netlan* означает параметр проводной сети

*ckdhcp*: функция DHCP, принимает значения 0 и 1

0 выкл,

1 вкл, желательно установить адрес DNS предпочтительный и дополнительный. Другие настройки нежелательны.

*Ip*: установите IP-адрес

*Smask* : Маска подсети

*Ngate* означает шлюз

*dns* : предпочтительный DNS-адрес

*dnsback*: альтернативный DNS-адрес

*mac*: MAC-адрес

Параметры вносятся самостоятельно, требуется перезагрузка.

**Пример :** вкл. функция DHCP

```
http://192.168.0.165/cgi-  
bin/senddata.cgi?cmd=netlan;ckdhcp=0;ip=192.168.0.165;smask=255.255.255.  
0;ngate=192.168.0.1;dns=202.96.134.133;dnsback=8.8.8.8;mac=00:00:00:00:2  
6:a6;
```

### 4.3 Параметры Email:

**Синтаксис:**

```
http://ip/cgi-  
bin/senddata.cgi?cmd=netemail;toMailAddr=test@gmail.com;Advanced1=0;fr  
omMailAddr=test@gmail.com;smtpPassword=test;subjectMail=alarm;smtpSer  
ver=smtp.gmail.com;smtpport=25;smtpssl=0;
```

**Параметры:**

*cmd=netemail* : означает настройку сетевых сообщений

*toMailAddr*: адрес получателя

*Advanced1=0*: значение 0, не имеет никакого значения

*fromMailAddr*: от кого

*smtpPassword*: пароль не шифруется

*subjectMail*: заголовок сообщения

*smtpServer*: SMTP сервер

*smtpport* : SMTP порт

*smtpssl*: проверка подлинности SSL, 0 выкл, 1 вкл

### 4.4 Параметры FTP:

**Синтаксис:**

```
http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=netftp;ftppurl= ;ftppurl2=  
;ftpport=21;ftpport2=21;ftppath=/;ftppath2=/;ftppuser=admin;ftppuser2=admin;ft  
ppassword=admin;ftppassword2=admin;startport=0;endport=65536;ftpenable2  
=1;
```

**Параметры:**

*cmd=netftp*: означает значение параметров FTP

*ftpurl*: Предпочтительный адрес сервера

*ftpurl2*: Альтернативный адрес сервера

*ftpport*: Предпочтительный порт сервера

*ftpport2*: Альтернативный порт сервера

*ftppath*: FTP папка на предпочтительном сервере

*ftppath2*: FTP папка на альтернативном сервере

*ftpuser*: имя пользователя предпочтительного ftp-сервера

*ftpuser2*: имя пользователя альтернативного ftp-сервера

*ftppassword*: пароль для предпочтительного ftp-сервера

*ftppassword2*: пароль для альтернативного ftp-сервера

*startport*: Начальный порт

*endport*: Конечный порт

*ftpenable2*: резервный сервер имеет два значения 0 выкл 1 вкл

**Пример:** установка предпочтительного сервера, закрыт резервный сервер

http://192.168.0.165/cgi-bin/senddata.cgi?

cmd=netftp;ftpurl=ftp://192.168.0.77/;ftpport=21;ftppath=/;ftpuser=admin;ftpp  
assword=admin;startport=0;endport=65536; ftpenable2=0;

**4.5 Параметры RTSP:**

**Синтаксис:**

http://ip/cgi-bin/senddata.cgi?cmd=netrtsp;rtspport=554;

**Параметры:**

*cmd=netrtsp* настройка параметров RTSP

*rtspport* значение RTSP порта.

**4.6 RTSP – ссылки:****Синтаксис:**

*rtsp://192.168.1.88/HD* для основного потока;

*rtsp://192.168.1.88/VGA* для дополнительного потока.

**5. Установка тревог:****5.1 Отображение на мониторе тревог:****5.1.1 Настройки промежутка времени:****Синтаксис:**

*http://ip/cgi-bin/cmd=motioninput;motionsens=;motiondetect=;motdettime1=;motdetbegh1=;motdetbegm1=;motdetendh1=;motdetendm1=;motdettime2=;motdetbegh2=;motdetbegm2=;motdetendh2=;motdetendm2=;*

**Параметры:**

*cmd= motioninput*: означает настройку отображения тревог

*motionsens*; означает чувствительность в пределах 0-4

*motiondetect*: означает переключатель детектора движения 0-выкл, 1-вкл

*motdettime1*: переключение 1 периода 0-выкл, 1-вкл

*motdetbegh1*: установка начала 1 периода времени, час

*motdetbegm1*: установка начала 1 периода времени, минута

*motdetendh1*: установка окончание 1 периода времени, час

*motdetendm1*: установка окончание 1 периода времени, минута

*motdettime2*: переключение 2 периода 0-выкл, 1-вкл

*motdetbegh2*: установка начала 2 периода времени, час

*motdetbegm2*: установка начала 2 периода времени, минута

*motdetendh2*: установка окончание 2 периода времени, час

*motdetendm2*: установка окончание 2 периода времени, минута

формата даты 24 часа;

**Пример:** два периода: 22:22 ~ 23:22 и 08:00 ~ 12:00

```
http://192.168.0.165/cgi-  
bin/senddata.cgi?cmd=motioninput;motionsens=4;motiondetect=1;motdetime  
1=1;motdetbegh1=22;motdetbegm1=22;motdetendh1=23;motdetendm1=22;m  
otdetime2=1;motdetbegh2=08;motdetbegm2=00;motdetendh2=12;motdetend  
m2=00;
```

### 5.1.2 Совместное срабатывание тревог:

#### Синтаксис:

```
http://ip/cgi-  
bin/cmd=motionoutput;motdetEmail=1;motdetoutput=1;motdetoutputtime=1;  
motdettype=0;motdetcap=0;motdetcapnum=5;motdetcapInt=1;motdetcapEmail  
=1;motdetcapftp=1;
```

#### Параметры:

*cmd= motioninput*: означает настройку отображения тревог

*motdetEmail*: используется для отправки электронного сообщения 0-выкл,  
1-вкл

*motdetoutput*: Выходной переключатель ввода-вывода (реле), 0-выкл, 1-  
вкл

*motdetoutputtime*: Длительность выходного сигнала тревоги, в секундах,

*motdettype* : Сухие контакты 0 нормально открытый 1 нормально закрытый

*motdetcap*: блокировка 0 выкл, 1 вкл

*motdetcapnum*: количество захват-изображения(capture)

*motdetcapInt* интервал захвата изображений, в секундах

*motdetcapEmail* отправка изображения в сообщении 0выкл, 1вкл

*motdetcapftp* отправка изображения на FTP 0 выкл, 1 вкл

## 5.2 Датчик сигнализации:

### 5.2.1 Установка периода времени:

#### Синтаксис:

```
http://ip/cgi-  
bin/cmd=sensorinput;sensordetect=1;sendettype=0;sendetime1=1;sendetbegh1  
=8;sendetbegm1=00;sendetendh1=23;sendetendm1=59;sendetime2=1;sendetb  
egh2=00;sendetbegm2=00;sendetendh2=23;sendetendm2=59;
```

#### Параметры:

*cmd= sensorinput*: означает команду для установки датчика  
сигнала *sensordetect*; детектор 0 выкл 1 вкл

*sendettype* тип, только одно состояние нормально открытый 0

*sendetime1*: настройкаа периода времени 1, 0 выкл, 1 вкл

*sendetbegh1*: начало периода времени 1, в часах

*sendetbegm1*: начало периода времени 1, в минутах

*sendetendh1*: окончание периода времени 1, в часах

*sendetendm1*: окончание периода времени 1, в минутах

*sendetime2*: настройкаа периода времени 2, 0 выкл, 1 вкл

*sendetbegh2*: начало периода времени 2, в часах

*sendetbegm2*: начало периода времени 2, в минутах

*sendetendh2*: окончание периода времени 2, в часах

*sendetendm2*: окончание периода времени 2, в минутах

формат времени 24 часа

## 5.2.2 Тревожные сообщения:

### Синтаксис:

```
http://ip/cgi-bin/cmd=sensoroutput;sendetEmail=1;sendetoutput=1;sendetoutputtime=1;sendetIOtype=0;sendetcap=1;sendetcapnum=5;sendetcapInt=1;sendetcapEmail=1;sendetcapftp=1;
```

### Параметры:

*cmd= sensoroutput*: означает настройку тревог

*sendetEmail*: отправка по электронной почте, 0выкл, 1вкл

*sendetoutput*: IO выход, два состояния 0выкл, 1вкл

*sendetoutputtime*: длительность выходного сигнала тревоги, в секундах,

*sendetIOtype*: IO тип выхода, 0нормально открытый  
1нормально замкнутый

*sendetcap*: захват изображение(capture) 0выкл, 1вкл

*sendetcapnum*: количество изображений(capture),

*sendetcapInt* интервал изображений(capture) в сек.

*sendetcapEmail* настройка отправки изображений(capture), 0выкл 1вкл

*sendetcapftp* настройка отправки изображений(capture) по ftp ,  
0выкл 1вкл

## 6. Параметры системы:

### 6.1 Информация о системе:

#### Синтаксис:

```
http://10.60.10.239/cgi-bin/getsysinfo.cgi?cmd=get;func=sysInfoCfgEx
```



**Параметры:**

**6.2 Настройка времени:**

**6.3 Управление пользователями:**

**6.4 Обновление программного обеспечения:**

**6.5 Сброс настроек на заводские:**

**6.6 Перезагрузка:**

<http://ip/cgi-bin/senddata.cgi? cmd=RebootDevice;>