



**activecam**

Фиксируй  
происходящее!



## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

IP-видеокамер:	AC-D1120SWD	AC-D3123WDZIR3
	AC-D1120SWDv2	AC-D3143ZIR3
	AC-D1140S	AC-D3163WDZIR5
	AC-D1140Sv2	AC-D3183WDZIR5
	AC-D2121IR3	AC-D3221IR2v2
	AC-D2121WDIR3	AC-D4121WDIR2
	AC-D2123WDZIR6	AC-D8121IR2
	AC-D2143ZIR6	AC-D8121WDIR2
	AC-D2163WDZIR5	
	AC-D2183WDZIR5	

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ.....	2
ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ.....	6
1.1 Общие сведения об IP-камерах.....	6
1.1.1 Внешний вид IP-камер Activecam.....	14
1.1.1.1 ActiveCam AC-D1120SWD / AC-D1120SWDv2 / AC-D1140S / AC-D1140Sv2.	14
1.1.1.2 ActiveCam AC-D2121IR3 / AC-D2121WDIR3.....	17
1.1.1.3 ActiveCam AC-D2123WDZIR6 / AC-D2143ZIR6.....	19
1.1.1.4 ActiveCam AC-D2163WDZIR5 / AC-D2183ZIR5.....	21
1.1.1.5 ActiveCam AC-D3123WDZIR6 / AC-D3143ZIR6.....	24
1.1.1.6 ActiveCam AC-D3163WDZIR5 / AC-D3183ZIR5.....	26
1.1.1.7 ActiveCam AC-D3221IR2v2 / AC-D4121WDIR2.....	29
1.1.1.8 ActiveCam AC-D8121IR2 / AC-D8121WDIR3.....	31
1.1.2 Комплект поставки IP-камеры.....	33
1.2 Инструкция по безопасности.....	34
1.3 Гарантийные обязательства.....	35
ГЛАВА 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕРЫ ACTIVECAM.....	36
2.1 Системные требования.....	36
2.2 Подключение IP-камеры к локальной сети.....	36
2.3 Настройка IP-адреса камеры.....	37
2.3.1 Настройка IP-адреса камеры при помощи утилиты ConfigTool.....	38
2.4 Подключение к IP-камере через Интернет.....	40
2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer.....	41
2.5.1 Удаление установленных ActiveX-компонентов.....	43
2.6 Сброс настроек IP-камеры.....	44
ГЛАВА 3. НАСТРОЙКА IP-КАМЕРЫ ACTIVECAM.....	45
3.1 Получение доступа к web-интерфейсу IP-камеры.....	45
3.2 Меню «Просмотр».....	47
3.3 Меню «Архив».....	48
3.4 Меню «Настройки».....	52
3.4.1 Меню «IP видеочамера».....	53
3.4.1.1 Меню «Условия».....	54
3.4.1.1.1 Вкладка «Условия».....	54

3.4.1.1.2 Вкладка «Профили».....	59
3.4.1.1.3 Вкладка «Фокусировка».....	60
3.4.1.2 Меню «Видео».....	61
3.4.1.2.1 Вкладка «Видео».....	62
3.4.1.2.2 Вкладка «Снимок».....	64
3.4.1.2.3 Вкладка «Наложение».....	65
3.4.1.2.4 Вкладка «Область наблюдения».....	69
3.4.1.2.5 Вкладка «Путь».....	70
3.4.1.3 Меню «Аудио».....	71
3.4.2 Меню «Сеть».....	72
3.4.2.1 Меню «TCP/IP».....	73
3.4.2.2 Меню «Порт».....	74
3.4.2.3 Меню «PPPoE».....	76
3.4.2.4 Меню «DDNS».....	77
3.4.2.5 Меню «SMTP».....	78
3.4.2.6 Меню «UPnP».....	80
3.4.2.7 Меню «SNMP».....	82
3.4.2.8 Меню «Bonjour».....	83
3.4.2.9 Меню «Multicast».....	84
3.4.2.10 Меню «802.1x».....	85
3.4.2.11 Меню «QoS».....	86
3.4.2.12 Меню «Доступ».....	87
3.4.2.12.1 Вкладка «ONVIF».....	87
3.4.2.12.2 Вкладка «RTMP».....	87
3.4.2.13 Меню «TrassirCloud».....	89
3.4.3 Меню «События».....	90
3.4.3.1 Меню «Видео события».....	91
3.4.3.1.1 Вкладка «Обнаружение движения».....	92
3.4.3.1.2 Вкладка «Закрытие объектива».....	94
3.4.3.1.3 Вкладка «Изменение сцены».....	95
3.4.3.2 Меню «Аудиодетекция».....	96
3.4.3.3 Меню «Схема».....	98
3.4.3.4 Меню «Видеоаналитика».....	99

3.4.3.5 Меню «Детектор лиц».....	104
3.4.3.6 Меню «Тревожные вх/вых».....	106
3.4.3.7 Меню «Неполадки».....	107
3.4.3.7.1 Вкладка «Ошибка SD карты».....	108
3.4.3.7.2 Вкладка «Ошибка сети».....	109
3.4.3.7.3 Вкладка «Несанкционированный доступ».....	110
3.4.4 Меню «Запись и хранение».....	111
3.4.4.1 Меню «Расписание».....	111
3.4.4.1.1 Вкладка «Расписание записи».....	112
3.4.4.1.2 Вкладка «Расписание снимка».....	113
3.4.4.1.3 Вкладка «Расписание вых.».....	113
3.4.4.2 Меню «Хранение архива».....	114
3.4.4.2.1 Вкладка «Хранение».....	114
3.4.4.2.2 Вкладка «SD карта».....	115
3.4.4.2.3 Вкладка «FTP».....	115
3.4.4.2.4 Вкладка «NAS».....	116
3.4.4.3 Меню «Настройки записи».....	117
3.4.5 Меню «Система».....	118
3.4.5.1 Меню «Основное».....	119
3.4.5.1.1 Вкладка «Основное».....	119
3.4.5.1.2 Вкладка «Дата/Время».....	120
3.4.5.2 Меню «Пользователи».....	122
3.4.5.2.1 Вкладка «Пользователи».....	122
3.4.5.2.2 Вкладка «Onvif» пользователь.....	125
3.4.5.3 Меню «Безопасность».....	127
3.4.5.3.1 Вкладка «IP фильтр».....	127
3.4.5.3.2 Вкладка «Обслуживание системы».....	128
3.4.5.3.3 Вкладка «HTTPS».....	130
3.4.5.4 Меню «По умолчанию».....	131
3.4.5.5 Меню «Импорт/Экспорт».....	132
3.4.5.6 Меню «Автофункции».....	133
3.4.5.7 Меню «Обновление».....	134

---

3.4.6 Меню «Информация».....	135
3.4.6.1 Меню «Версия».....	135
3.4.6.2 Меню «Журнал».....	136
3.4.6.2.1 Вкладка «Журнал».....	136
3.4.6.2.2 Вкладка «Журнал».....	137
3.4.6.3 Меню «Польз. онлайн».....	138
3.5 Меню «Тревога».....	139
ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТИ КОМПЬЮТЕРА.....	140
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. НАСТРОЙКА РОУТЕРА.....	143
ПРИЛОЖЕНИЕ В. РАЗВОДКА УТР-КАБЕЛЯ.....	150
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАБОТА IP-КАМЕР ПО RTSP И ONVIF.....	151
Подключение по RTSP.....	151
Подключение по ONVIF.....	153

# ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ

## 1.1 Общие сведения об IP-камерах

Основные характеристики IP-камер ActiveCam:

Характеристика	AC-D1120SWD	AC-D1120SWDv2	AC-D1140S	AC-D1140Sv2
<b>Корпус</b>	Профессиональная камера в стандартном корпусе			
<b>Матрица</b>	1/2.7" CMOS 2Мп	1/2.8" CMOS 2Мп STARVIS	1/3" CMOS 4Мп	1/3" CMOS 4Мп
<b>Разрешение</b>	FullHD (1920x1080)		4MP (2688x1520) 3MP (2304x1296)	4MP (2688x1520)
<b>Чувствительность</b>	Цвет: 0.003Лк (F1.2) ЧБ: 0.003Лк (F1.2)	0.002 Лк (F1.2)	Цвет: 0.003Лк (F1.2) ЧБ: 0.003Лк (F1.2)	0.002 Лк (F1.2)
<b>Режим «День/Ночь»</b>	Механический ИК-фильтр			
<b>Электронный затвор</b>	1/3 – 1/100 000 с			
<b>ИК-подсветка</b>	Нет			
<b>Объектив</b>	C/CS-крепление			
<b>WDR</b>	Есть (Real WDR 120 dB)			
<b>DNR</b>	3D-DNR			
<b>Стандарты сжатия</b>	H.264	H.264 / H.265	H.264	H.264 / H.265
<b>Поддержка двух потоков</b>	Да			
<b>Скорость трансляции</b>	FullHD@25fps	FullHD@50fps	4MP@20fps / 3MP@25fps	4MP@25fps
<b>Максимальный битрейт</b>	10 Mbps			
<b>Встроенный видеоархив</b>	Локальная запись на карту microSD до 128Гб			
<b>Аудио</b>	Двусторонний аудиоканал			
<b>Тревожные входы/выходы</b>	2 / 1			
<b>Поддержка RTSP</b>	Да			
<b>Поддержка ONVIF</b>	Да			
<b>Питание</b>	PoE (802.3af)/12В DC/24В AC			
<b>Максимальное потребление</b>	6 Вт	5 Вт	6 Вт	5 Вт
<b>Внутренние разъемы</b>	слот microSD			
<b>Внешние разъемы</b>	RJ-45, питание DC12В/AC24В, аудио вх/вых, тревожные вх/вых, кнопка RESET, BNC, RS485, RS232			
<b>Габаритные размеры, мм</b>	74 x 65 x 135			
<b>Вес, г</b>	300			
<b>Степень защиты</b>	Нет			
<b>Рабочие температуры</b>	-30°C ... +60°C			


**AC-D2121IR3**

**AC-D2121WDIR3**

Характеристика	AC-D2121IR3	AC-D2121WDIR3
<b>Корпус</b>	Уличная миниатюрная камера	
<b>Матрица</b>	1/2.7" CMOS 2Мп	
<b>Разрешение</b>	FullHD(1920x1080)	
<b>Чувствительность</b>	Цвет: 0.05Лк (F2.0) ЧБ: 0Лк (F2.0, ИК вкл.)	0.005 Лк (F 1.8) 0 Лк (F1.8, ИК вкл)
<b>Режим «День/Ночь»</b>	Механический ИК-фильтр	
<b>Электронный затвор</b>	1/3 ~ 1/100 000 с	
<b>ИК-подсветка</b>	До 30 метров	
<b>Объектив</b>	Фиксированный 3.6мм	
<b>WDR</b>	Да (D-WDR)	Да (Real WDR)
<b>DNR</b>	3D-DNR	
<b>Стандарты сжатия</b>	H.264 / M-JPEG	
<b>Поддержка двух потоков</b>	Да	
<b>Скорость трансляции</b>	FullHD@25fps	
<b>Максимальный битрейт</b>	8Mbps	
<b>Встроенный видеоархив</b>	Нет	
<b>Аудио</b>	Нет	
<b>Поддержка RTSP</b>	Да	
<b>Поддержка ONVIF</b>	Да	
<b>Питание</b>	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)	
<b>Максимальное потребление</b>	4.2 Вт	
<b>Внутренние разъемы</b>	Нет	
<b>Внешние разъемы</b>	RJ-45 Питание 12В	
<b>Габаритные размеры, мм</b>	Ø70 x 161 (с кронштейном)	
<b>Вес, г</b>	460	
<b>Степень защиты</b>	IP67	
<b>Рабочие температуры</b>	-40°C ... +60°C	



Характеристика	AC-D2123WDZIR6	AC-D2143ZIR6
<b>Корпус</b>	Уличная камера с моторизированным объективом	
<b>Матрица</b>	1/3" CMOS 2Мп	1/3" CMOS 4Мп
<b>Разрешение</b>	FullHD(1920×1080)	4М(2688×1520) 3М(2048×1536)
<b>Чувствительность</b>	0.005Лк(F1.8) / 0Лк(с ИК)	
<b>Режим «День/Ночь»</b>	Механический ИК-фильтр	
<b>Электронный затвор</b>	1/3 – 1/100 000 с	
<b>ИК-подсветка</b>	До 60 метров	
<b>Объектив</b>	Вариофокальный 2.7 — 12 мм (4х мотор-зум), 2.7 — 13.5 мм (5х мотор-зум)*	
<b>WDR</b>	Да (Real WDR)	
<b>DNR</b>	3D-DNR	
<b>Стандарты сжатия</b>	H.264 / H.265	
<b>Поддержка двух потоков</b>	Да	
<b>Скорость трансляции</b>	FullHD@25fps	4М@20fps 3М@25fps
<b>Максимальный битрейт</b>	10Mbps	
<b>Встроенный видеоархив</b>	Локальная запись на карту MicroSD до 128Гб	
<b>Аудио</b>	Двусторонний аудиоканал	
<b>Тревожные входы/выходы</b>	1 / 1	
<b>Поддержка RTSP</b>	Да	
<b>Поддержка ONVIF</b>	Да	
<b>Питание</b>	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)	
<b>Максимальное потребление</b>	12.95 Вт	
<b>Внутренние разъемы</b>	слот MicroSD	
<b>Внешние разъемы</b>	RJ-45, питание DC12В, аудио вх/вых, тревожные вх/вых	
<b>Габаритные размеры, мм</b>	90.4 x 90.4 x 213 (с кронштейном)	
<b>Вес, г</b>	685	
<b>Степень защиты</b>	IP67	
<b>Рабочие температуры</b>	-30°C ... +60°C	

\* Опционально, в зависимости от модификации


**AC-D2163WDZIR5**

**AC-D2183WDZIR5**
**Характеристика**

<b>Корпус</b>	Уличная камера с моторизированным объективом и обогревателем	
<b>Матрица</b>	1/2.9" 6Мп CMOS STARVIS	1/2.5" 8Мп CMOS STARVIS
<b>Разрешение</b>	6М (3072x2048)	8М (3840x2160)
<b>Чувствительность</b>	0.002Лк(F1.4) / 0Лк(ИК вкл.)	
<b>Режим «День/Ночь»</b>	Механический ИК-фильтр	
<b>Электронный затвор</b>	1/3 ~ 1/100000	
<b>ИК-подсветка</b>	До 50 метров	
<b>Объектив</b>	Вариофокальный 2.7 - 13.5мм(5х моторзум)	Вариофокальный 2.7 - 12мм(4х моторзум)
<b>WDR</b>	Да (Real WDR)	
<b>DNR</b>	3D-DNR	
<b>Стандарты сжатия</b>	H.264 / H.265	
<b>Поддержка двух потоков</b>	Да	
<b>Скорость трансляции</b>	6М@20fps 4М@25fps	8М@20fps 3М@25fps
<b>Максимальный битрейт</b>	10Mbps	
<b>Встроенный видеоархив</b>	Локальная запись на карту microSD до 128Гб	
<b>Аудио</b>	Двусторонний аудиоканал	
<b>Тревожные входы/выходы</b>	2 / 1	
<b>Поддержка RTSP</b>	Да	
<b>Поддержка ONVIF</b>	Да	
<b>Питание</b>	PoE (802.3af) / 12V DC	
<b>Максимальное потребление</b>	13 Вт	
<b>Внутренние разъемы</b>	слот microSD	
<b>Внешние разъемы</b>	RJ-45, питание DC12В, аудио вх/вых, тревожные вх/вых	
<b>Габаритные размеры, мм</b>	273.2 x 95.0 x 95.0 (с кронштейном)	
<b>Вес, г</b>	1110	
<b>Степень защиты</b>	IP67, IK10	
<b>Рабочие температуры</b>	-45°C ... +60°C	


**AC-D3123WDZIR3**

**AC-D3143ZIR3**

Характеристика	AC-D3123WDZIR3	AC-D3143ZIR3
<b>Корпус</b>	Купольная камера с моторизированным объективом	
<b>Матрица</b>	1/3" CMOS 2Мп	1/3" CMOS 4Мп
<b>Разрешение</b>	FullHD(1920x1080)	4М(2688x1520) 3М(2048x1536)
<b>Чувствительность</b>	0.005Лк(F1.8) / 0Лк(с ИК)	
<b>Режим «День/Ночь»</b>	Механический ИК-фильтр	
<b>Электронный затвор</b>	1/3 ~ 1/100 000 с	
<b>ИК-подсветка</b>	До 30 метров	
<b>Объектив</b>	Вариофокальный 2.7 — 12 мм (4х мотор-зум), 2.7 — 13.5 мм (5х мотор-зум)*	
<b>WDR</b>	Да (Real WDR)	
<b>DNR</b>	3D-DNR	
<b>Стандарты сжатия</b>	H.264 / H.265	
<b>Поддержка двух потоков</b>	Да	
<b>Скорость трансляции</b>	FullHD@25fps	4М@20fps 3М@25fps
<b>Максимальный битрейт</b>	10Mbps	
<b>Встроенный видеоархив</b>	Локальная запись на карту MicroSD до 128Гб	
<b>Аудио</b>	Двусторонний аудиоканал	
<b>Тревожные входы/выходы</b>	1/ 1	
<b>Поддержка RTSP</b>	Да	
<b>Поддержка ONVIF</b>	Да	
<b>Питание</b>	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)	
<b>Максимальное потребление</b>	9.75 Вт	
<b>Внутренние разъемы</b>	слот MicroSD	
<b>Внешние разъемы</b>	RJ-45, питание DC12В, аудио вх/вых, тревожные вх/вых	
<b>Габаритные размеры, мм</b>	Ø122 x 88.9	
<b>Вес, г</b>	400	
<b>Степень защиты</b>	IP67 IK10	
<b>Рабочие температуры</b>	-30°C ... +60°C	

\* Опционально, в зависимости от модификации


**AC-D3163WDZIR5**

**AC-D3183WDZIR5**

Характеристика	AC-D3163WDZIR5	AC-D3183WDZIR5
<b>Корпус</b>	Купольная камера с моторизированным объективом и обогревателем	
<b>Матрица</b>	1/2.9" 6Мп CMOS STARVIS	1/2.5" CMOS 8Мп
<b>Разрешение</b>	6М (3072x2048)	8М (3072x2048)
<b>Чувствительность</b>	0.002Лк(F1.4) / 0Лк(ИК вкл.)	
<b>Режим «День/Ночь»</b>	Механический ИК-фильтр	
<b>Электронный затвор</b>	1/3 ~ 1/100 000 с	
<b>ИК-подсветка</b>	До 50 метров	
<b>Объектив</b>	Вариофокальный 2.7 - 13.5мм (4х моторзум)	Вариофокальный 2.7 - 12мм (4х моторзум)
<b>WDR</b>	Да (Real WDR)	
<b>DNR</b>	3D-DNR	
<b>Стандарты сжатия</b>	H.264 / H.265	
<b>Поддержка двух потоков</b>	Да	
<b>Скорость трансляции</b>	6М@20fps 4М@25fps	8М@15fps 3М@25fps
<b>Максимальный битрейт</b>	10Mbps	
<b>Встроенный видеоархив</b>	Локальная запись на карту MicroSD до 128Гб	
<b>Аудио</b>	Двусторонний аудиоканал	
<b>Тревожные входы/выходы</b>	1 / 1	
<b>Поддержка RTSP</b>	Да	
<b>Поддержка ONVIF</b>	Да	
<b>Питание</b>	PoE (802.3af) / 12V DC / 24V AC	
<b>Максимальное потребление</b>	15 Вт	
<b>Внутренние разъемы</b>	слот MicroSD	
<b>Внешние разъемы</b>	RJ-45, питание DC12В, аудио вх/вых, тревожные вх/вых	
<b>Габаритные размеры, мм</b>	Ø159.1 x 117.9	
<b>Вес, г</b>	950	
<b>Степень защиты</b>	IP67, IK10	
<b>Рабочие температуры</b>	-45°C ... +60°C	


**AC-D3221IR2v2**

**AC-D4121WDIR2**

Характеристика	AC-D3221IR2v2	AC-D4121WDIR2
<b>Корпус</b>	Купольная камера	
<b>Матрица</b>	1/3" CMOS 2Мп	1/2.8" CMOS 2Мп
<b>Разрешение</b>	FullHD(1920x1080)	
<b>Чувствительность</b>	0.005Лк(F1.8) / 0Лк(F1.8, ИК вкл.)	
<b>Режим «День/Ночь»</b>	Механический ИК-фильтр	
<b>Электронный затвор</b>	1/3 —1/100000 с	
<b>ИК-подсветка</b>	До 20 метров	
<b>Объектив, мм</b>	2.8	2.8 / 3.6
<b>WDR</b>	Да (D-WDR)	Real WDR (120dB)
<b>DNR</b>	3D-DNR	
<b>Стандарты сжатия</b>	H.264 / M-JPEG	H.264 / H.265
<b>Поддержка двух потоков</b>	Да	
<b>Скорость трансляции</b>	1080P@25fps	FullHD@50fps
<b>Максимальный битрейт</b>	8Mbps	
<b>Встроенный видеоархив</b>	Локальная запись на карту MicroSD до 128Гб	
<b>Аудио</b>	Встроенный микрофон	
<b>Тревожные входы/выходы</b>	Нет	
<b>Поддержка RTSP</b>	Да	
<b>Поддержка ONVIF</b>	Да	
<b>Питание</b>	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)	
<b>Максимальное потребление</b>	5 Вт	4.5 Вт
<b>Внутренние разъемы</b>	Слот MicroSD	
<b>Внешние разъемы</b>	RJ-45 Питание 12В	
<b>Габаритные размеры, мм</b>	Ø106 x 50,3	
<b>Вес, г</b>	300	400
<b>Степень защиты</b>	IP66	
<b>Рабочие температуры</b>	-30°C ... +50°C	-40°C ... +60°C



AC-D8121IR2



AC-D8121WDIR3

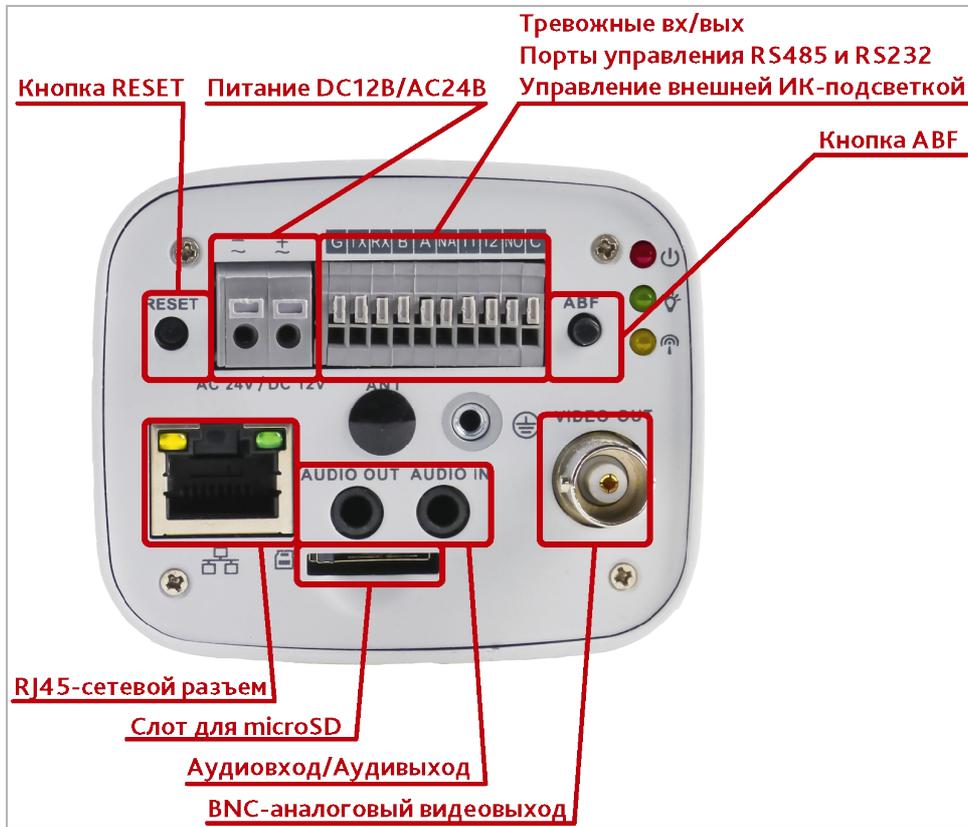
Характеристика	AC-D8121IR2	AC-D8121WDIR3
Корпус	Купольная	
Матрица	1/2.7" CMOS 2Мп	
Разрешение	FullHD(1920×1080)	
Чувствительность	0.005Лк(F1.8) / 0Лк(F1.8, ИК вкл.)	
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр	
Электронный затвор	1/3 ~ 1/100 000 с	
ИК-подсветка	До 20 метров	До 30 метров
Объектив	Фиксированный 3.6мм	
WDR	Да (D-WDR)	Да (Real WDR)
DNR	3D-DNR	
Стандарты сжатия	H.264 / M-JPEG	
Поддержка двух потоков	Да	
Скорость трансляции	FullHD@25fps	
Максимальный битрейт	8Mbps	
Встроенный видеоархив	Нет	
Аудио	Нет	
Тревожные входы/выходы	Нет	
Поддержка RTSP	Да	
Поддержка ONVIF	Да	
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)	
Максимальное потребление	3.2 Вт	
Внутренние разъемы	Нет	
Внешние разъемы	RJ-45 Питание 12В	
Габаритные размеры, мм	Ø93.4 x 80.5	
Вес, г	380	
Степень защиты	IP66	
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C	

### 1.1.1 Внешний вид IP-камер Activecam

#### 1.1.1.1 ActiveCam AC-D1120SWD / AC-D1120SWDv2 / AC-D1140S / AC-D1140Sv2



Внешние разъемы IP-камер AC-D1120SWD / AC-D1120SWDv2 / AC-D1140S / AC-D1140Sv2



Разъем	Описание
<b>Кнопка RESET</b>	Кнопка сброса настроек камеры на заводские.
<b>Питание DC12В/AC24В</b>	Разъем для подключения блока питания 12В (постоянного тока) или 24В (переменного тока).
<b>Тревожные вх/вых</b>	
<b>Порт RS485</b>	
<b>Порт RS232</b>	
	<b>G</b> Земля серийного порта RS232
	<b>TX</b> Передача данных серийного порта RS232
	<b>RX</b> Получение данных серийного порта RS232
	<b>B</b> Порт В интерфейса RS485
	<b>A</b> Порт А интерфейса RS485
	<b>NA</b> Порт управления внешним ИК
	<b>IN1</b> Тревожный вход 1
	<b>IN2</b> Тревожный вход 2
	<b>NO</b> Тревожный выход 1
	<b>C</b> Тревожный выход 2
<b>Кнопка ABF</b>	Кнопка автоматической настройки фокуса.
<b>RJ-45</b>	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети, поддерживающий технологию PoE.
<b>Слот для MicroSD</b>	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.
<b>Аудиовх. / Аудиовых.</b>	Разъемы для подключения активного микрофона и колонок.
<b>BNC</b>	Аналоговый выход камеры.

1.1.1.2 ActiveCam AC-D2121IR3 / AC-D2121WDIR3



## Внешние разъемы IP-камер AC-D2121IR3 / AC-D2121WDIR3



Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети, поддерживающий технологию PoE.

1.1.1.3 ActiveCam AC-D2123WDZIR6 / AC-D2143ZIR6



Внешние разъемы IP-камер AC-D2123WDZIR6 / AC-D2143ZIR6

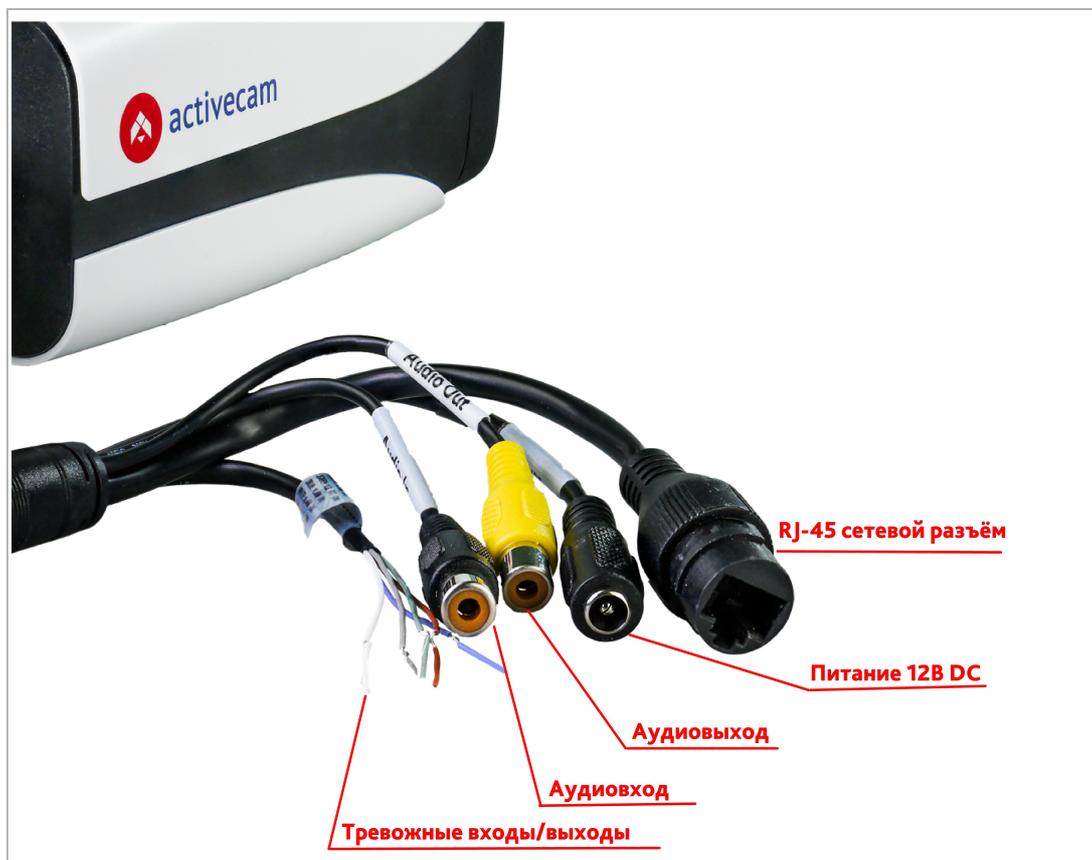


Разъем	Описание
<b>Питание</b>	Разъем для подключения блока питания 12В.
<b>RJ-45</b>	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
<b>Аудиовыход</b>	Разъем для подключения колонок.
<b>Аудиовход</b>	Разъем для подключения активного микрофона.
<b>Тревожные вх/вых</b>	Тревожные входы и тревожные выходы.

#### 1.1.1.4 ActiveCam AC-D2163WDZIR5 / AC-D2183ZIR5



Внешние разъемы IP-камер AC-D2163WDZIR5 / AC-D2183ZIR5





Разъем	Описание
<b>Питание</b>	Разъем для подключения блока питания 12В.
<b>RJ-45</b>	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
<b>Аудиовыход</b>	Разъем для подключения колонок.
<b>Аудиовход</b>	Разъем для подключения активного микрофона.
<b>Тревожные вх/вых</b>	Тревожные входы и тревожные выходы.
<b>MicroSD</b>	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.

1.1.1.5 ActiveCam AC-D3123WDZIR6 / AC-D3143ZIR6



Внешние разъемы IP-камер AC-D3123WDZIR6 / AC-D3143ZIR6



Разъем	Описание
<b>Питание</b>	Разъем для подключения блока питания 12В.
<b>RJ-45</b>	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
<b>Аудиовыход</b>	Разъем для подключения колонок.
<b>Аудиовход</b>	Разъем для подключения активного микрофона.
<b>Тревожные вх/вых</b>	Тревожные входы и тревожные выходы.

1.1.1.6 ActiveCam AC-D3163WDZIR5 / AC-D3183ZIR5

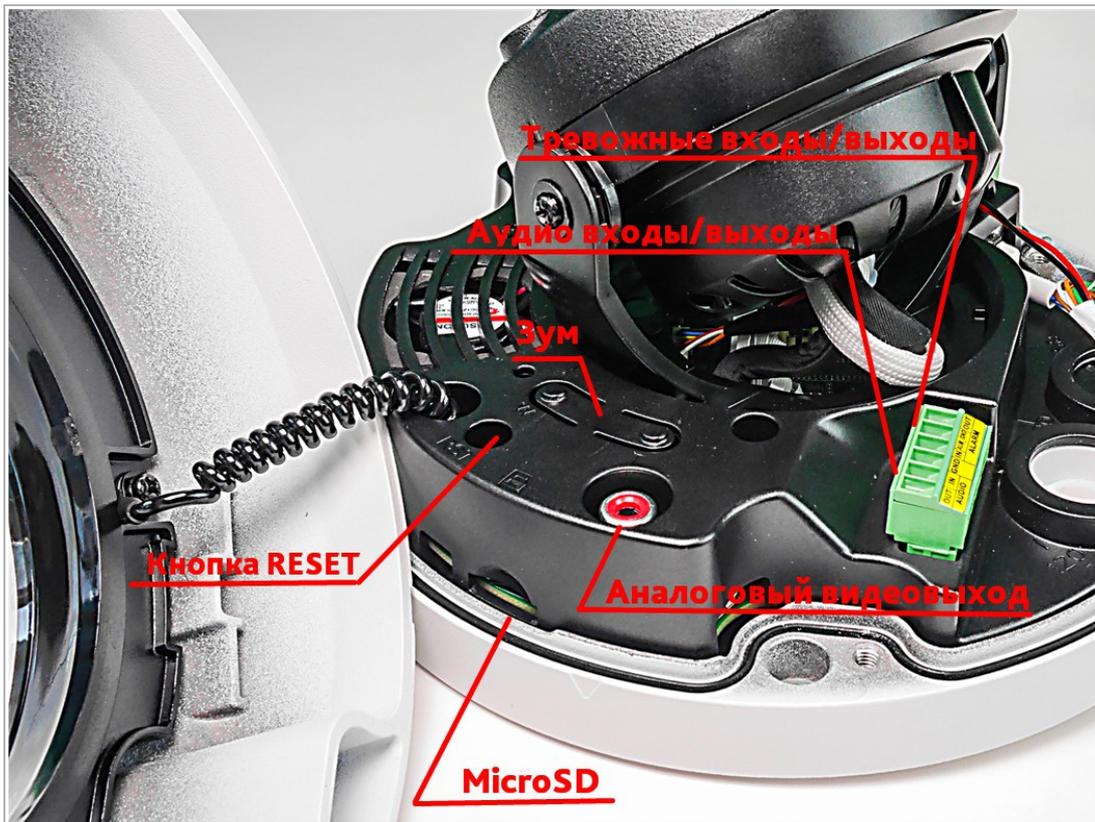


## Внешние разъемы IP-камер AC-D3163WDZIR5 / AC-D3183ZIR5



Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

Внутренние разъемы IP-камер AC-D3163WDZIR5 / AC-D3183ZIR5



Разъем	Описание
Аудиовх./Аудиовых.	Разъемы для подключения колонок и активного микрофона.
Тревожные вх/вых	Тревожные входы и тревожные выходы.
Зум	Кнопки приближения и удаления изображения.
Аналоговый видеовыход	Аналоговый видеовыход камеры для подключения монитора.
MicroSD	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.
Кнопка RESET	Кнопка сброса настроек камеры на заводские.

1.1.1.7 ActiveCam AC-D3221IR2v2 / AC-D4121WDIR2



## Внешние разъемы IP-камер AC-D3221R2v2 / AC-D4121WDIR2



Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети, поддерживающий технологию PoE.

1.1.1.8 ActiveCam AC-D8121IR2 / AC-D8121WDIR3

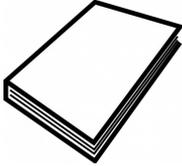
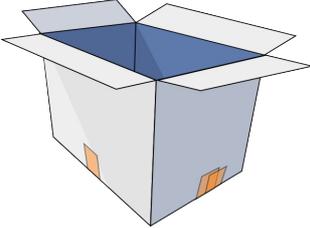


## Внешние разъемы IP-камер AC-D8121IR2 / AC-D8121WDIR3



Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети, поддерживающий технологию PoE.

**1.1.2 Комплект поставки IP-камеры**

	Описание	Количество
	IP-камера в сборе	1
	Технический паспорт	1
	Упаковочная коробка	1

## 1.2 Инструкция по безопасности

Ознакомьтесь с данным руководством перед подключением и настройкой IP-камеры.

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

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

Не допускается воздействие на IP-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 IP-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 IP-камер на стр. 14). 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).

IP-камера, монтирующаяся на стену или потолок, должна быть надежно зафиксирована.

При нарушении нормальной работы IP-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 гарантийных обязательств по камерам составляет 5 лет.

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

При выходе из строя IP-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 IP-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 IP-КАМЕРЫ ACTIVECAM

### 2.1 Системные требования

Для начала работы с IP-камерой ActiveCam необходим ПК, подключенный к локальной сети:

- ◆ с операционной системой Windows;
- ◆ браузером Internet Explorer версии 8 или выше;
- ◆ DirectX 9 или выше.

### 2.2 Подключение IP-камеры к локальной сети

IP-камера ActiveCam к локальной сети подключается одним из следующих вариантов:

- ◆ к локальной сети — при помощи сетевого кабеля и блока питания (описание разъемов смотрите в разделе 1.1.1);
- ◆ к коммутатору — при помощи сетевого кабеля, поддерживающему технологию PoE.

## 2.3 Настройка IP-адреса камеры

### ПРИМЕЧАНИЕ.

Для подключения к IP-камере, ПК должен находиться в той же локальной сети, что и камера. Подробное описание последовательности настроек ПК описано в Приложение А. Настройка параметров сети компьютера.

Настройки сети IP-камеры по умолчанию:

- ◆ IP-адрес: **192.168.1.188**;
- ◆ Маска подсети: **255.255.0.0**;
- ◆ Шлюз: **192.168.1.1**;
- ◆ HTTP-порт: **80**;
- ◆ имя пользователя: **admin**;
- ◆ пароль: **admin**.

Пример настроек сети компьютера:

- ◆ IP-адрес: **192.168.1.10**;
- ◆ Маска подсети: **255.255.0.0**.

Запустите Internet Explorer и попробуйте подключиться к IP-камере. Для этого в адресной строке введите **http://192.168.1.188** и нажмите **Enter**.

Для получения доступа к web-интерфейсу введите имя пользователя и пароль (см. раздел 3.1). Смените сетевые настройки IP-камеры (см. раздел 3.4.2.1).

### ПРИМЕЧАНИЕ.

Если доступ к IP-камере получить не удалось, то проверьте настройки вашего брандмауэра и повторите попытку.

В случае, если IP-адрес камеры отличается от настроек по умолчанию, то воспользуйтесь утилитой **ConfigTool** (см. Раздел 2.3.1).

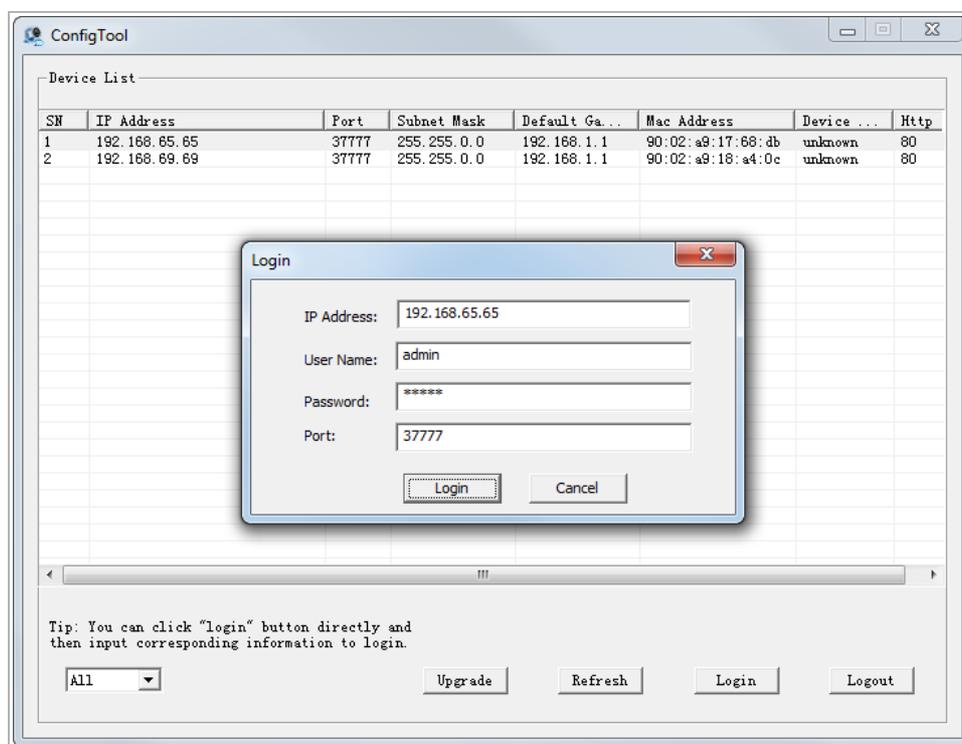
### 2.3.1 Настройка IP-адреса камеры при помощи утилиты ConfigTool

В случае, когда неизвестен IP-адрес камеры для ее обнаружения воспользуйтесь утилитой *ConfigTool*.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

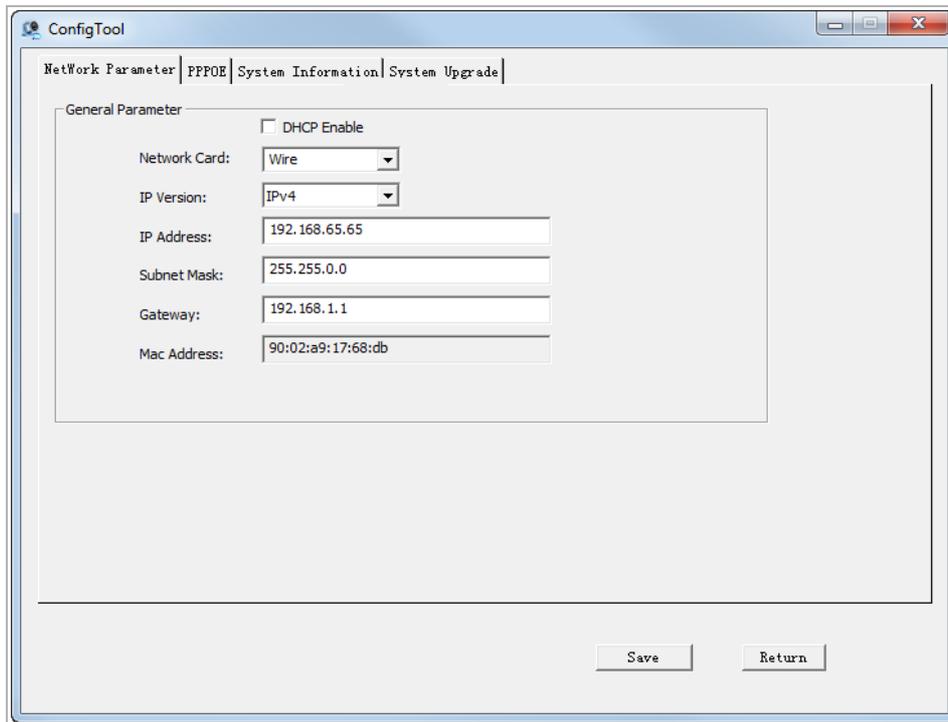
Утилиту *ConfigTool* можно скачать с сайта [www.dssl.ru](http://www.dssl.ru).

Запустите утилиту и нажмите кнопку *ConfigTool*. При этом утилита произведет поиск в локальной сети всех IP-камер ActiveCam.



Чтобы изменить сетевые настройки IP-камеры выделите ее в списке и нажмите кнопку *[Login]*. В открывшемся окне введите данные авторизации для входа в режим настройки нажмите кнопку *[Login]*.

В случае успешной авторизации откроется окно настроек IP-камеры:



The screenshot shows a window titled "ConfigTool" with a tabbed interface. The "Network Parameter" tab is selected. Inside the window, there is a "General Parameter" section with the following settings:

- DHCP Enable
- Network Card: Wire
- IP Version: IPv4
- IP Address: 192.168.65.65
- Subnet Mask: 255.255.0.0
- Gateway: 192.168.1.1
- Mac Address: 90:02:a9:17:68:db

At the bottom of the window, there are two buttons: "Save" and "Return".

Установите необходимые настройки и для их загрузки в IP-камеру нажмите кнопку *[Save]*.

## 2.4 Подключение к IP-камере через Интернет

Существует несколько вариантов организации доступа к IP-камере через интернет:

- ◆ Интернет-провайдер выделяет реальный внешний **статический** IP-адрес. В этом случае, провайдер выдает абоненту список сетевых настроек: *IP-адрес*, *маску подсети*, *ip-адреса шлюза* и *DNS-серверов*, либо данные для соединения *PPPoE*, которые необходимо указать в настройках камеры. При такой организации сети невозможно использовать внешний IP-адрес для подключения сразу к нескольким сетевым устройствам, то есть подключиться будет возможно только к одной IP-камере одновременно.

### ПРИМЕЧАНИЕ.

Статический IP-адрес камеры и остальные необходимые параметры указывается в настройках сети (см. раздел 3.4.2.1).

- ◆ Интернет-провайдер выделяет реальный внешний **статический** IP-адрес, который используется для подключения к офисной или домашней локальной сети. В этом случае, для организации локальной сети используется специальное устройство — роутер (либо NAT-сервер). Для организации доступа к IP-камере из сети интернет необходимо настроить переадресацию входящих соединений с роутера (NAT-сервера) на внутренние локальные адреса IP-камер.

### ПРИМЕЧАНИЕ.

Подробное описание настроек роутера вы найдете в разделе «Приложение Б. Настройка роутера»

- ◆ Интернет провайдер предоставляет абоненту реальный внешний **динамический** IP-адрес. То есть, при подключении к интернету IP-адрес каждый раз будет разный. Данный вариант очень часто встречается при работе через 3G, GPRS или ADSL подключение. В данном случае необходимо воспользоваться услугами DDNS-сервера.

### ПРИМЕЧАНИЕ.

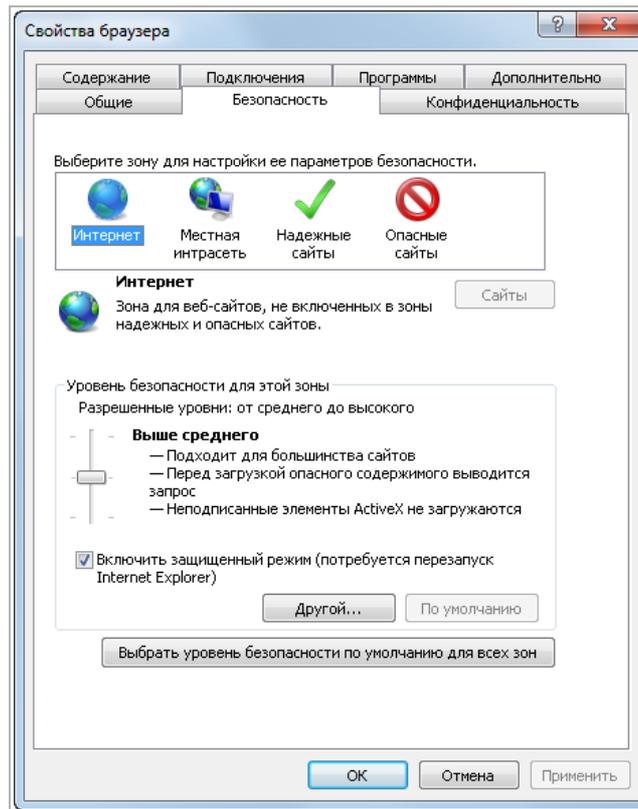
Описание настроек DDNS-сервиса в IP-камере представлено в раздел 3.4.2.4.

## 2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer

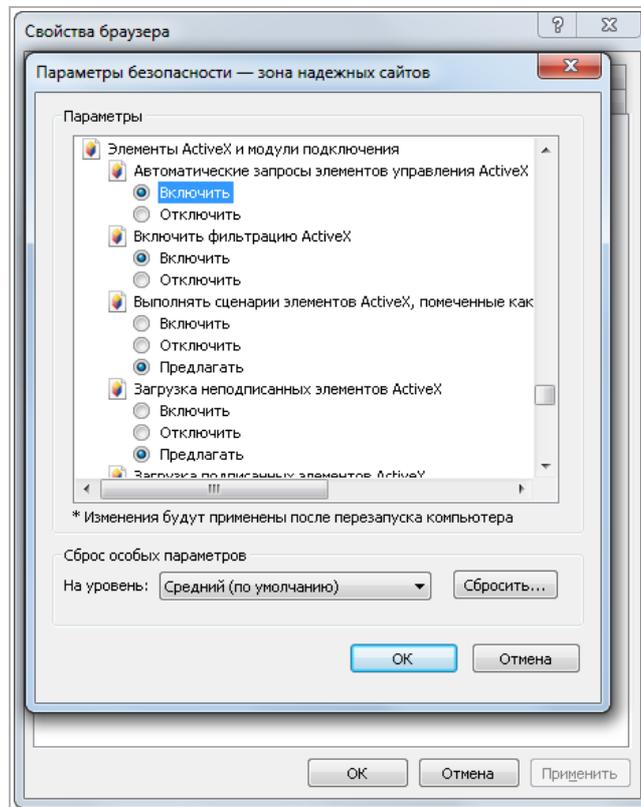
Для просмотра изображения с IP-камеры мы рекомендуем использовать браузер Internet Explorer v.8 или выше.

Перед получением доступа к web-интерфейсу IP-камеры (см. раздел 3.1) проверьте настройки ActiveX для Internet Explorer.

Откройте настройки свойств браузера на закладке **Безопасность**:



Нажав на кнопку **Другой** откройте окно параметров безопасности зоны Интернет и в настройке **Загрузка неподписанных элементов ActiveX** выберите **Предлагать**:



Для сохранения настроек нажмите кнопку **OK** во всех открытых окнах.

### ВНИМАНИЕ!

При первом подключении к web-интерфейсу IP-камеры (см. раздел 3.1) Internet Explorer будет выдавать большое количество сообщений с предложением установить или запустить приложение ActiveX. Для корректной работы web-интерфейса соглашайтесь с производимыми настройками браузера.

### 2.5.1 Удаление установленных ActiveX-компонентов

Для того чтобы удалить загруженные ActiveX-компоненты воспользуйтесь утилитой *CleanTool*.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

Утилиту *CleanTool* можно скачать с сайта [www.dssl.ru](http://www.dssl.ru).

Для удаления ActiveX-компонентов закройте браузер Internet Explorer и запустите утилиту *CleanTool*. Все остальные действия утилиты выполнит без участия пользователя. После окончания утилита автоматически закроется.

## 2.6 Сброс настроек IP-камеры

### **ВНИМАНИЕ!**

**Аппаратный сброс настроек IP-камеры следует производить в случае если не помогает сброс настроек на значения по умолчанию (см. раздел 3.4.5.4).**

Для сброса настроек IP-камеры на заводские:

1. Подайте питание на камеру.
2. Нажмите кнопку RESET (см. раздел 1.1) и удерживайте ее в течение 10 сек.
3. Отпустите кнопку, при этом камере перезагрузится.
4. Попробуйте подключиться к IP-камере (см. раздел 2.3)

## ГЛАВА 3. НАСТРОЙКА IP-КАМЕРЫ АКТИВЕСАМ

### 3.1 Получение доступа к web-интерфейсу IP-камеры.

Если вам известен IP-адрес и порт подключения IP-камеры, то запустите Internet Explorer и в адресной строке введите *http://<ip>:<port>* (где *<ip>* - IP-адрес камеры, а *<port>* - значение http-порта) и нажмите клавишу *Enter*.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

Если *<port>* равен *80*, то его можно не указывать. Введите в адресную строку *http://<ip>*, например *http://192.168.1.18*.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

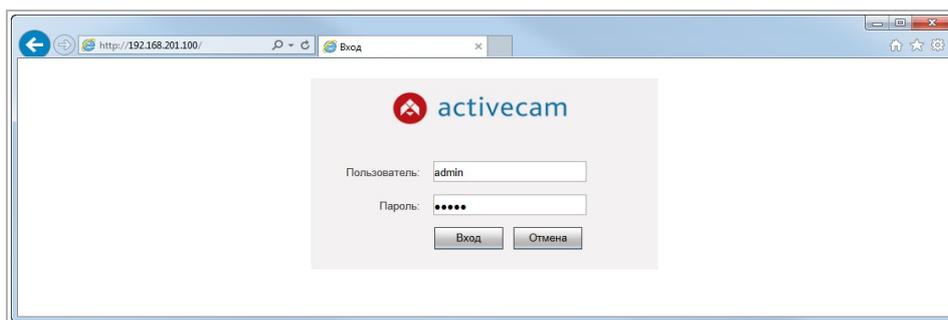
Настройка сетевых параметров IP-камеры описана в разделе 3.4.2.1.

Значения по умолчанию:

IP-адрес: *192.168.1.188*

порт: *80*

В случае успешного подключения к IP-камере появится окно авторизации пользователя:



Введите имя пользователя и пароль в поля *Пользователь [Username]* и *Пароль [Password]* и нажмите кнопку *Вход [Login]*.

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

Настройка пользователей описана в разделе 3.4.5.2.

Значения по умолчанию:

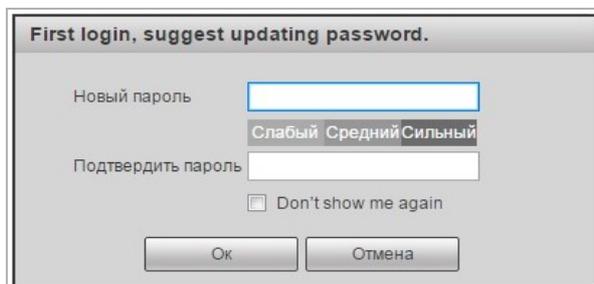
имя пользователя: **admin**

пароль: **admin**

В случае успешной авторизации пользователя в Internet Explorer загрузится меню настройки IP-камеры ActiveCam.

**ВНИМАНИЕ!**

При первом подключении к web-интерфейсу IP-камеры появится окно, в котором вы можете изменить пароль администратора. Настоятельно рекомендуем сменить пароль администратора.



Пароль администратора можно изменить в настройках камеры (см. раздел 3.4.5.2).

**ВНИМАНИЕ!**

В случае отсутствия изображения с камеры проверьте настройки ActiveX в Internet Explorer (см. раздел 2.5).

### 3.2 Меню «Просмотр»

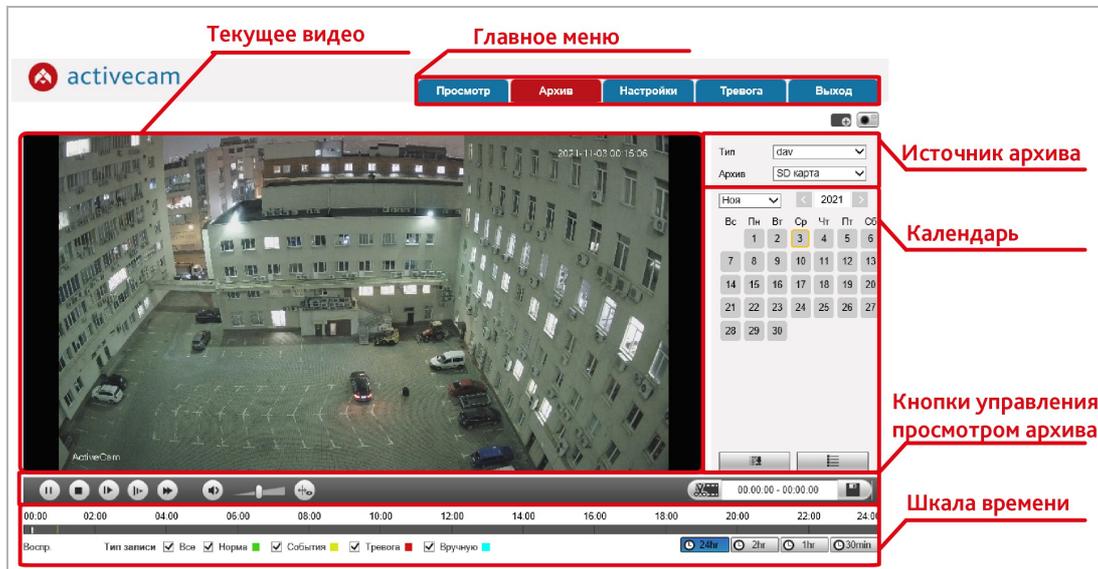
Меню позволяет просмотреть видеоизображение, передаваемое камерой. Для открытия меню нажмите кнопку *Просмотр [Live]*.



Настройка	Описание
Главное меню	Главное меню настроек работы ActiveCam: <i>Просмотр [Live]</i> — переход в режим просмотра; <i>Архив [Playback]</i> — переход в меню просмотра архива (см. раздел 3.3); <i>Настройки [Setting]</i> — переход в меню настроек работы IP-камеры (см. раздел 3.4); <i>Тревога [Alarm]</i> — переход в меню тревожных событий (см. раздел 3.5); <i>Выход [Logout]</i> — выход и переход к окну авторизации пользователя (см. раздел 3.1)
Текущее видео	Видеоизображение, передаваемое камерой в реальном времени.
Меню выбора канала просмотра	Меню выбора отображаемого потока: <i>Осн.поток [Main Stream]</i> — основной поток; <i>Доп.поток 1 [Sub Stream 1]</i> и <i>Доп.поток 2 [Sub Stream 2]</i> — дополнительные потоки.

### 3.3 Меню «Архив»

Меню позволяет просмотреть архив видеокamеры. Для открытия меню нажмите кнопку *Архив [Playback]*.

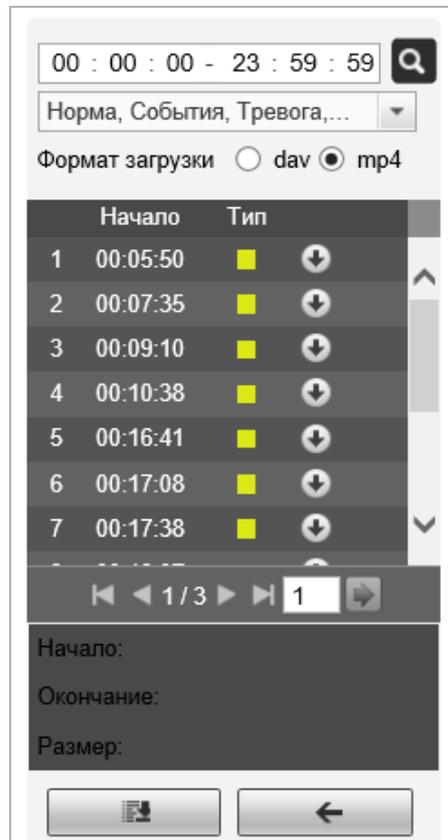


Настройка	Описание
<b>Текущее видео</b>	Видеоизображение, проигрываемое из архива.
<b>Главное меню</b>	Главное меню настроек работы TRASSIR: <i>Просмотр [Live]</i> — переход в режим просмотра (см. раздел 3.2); <i>Архив [Playback]</i> — переход в меню просмотра архива (см. раздел 3.3); <i>Настройки [Setting]</i> — переход в меню настроек работы IP-камеры (см. раздел 3.4); <i>Тревога [Alarm]</i> — переход в меню тревожных событий (см. раздел 3.5); <i>Выход [Logout]</i> — выход и переход к окну авторизации пользователя (см. раздел 3.1)
<b>Источник архива</b>	Выбор источника архива, с которого будет производиться просмотр архива.
<b>Календарь</b>	На календаре отображаются дни, в которые производилось сохранение архива на карту памяти.  При нажатии на кнопку  будет отображен список сохраненных фрагментов архива за выбранный в календаре день.

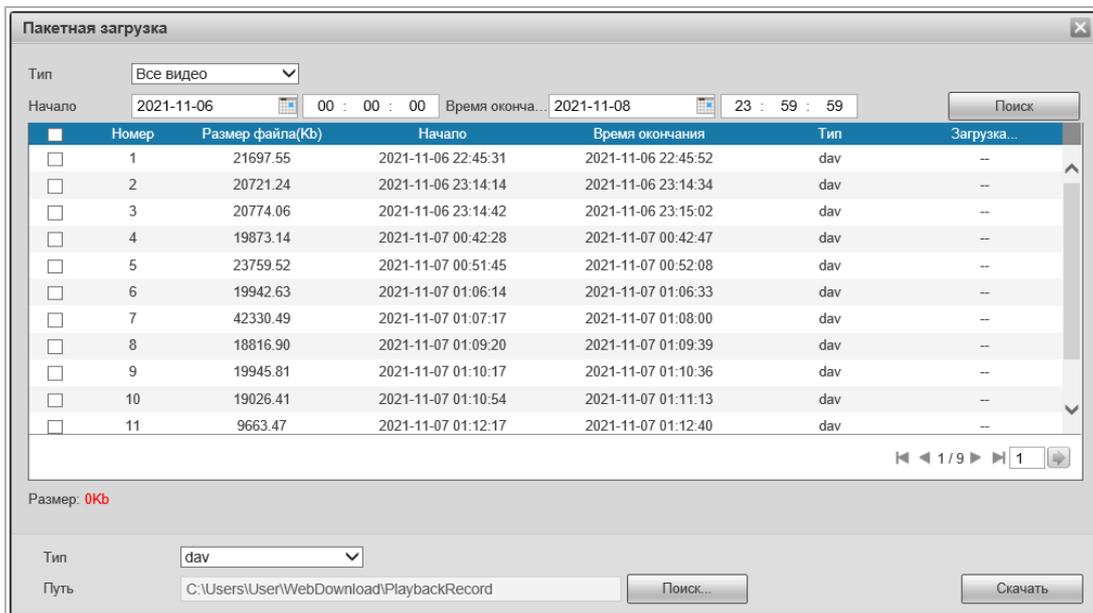
Настройка	Описание
Кнопки управления просмотром архива	 — воспроизвести выбранный фрагмент архива;
	 — приостановить воспроизведение выбранного фрагмента архива;
	 — остановить воспроизведение архива;
	 — покадровый просмотр выбранного фрагмента архива;
	 — уменьшить скорость воспроизведения;
	 — увеличить скорость воспроизведения;
	 — включить/отключить звук;
	 — настроить уровень громкости звука;
	 — включение видеоаналитики во время воспроизведения (см. раздел 3.4.3.4);
	 — сохранить фрагмент архива.
Шкала времени	<p>Шкала времени отражает наличие записи видео в архиве. При необходимости вы можете выбрать тип записи отображаемой на шкале времени.</p> <p>Нажимая на кнопки <b>24hr</b> / <b>2hr</b> / <b>1hr</b> / <b>30min</b> вы можете увеличить или уменьшить масштаб шкалы времени.</p>

Нажмите на кнопку  . Откроется меню управления записанными видео.

С помощью данного меню можно найти запись за определённое время, записи по событиям, а также сохранить записанное видео в файл.



Нажмите на кнопку . Откроется меню для скачивания записей и снимков.



В блоке **Тип [Type]** выберите тип записей — все, по событию, вручную или по расписанию.

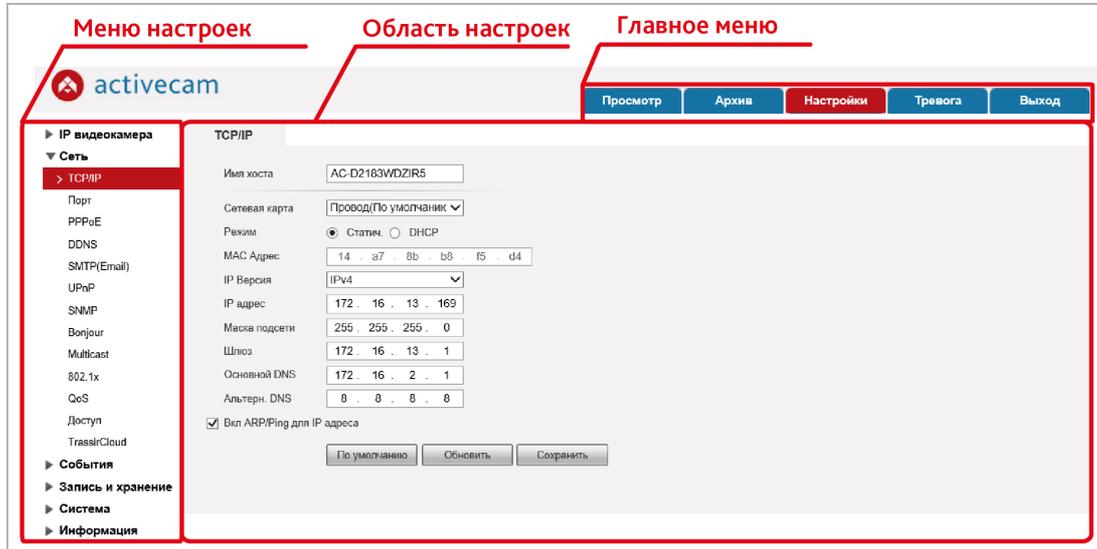
В полях **Начало [Start Time]** и **Время оконча... [End Time]** выберите дату и время начала и окончания отрезка времени, для которого вы хотите отобразить файлы.

В блоке **Действие [Operation]** можно выбрать формат для сохранения видео — DAV или MP4.

Нажмите на кнопку **Поиск [Search]** для построения списка файлов. Выберите необходимые файлы из списка или установите флаг **Все [All]** и нажмите **Скачать [Download]** для сохранения.

### 3.4 Меню «Настройки»

Для открытия меню нажмите кнопку *Настройки [Setting]*.



Настройка	Описание
Главное меню	Главное меню настроек работы ActiveCam.
Меню настроек	Меню настроек работы ActiveCam. При нажатии на кнопки меню происходит открытие дополнительного меню настроек.
Область настроек	Открывается при нажатии на ссылку дополнительно меню. В данной области производятся основные действия по настройке работы ActiveCam.

### 3.4.1 Меню «IP видеокамера»

Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку *IP видеокамера [Camera]*.

Меню состоит из разделов, которые позволяют:

- ◆ *Условия [Conditions]* — выбрать текущий профиль записи видеопотока и настроить его (см. раздел 3.4.1.1);
- ◆ *Видео [Video]* — настроить видеопоток, передаваемый камерой (см. раздел 3.4.1.2);
- ◆ *Аудио [Audio]* — настроить аудиопоток (см. раздел 3.4.1.3).

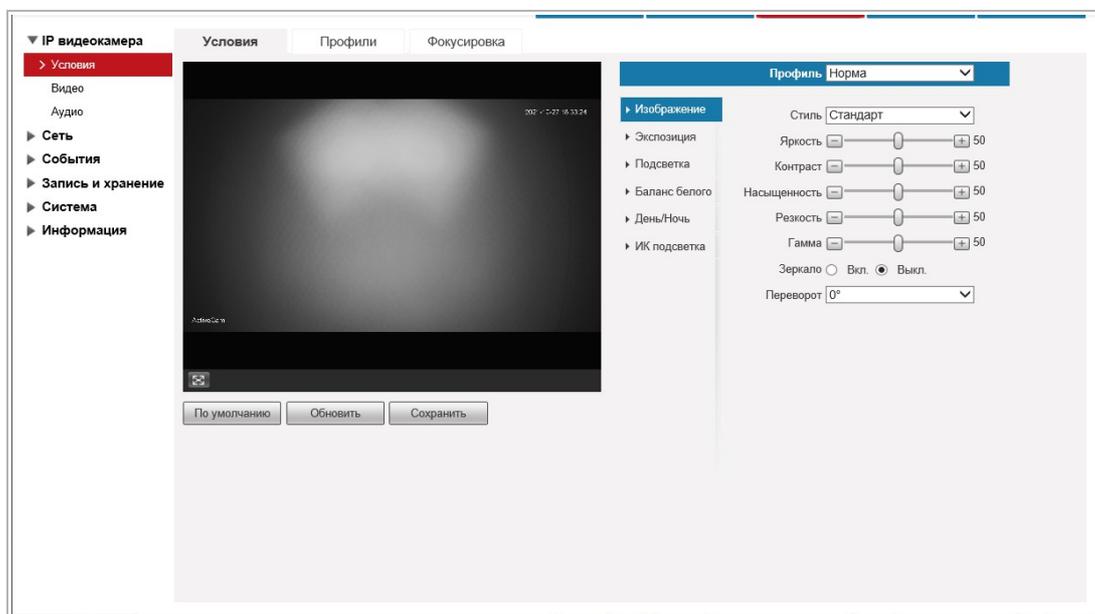
### 3.4.1.1 Меню «Условия»

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Условия [Conditions]** — выбрать и настроить профиль записи видеопоток (см. раздел 3.4.1.1.1);
- ◆ **Профили [Profile management]** — задать режим работы выбранного профиля (см. раздел 3.4.1.1.2);
- ◆ **Фокусировка [Zoom and Focus]** — настроить зум и фокусировку камеры (см. раздел 3.4.1.1.3).

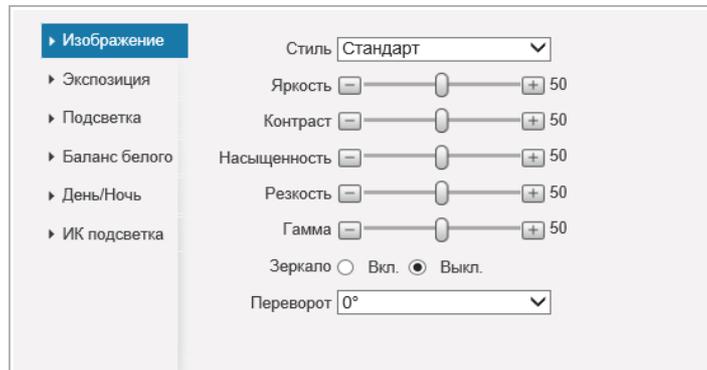
#### 3.4.1.1.1 Вкладка «Условия»

Для доступа к настройкам нажмите на вкладку **Условия [Conditions]**.



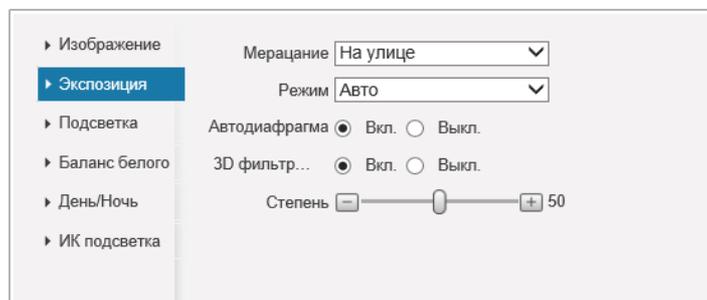
Настройка	Описание
<b>Профиль [Profile]</b>	Выбор предустановленного профиля настроек изображения: <b>Норм [Normal]</b> , <b>День [Day]</b> или <b>Ночь [Night]</b> . Все остальные настройки производятся для выбранного профиля.
<b>Стиль [Style]</b>	Выбор стиля для сохранения текущих настроек: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Программ. [Soft];</li> <li>◆ Стандарт [Standard];</li> <li>◆ Яркая [Vivid].</li> </ul> Все остальные настройки будут применяться для выбранного стиля.

◆ Блок настроек *Изображение*. [Picture]:



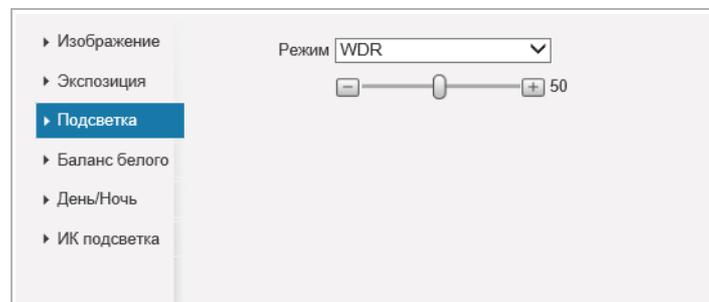
Настройка	Описание
<b>Яркость</b> [Brightness]	Яркость изображения. Чем больше значение, тем ярче передаваемое изображение.
<b>Контраст</b> [Contrast]	Контрастность изображения. Чем больше значение, тем более контрастно передаваемое изображение.
<b>Насыщенность</b> [Saturation]	Насыщенность изображения. Чем больше значение, тем более насыщенно цветом передаваемое изображение.
<b>Резкость</b> [Sharpness]	Резкость изображения. Чем больше значение, тем выше резкость передаваемого изображения.
<b>Гамма</b> [Gamma]	Цветовая характеристика изображения.
<b>Зеркалиро</b> [Mirror]	Зеркальное отражение изображения относительно вертикальной оси: <b>Вкл [ON]</b> — отразить изображение; <b>Выкл [OFF]</b> — не отражать изображение.
<b>Переворот</b> [Flip]	Поворот изображения на 0°, 90°, 180° или 270°.

◆ Блок настроек *Экспозиция* [Exposure]:



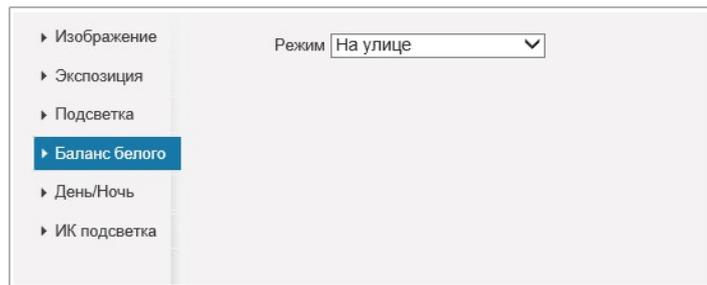
Настройка	Описание
<b>Мерцание [Anti-flicker]</b>	Частота электрической сети, к которой подключена IP-камера. Выберите <i>Вне помещения [Outdoor]</i> для отключения данного параметра.
<b>Режим [Mode]</b>	Величина выдержки камеры — фиксированное значение, изменяемое в диапазоне от <i>1/3</i> до <i>1/10000</i> . При выборе <i>Ручн. [Customized Range]</i> значения выдержки вы можете задать интервал используемых выдержек из диапазона от <i>0</i> до <i>300</i> мс.
<b>Автодиафрагма [Auto Iris]</b>	Включение/Отключение автоматического управления диафрагмой.
<b>3D фильтр [3D NR]</b>	Включить шумоподавление: <i>Вкл [ON]</i> / <i>Выкл [OFF]</i> . Уровень шумоподавления настраивается в параметре <i>Степень [Grade]</i> .

◆ Блок настроек *Подсветка [Backlight]*:



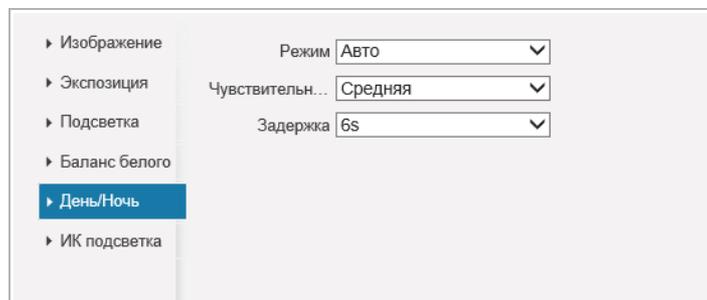
Настройка	Описание
<b>Режим [BLC Mode]</b>	Выбор режима работы камеры при съемки в сложных условиях освещенности. <i>Выкл. [OFF]</i> — не использовать <i>BLC [BLC]</i> — режим, включающий компенсацию заднего света. В зависимости от выбранного параметра ( <i>По умолч. [Default]</i> или <i>Пользова... [Customized]</i> ) компенсация засветки будет производится по всей области съемки или в выбранной области изображения. <i>HLC [HLC]</i> — режим, включающий компенсацию яркой засветки; обычно используется для улучшения экспозиции при появлении ярких лучей прожектора или фар <i>WDR [WDR]</i> — 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).

◆ Блок настроек *Баланс белого [WB]*:



Настройка	Описание
<b>Режим [White Balance]</b>	<p>Параметр изменяющий баланс белого, в зависимости от условий освещенности снимаемой области:</p> <p><b>Авто [Auto]</b> —автоматический выбор баланса белого, при этом камера сама выбирает настройку при котором будет передаваться наилучшее качество видеопотока;</p> <p><b>Натуральный [Day]</b> —баланс белого адаптированный к съемке при дневном свете;</p> <p><b>На улице [Night]</b> —баланс белого адаптированный к съемке ночью;</p> <p><b>Уличное освещение [Outdoor]</b> —баланс белого адаптированный к съемке вне помещения;</p> <p><b>Ручн. [Customized]</b> —ручная настройка баланса белого при помощи настроек <b>Уровень крас.. [Red]</b> и <b>Уровень синего [Blue]</b>.</p>

◆ Блок настроек **День/Ночь [Day & Night]**:



Настройка	Описание
<b>День/Ночь [Day &amp; Night]</b>	<p>Переключение между дневным и ночным режимом съемки:</p> <p><b>Цветной [Color]</b> —включение дневного режима съемки.</p> <p><b>Авто [Auto]</b> —автоматическое переключение, в зависимости от уровня освещенности области съемки. Чувствительность определяется в параметре <b>Чувствительн... [D&amp;N Sensitivity]</b>, а задержка переключения в <b>Задержка. [D&amp;N Delay]</b>.</p> <p><b>Ч/Б [Black &amp; Night]</b> —включение ночного режима съемки.</p>

◆ Блок настроек *ИК подсветка [IR Light]*:



Настройка	Описание
<b>Режим [Mode]</b>	Выбор режима работы ИК подсветки камеры при выбранном режиме смены дня и ночи: <i>Вручную [Manual]</i> — включение ИК подсветки вручную; <i>ZoomPrio [ZoomPrio]</i> — включение в зависимости от увеличения изображения; <i>Smart IR [SmartIR]</i> - автоматическая настройка интенсивности инфракрасных светодиодов камеры для компенсации расстояния до объекта; <i>Выкл. [Off]</i> .
<b>Ближний свет [Near light]</b>	Используя ползунок, настройте уровень ближнего света ИК-подсветки в режиме <i>Вручную [Manual]</i> .
<b>Дальняя подс... [Far light]</b>	Используя ползунок, настройте уровень дальнего света ИК-подсветки в режиме <i>Вручную [Manual]</i> .
<b>Коррекция [Correction]</b>	Используя ползунок, настройте уровень коррекции ИК-подсветки в режиме <i>ZoomPrio [ZoomPrio]</i> .

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

### 3.4.1.1.2 Вкладка «Профили»

Для доступа к настройкам нажмите на вкладку *Профили. [Profile Management]*. В зависимости от выбранного значения *Профили. [Profile Management]* будет изменяться окно настроек профиля:

- ◆ *Норма [Normal]* — обычный профиль работы камеры;

Скриншот интерфейса настроек профиля «Норма». Вкладка «Профили» активна. Радиокнопка «Норма» выбрана. В выпадающем списке «Всегда» выбран вариант «Ночь». Кнопки: «По умолчанию», «Обновить», «Сохранить».

- ◆ *Всё время [Full Time]* — постоянно используется один профиль *День [Day]* или *Ночь [Night]*;

Скриншот интерфейса настроек профиля «Всё время». Радиокнопка «Все время» выбрана. В выпадающем списке «Всегда» выбран вариант «Ночь». Кнопки: «По умолчанию», «Обновить», «Сохранить».

- ◆ *Расписание [Schedule]* — переключение на ночной профиль определяется настроенным расписанием;

Скриншот интерфейса настроек профиля «Расписание». Радиокнопка «Расписание» выбрана. Визуализировано расписание: «День» (0:00 - 20:00) и «Ночь» (20:00 - 24:00). Кнопки: «По умолчанию», «Обновить», «Сохранить».

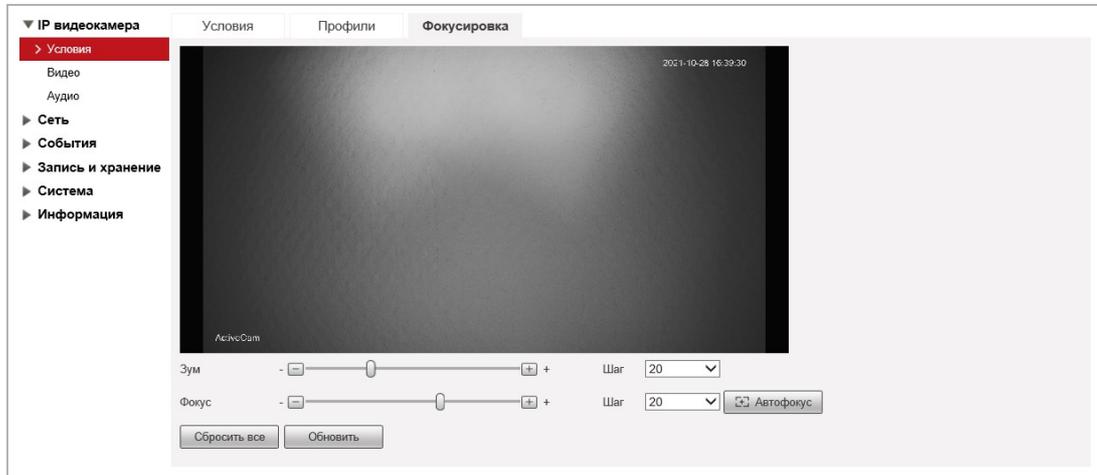
- ◆ *День/Ночь [Day/Night]* — переключение переключение между дневным и ночным режимами вручную.

Скриншот интерфейса настроек профиля «День/Ночь». Радиокнопка «День/Ночь» выбрана. Кнопки: «По умолчанию», «Обновить», «Сохранить».

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

### 3.4.1.1.3 Вкладка «Фокусировка»

Для настройки приближения и удаления и фокусировки, перейдите на вкладку **Фокусировка [Zoom and Focus]**.



Настройка	Описание
<b>Зум [Zoom]</b>	Используя ползунок, настройте цифровое увеличение. В поле <b>Шаг [Speed]</b> выберите скорость увеличения.
<b>Фокус [Focus]</b>	Используя ползунок, настройте фокусировку камеры. В поле <b>Шаг [Speed]</b> выберите скорость увеличения. Нажмите кнопку <b>Автофокус [Auto Focus]</b> для включения автоматической фокусировки.

#### 3.4.1.2 Меню «Видео»

Для открытия меню нажмите на ссылку *Видео [Video]*.

Меню состоит из дополнительных пунктов, которые позволяют:

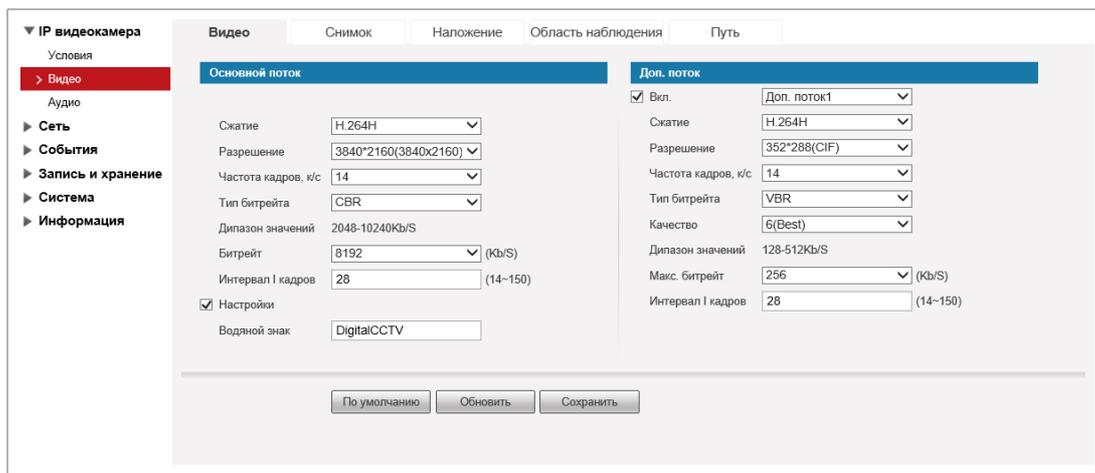
- ◆ *Видео [Video]* —настроить качество и степень сжатия видеопотоков (см. раздел 3.4.1.2.1);
- ◆ *Снимок [Snapshot]* — настроить качество снимков изображения (см. раздел 3.4.1.2.2);
- ◆ *Наложение [Overlay]* —задать положение зон маскирования, название канала и дату (см. раздел 3.4.1.2.3);
- ◆ *Область наблюдения [ROI]* - задать и настроить зоны интереса (см. раздел 3.4.1.2.4);
- ◆ *Путь [Path]* —настроить пути сохранения видео и снимков с IP-камеры (см. раздел 3.4.1.2.5).

3.4.1.2.1 Вкладка «Видео»

**ВНИМАНИЕ!**

Будьте внимательны, если вы используете IP-камеру вместе с ПО TRASSIR, то настройки видеопотоков необходимо устанавливать с помощью ПО TRASSIR.

Для доступа к настройкам нажмите на вкладку *Видео [Video]*.



Чтобы включить передачу по дополнительному потоку (субпотоку) установите флаг *Вкл. [Enable]*.

Для каждого передаваемого потока (основного и дополнительного) можно настроить следующие параметры видео:

Настройка	Описание
<b>Сжатие [Encode Mode]</b>	Формат сжатия видеопотока: <i>H264, H264H, или H265.</i>
<b>Разрешение [Resolution]</b>	Разрешение передаваемого изображения.
<b>Частота кадров, к/с [Frame Rate(FPS)]</b>	Скорость съемки видео, количество кадров в секунду снимаемой IP-камерой. <i>Для основного потока от 1fps до 15fps. Для дополнительного от 1fps до 15fps.</i>
<b>Тип битрейта [Bit Rate Type]</b>	Режим сжатия видеопотока: <i>Постоянный [CBR] / Переменный [VBR].</i>
<b>Качество [Quality]</b>	При использовании переменного режима сжатия значение настройки определяют качество передаваемого изображения. Выберите значение в зависимости от требуемого качества передаваемого видео: от <i>1</i> до <i>6(best)</i> . Чем ниже степень сжатия, тем лучше качество передаваемого изображения.
<b>Диапазон значений [Reference Bit Rate]</b>	Информационное поле, сообщающее, в зависимости от предыдущих настроек, минимальное и максимальное значения скорости сжатия.

Настройка	Описание
<b>Битрейт</b> [Bit Rate]	При использовании постоянного режима сжатия значение настройки используется как максимальное значение степени сжатия. Для основного потока: от <b>112Kb/S</b> до <b>8192Kb/S</b> (в зависимости от выбранного разрешения). Для дополнительного: от <b>28Kb/S</b> до <b>2048Kb/S</b> (в зависимости от выбранного разрешения). Или выберите <b>Вручную [Customized]</b> и в поле ниже введите требуемое значение.
<b>Интервал кадров</b> [I frame Interval]	Максимальное расстояние между двумя соседними ключевыми кадрами: от <b>25</b> до <b>150</b> кадров.
<b>Настройки</b> [Watermark Settings]	Установите флаг для добавления в видеоизображение водяных знаков.
<b>Водяной знак</b> [Watermark Character]	Поле для ввода текста, используемого в качестве водяного знака.

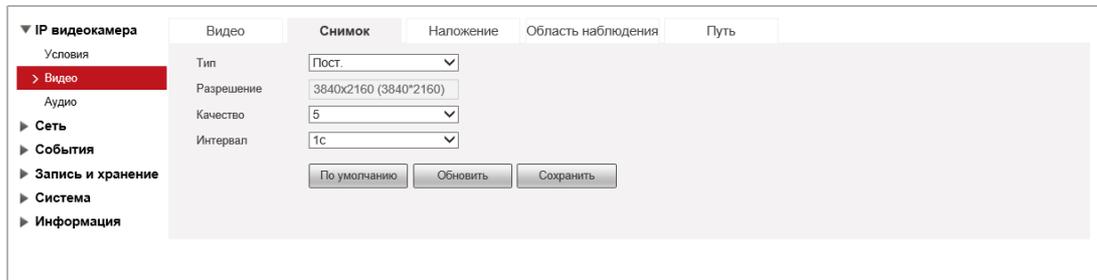
### ПРИМЕЧАНИЕ.

При разрешении основного потока 3М(2048x1536), скорость съемки ограничена 12fps.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

### 3.4.1.2.2 Вкладка «Снимок»

Для доступа к настройкам нажмите на вкладку **Снимок [Snapshot]**.



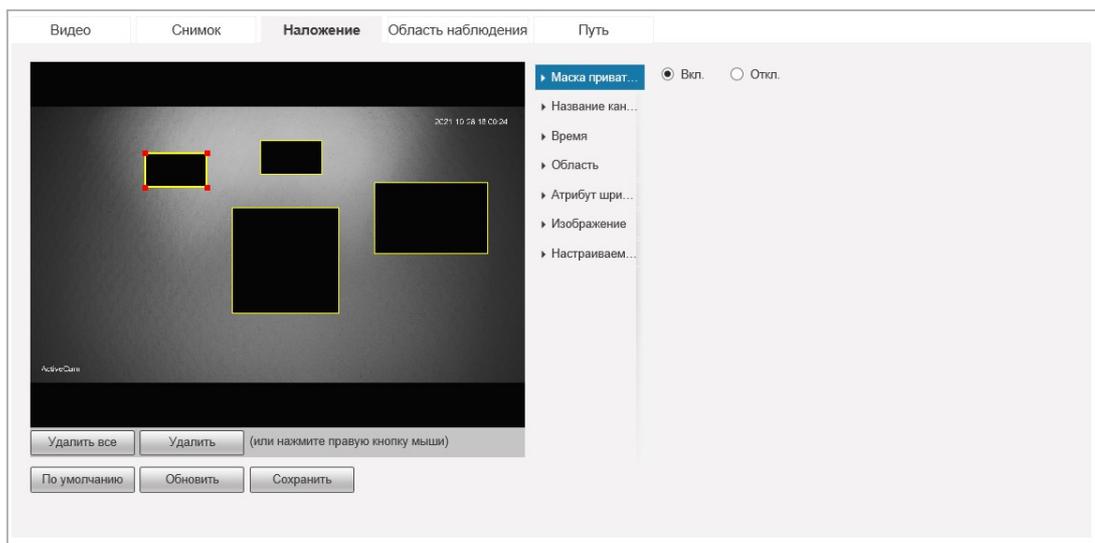
Настройка	Описание
<b>Тип [Snapshot Type]</b>	Настройки параметров снимков определяются в зависимости от типа снимаемой ситуации: <i>По событию [Event]</i> — во время тревожных событий или обнаружения движения; <i>Пост. [General]</i> — во всех остальных случаях. <b>Все остальные настройки производятся для выбранного типа.</b>
<b>Разрешение [Image Size]</b>	Размер сохраняемого снимка: <b>3840x2160(3840*2160)</b> .
<b>Качество [Quality]</b>	Качество сохраняемого снимка: от <b>1</b> до <b>6(best)</b> .
<b>Интервал [Interval]</b>	Интервал времени между съемками: от <b>1S</b> до <b>7S</b> или указанный <i>Пользовательский [Customized]</i> в интервале между <b>1 - 50000 с</b> .

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

### 3.4.1.2.3 Вкладка «Наложение»

На вкладке производится настройка положения зон маскирования и текста выводимого на видеоизображение. Для доступа к настройкам нажмите на вкладку *Наложение [Overlay]*.

Для определения черных зоны выберите пункт *Маска приват... [Privacy Masking]*. При помощи мыши выделите зоны, которые необходимо скрыть на видеоизображении и выберите *Вкл [Enable]*.



Чтобы удалить настроенные черные зоны можно воспользоваться кнопками *Удалить все [Delete All]* и *Удалить [Delete]*, которые удаляют все зоны или только выделенную, соответственно.

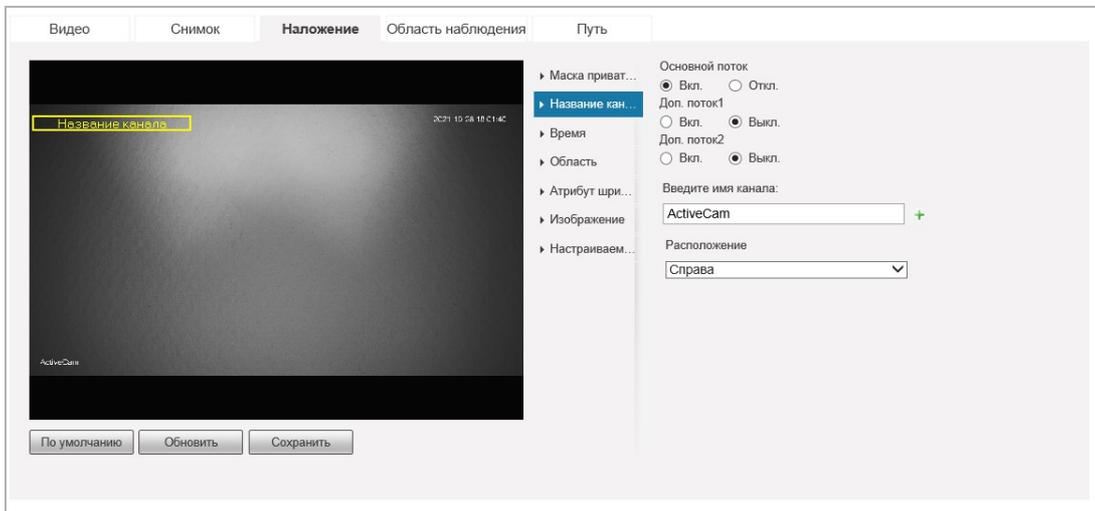
#### ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете задать до 4-х зон маскирования.

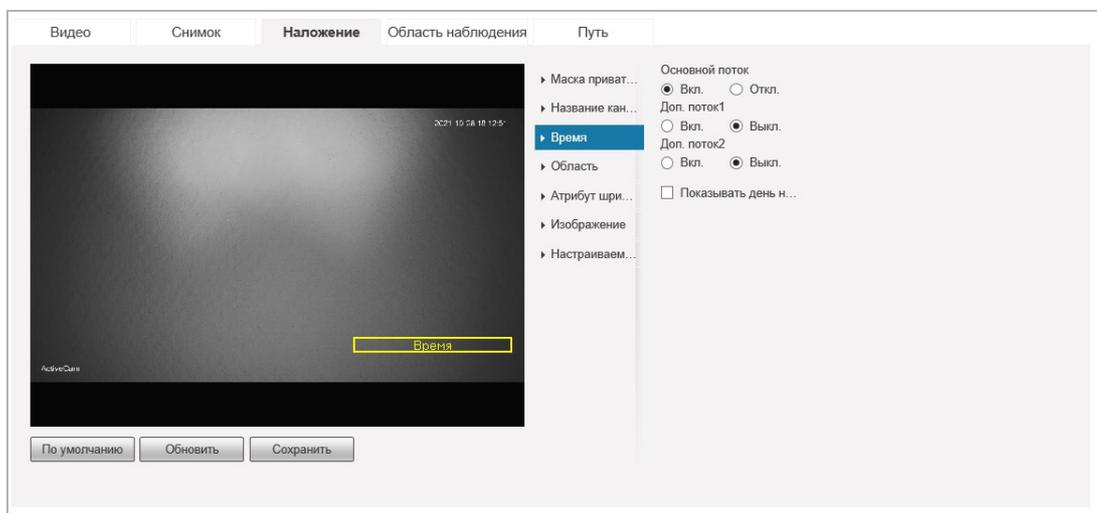
#### ВНИМАНИЕ!

Черные зоны накладываются на передаваемый видеопоток, то есть записываются в архив и накладываются на снимки изображения. Изображение скрытое под такими зонами будет невозможно просмотреть даже после отключения черных зон.

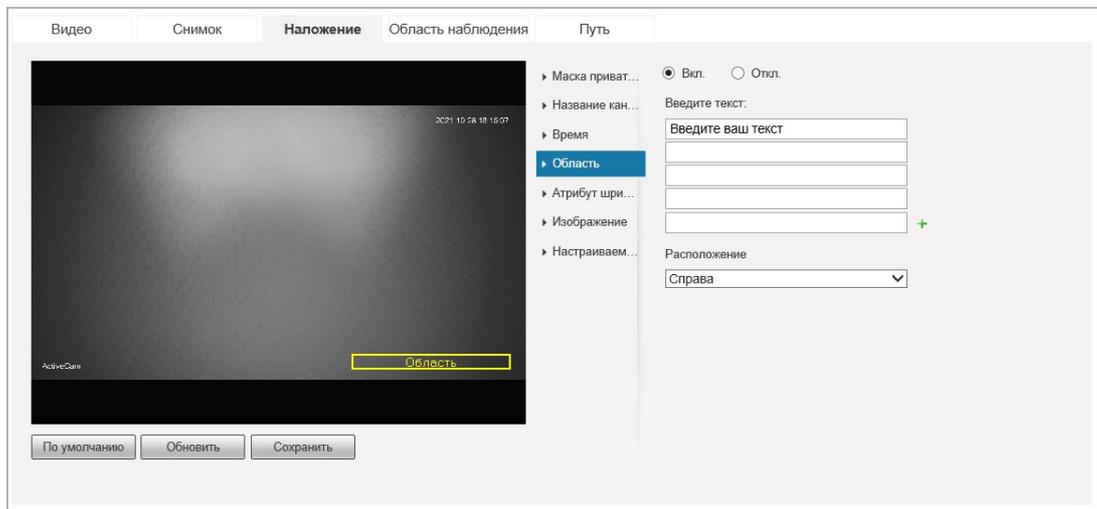
Для включения отображения названия канала выберите пункт **Название кан... [Channel Title]** и введите в поле ниже его название. При помощи мыши перетащите прямоугольник в нужное положение на изображении. Установив флаги **Осн.поток [Main Stream]** и/или **Доп.поток [Sub Stream]**, выберите потоки, на которых будет отображаться заголовок.



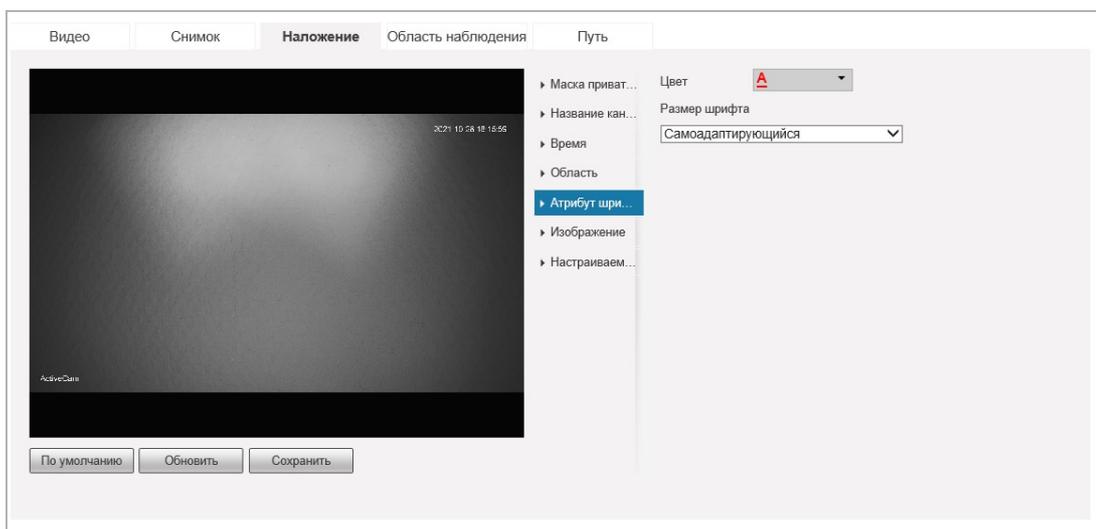
Для включения отображения даты и времени записи на видеоизображении выберите пункт **Время [Time Title]**. При помощи мыши перетащите прямоугольник в нужное положение на изображении. Установив флаги **Осн.поток [Main Stream]** и/или **Доп.поток [Sub Stream]**, выберите потоки, на которых будет отображаться заголовок. Установите флаг **День недели [Week Display]** для включения отображения дня недели.



Для отображения на изображении произвольного текста выберите пункт **Область [Overlay]**. При помощи мыши перетащите прямоугольник в нужное положение на изображении и выберите **Вкл [Enable]**. В **Введите текст [Input Text]** введите отображаемый текст. **Расположение [Text Align]** позволяет выравнивать текст **Справа [Right]** или **Слева [Left]**.

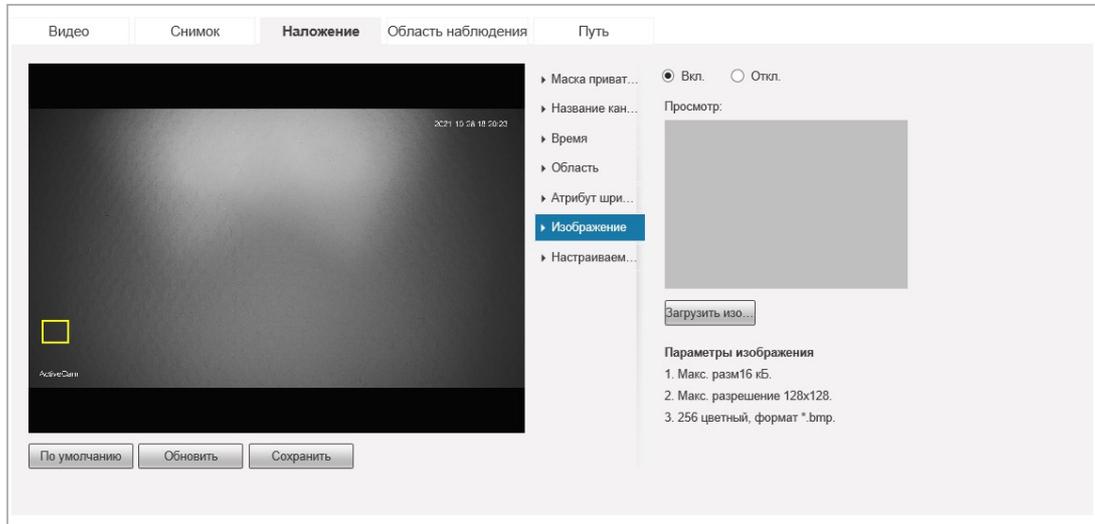


Для настройки шрифта в меню наложения выберите пункт **Атрибут шри... []**. Задайте цвет и выберите размер шрифта на видеоизображении.



Для добавления собственного водяного знака на видеоизображение, выберите пункт **Изображение [Picture Overlay]**. Установите флаг **Вкл [Enable]** чтобы воспользоваться настройкой.

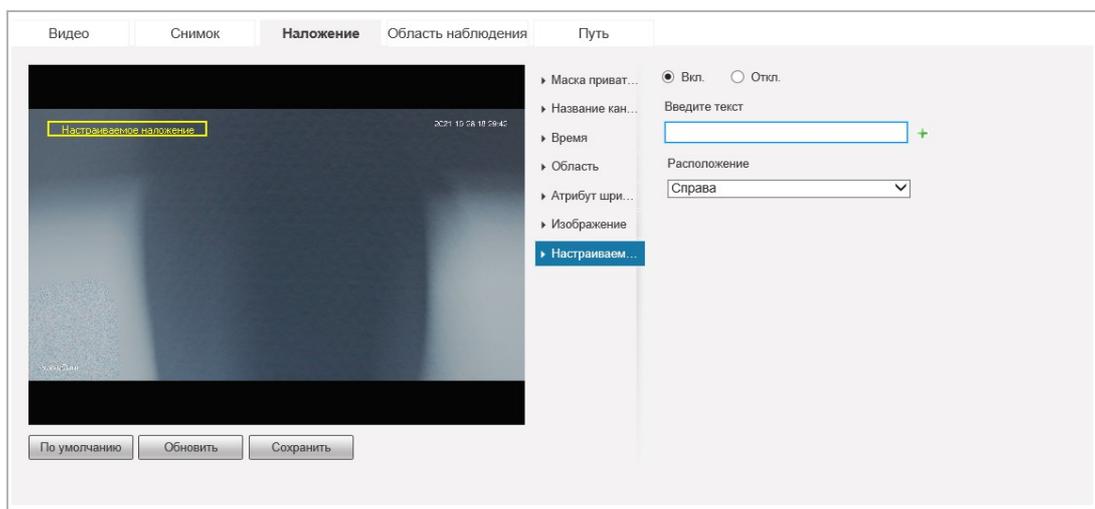
Нажмите **Загрузить изо... [Upload Picture]** для загрузки изображения.



### ВНИМАНИЕ!

Режим наложения изображения нельзя использовать одновременно с наложением текста.

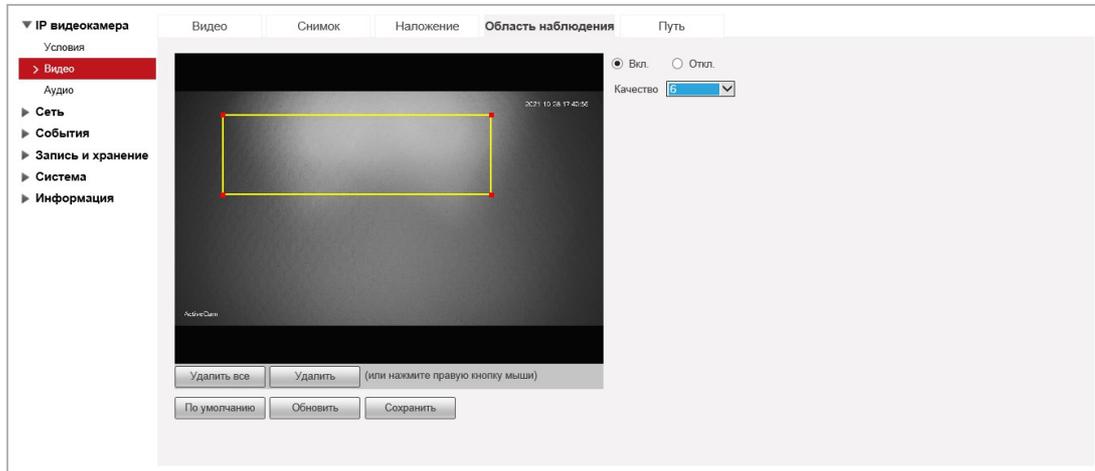
Для отображения на изображении собственного текста выберите пункт **Настраиваем... [Custom Overlay]**. При помощи мыши перетащите прямоугольник в нужное положение на изображении и выберите **Вкл [Enable]**. В **Введите текст [Input Text]** введите отображаемый текст. **Расположение [Text Align]** позволяет выравнивать текст **Справа [Right]** или **Слева [Left]**.



Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

## 3.4.1.2.4 Вкладка «Область наблюдения»

Для настройки зон интереса на IP-камере перейдите на вкладку **Область наблюдения [ROI]**.



Использование функции область наблюдения позволяет выбрать область изображения, которая будет кодироваться с более низкими параметрами сжатия, чем остальная часть изображения. Таким образом, наиболее важная часть изображения будет отображаться четче и качественнее чем фон или неважная часть изображения.

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

Вы можете задать до 4-х зон интереса.

Нажмите **Вкл. [Enable]** чтобы воспользоваться настройкой и выберите качество изображения в зоне наблюдения, в поле **Качество**, от **1** до **6**.

Для определения зон щелкните на изображении левой кнопкой мыши и выделите одну или несколько зон интереса.

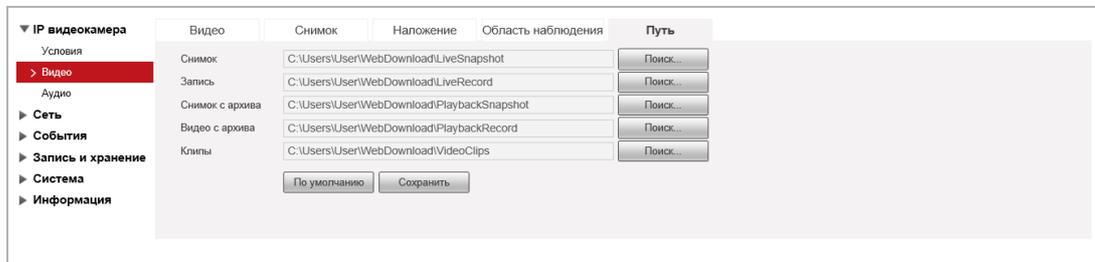
Для сброса всех настроек нажмите кнопку **Удалить всё [Clear]**.

Для удаления последней заданной зоны нажмите **Удалить [Cancel]**.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

### 3.4.1.2.5 Вкладка «Путь»

На вкладке производится настройка путей сохранения снимков и видеоархива. Для доступа к настройкам нажмите на вкладку *Путь [Path]*.



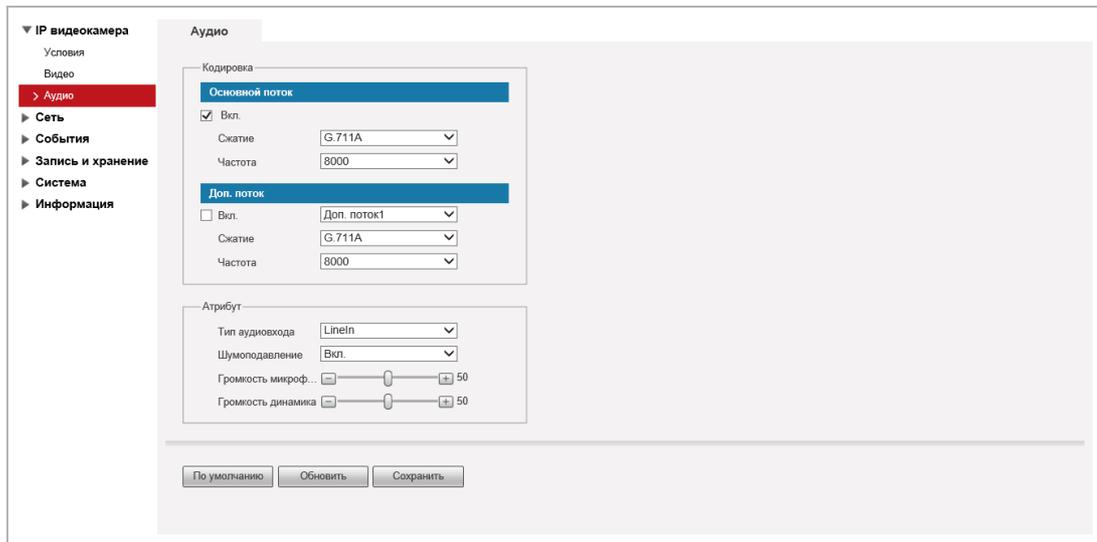
Настройка	Описание
<b>Снимок [Live Snapshot]</b>	Введите путь к директории, в которой будут сохраняться снимки с камеры. Для выбора директории на локальном ПК нажмите кнопку <i>Поиск... [Browse...]</i> .
<b>Запись [Live Record]</b>	Введите путь к директории, в которой будут сохраняться видеоархив. Для выбора директории на локальном ПК нажмите кнопку <i>Поиск... [Browse...]</i> .
<b>Снимок с архива [Playback Snapshot]</b>	Введите путь к директории, в которой будут сохраняться снимки из архива камеры. Для выбора директории на локальном ПК нажмите кнопку <i>Поиск... [Browse...]</i> .
<b>Видео с архива [Playback Download]</b>	Введите путь к директории, в которой будут сохраняться видео из архива камеры. Для выбора директории на локальном ПК нажмите кнопку <i>Поиск... [Browse...]</i> .
<b>Клипы [video Clips]</b>	Введите путь к директории, в которой будут сохраняться видеозаписи с камеры. Для выбора директории на локальном ПК нажмите кнопку <i>Поиск... [Browse...]</i> .

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

### 3.4.1.3 Меню «Аудио»

Для настройки характеристик передаваемого IP-камерой аудиопотока перейдите на вкладку **Аудио [Audio]**.

Чтобы включить передачу по основному или дополнительному потоку (субпотоку) установите флаг **Вкл. [Enable]**.



Для каждого передаваемого потока (основного и дополнительного) можно настроить следующие параметры аудио:

Настройка	Описание
<b>Сжатие [Encode Mode]</b>	Вариант алгоритма сжатия аудиопотока: <b>G.711A</b> , <b>G.711MU</b> , <b>G.726</b> или <b>AAC</b> .
<b>Частота [Sampling Frequency]</b>	Частота дискретизации звука, <b>8000</b> или <b>16000</b> .
<b>Тип аудиовхода [Audio In Type]</b>	Аудиовход на IP-камере, по которому передается аудиопоток: <b>LineIn [Line-in]</b> . <b>Настраивается автоматически.</b>
<b>Шумоподавление [Noise filter]</b>	Включение / выключение шумоподавления аудиопотока: <b>Вкл [ON]</b> / <b>Выкл [OFF]</b> .
<b>Громкость микроф... [Microphone volume]</b>	Уровень громкости входящего звука, от <b>0</b> до <b>100</b> .
<b>Громкость динамика [Speaker volume]</b>	Уровень громкости исходящего звука, от <b>0</b> до <b>100</b> .

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

### 3.4.2 Меню «Сеть»

Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку *Сеть [Network]*.

Меню состоит из дополнительных пунктов, которые позволяют:

- ◆ *TCP/IP [TCP/IP]* —настроить параметры сетевого интерфейса камеры (см. раздел 3.4.2.1);
- ◆ *Порт [Connection]* — выбрать сетевые порты, используемые IP-камерой (см. раздел 3.4.2.2);
- ◆ *PPPoE [PPPoE]* - (см. раздел 3.4.2.3)
- ◆ *DDNS[DDNS]* —настроить параметры подключения к DDNS-серверу (см. раздел 3.4.2.4);
- ◆ *SMTP (Email) [SMTP]* —настроить параметры отправки IP-камерой сообщений по электронной почте (см. раздел 3.4.2.5);
- ◆ *UPnP [UPnP]* —настроить параметры сервиса UPnP и переадресацию сетевых портов IP-камеры (см. раздел 3.4.2.6);
- ◆ *SNMP [SNMP]* - настроить управление камерой по SNMP (см. раздел 3.4.2.7)
- ◆ *Bonjour [Bonjour]* —настроить сервис поиска IP-камеры (см. раздел 3.4.2.8);
- ◆ *Multicast [Multicast]* —настроить потоковое вещание с IP-камеры (см. раздел 3.4.2.9);
- ◆ *802.1x [802.1x]* — настроить соединение по протоколу 802.1x (см. раздел 3.4.2.10);
- ◆ *QoS [QoS]* —настроить приоритеты потоков (см. раздел 3.4.2.11);
- ◆ *Доступ [Access Platform]* —настроить доступ к камере по протоколам ONVIF и RTMP (см. раздел 3.4.2.12);
- ◆ *TrassirCloud [TrassirCloud]* - настроить подключение камеры к облачному сервису [TRASSIR Cloud](#) (см. раздел 3.4.2.13).

### 3.4.2.1 Меню «TCP/IP»

Для настройки сетевого интерфейса IP-камеры нажмите на ссылку [TCP/IP].

Настройка	Описание
<b>Имя хоста</b> <b>[Host Name]</b>	Сетевое имя IP-камеры, используемое для идентификации ее в локальной сети.
<b>Сетевая карта</b> <b>[Ethernet Card]</b>	Сетевой интерфейс, через который будет происходить передача данных: <span style="color: red;">Провод (По умолчанию) [Wire(DEFAULT)]</span> .
<b>Режим</b> <b>[Mode]</b>	Если в локальной сети, к которой подключена IP-камера есть DHCP-сервер, то настройки сетевого интерфейса IP-камеры можно получить автоматически. Выберите <span style="color: red;">Статический [Static]</span> , для задания произвольных настроек. Выберите <span style="color: red;">DHCP [DHCP]</span> . Значения <span style="color: red;">IP-адреса [IP Address]</span> , <span style="color: red;">Маски [Subnet mask]</span> и <span style="color: red;">Шлюза [Default Gateway]</span> будут получены от DHCP-сервера.
<b>MAC адрес</b> <b>[MAC Address]</b>	MAC-адрес IP-камеры.
<b>IP версия</b> <b>[IP Version]</b>	Версия протокола IP: <span style="color: red;">IPv6 / IPv4</span> . <b>Остальные настройки указываются в формате выбранного протокола.</b>
<b>IP адрес</b> <b>[IP Address]</b>	IP-адрес, который будет использоваться при обращении к IP-камере.
<b>Маска подсети</b> <b>[Subnet mask]</b>	Маска подсети, к которой подключена IP-камера.
<b>Шлюз</b> <b>[Default Gateway]</b>	IP-адрес прокси-сервера, если для подключения к другой сети (например, интернет) используется межсетевой шлюз.
<b>Основной DNS</b> <b>[Preferred DNS Server]</b>	IP-адрес основного DNS-сервера.
<b>Альтерн. DNS</b> <b>[Alternate DNS Server]</b>	IP-адрес альтернативного DNS-сервера.
<b>Вкл. ARP/Ping для назначения IP адреса</b> <b>[Enable ARP/Ping to set IP address service]</b>	Установите флаг для использования команд arp/ping для изменения IP-адреса камеры.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

### 3.4.2.2 Меню «Порт»

Для настройки сетевых портов IP-камеры нажмите на ссылку **Порт [Connection]**.

Настройка	Описание
<b>Макс.подключений [Max Connection]</b>	Максимальное количество одновременно подключенных сетевых устройств: от <b>1</b> до <b>20</b> . Значение по умолчанию: <b>10</b> .
<b>TCP порт [TCP port]</b>	Порт управления камерой по протоколу TCP. Диапазон доступных значений: от <b>1025</b> до <b>65534</b> . Значение по умолчанию: <b>37777</b> .
<b>UDP порт [UDP Port]</b>	Порт управления камерой по протоколу UDP. Диапазон доступных значений: от <b>1025</b> до <b>65534</b> . Значение по умолчанию: <b>37778</b> .
<b>HTTP порт [HTTP Port]</b>	Номер порта, используемый для подключения к web-интерфейсу IP-камеры через браузер. Значение по умолчанию: <b>80</b> .
<b>RTSP порт [RTSP Port]</b>	Номер порта, по которому будет производится передача данных от IP-камеры по протоколу RTSP. Значение по умолчанию: <b>554</b> .
<b>HTTPs порт [HTTPs Port]</b>	Номер порта, используемый для подключения по защищенному соединению к web-интерфейсу IP-камеры через браузер. Значение по умолчанию: <b>443</b> .

#### ВНИМАНИЕ!

**Номера сетевых портов не должны совпадать.**

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

**Для подключения IP-камеры и передачи с нее видеоизображения по RTSP необходимо использовать следующие запросы:**

**основной поток:**

*http://[имя пользователя]:[пароль]@[IP-адрес]:[rtsp-порт]/cam/realmonitor?  
channel=1&subtype=0*

**дополнительный:**

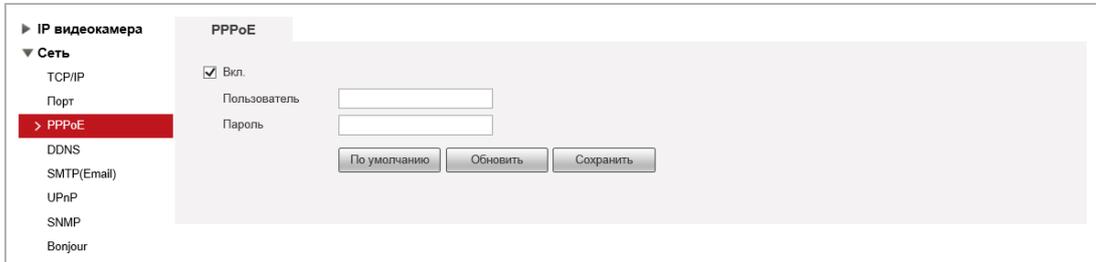
*http://[имя пользователя]:[пароль]@[IP-адрес]:[rtsp-порт]/cam/realmonitor?  
channel=1&subtype=1*

**Например** *http://admin:123456@192.168.25.32:554/cam/realmonitor?  
channel=1&subtype=1*

**Подробное описание подключения IP-камеры по RTSP вы найдете в разделе  
«Приложение Г. Работа IP-камер по RTSP и ONVIF»**

### 3.4.2.3 Меню «PPPoE»

Для использования протокола передачи данных PPPoE перейдите на вкладку **PPPoE [PPPoE]**.



Настройка	Описание
<b>Вкл.</b> <b>[Enable PPPoE]</b>	Флаг, включающий использование протокола PPPoE.
<b>Пользователь</b> <b>[Username]</b>	Имя пользователя.
<b>Пароль</b> <b>[Password]</b>	Пароль пользователя.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

### 3.4.2.4 Меню «DDNS»

Для использования DDNS-сервера для подключения к IP-камере нажмите на ссылку **DDNS** и установите флаг.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед настройкой подключения к серверу DDNS необходимо зарегистрироваться на сайте, предоставляющем услугу DDNS и получить все необходимые параметры для настройки.

Настройка	Описание
<b>Тип</b> [Sever Type]	Установите флаг и выберите тип DDNS-сервера Поддерживаются следующие DDNS-сервера: <b>NO-IP DDNS</b> , <b>Dyndns DDNS</b> , <b>QUICK DDNS</b> .
<b>Адрес сервера</b> [Server]	Адрес DDNS-сервера.
<b>Доменное имя</b> [Domain Name]	Имя устройства, выбранное при регистрации на DDNS-сервере.
<b>Пользователь</b> [Username]	Имя пользователя, зарегистрированного на выбранном DDNS-сервере.
<b>Пароль</b> [Password]	Пароль, полученный при регистрации на выбранном DDNS-сервере.
<b>Период обновления</b> [Update Period]	Интервал обновления: от <b>1</b> до <b>2880</b> минут.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

### 3.4.2.5 Меню «SMTP»

Для входа в меню нажмите на ссылку **SMTP [SMTP(Email)]**.

Настройка	Описание
<b>SMTP сервер</b> [SMTP Server]	Имя SMTP-сервера или его IP-адрес.
<b>Порт</b> [Port]	Номер порта доступа на SMTP-сервер.
<b>Анонимно</b> [Anonymity]	Установите флаг, если SMTP-сервер поддерживает отправку сообщений без авторизации. В этом случае настройки <i>[Username]</i> , <i>[Password]</i> и <i>[Sender]</i> будут проигнорированы.
<b>Пользователь</b> [Username]	Имя пользователя, от которого будет приходить сообщения.
<b>Пароль</b> [Password]	Пароль доступа к электронному ящику.
<b>Адрес отправителя</b> [Sender]	Электронный адрес, с которого будет приходить сообщения.
<b>Шифрование</b> [Authentication]	Использование защищенного протокол передачи данных: <i>[None]</i> —не использовать; <i>[SSL]</i> —использовать протокол SSL. <i>[TLS]</i> —использовать протокол TLS.
<b>Тема</b> [Title]	Тема письма.
<b>Вложение</b> [Attachment]	Установите флаг, если вы хотите получать сообщение от IP-камеры как вложение. В противном случае сообщение будет в теле письма.

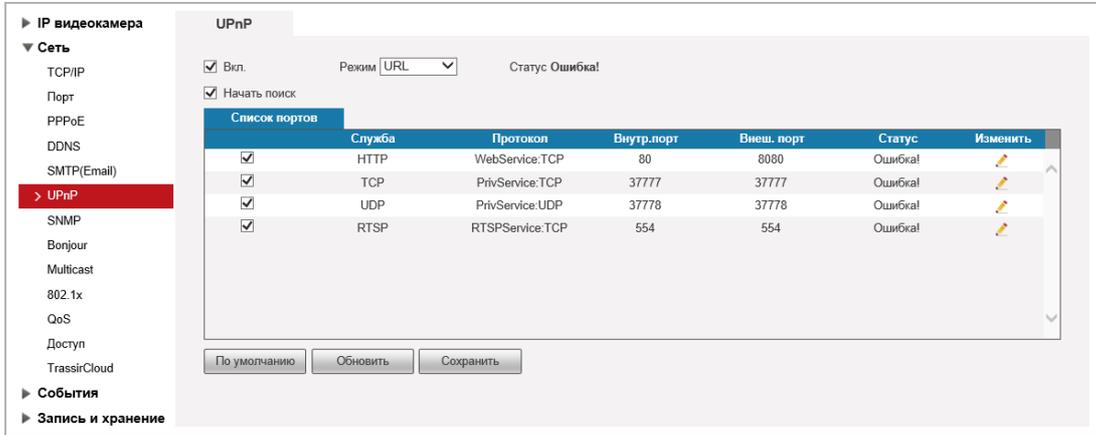
Настройка	Описание
<b>Получатель</b> <b>[Mail Receiver]</b>	<p>Электронный ящик получателя сообщений от IP-камеры.                      Для формирования списка получателей введите адрес и нажмите кнопку .</p> <p>В любой момент адрес может быть удален из списка. Для этого выделите нужный адрес и нажмите кнопку .</p>
<b>Период обновления</b> <b>[Interval]</b>	<p>Интервал времени между отправкой сообщений от IP-камеры: от <b>0</b> до <b>3600</b> сек.                      Значение по умолчанию: <b>0</b>.</p>
<b>Отчет о состоянии</b> <b>[Health Mail]</b>	<p>Период обновления: от <b>1</b> до <b>3600</b> сек.                      Значение по умолчанию: <b>60</b>.</p>

При нажатии на кнопку **Тест [Email Test]** происходит тестовое подключение к SMTP-серверу и в случае ошибки будет выдано соответствующее сообщение.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

### 3.4.2.6 Меню «UPnP»

Для настройки сервиса автоматического обнаружения камеры в локальной сети нажмите на ссылку **UPnP**.

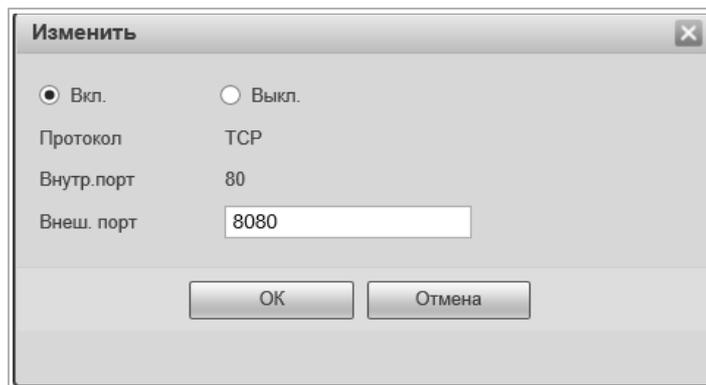


Функция **Universal Plug&Play(UPnP)** используется для поиска IP-камеры в локальной сети интеллектуальными системами видеонаблюдения.

Кроме этого, на данной вкладке можно настроить переадресацию сетевых портов IP-камеры. Как правило, переадресация сетевых портов используется для получения доступа к IP-камере, когда она находится в другой локальной сети.

В случае использования переадресации сетевых портов флаг **Включить [Enable]** должен быть установлен.

Для изменения правил переадресации сетевых портов нажмите кнопку



Настройка	Описание
<b>Вкл [ON]</b>	Включить переадресацию.
<b>Выкл [OFF]</b>	Выключить переадресацию.
<b>Протокол [Protocol]</b>	Тип протокола переадресации: <i>TCP, UDP</i> .

Настройка	Описание
Внутр. порт [Internal Port]	Внутренний сетевой порт IP-камеры.
Внеш. порт [External Port]	Внешний сетевой порт IP-камеры.

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

При настройке переадресации сетевых портов внутренний и внешний порты могут быть одинаковыми.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

## 3.4.2.7 Меню «SNMP»

Для входа в меню перейдите в раздел **SNMP [SNMP]** в меню настроек **Сеть [Network]**.

The screenshot shows the 'SNMP' configuration page in the ActiveCam web interface. On the left, a sidebar menu is visible with 'IP видеочамера' expanded to 'Сеть', and 'SNMP' selected. The main content area is titled 'SNMP' and contains the following configuration options:

- SNMP версия:** Three radio buttons for 'SNMP v1', 'SNMP v2', and 'SNMP v3 (реко...'. None are selected.
- SNMP Порт:** A text input field containing '161' with a range '(1-65535)' to its right.
- Чтение:** An empty text input field.
- Запись:** An empty text input field.
- Тгар адрес:** An empty text input field.
- Тгар порт:** A text input field containing '162'.

At the bottom of the configuration area, there are three buttons: 'По умолчанию', 'Обновить', and 'Сохранить'.

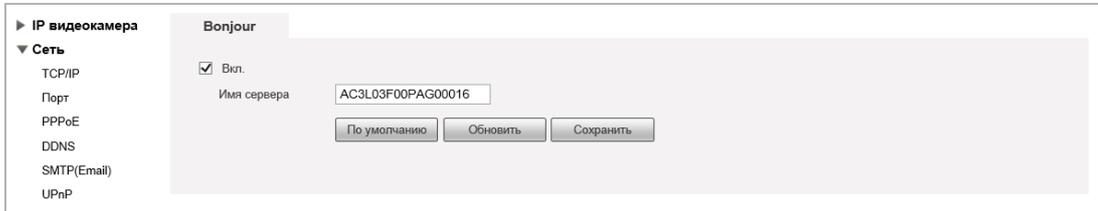
Чтобы активировать функцию, установите флаг соответствующий версии SNMP (**SNMPv1 [SNMPv1]**, **SNMPv2c [SNMPv2]** или **SNMPv3 [SNMPv3]**) и настройте параметры, используемые протоколом.

Для возвращения настроек по умолчанию нажмите **Сброс настроек [Restore default]**.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

### 3.4.2.8 Меню «Bonjour»

Протокол автоматического обнаружения Bonjour является аналогом UPnP (см. раздел 3.4.2.6). Для входа в меню нажмите на ссылку *Bonjour [Bonjour]*.

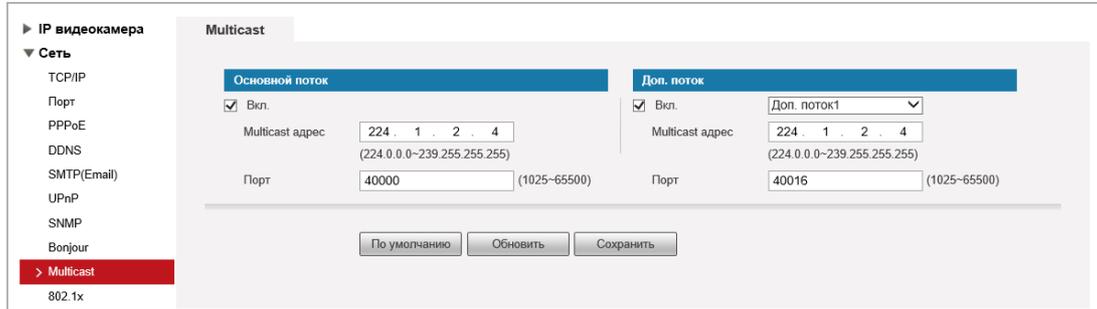


Настройка	Описание
<b>Вкл.</b> <b>[Enable]</b>	Установите флаг для включения сервиса обнаружения на IP-камере.
<b>Имя сервера</b> <b>[Server Name]</b>	Имя IP-камеры, отображаемое при обнаружении службой Bonjour.

Для применения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

### 3.4.2.9 Меню «Multicast»

Для настройки потокового вещания IP-камеры нажмите на ссылку **Multicast** [Multicast].

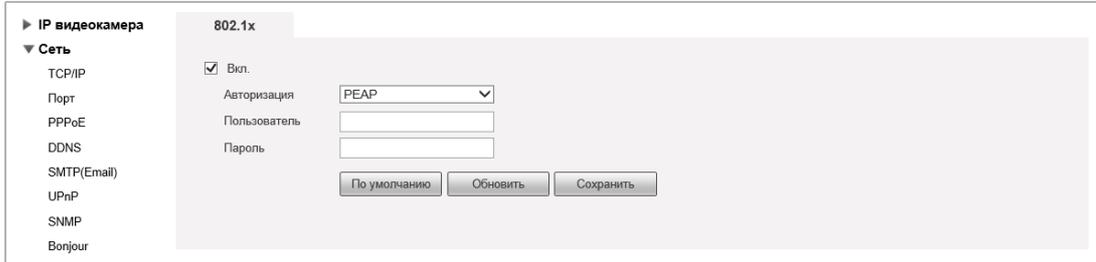


Настройка	Описание
<b>Вкл</b> [Enable]	Установите соответствующий флаг для начала вещания основного и/или дополнительных потоков.
<b>Multicast адрес</b> [Multicast Address]	Введите IP-адрес сетевого устройства, на который будет производиться вещание с данной IP-камеры.
<b>Порт</b> [Port]	Введите порт, открытый на удаленном сетевом устройстве.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить** [Save].

### 3.4.2.10 Меню «802.1x»

Для входа в меню перейдите в раздел **802.1x [802.1x]** в меню настроек *Сеть [Network]*.

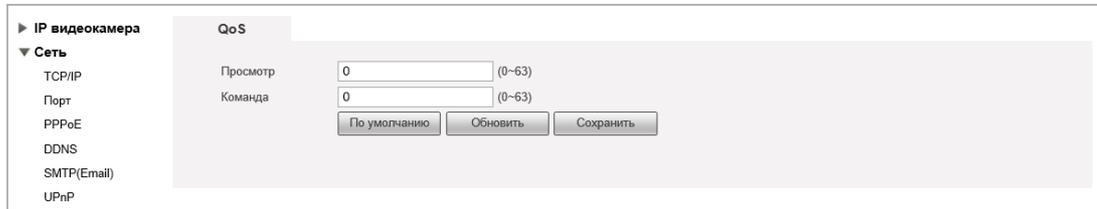


Настройка	Описание
<b>Включить [Enable]</b>	Установите флаг, чтобы включить EEE 802.1x.
<b>Протокол [Protocol]</b>	Протокол передачи данных.
<b>Пользователь [User name]</b>	Имя пользователя.
<b>Пароль [Password]</b>	Пароль.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

### 3.4.2.11 Меню «QoS»

В меню определяются приоритеты потоков данных, передаваемых IP-камерой по локальной сети. Чем ниже приоритет тем выше важность передаваемых камерой данных. Для входа в меню нажмите на ссылку [QoS \[QoS\]](#).



Настройка	Описание
<b>Просмотр</b> <b>[Realtime Monitor]</b>	Приоритет видеоданных: от <b>0</b> до <b>63</b> .
<b>Команда</b> <b>[Command]</b>	Приоритет команд управления IP-камерой: от <b>0</b> до <b>63</b> .

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку [Сохранить \[Save\]](#).

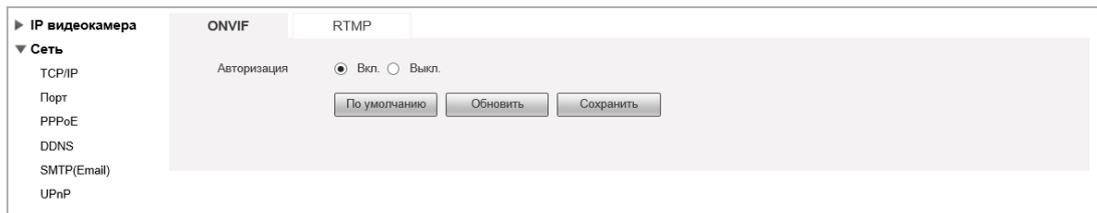
### 3.4.2.12 Меню «Доступ»

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **ONVIF [ONVIF]** —настроить по протоколу ONVIF (см. раздел 3.4.2.12.1);
- ◆ **RTMP [RTMP]** —настроить доступ по протоколу RTMP (см. раздел 3.4.2.12.2).

#### 3.4.2.12.1 Вкладка «ONVIF»

Для настройки доступа к камере по протоколу ONVIF, перейдите на вкладку **ONVIF [ONVIF]**, в меню настроек **Сеть [Network]**.

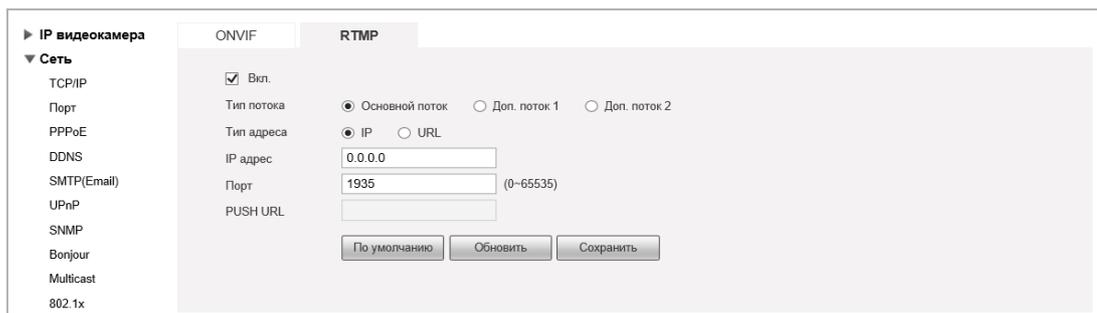


Настройка	Описание
<b>Авторизация [Authentication]</b>	Включение / выключение доступа к камере по протоколу ONVIF: <b>Вкл. [ON]</b> / <b>Выкл. [OFF]</b> .

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

#### 3.4.2.12.2 Вкладка «RTMP»

Для настройки доступа к камере по протоколу RTMP, перейдите на вкладку **RTMP [RTMP]**, в меню настроек **Сеть [Network]**.

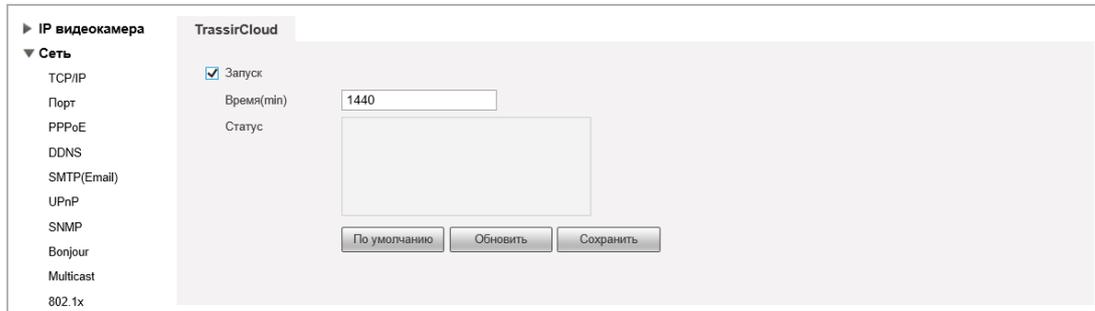


Настройка	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг, чтобы воспользоваться настройкой.
Тип потока [Stream type]	Выберите поток, который будет транслироваться: <i>Главный поток [Main stream]</i> , <i>Доп. Поток 1 [Sub stream 1]</i> или <i>Доп. Поток 2 [Sub stream 2]</i> .
Тип адреса [Address Type]	Выберите тип адреса: <i>IP [Non-Custom]</i> или <i>URL [Custom]</i> .
IP адрес [IP Address]	IP-адрес сетевого устройства, на который будет производиться вещание с данной IP-камеры.
Порт [Port]	Задайте порт для трансляции потока.
PUSH URL [Custom Address]	RTMP-адрес трансляции потока.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

### 3.4.2.13 Меню «TrassirCloud»

Для подключение IP-камеры к облачному сервису [TRASSIR Cloud](#) перейдите на вкладку *Trassir Cloud [Trassir Cloud]*.



Настройка	Описание
<b>Включить [Enable]</b>	Установите флаг для запуска службы подключения.
<b>Время ожидания истекло [Idle Timeout]</b>	Введите время, в течении которого камера будет доступна для подключения к облаку. <b>По истечении установленного времени служба будет остановлена. Для ее повторного запуска необходимо перезагрузить IP-камеру.</b>
<b>Статус [Status]</b>	Статус подключения камеры к облачному сервису: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <i>Unknown Status</i> — служба не включена.</li> <li>◆ <i>Connected to Trassir Cloud, idle</i> — есть связь с TRASSIR Cloud, подключите камеру в облаке.</li> <li>◆ <i>No connection to Trassir Cloud</i> — нет связи с TRASSIR Cloud.</li> <li>◆ <i>Connected to Trassir Cloud, working</i> — камера подключена, видео транслируется в облако.</li> <li>◆ <i>"Idle Timeout" reached, service stopped</i> — закончилось время, необходимое для подключения камеры к облаку.</li> </ul>

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

#### ВНИМАНИЕ!

Завершающий этап подключения IP-камеры выполняется непосредственно в TRASSIR Cloud.

### 3.4.3 Меню «События»

Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку *События [Event]*.

Меню состоит из дополнительных пунктов, которые позволяют:

- ◆ *Видео события [Video Detection]* —настроить детекторы движения и закрытия объектива (см. раздел 3.4.3.1);
- ◆ *Аудиодетекция [Audio Detection]* – настроить детекторы изменения звуковых сигналов (см. раздел 3.4.3.2);
- ◆ *Схема [Smart Plan]* —организовать правила анализа событий на видео и настроить порядок пресетов (см. раздел 3.4.3.3);
- ◆ *Видеоаналитика [IVS]* — настроить фильтры и правила для поиска и анализа событий на видео(см. раздел 3.4.3.4);
- ◆ *Распознавание [Face Detection]* – настроить детектор распознавания лиц (см. раздел 3.4.3.5);
- ◆ *Тревожные вх/вых [Alarm]* —настроить работу тревожных разъёмов(см. раздел 3.4.3.6);
- ◆ *Неполадки [Abnormality]* —настроить предупреждения о неправильной работе IP-камеры (см. раздел 3.4.3.7).

#### 3.4.3.1 Меню «Видео события»

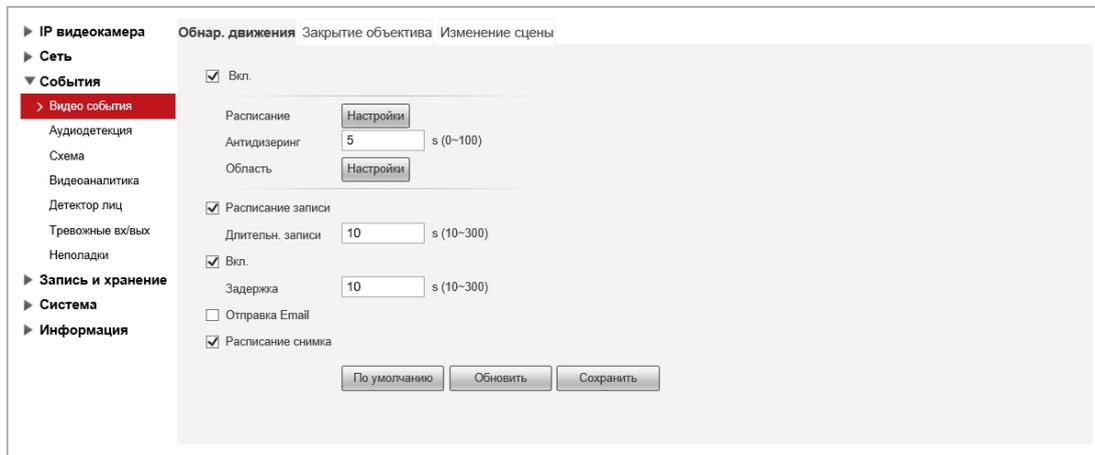
Для открытия меню нажмите на ссылку *Видео события [Video Detection]*.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ *Обнаружение движения [Motion Detection]* —настроить детектор движения (см. раздел 3.4.3.1.1);
- ◆ *Закрытие объектива [Video Tampering]* —настроить детектор саботажа (см. раздел 3.4.3.1.2);
- ◆ *Изменение сцены [Scene Changing]* — настроить детектор изменения сцены (см. раздел 3.4.3.1.3).

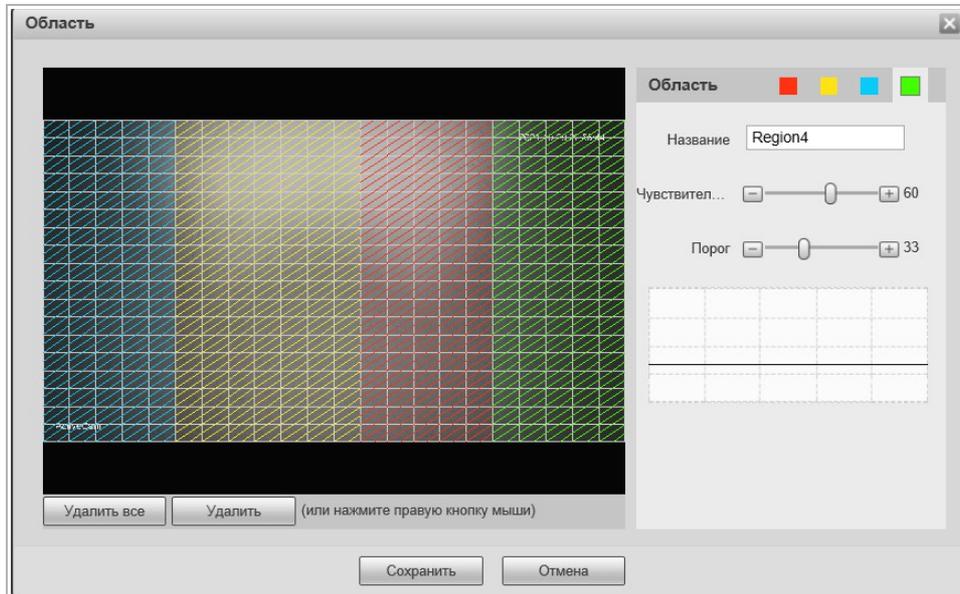
### 3.4.3.1.1 Вкладка «Обнаружение движения»

Для вызова меню настроек детектора движения перейдите на вкладку **Обнар. движения** [Motion Detection].



Настройка	Описание
<b>Вкл</b> [Enable]	Установите флаг для использования детектора движения.
<b>Расписание</b> [Period]	Нажмите кнопку <b>Настройку</b> [Setting] и настройте расписание работы детектора. Описание работы с модулем «Расписание» описано в разделе 3.4.4.1
<b>Антидизеринг</b> [Anti-Dither]	Интервал времени (от <b>0сек</b> до <b>100сек</b> ), в течении которого все движения в кадре будут восприниматься детектором как одно событие.
<b>Область</b> [Area]	Для настройки зон работы детектора движения нажмите кнопку <b>Настройку</b> [Setting].
<b>Расписание записи</b> [Record]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись видеоизображения.
<b>Длительн. записи</b> [Record Delay]	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Вкл.</b> [Relay Out]	Установите флаг для активации тревожного выхода при срабатывании детектора.
<b>Задержка</b> [Alarm Delay]	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем активируется тревожный выход: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Отправка Email</b> [Send Email]	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.5.
<b>Расписание снимка</b> [Snapshot]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен снимок экрана.

В окне настроек зон детектора вы можете выбрать те зоны области съемки, при появлении движения в которых будет происходить реакция на движение.



Для определения зон детектора движения щелкните на изображении левой кнопкой мыши и выделите зону, в которой необходимо обнаружение движения.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете задать до 4-х зон детекции движения.

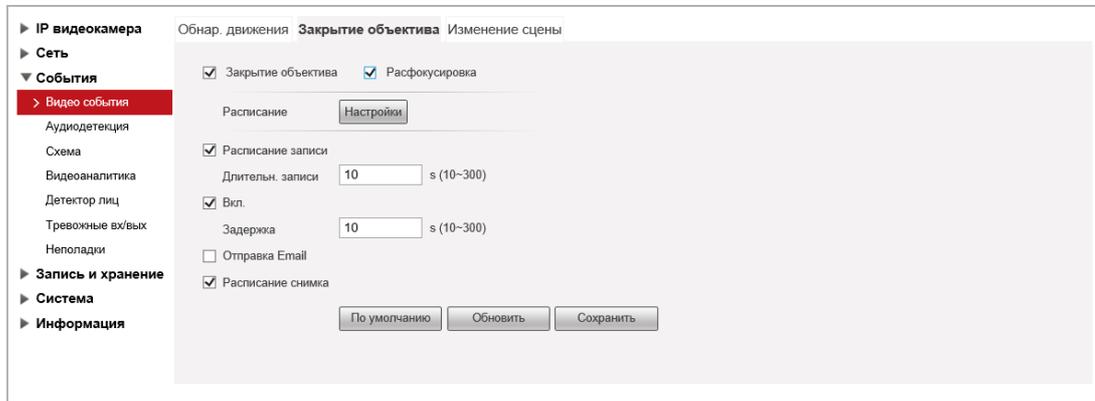
В настройке *Чувствител. [Sensitivity]* устанавливается чувствительность детектора движения во всех настроенных зонах. Чем ниже значение чувствительности, тем более чувствителен детектор движения.

В настройке *Порог [Threshold]* можно установить уровень интенсивности движения, при превышении которого будет происходить срабатывание детектора. На графиках интенсивности движения порог срабатывания изображается черно горизонтальной линией. Детектор движения срабатывает при пересечении графика интенсивности движения с порогом срабатывания.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

### 3.4.3.1.2 Вкладка «Закрытие объектива»

Для вызова меню настроек детектора перейдите на вкладку **Закрытие объектива [Video Tampering]**.

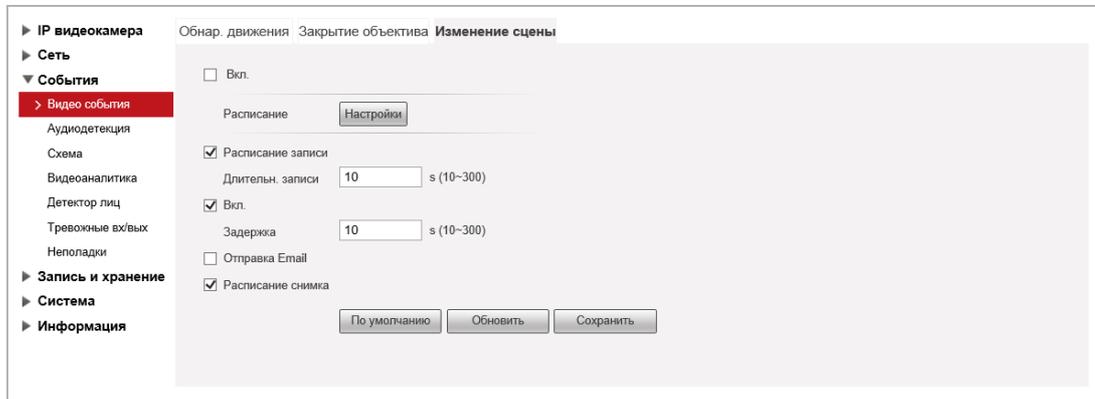


Настройка	Описание
<b>Закрытие объектива [Enable Video Tampering]</b>	Установите флаг для срабатывания детектора при закрытии объектива.
<b>Расфокусировка [Enable Defocus Detection]</b>	Установите флаг для срабатывания детектора при появлении нечёткого изображения в кадре.
<b>Расписание [Period]</b>	Нажмите кнопку <b>Настройку [Setting]</b> и настройте расписание работы детектора. Описание работы с модулем «Расписание» смотрите в разделе 3.4.4.1.
<b>Расписание записи [Record]</b>	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись видеоизображения.
<b>Длительн. записи [Record Delay]</b>	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Вкл. [Relay Out]</b>	Установите флаг для активации тревожного выхода при срабатывании детектора.
<b>Задержка [Alarm Delay]</b>	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем активируется тревожный выход: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Отправка Email [Send Email]</b>	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.5.
<b>Расписание снимка [Snapshot]</b>	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен снимок экрана.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

### 3.4.3.1.3 Вкладка «Изменение сцены»

Для вызова меню настроек детектора перейдите на вкладку *Изменение сцены [Scene Changing]*.

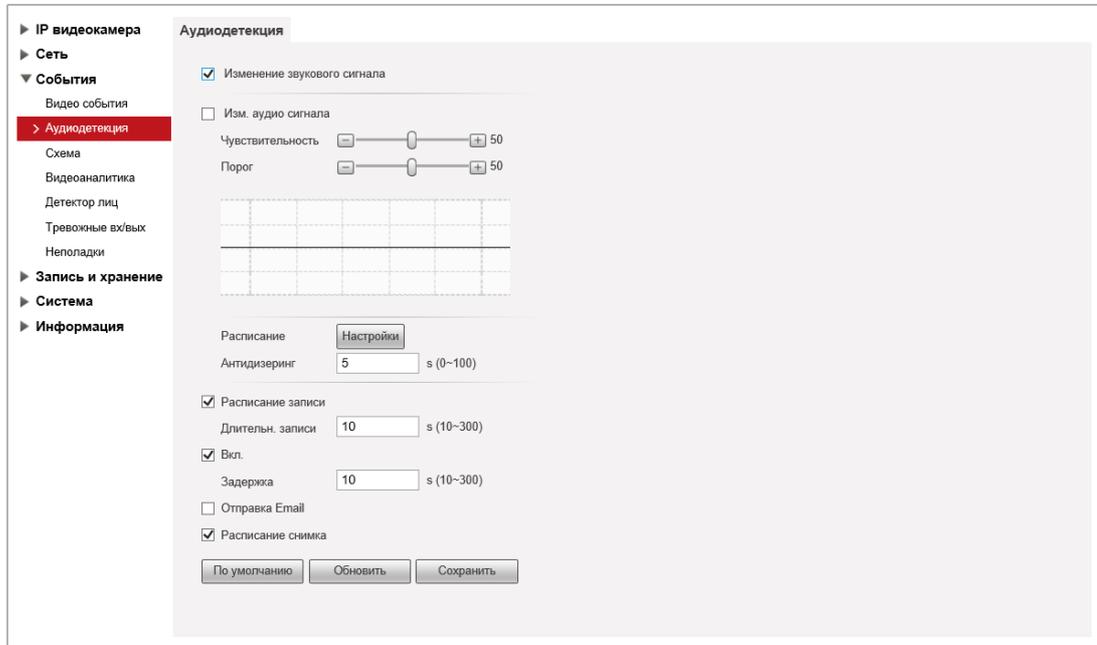


Настройка	Описание
<b>Вкл.</b> <b>[Enable]</b>	Установите флаг для срабатывания детектора при резком изменении изображения в кадре, например, при сдвиге или повороте камеры вручную.
<b>Расписание</b> <b>[Period]</b>	Нажмите кнопку <i>Настройку [Setting]</i> и настройте расписание работы детектора. Описание работы с модулем «Расписание» смотрите в разделе 3.4.4.1.
<b>Расписание записи</b> <b>[Record]</b>	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись видеоизображения.
<b>Длительн. записи</b> <b>[Record Delay]</b>	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Вкл.</b> <b>[Relay Out]</b>	Установите флаг для активации тревожного выхода при срабатывании детектора.
<b>Задержка</b> <b>[Alarm Delay]</b>	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем активируется тревожный выход: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Отправка Email</b> <b>[Send Email]</b>	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.5.
<b>Расписание снимка</b> <b>[Snapshot]</b>	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен снимок экрана.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

### 3.4.3.2 Меню «Аудиодетекция»

Для открытия меню нажмите на ссылку **Аудиодетекция [Audio Detection]**. Для вызова меню настроек детектора изменения звуковых сигналов перейдите на вкладку **Аудиодетекция [Audio Detection]**.



Настройка	Описание
<b>Изменение звукового сигнала [Input Abnormal]</b>	Установите флаг для использования аудиодетекции.
<b>Изм. Аудио сигнала [Intensity Change]</b>	Установите флаг для расширенной настройки уровня звукового сигнала: <b>Чувствительность [Sensitivity]</b> - настройка уровня чувствительности аудио детектора; <b>Порог [Threshold]</b> - установите минимальный порог срабатывания аудио детектора. На графике интенсивности звука порог срабатывания изображается серой горизонтальной линией.
<b>Расписание [Period]</b>	Нажмите кнопку <b>Настройку [Setting]</b> и настройте расписание работы детектора. Описание работы с модулем «Расписание» смотрите в разделе 3.4.4.1.
<b>Антидизеринг [Anti-Dither]</b>	Интервал времени (от <b>0сек</b> до <b>100сек</b> ), в течении которого все движения в кадре будут восприниматься детектором как одно событие.
<b>Расписание записи [Record]</b>	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись видеоизображения.
<b>Длительн. записи [Record Delay]</b>	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Вкл. [Relay Out]</b>	Установите флаг для активации тревожного выхода при срабатывании детектора.
<b>Задержка [Alarm Delay]</b>	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем активируется тревожный выход: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.

Настройка	Описание
<b>Отправка Email [Send Email]</b>	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.5.
<b>Расписание снимка [Snapshot]</b>	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен снимок экрана.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

### 3.4.3.3 Меню «Схема»

Для настройки меню перейдите на вкладку *Схема [Smart Plan]*.

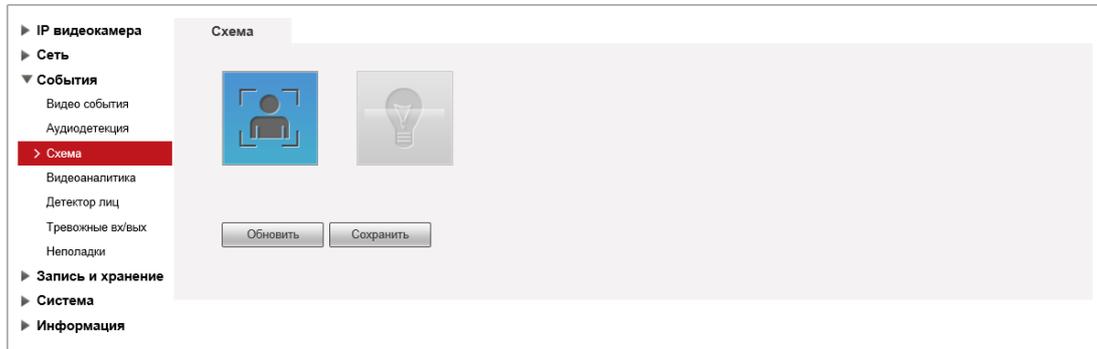
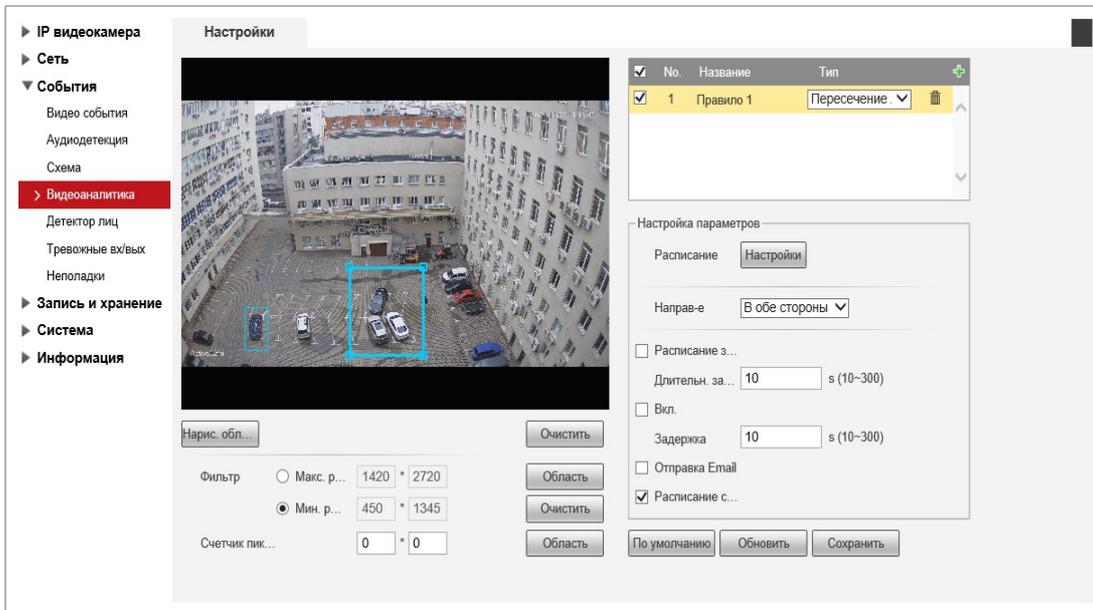


Схема позволяет выбрать какой из видов аналитики будет выполняться на камере: *Видеоаналитика [IVS]* (см.раздел 3.4.3.4.) или *Распознавание лиц [Face Detection]* (см.раздел 3.4.3.5.). Можно выбрать только один тип аналитики.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

### 3.4.3.4 Меню «Видеоаналитика»

Для открытия меню нажмите на ссылку **Видеоаналитика [IVS]**.

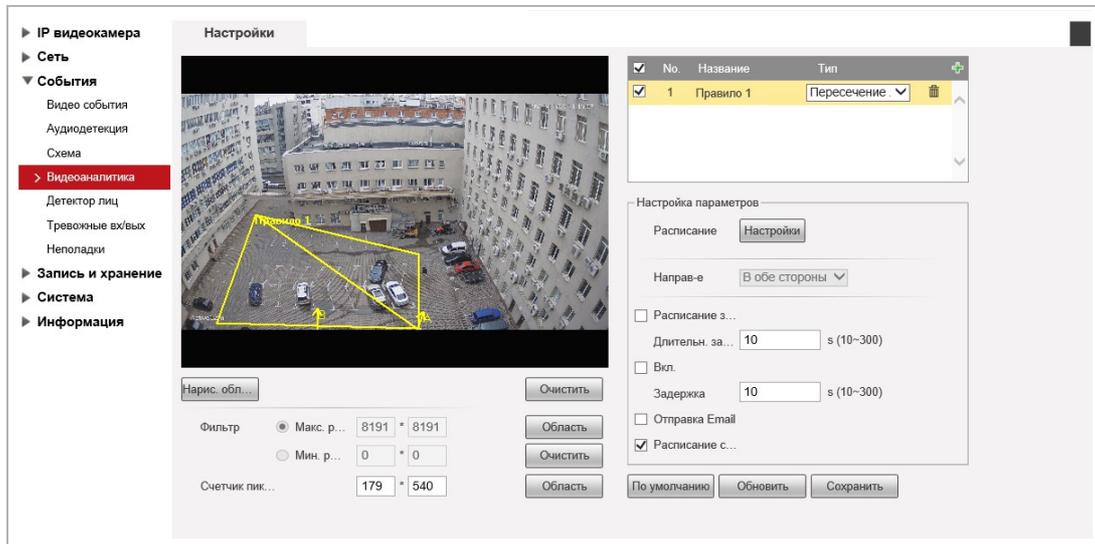


Настройка	Описание
<b>Нарис. Обл... [Draw Rule]</b>	Нажмите на кнопку <b>Правило [Draw Rule]</b> чтобы задать область поиска события. Область поиска задается для каждого правила отдельно.
<b>Очистить [Clear]</b>	Очистить область.
<b>Область [Draw Target]</b>	Нажмите на кнопку <b>Область [Draw Target]</b> чтобы задать максимальный и минимальный размеры детектируемого объекта. В отличие от области поиска, размеры объектов применяются для всех правил.
<b>Очистить [Clear]</b>	Очистить фильтр размеров.
<b>Область [Draw Target]</b>	В поле <b>Счётчик пик... [Pixel Counter]</b> задайте точный размер детектируемого объекта в пикселях. Нажмите кнопку <b>Область [Draw Target]</b> чтобы отобразить заданный размер объекта в окне просмотра.

Перед настройкой в выпадающем списке **Тип [Rule Type]** необходимо выбрать правило, по которому будет выполняться видеоаналитика.

Всего доступно четыре типа правил:

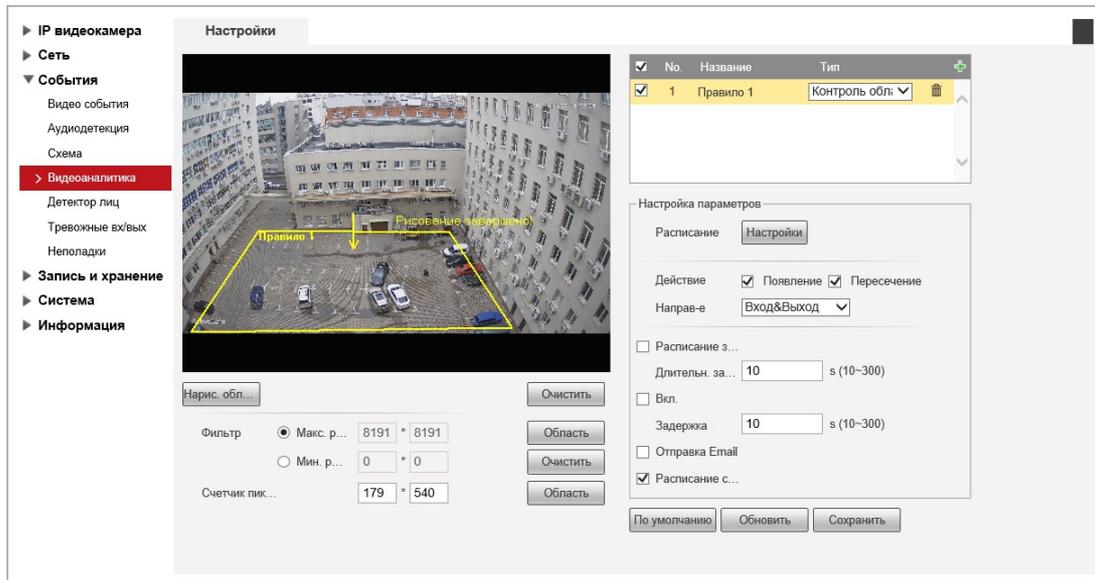
- ◆ **Пересечение линии [Tripwire]** — детектор сработает при пересечении заданной линии в одну или обе стороны.



Настройка	Описание
<b>Расписание [Period]</b>	Нажмите кнопку <i>Настройку [Setting]</i> и настройте расписание работы видеоаналитики. Описание работы с модулем Расписание смотрите в разделе
<b>Направ-е [Direction]</b>	Выберите направление пересечения заданной области или границы, при которой будет срабатывать детектор: <i>Слева направо(A -&gt;B)</i> , <i>Справа налево(B -&gt;A)</i> или <i>В обе стороны(A&lt;-&gt;B)</i> .
<b>Расписание з... [Record]</b>	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись видео.
<b>Длительн. з... [Record Delay]</b>	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Вкл. [Relay Out]</b>	Установите флаг для активации тревожного выхода при срабатывании детектора.
<b>Задержка [Alarm Delay]</b>	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем активируется тревожный выход: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Отправка Email [Send Email]</b>	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.5.
<b>Расписание с... [Snapshot]</b>	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен снимок экрана.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

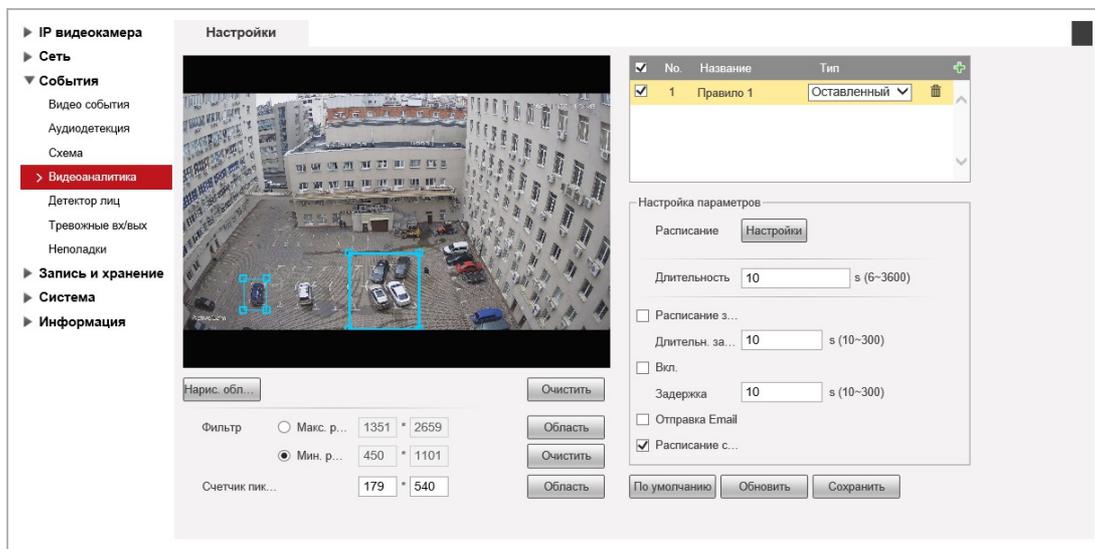
- ◆ **Контроль области [Intrusion]** — детектор работает появлении объектов в заданной области, либо при пересечении заданной области.



Настройка	Описание
<b>Расписание [Period]</b>	Нажмите кнопку <i>Настройку [Setting]</i> и настройте расписание работы видеоаналитики. Описание работы с модулем Расписание смотрите в разделе 3.4.4.1.
<b>Действие [Action]</b>	Выберите для данной области действие, при котором будет срабатывать детектор: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Появление [Appears]</i> - при появлении объектов в заданной области;</li> <li>• <i>Пересечение [Cross]</i> - при пересечении заданной границы или области в одном из выбранных в поле <i>Направление [Direction]</i> направлений.</li> </ul>
<b>Расписание з... [Record]</b>	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись видео.
<b>Длительн. з... [Record Delay]</b>	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Вкл. [Relay Out]</b>	Установите флаг для активации тревожного выхода при срабатывании детектора.
<b>Задержка [Alarm Delay]</b>	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем активируется тревожный выход: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Отправка Email [Send Email]</b>	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.5.
<b>Расписание с... [Snapshot]</b>	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен снимок экрана.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

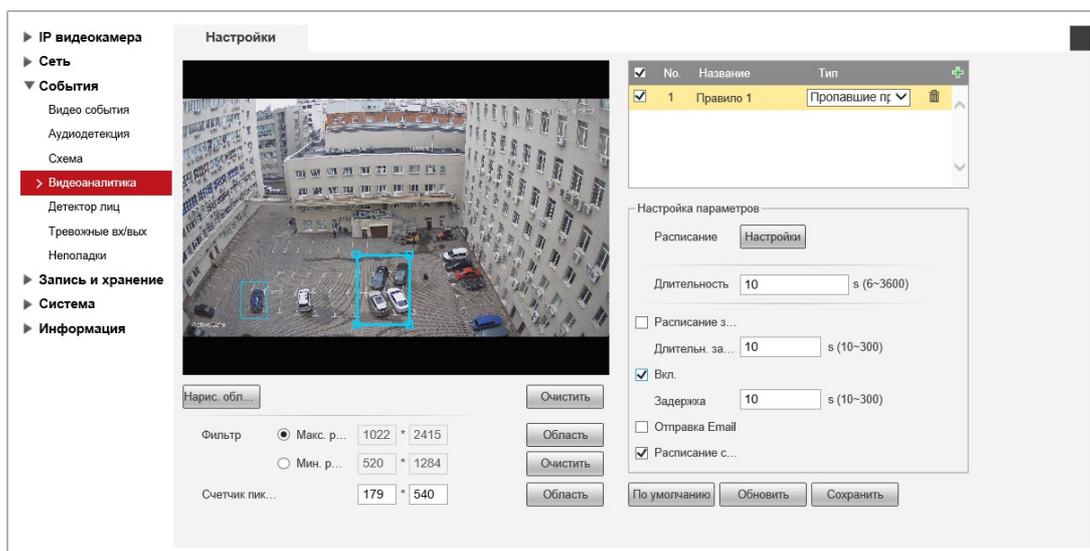
- ◆ **Оставленный предмет [Abandoned Object]** — детектор сработает при появлении оставленных предметов в выделенной области.



Настройка	Описание
<b>Расписание [Period]</b>	Нажмите кнопку <i>Настройку [Setting]</i> и настройте расписание работы видеоаналитики. Описание работы с модулем Расписание смотрите в разделе 3.4.4.1.
<b>Длительность [Duration]</b>	Выберите минимальное время нахождения предмета в кадре, после которого будет срабатывать детектор, от <b>6</b> до <b>3600</b> сек.
<b>Расписание з... [Record]</b>	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись видео.
<b>Длительн. з... [Record Delay]</b>	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Вкл. [Relay Out]</b>	Установите флаг для активации тревожного выхода при срабатывании детектора.
<b>Задержка [Alarm Delay]</b>	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем активируется тревожный выход: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Отправка Email [Send Email]</b>	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.5.
<b>Расписание с... [Snapshot]</b>	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен снимок экрана.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

- ◆ **Пропавшие предметы [Missing Object]** — детектор работает при исчезновении предметов из выделенной области.

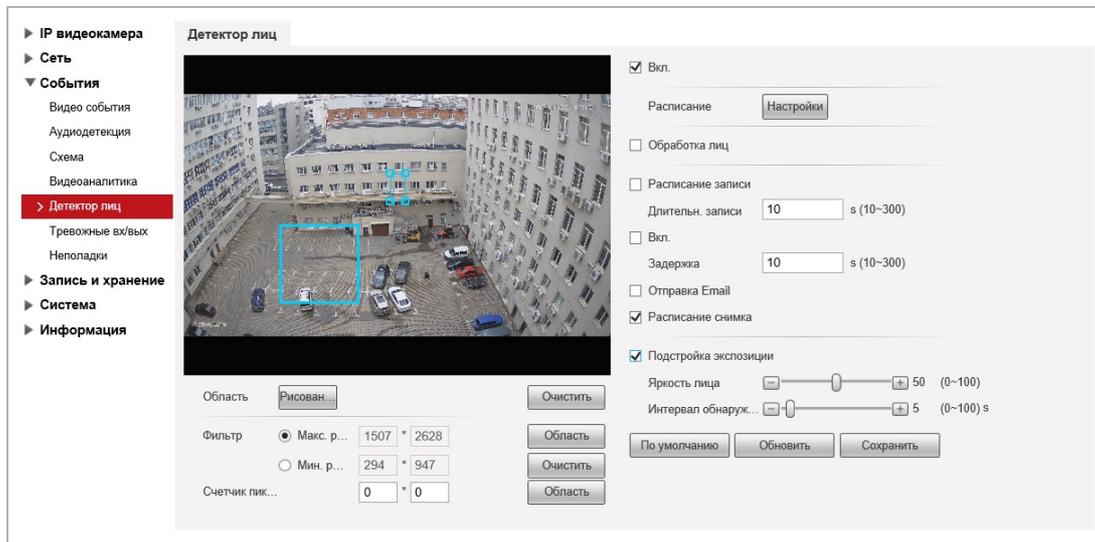


Настройка	Описание
<b>Расписание [Period]</b>	Нажмите кнопку <i>Настройка [Setting]</i> и настройте расписание работы видеоаналитики. Описание работы с модулем Расписание смотрите в разделе 3.4.4.1.
<b>Длительность [Duration]</b>	Выберите время нахождения объекта в кадре, от <b>6</b> до <b>3600</b> сек. Детектор работает если объект исчезнет по истечении данного времени.
<b>Расписание з... [Record]</b>	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись видео.
<b>Длительн. з... [Record Delay]</b>	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Вкл. [Relay Out]</b>	Установите флаг для активации тревожного выхода при срабатывании детектора.
<b>Задержка [Alarm Delay]</b>	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем активируется тревожный выход: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Отправка Email [Send Email]</b>	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.5.
<b>Расписание с... [Snapshot]</b>	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен снимок экрана.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

### 3.4.3.5 Меню «Детектор лиц»

Для открытия меню нажмите на ссылку **Детектор лиц [Face Detection]**.



Настройка	Описание
<b>Вкл. [Enable]</b>	Установите флаг для использования детектора распознавания лиц.
<b>Расписание [Period]</b>	Нажмите кнопку <b>Настройку [Setting]</b> и настройте расписание работы детектора. Описание работы с модулем «Расписание» смотрите в разделе 3.4.4.1.
<b>Обработка лиц [Face Enhancement]</b>	Установите флаг, чтобы область изображения с лицом передавалось с более высоким качеством, чем остальное изображение.
<b>Расписание записи [Record]</b>	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись видеоизображения.
<b>Длительн. записи [Record Delay]</b>	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Вкл. [Relay Out]</b>	Установите флаг для активации тревожного выхода при срабатывании детектора.
<b>Задержка [Alarm Delay]</b>	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем активируется тревожный выход: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Отправка Email [Send Email]</b>	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.5.
<b>Расписание снимка [Snapshot]</b>	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен снимок экрана.
<b>Подстройка экспозиции [Enable Face Exposure]</b>	Установите флаг чтобы воспользоваться дополнительными настройками изображения при использовании детектора распознавания лиц.

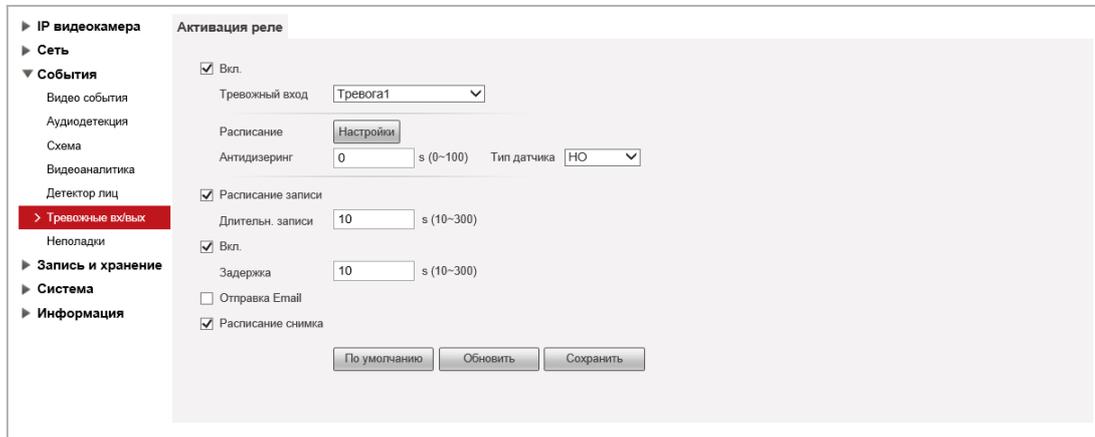
Перед началом использования детектора распознавания лиц, необходимо в области **Фильтр [Target Filter]** задать минимальный и максимальный размеры детектируемого объекта в кадре:

Настройка	Описание
Рисован... [Draw Rule]	Нажмите на кнопку <b>Правило [Draw Rule]</b> чтобы задать область поиска события. Область поиска задается для каждого правила отдельно.
Очистить [Clear]	Очистить область.
Область [Draw Target]	Нажмите на кнопку <b>Область [Draw Target]</b> чтобы задать максимальный и минимальный размеры детектируемого объекта. В отличие от области поиска, размеры объектов применяются для всех правил.
Очистить [Clear]	Очистить фильтр размеров.
Область [Draw Target]	В поле <b>Счётчик пик... [Pixel Counter]</b> задайте точный размер детектируемого объекта в пикселях. Нажмите кнопку <b>Область [Draw Target]</b> чтобы отобразить заданный размер объекта в окне просмотра.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

### 3.4.3.6 Меню «Тревожные вх/вых»

Для открытия меню нажмите на ссылку **Тревожные вх/вых [Alarm]**. Для вызова меню настроек детектора изменения звуковых сигналов перейдите на вкладку **Активация Реле [Alarm]**.



Настройка	Описание
<b>Вкл.</b> <b>[Enable]</b>	Установите флаг для активации тревожных разъемов.
<b>Тревожный вход</b> <b>[Relay-in]</b>	Выберите тревожный вход камеры.
<b>Расписание</b> <b>[Period]</b>	Нажмите кнопку <b>Настройка [Setting]</b> и настройте расписание работы детектора. Описание работы с модулем «Расписание» смотрите в разделе 3.4.4.1.
<b>Артидизеринг</b> <b>[Anti-Dither]</b>	Интервал времени (от <b>0сек</b> до <b>100сек</b> ), в течении которого все движения в кадре будут восприниматься детектором как одно событие.
<b>Тип Датчика</b> <b>[Sensor Type]</b>	Выберите состояние тревожного входа камеры, которое будет соответствовать наступлению тревожного события. <b>НО [NO]</b> — тревожное событие наступит если тревожный вход открыт. <b>НЗ [NC]</b> — тревожное событие наступит если тревожный вход закрыт.
<b>Запись</b> <b>[Record]</b>	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись видеоизображения.
<b>Длительность записи</b> <b>[Record Delay]</b>	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Вкл.</b> <b>[Relay Out]</b>	Установите флаг для активации тревожного выхода при срабатывании детектора.
<b>Задержка</b> <b>[Alarm Delay]</b>	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем активируется тревожный выход: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Отправка Email</b> <b>[Send Email]</b>	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.5.
<b>Расписание снимка</b> <b>[Snapshot]</b>	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен снимок экрана.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

#### 3.4.3.7 Меню «Неполадки»

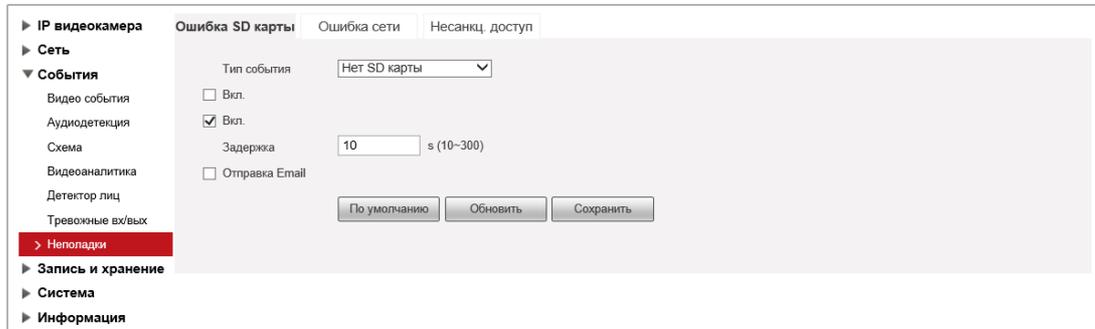
Для открытия меню нажмите на ссылку *Неполадки [Abnormality]*.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ *Ошибка SD карты [SD Card]* —настроить предупреждение о потере связи с IP-камерой или появления в локальной сети устройства с таким же IP (см. Раздел 3.4.3.7.1);
- ◆ *Ошибка сети [Network]* – настроить предупреждение об ошибках сети;(см. Раздел 3.4.3.7.2);
- ◆ *Несанкц. доступ [Illegal Access]* — настроить предупреждение о попытках получения доступа к IP-камере (см. Раздел 3.4.3.7.3).

### 3.4.3.7.1 Вкладка «Ошибка SD карты»

Для вызова меню настроек предупреждения о неполадках карты памяти перейдите на вкладку **Ошибка SD карты [SD Card]**.

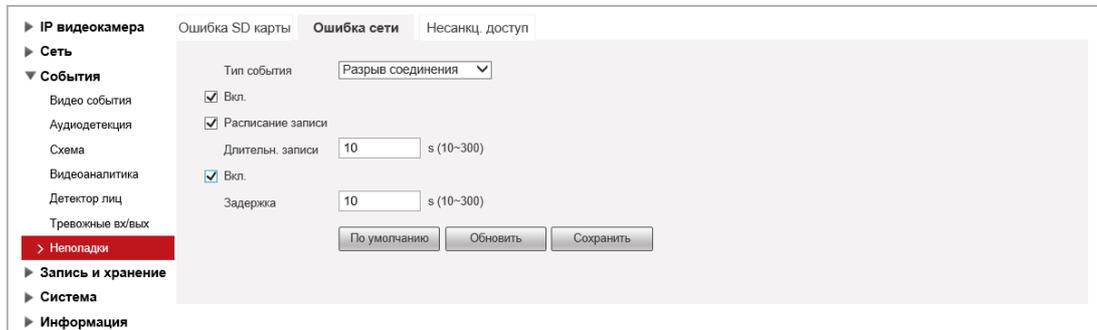


Настройка	Описание
<b>Тип события [Event]</b>	Выберите тип события, при котором будет срабатывать тревожное событие: <b>Нет SD карты [No SD Card]</b> — получение предупреждения при отсутствии SD карты; <b>Ошибка SD карты [SD Card Error]</b> — получение предупреждения при неполадках SD карты; <b>Заполнение SD карты [Capacity Warning]</b> — получение предупреждения если превышен <b>Лимит заполнения! [Capacity limit]</b> карты памяти(от <b>0</b> до <b>99%</b> ). То есть, если свободного пространства на карте станет меньше, чем указано в поле, то работает тревожное событие.
<b>Вкл. [Enable]</b>	Установите флаг для срабатывания тревожного события при возникновении ошибки SD-карты в IP-камере.
<b>Вкл. [Relay Out]</b>	Установите флаг для активации тревожного выхода при возникновении ошибки SD-карты в IP-камере.
<b>Задержка [Alarm Delay]</b>	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем активируется тревожный выход: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Отправка Email [Send Email]</b>	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем тревожном событии по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.5.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

### 3.4.3.7.2 Вкладка «Ошибка сети»

Для вызова меню настроек предупреждения об ошибках сети, перейдите на вкладку **Ошибка Сети [Network]**.



Настройка	Описание
<b>Тип события [Event]</b>	Выберите тип события, при котором будет срабатывать тревожное событие: <b>Разрыв соединения [Disconnection]</b> — при разрыве соединения; <b>Конфликт IP адресов [IP conflict]</b> — при появлении в сети устройства с таким же IP-адресом, как у камеры.
<b>Вкл. [Enable]</b>	Установите флаг для срабатывания тревожного события при возникновении ошибки SD-карты в IP-камере.
<b>Расписание записи [Record]</b>	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись видеозображения.
<b>Длительн.записи [Record Delay]</b>	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Вкл. [Relay Out]</b>	Установите флаг для активации тревожного выхода при возникновении ошибки SD-карты в IP-камере.
<b>Задержка [Alarm Delay]</b>	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем активируется тревожный выход: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

### 3.4.3.7.3 Вкладка «Несанкционированный доступ»

Для вызова меню настроек предупреждения об ошибке доступа к камере перейдите на вкладку *Несанкц. доступ [Illegal access]*.



Настройка	Описание
<b>Вкл. [Enable]</b>	Установите флаг для срабатывания тревожного события при возникновении ошибки SD-карты в IP-камере.
<b>Ошибка авториза. [Login Error]</b>	Задайте максимальное количество допустимых ошибок авторизации перед срабатыванием тревожного события, от <b>3</b> до <b>10</b> раз.
<b>Вкл. [Relay Out]</b>	Установите флаг для активации тревожного выхода при возникновении ошибки SD-карты в IP-камере.
<b>Задержка [Alarm Delay]</b>	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем активируется тревожный выход: от <b>10</b> до <b>300</b> сек.
<b>Отправка Email [Send Email]</b>	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем тревожном событии по электронной почте.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка электронного ящика, на который будут отправляться сообщения о несанкционированном доступе к камере описана в разделе 3.4.2.5.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

### 3.4.4 Меню «Запись и хранение»

Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку *Запись и хранение [Storage]*.

#### 3.4.4.1 Меню «Расписание»

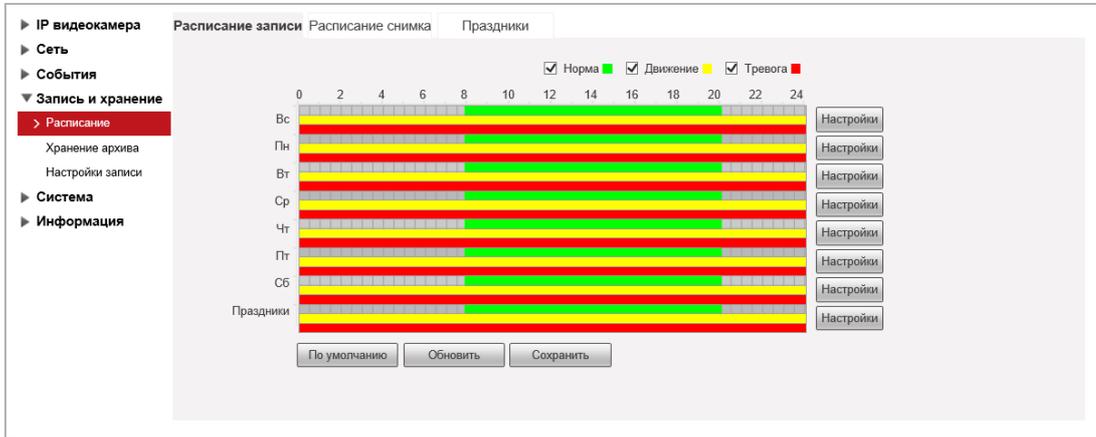
Для открытия меню нажмите на ссылку *Расписание [Schedule]*.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

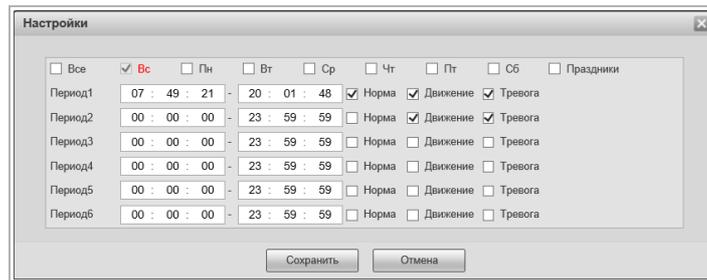
- ◆ *Расписание записи [Record Schedule]* —настроить расписание записи видеоархива (см. раздел 3.4.4.1.1);
- ◆ *Расписание снимка[Snapshot Schedule]* — настроить расписание сохранения снимков (см. раздел 3.4.4.1.2);
- ◆ *Праздники [Holiday Schedule]* —настроить работу камеры в выходные дни (см. раздел 3.4.4.1.3);

### 3.4.4.1.1 Вкладка «Расписание записи»

Для вызова меню настроек расписания записи видеоархива перейдите на вкладку **Расписание записи [Record Schedule]**.



Для того чтобы определить интервал времени, в время которого будет действовать одна из выбранных настроек записи нажмите кнопку **Настройка [Setup]** напротив настраиваемого дня недели.



Каждый день недели может разбить на 6 интервалов и для каждого выбрать время его начала и конца. А так же определить один из вариантов настройки, при выполнении которой будет производится запись видео с камеры:

- ◆ **Норма [General]** — запись видео будет вестись в течении всего выбранного интервала времени.
- ◆ **При движении [Motion]** — запись будет включена в случае обнаружения движения в зоне детектора (см. раздел 3.4.3.1.1).
- ◆ **Тревога [Alarm]** - запись будет включена в случае возникновения тревожного события (см. раздел 3.4.3).

Для того, чтобы скопировать настройки расписания выбранного дня недели на другие дни, откройте окно настроек интервалов этого дня, установите флаги в требуемые дни недели или флаг **Все [All]** и нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

### 3.4.4.1.2 Вкладка «Расписание снимка»

Для вызова меню настроек расписания сохранения снимков с камеры перейдите на вкладку *Расписание снимка [Snapshot Schedule]*.

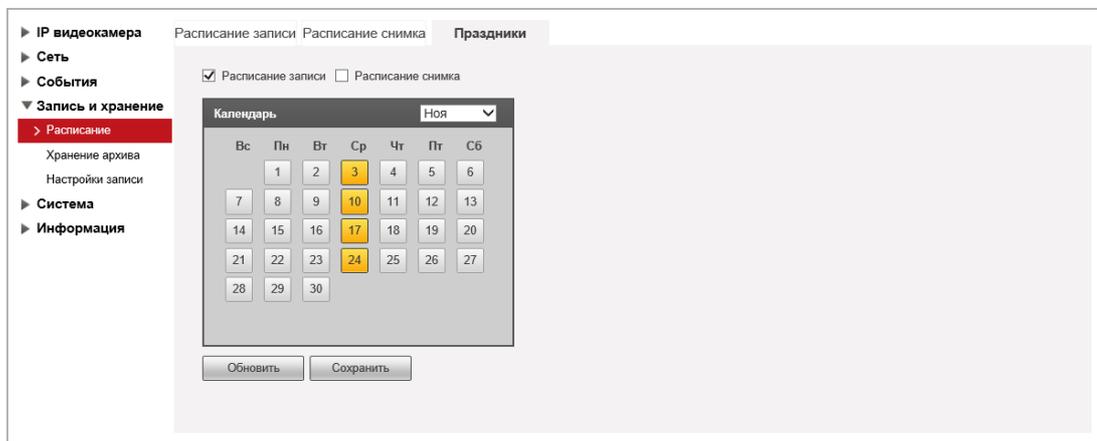


Настройка интервалов времени производится так же как и на вкладке *Расписание записи [Record Schedule]* (см. раздел 3.4.4.1.1).

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

### 3.4.4.1.3 Вкладка «Расписание вых.»

Чтобы определить даты выходных дней перейдите на вкладку *Праздники [Holiday Schedule]*.



Выберите на календаре даты выходные дней.

Установив флаги *Расписание записи [Record]* и *Расписание снимка [Snapshot]* для того, чтобы в выходные дни происходила, соответственно, запись видео и сохранение изображений.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

### 3.4.4.2 Меню «Хранение архива»

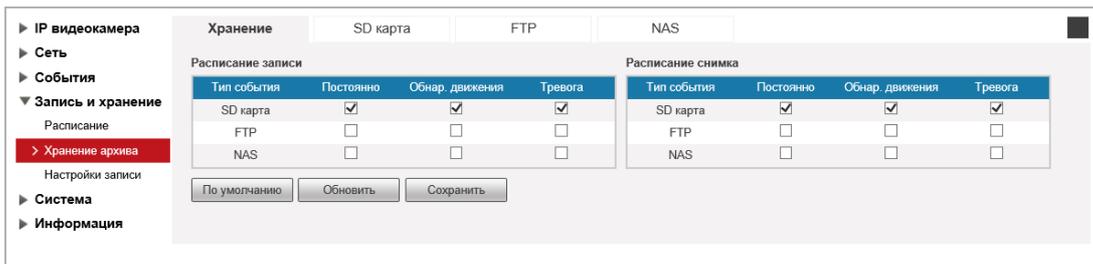
Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку **Хранение архива [Destination]**.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Хранение [Path]** — выбрать место сохранения видеоархива и снимков, в зависимости от снимаемой ситуации (см. раздел 3.4.4.2.1);
- ◆ **SD карта [Local]** —настроить локальное хранилище камеры (см. раздел 3.4.4.2.2)
- ◆ **FTP [FTP]** —настроить доступ к FTP-серверу (см. раздел 3.4.4.2.3);
- ◆ **NAS [NAS]** - настроить доступ к NAS-серверу. (см. раздел 3.4.4.2.4).

#### 3.4.4.2.1 Вкладка «Хранение»

Для вызова меню выбора места сохранения видеоархива и снимков перейдите на вкладку **Хранение [Path]**.



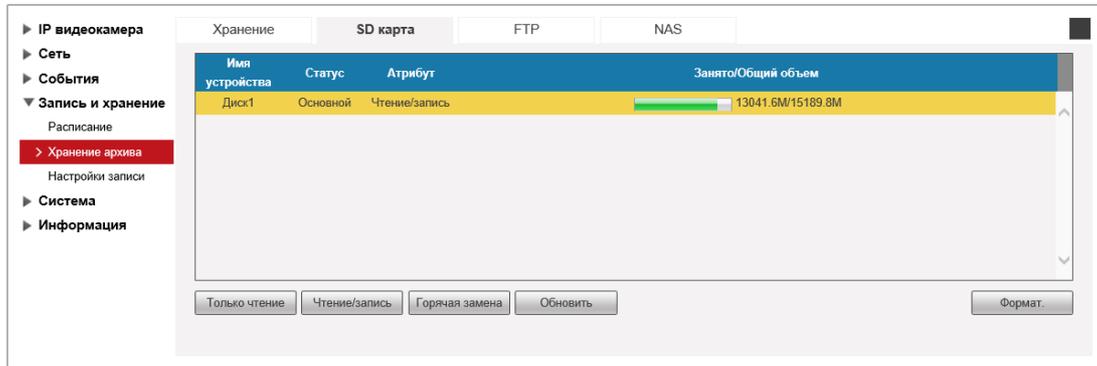
В таблицах **Расписание записи [Record]** и **Расписание снимка [Snapshot]** установите флаг для сохранения видеоархива и снимков SD-карте, FTP и NAS серверах, в зависимости от типа снимаемой ситуации:

- ◆ **Постоянно [Scheduled]**.
- ◆ **Обнар.движения [Motion Detect]** —в случае обнаружения движения. Настройка детектора движения описана в разделе 3.4.3.1.1.
- ◆ **Тревога [Alarm]** - по тревожному событию (см. раздел 3.4.3).

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

### 3.4.4.2.2 Вкладка «SD карта»

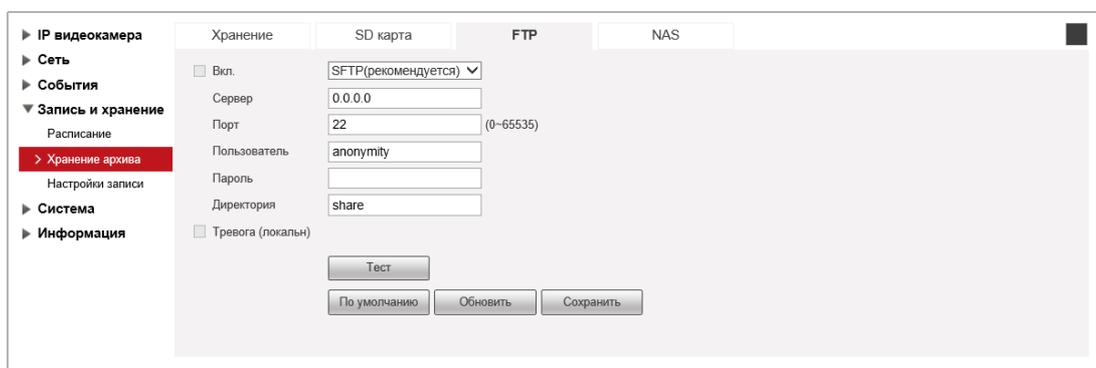
Для вызова меню настройки записи на SD карту перейдите на вкладку **SD карта [Local]**.



Настройка	Описание
<b>Только чтение [Read Only]</b>	Включение режима работы с локальным архивом только на чтение.
<b>Чтение/запись [Read &amp; Write]</b>	Включение режима работы с локальным архивом на чтение и запись.
<b>Горячая замена [Hot Swap]</b>	«Горячее отключение» локального архива. После нажатия на кнопку из работающей IP-камеры может быть извлечена карта памяти.
<b>Обновить [Refresh]</b>	Обновить список подключенных локальных архивов.
<b>Формат [Format]</b>	Форматировать выбранный в списке локальный архив.

### 3.4.4.2.3 Вкладка «FTP»

Для вызова меню настройки доступа к FTP-серверу перейдите на вкладку **FTP [FTP]**.



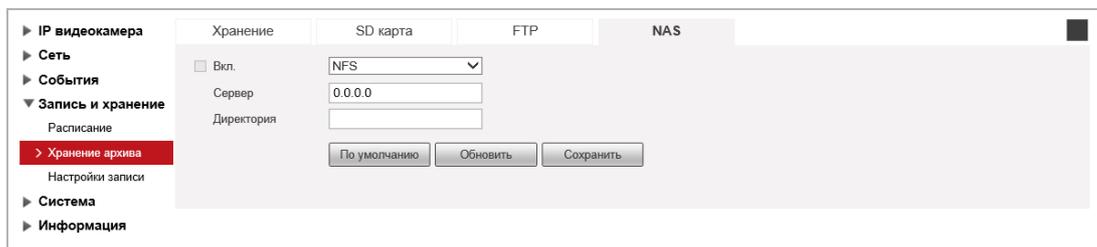
Настройка	Описание
<b>Включить [Enable]</b>	Установите флаг для использования FTP-сервера в качестве хранилища видеоданных (см. раздел 3.4.4.2).

Настройка	Описание
<b>Сервер [Server IP]</b>	Имя FTP-сервера или его IP-адрес.
<b>Порт [Port]</b>	Номер порта доступа на FTP-сервер.
<b>Пользователь [User Name]</b>	Имя пользователя, который будет авторизоваться на FTP-сервере.
<b>Пароль [Password]</b>	Пароль для авторизации пользователя на FTP-сервере.
<b>Директория [Remote Directory]</b>	Каталог, в который будут сохраняться сообщения от камеры.
<b>Тревога(локально) [Emergency (Local)]</b>	Установите флаг, для сохранения данных на локальный диск в случае отсутствия связи с FTP-сервером.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

### 3.4.4.2.4 Вкладка «NAS»

Для вызова меню настройки доступа к NAS-серверу перейдите на вкладку **NAS [NAS]**.



Настройка	Описание
<b>Включить [Enable]</b>	Установите флаг для использования FTP-сервера в качестве хранилища видеоданных (см. раздел 3.4.4.2).
<b>Сервер [Server IP]</b>	Имя FTP-сервера или его IP-адрес.
<b>Порт [Port]</b>	Номер порта доступа на FTP-сервер.
<b>Пользователь [User Name]</b>	Имя пользователя, который будет авторизоваться на FTP-сервере.
<b>Пароль [Password]</b>	Пароль для авторизации пользователя на FTP-сервере.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

### 3.4.4.3 Меню «Настройки записи»

Для открытия меню нажмите на ссылку *Настройки записи [Record Control]*.

Настройка	Описание
<b>Отрезок записи [Pack Duration]</b>	Размер блока видеозаписи: от <b>1 мин</b> до <b>120 мин</b> .
<b>Предзапись [Pre-event Record]</b>	Промежуток времени от <b>0 сек</b> до <b>5 сек</b> до срабатывания тревоги, в течении который будет записываться видео.
<b>Запол-ние SD карты [Destination Full]</b>	Действие при переполнении накопителя данных: <b>Перезапись [Overwrite]</b> — видеоданные будут записываться по верх старых; <b>Смон [Stop]</b> —остановить запись видеоданных.
<b>Режим записи [Record Mode]</b>	Режим включения записи видео: <b>Авто [Auto]</b> —автоматическая запись при срабатывании детектора движения (см. раздел 3.4.3.1.1); <b>Вручную [Manual]</b> —ручная запись; <b>Выкл. [Off]</b> —запись видео отключена.
<b>Поток для записи [Record Stream]</b>	Тип записываемого потока: <b>Основной поток [Main Stream]</b> / <b>Доп.поток [Sub Stream]</b> .

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

### 3.4.5 Меню «Система»

Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку *Система [System]*.

Меню состоит из дополнительных разделов, которые позволяют:

- ◆ *Общие настройки [General]* — настроить web-интерфейс и установить дату и время на IP-камере (см. раздел 3.4.5.1);
- ◆ *Пользователи [Account]* — настроить права доступа к IP-камере (см. раздел 3.4.5.2);
- ◆ *Безопасность [Safety]* — настроить безопасность (см. раздел 3.4.5.3);
- ◆ *По умолч. [Default]* — сбросить настройки IP-камеры на заводские (см. раздел 3.4.5.4);
- ◆ *Импорт/Экспорт [Import/Export]* — сохранить настройки IP-камеры в файл или загрузить его в IP-камеру (см. раздел 3.4.5.5);
- ◆ *Автофункции [Auto Maintain]* — перезагрузить IP-камеру (см. раздел 3.4.5.6);
- ◆ *Обновление системы [Upgrade]* — обновить программное обеспечение IP-камеры (см. раздел 3.4.5.7).

### 3.4.5.1 Меню «Основное»

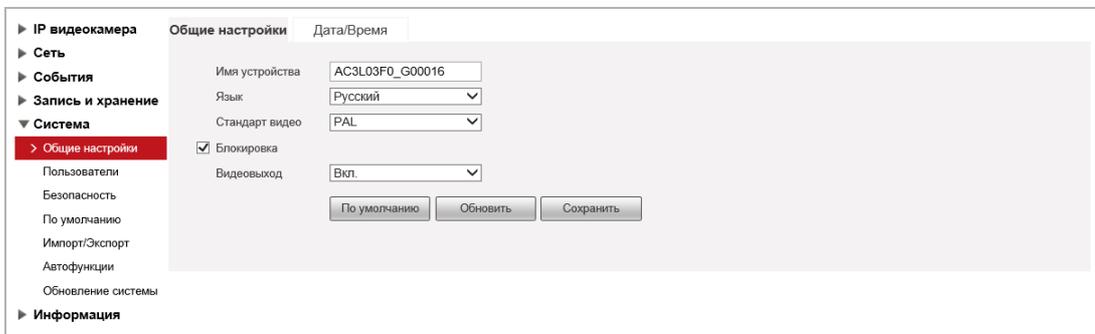
Для открытия меню нажмите на ссылку **Основное [General]**.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Основное [General]** — выполнить общие настройки IP-камеры (см. раздел 3.4.5.1.1);
- ◆ **Дата/Время [Date&Time]** — настроить дату и время на IP-камере (см. раздел 3.4.5.1.2).

#### 3.4.5.1.1 Вкладка «Основное»

Для вызова меню общих настроек камеры перейдите на вкладку **Основное [General]**.

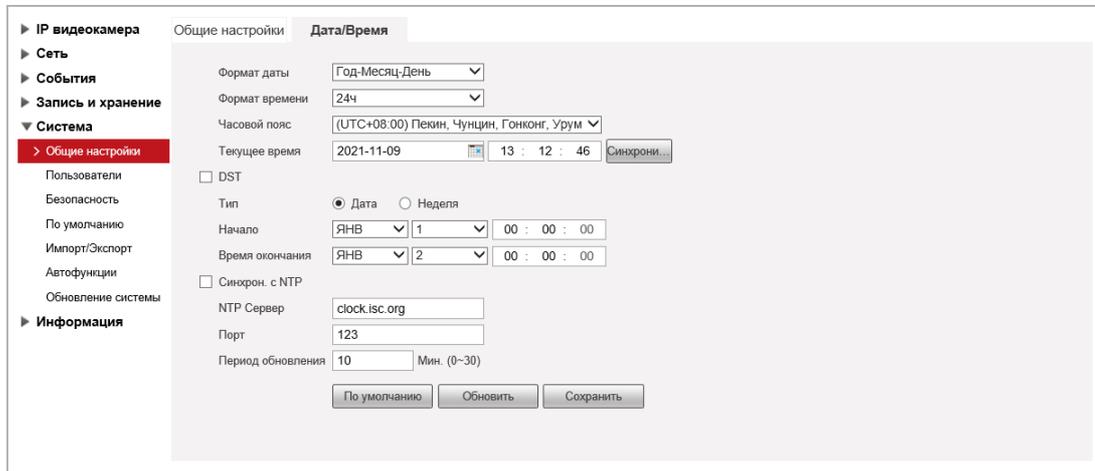


Настройка	Описание
<b>Имя устройства [Device Name]</b>	Название IP-камеры (до 32 символов).
<b>Язык [Language]</b>	Язык web-интерфейса меню настроек: <i>Русский [Russian] / Английский [English]</i> .
<b>Стандарт видео [Video Standard]</b>	Видео-стандарт: <i>PAL</i> .
<b>Блокировка [LockLogin Enable]</b>	Установите флаг для автоматической авторизации текущего пользователя в web-интерфейсе камеры.
<b>Видеовыход [TV Out]</b>	Включение/отключение видеовыхода.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

### 3.4.5.1.2 Вкладка «Дата/Время»

Для настройки даты и времени на IP-камере перейдите на вкладку *Дата/Время* [Date&Time].



The screenshot shows the 'Дата/Время' (Date/Time) configuration tab. On the left is a navigation menu with categories like 'Общие настройки' (General Settings) and 'Информация' (Information). The main area contains the following settings:

- Формат даты: Год-Месяц-День (dropdown)
- Формат времени: 24ч (dropdown)
- Часовой пояс: (UTC+08:00) Пекин, Чунцин, Гонконг, Урум (dropdown)
- Текущее время: 2021-11-09 13 : 12 : 46 (with a 'Синхронизация...' button)
- DST
- Тип:  Дата  Неделя
- Начало: ЯНВ | 1 | 00 : 00 : 00 (dropdowns)
- Время окончания: ЯНВ | 2 | 00 : 00 : 00 (dropdowns)
- Синхрон. с NTP
- NTP Сервер: clock.isc.org (text input)
- Порт: 123 (text input)
- Период обновления: 10 Мин. (0-30) (text input)

Buttons at the bottom: 'По умолчанию', 'Обновить', 'Сохранить'.

Настройка	Описание
<b>Формат даты</b> [Date Format]	<i>Год-Месяц-День [Year-Month-Day]; Месяц-день-Год [Month-Day-Year]; День-Месяц-Год [Day-Month-Year].</i>
<b>Формат времени</b> [TimeFormat]	<i>24 ч [24-Hour-based System]; 12-ч [12-Hour-based System].</i>
<b>Часовой пояс</b> [Time Zone]	Часовой пояс, в котором используется IP-камера.
<b>Текущее время</b> [Current Time]	Дата и время, установленное в видеокамере. Для того чтобы синхронизировать часы вашего ПК с часами в видеокамере нажмите кнопку <i>Синх. с ПК [Sync PC]</i> .
<b>DST</b> [DST Enable]	Установите флаг для включения функции перехода на летнее время.
<b>Тип</b> [DST Type]	Тип даты перехода на летнее время и обратно. <i>Дата [Date]</i> — в качестве даты перехода используется число месяца. <i>Неделя [Week]</i> — в качестве даты перехода используется день недели месяца.
<b>Начало</b> [Start Time]	В зависимости от выбранного типа, выберите дату или день недели и месяц, и время перехода на летнее время.
<b>Время окончания</b> [End Time]	В зависимости от выбранного типа, выберите дату или день недели и месяц, и время перехода на поясное время.
<b>Синхрон. с NTP</b> [NTP Setup]	Установите флаг для использования NTP-сервера для синхронизации времени в IP-камере.
<b>NTP сервер</b> [NTP Server]	Адрес NTP-сервера. Например: <i>time.windows.com</i>
<b>Порт</b> [Port]	Порт NTP-сервера, через который будет проходить синхронизация времени.

Настройка	Описание
Период обновления [Update Period]	Промежуток времени, через который будет производится синхронизация времени: от 0 до 30.

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

В Российской Федерации переход на летнее время не используется.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

### 3.4.5.2 Меню «Пользователи»

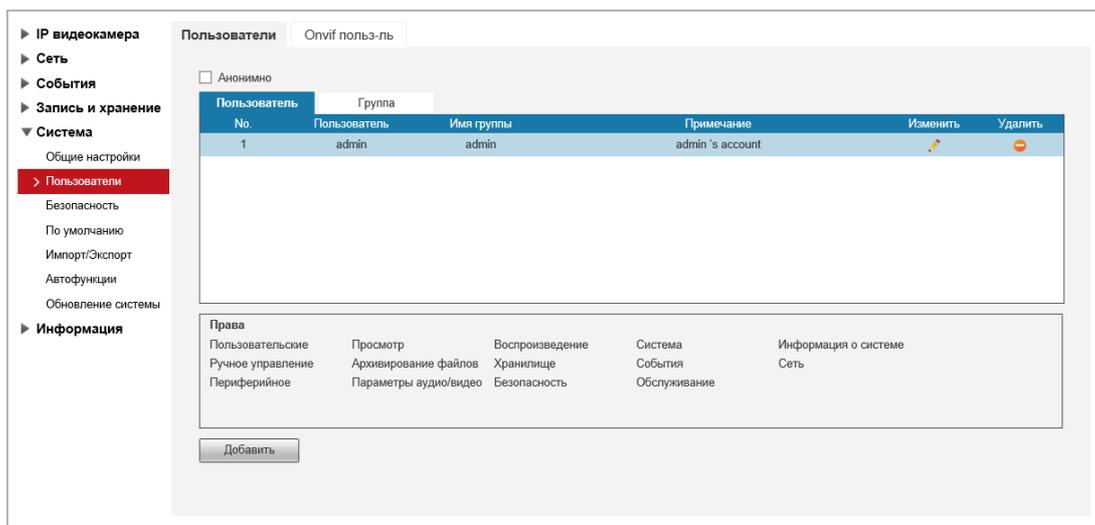
В меню объединены настройки параметров доступа к IP-камере.

Меню состоит из следующих вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Пользователи [Account]** —настроить параметры доступа к IP-камере (см. раздел 3.4.5.2.1);
- ◆ **Onvif пользователь [Onvif User]** —настроить доступ к камере по Onvif (см. раздел 3.4.5.2.2);

#### 3.4.5.2.1 Вкладка «Пользователи»

Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку **Пользователи [Account]**. Меню состоит из двух вкладок **Пользователь [Username]** и **Группа [Groupname]**, на которых вы можете создать новых пользователей или группы и определить их права доступа к IP-камере.

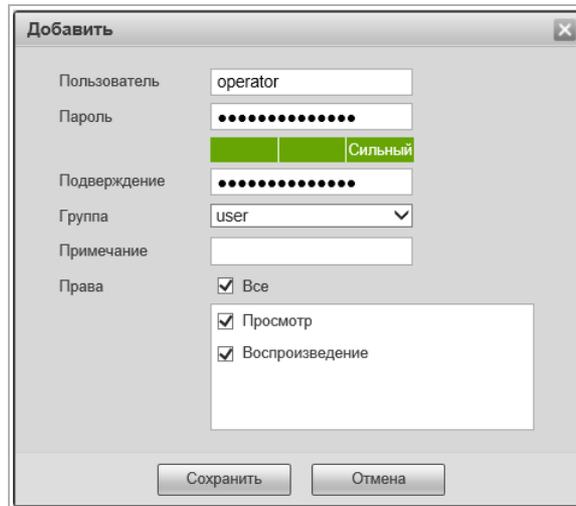


Для редактирования настроек пользователя или его удаления нажмите кнопки в колонках **Изменить [Modify]** или **Удалить [Delete]** в соответствующей строке пользователя.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

По умолчанию в настройках IP-камеры уже есть 1 пользователь.

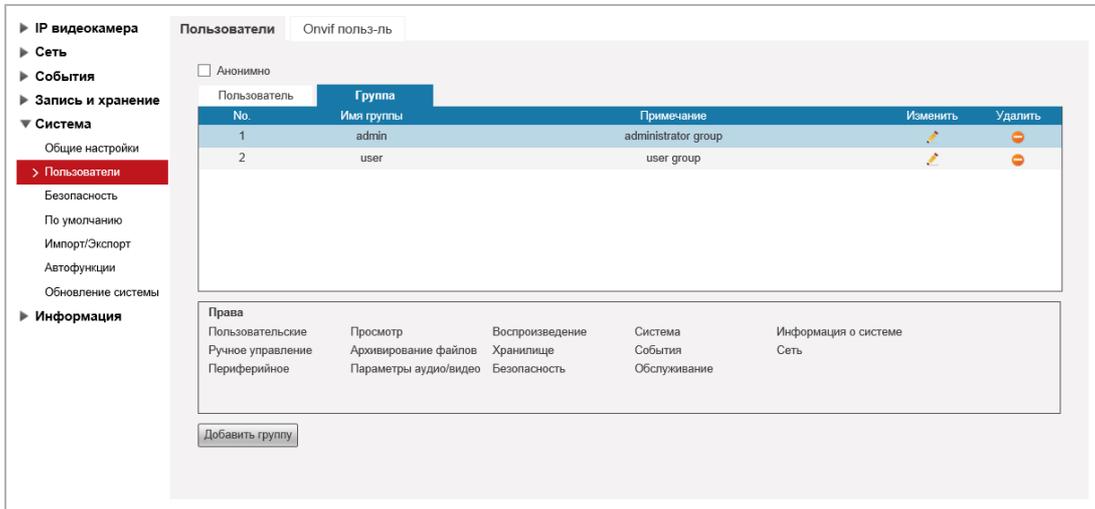
Для создания нового пользователя нажмите кнопку **Добавить [Add User]**.



Настройка	Описание
<b>Пользователь [Username]</b>	Имя пользователя, используемое для авторизации (см. раздел 3.1).
<b>Пароль [Password]</b>	Пароль доступа к web-интерфейсу IP-камеры (см. раздел 3.1).
<b>Подтверждение [Confirm Password]</b>	Введите пароль доступа к web-интерфейсу IP-камеры еще раз.
<b>Группа [Group]</b>	Название группы, в которую будет входить данный пользователь.
<b>Примечание [Remark]</b>	Дополнительный комментарий, отображаемый в списке пользователей.
<b>Права [Authority List]</b>	Список прав, в зависимости от выбранной группы, доступных для данного пользователя. Установите соответствующий флаг для разрешения данного права пользователю. Для выбора всех прав установите флаг <b>Все [All]</b> .

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

На вкладке **Группа [Groupname]** вы можете создать группу пользователей или настроить для нее права доступа к IP-камере.



Пользователи Onvif польз-ль

Анонимно

Пользователь	Группа	Примечание	Изменить	Удалить
1	admin	administrator group		
2	user	user group		

Права

Пользовательские	Просмотр	Воспроизведение	Система	Информация о системе
Ручное управление	Архивирование файлов	Хранилище	События	Сеть
Периферийное	Параметры аудио/видео	Безопасность	Обслуживание	

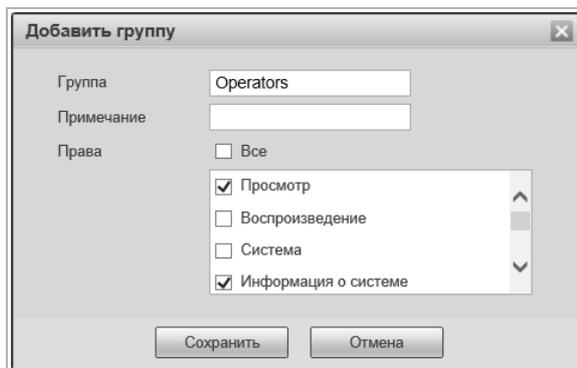
Добавить группу

Для редактирования настроек группы пользователей или ее удаления нажмите кнопки в колонках **Изменить [Modify]** или **Удалить [Delete]** в соответствующей строке группы.

### ПРИМЕЧАНИЕ.

По умолчанию в настройках IP-камеры уже есть 2 группы пользователей.

Для создания новой группы нажмите кнопку *Добавить группу [Add Group]*.



Настройка	Описание
<b>Группа [Group]</b>	Имя группы.
<b>Примечание [Remark]</b>	Дополнительный комментарий, отображаемый в списке групп.
<b>Права [Authority List]</b>	Список прав, доступных для пользователей, которые будут входить в данную группу. Установите соответствующий флаг для добавления данного права в список прав группы. Для выбора всех прав установите флаг <i>Все [All]</i> .

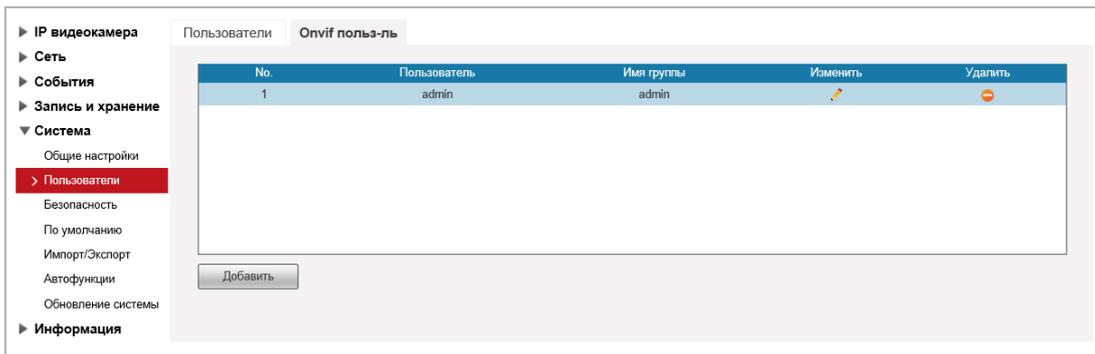
Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

#### 3.4.5.2.2 Вкладка «Onvif» пользователь

Для открытия дополнительного меню перейдите на вкладку *Onvif польз-ль [Onvif user]*.







Для редактирования настроек пользователя или его удаления нажмите кнопки в колонках *Изменить [Modify]* или *Удалить [Delete]* в соответствующей строке пользователя.

Для создания нового Onvif пользователя нажмите кнопку *Добавить [Add User]*.

Настройка	Описание
<b>Пользователь</b> [Username]	Имя пользователя, используемое для авторизации (см. раздел 3.1).
<b>Пароль</b> [Password]	Пароль доступа к веб-интерфейсу IP-камеры (см. раздел 3.1).
<b>Подтверждение</b> [Confirm Password]	Введите пароль доступа к веб-интерфейсу IP-камеры еще раз.
<b>Группа</b> [Group]	Название группы, в которую будет входить данный пользователь.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

### 3.4.5.3 Меню «Безопасность»

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **IP фильтр [IP Filter]** —ограничить доступ к IP-камере с одного или нескольких сетевых устройств (см. раздел 3.4.5.3.1);
- ◆ **Обслуживание системы [System Service]** — изменить системные настройки безопасности (см. раздел 3.4.5.3.2);
- ◆ **HTTPS [HTTPS]** —создать или загрузить сертификат HTTPS (см. раздел 3.4.5.3.3).

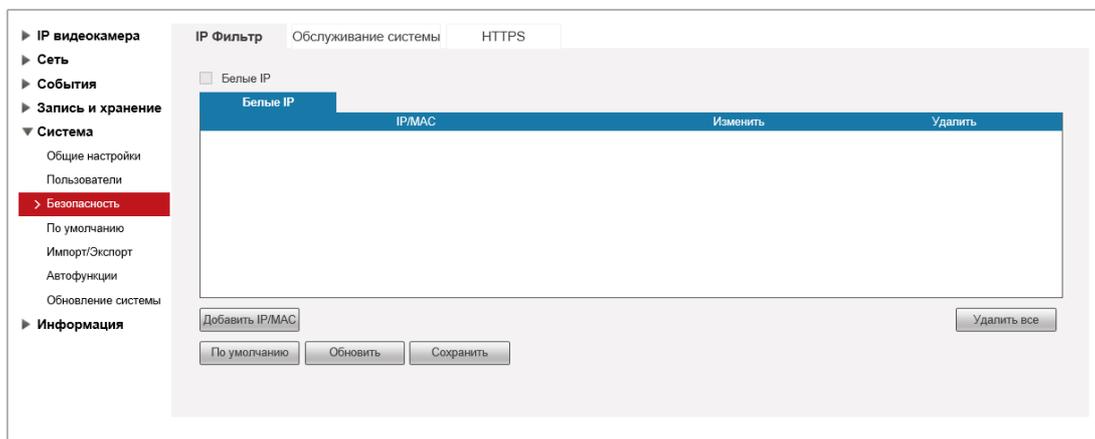
#### 3.4.5.3.1 Вкладка «IP фильтр»

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Перед включением режима фильтрации проверьте, чтобы IP-адрес компьютера, с которого производится настройка, был добавлен в список разрешенных адресов. В противном случае доступ к дальнейшей настройке IP-камеры будет невозможен.**

Для открытия меню перейдите в раздел **IP фильтр [IP Filter]** в меню настроек **Безопасность [Security]**.

Используя настройки фильтра по IP можно ограничить доступ к IP-камере с одного или нескольких сетевых устройств.



Для добавления IP-адреса в списки разрешенных, установите флаг *Белые IP [Trusted Sites]* и нажмите кнопку *Добавить IP/MAC [Add]*.



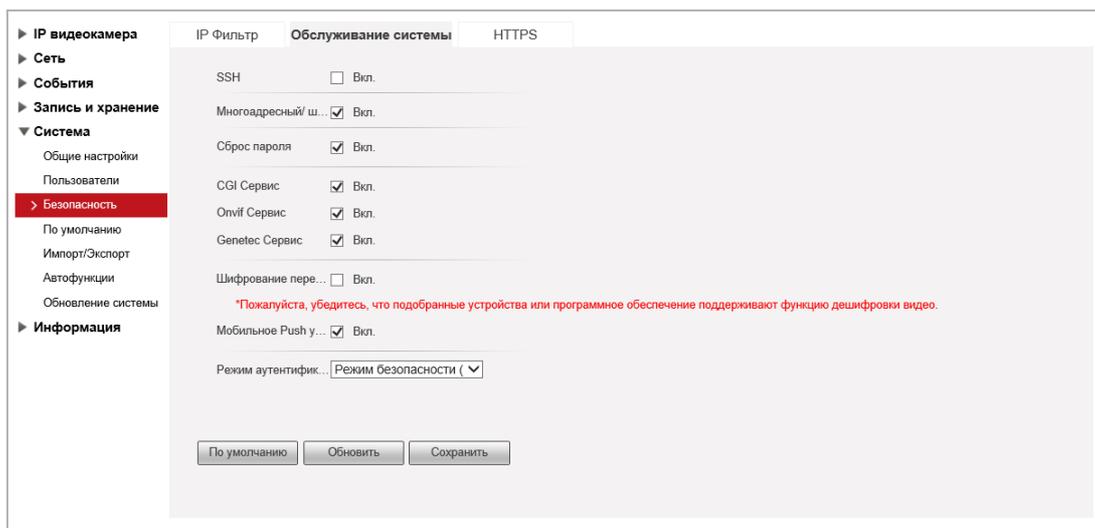
В открывшемся окне введите IP или MAC адрес.

Для сохранения настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

Для редактирования фильтра или его удаления, выберите нужный фильтр и нажмите, соответственно кнопку *Изменить [Modify]* или *Удалить [Delete]*.

### 3.4.5.3.2 Вкладка «Обслуживание системы»

Для открытия дополнительных настроек безопасности перейдите на вкладку *Обслуживание системы [System Service]*.

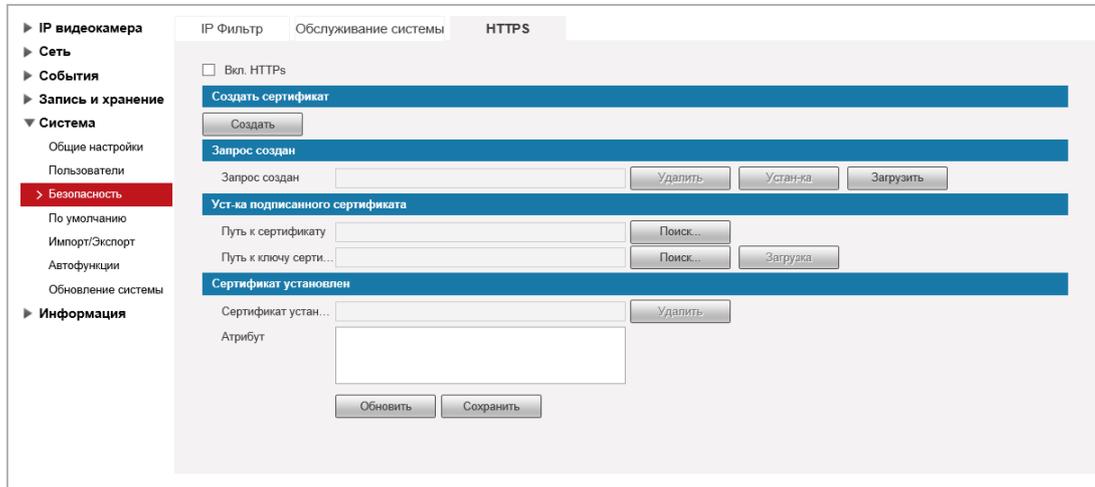


Настройка	Описание
SSH	Установите флаг <i>Вкл. [Enable]</i> , чтобы включить настройку.
Многоадресный/широковещательный поток [Multicast/Broadcast Search]	Установите флаг <i>Вкл. [Enable]</i> , чтобы разрешить многопоточный поиск устройства в сети.
Сброс пароля [Password Reset]	Установите флаг <i>Вкл. [Enable]</i> , чтобы разрешить сброс пароля.
CGI Сервис [CGI Service]	Установите флаг <i>Вкл. [Enable]</i> , чтобы включить настройку.
Onvif Сервис [Onvif Service]	Установите флаг <i>Вкл. [Enable]</i> , чтобы разрешить доступ к устройству по ONVIF.
Genetec Сервис [Genetic Service]	Установите флаг <i>Вкл. [Enable]</i> , чтобы включить настройку.
Шифрование передачи аудио и видео [Audio and Video Transmission Encryption]	Установите флаг <i>Вкл. [Enable]</i> , чтобы разрешить шифрование данных.
Мобильные Push уведомления [Mobile Push]	Установите флаг <i>Вкл. [Enable]</i> , чтобы включить мобильные PUSH уведомления
Режим аутентификации частного протокола [Private Protocol Authentication]	Выбор режима аутентификации.

Для сохранения настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

## 3.4.5.3.3 Вкладка «HTTPS»

Для открытия настроек защищённого соединения HTTPS перейдите на вкладку **HTTPS** [HTTPS].



Установите флаг **Вкл. HTTPS** [Enable HTTPS] для включения функции.

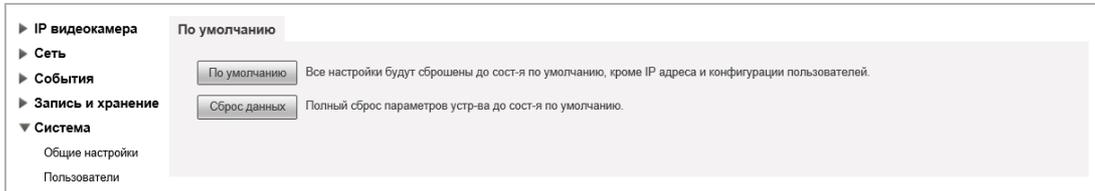
На данной вкладке вы можете:

- ◆ В блоке **Создать сертификат** [Create Certificate] - создать собственный сертификат безопасности или запрос сертификата;
- ◆ В блоке **Запрос создан** [Request Created] - загрузить запрос сертификата;
- ◆ В блоке **Уст-ка подписанного сертификата** [Install Signed Certificate] - установить созданный сертификат безопасности;
- ◆ В блоке **Сертификат установлен** [Certificate Installed] - просмотреть и удалить установленный сертификат безопасности.

Для применения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить** [Save].

#### 3.4.5.4 Меню «По умолчанию»

Для перехода в меню сброса настроек IP-камеры до заводских нажмите на ссылку **По умолчанию [Default]**.



При нажатии на кнопку **По умолчанию [Default]** будет произведен сброс настроек IP-камеры на значения по умолчанию.

Для сброса настроек камеры до заводских нажмите **Сброс данных [Factory Default]**.

### 3.4.5.5 Меню «Импорт/Экспорт»

Для перехода в меню импорта/экспорта настроек IP-камеры нажмите на ссылку *Импорт/Экспорт [Import/Export]*.



При нажатии на кнопку *Импорт [Import]* откроется диалог выбора файла с ранее сохраненной конфигурации настроек IP-камеры. После выбора файла произойдет загрузка, текущие настройки при этом будут заменены.

При нажатии на кнопку *Экспорт [Export]* откроется диалог сохранения файла конфигурации настроек IP-камеры. Выберите папку и введите имя файла. После нажатия кнопки сохранить, конфигурация настроек IP-камеры будет сохранена.

### 3.4.5.6 Меню «Автофункции»

Для перехода в меню нажмите на ссылку **Автофункции [Auto Maintain]**.



В группе настроек **Авто перезагрузка [Auto Maintain]** можно установить периодичность с которой будет производиться перезагрузка IP-камеры, а так же срок жизни файлов видеоархива.

Для автоматической перезагрузки IP-камеры установите флаг **Авт.перезагрузка [Auto Reboot]** и в соседнем поле выберите день недели (**Воскресенье [Sunday]**, **Понедельник [Monday]**, **Вторник [Tuesday]**, **Среда [Wednesday]**, **Четверг [Thursday]**, **Пятница [Friday]**, **Суббота [Saturday]**) и укажите время перезагрузки камеры. Если в поле выбрать **Каждый день [Everyday]**, то перезагрузка камеры будет производиться каждый день в указанное время.

Для настройки автоматического удаления старых файлов архива установите флаг **Авто удаление файлов [Auto Delete Old Files]** и укажите количество дней. Файлы, которые старше этого значения будут удаляться.

При нажатии на кнопку **Ручн.перезагрузка [Manual Reboot]** будет выполнена перезагрузка IP-камеры.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

## 3.4.5.7 Меню «Обновление»

Для перехода в меню обновления программного обеспечения IP-камеры нажмите на ссылку **Обновление [Upgrade]**.



Для обновления программного обеспечения (прошивки) IP-камеры нажмите кнопку **Обзор [Browse]** и укажите файл с программным обеспечением. Чтобы начать загрузку файла нажмите кнопку **Обновить [Upgrade]**.

**ВНИМАНИЕ!**

Использование неофициального программного обеспечения для обновления камеры может явиться причиной отказа в гарантийном обслуживании.

**ВНИМАНИЕ!**

Проводите обновление программного обеспечения камеры только в случае крайней необходимости.

**ВНИМАНИЕ!**

Обновление может занять несколько минут.

В процессе обновления нельзя отключать питание и перезагружать устройство.

### 3.4.6 Меню «Информация»

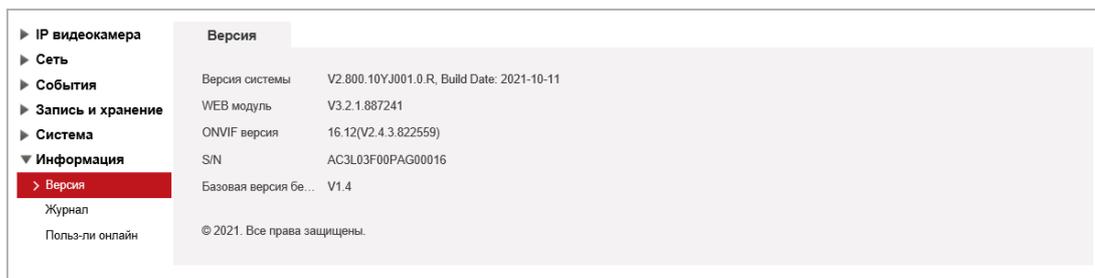
Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку **Информация [Information]**.

Меню состоит из дополнительных разделов, которые позволяют:

- ◆ **Версия. [Version]** — посмотреть системную информацию о IP-камере (см. раздел 3.4.6.1);
- ◆ **Журн.событий [Log]** — посмотреть журнал событий (см. раздел 3.4.6.2);
- ◆ **Польз.онлайн [Online User]** — посмотреть список пользователей онлайн (см. раздел 3.4.6.3);

#### 3.4.6.1 Меню «Версия»

Для просмотра системной информации о подключенной камере нажмите на ссылку **Версия [Version]**.



Настройка	Описание
<b>Версия системы [Device Type]</b>	Версия прошивки IP-камеры.
<b>Версия WEB [WEB Version]</b>	Версия web-интерфейса IP-камеры.
<b>ONVIF версия [ONVIF Version]</b>	Версия прошивки IP-камеры.
<b>Серийный номер [S/N]</b>	Серийный номер IP-камеры.
<b>Базовая версия бе... [Security Baseline V...]</b>	Базовая версия безопасности.

### 3.4.6.2 Меню «Журнал»

Для просмотра журнала событий нажмите на ссылку *Журнал [Log]*.

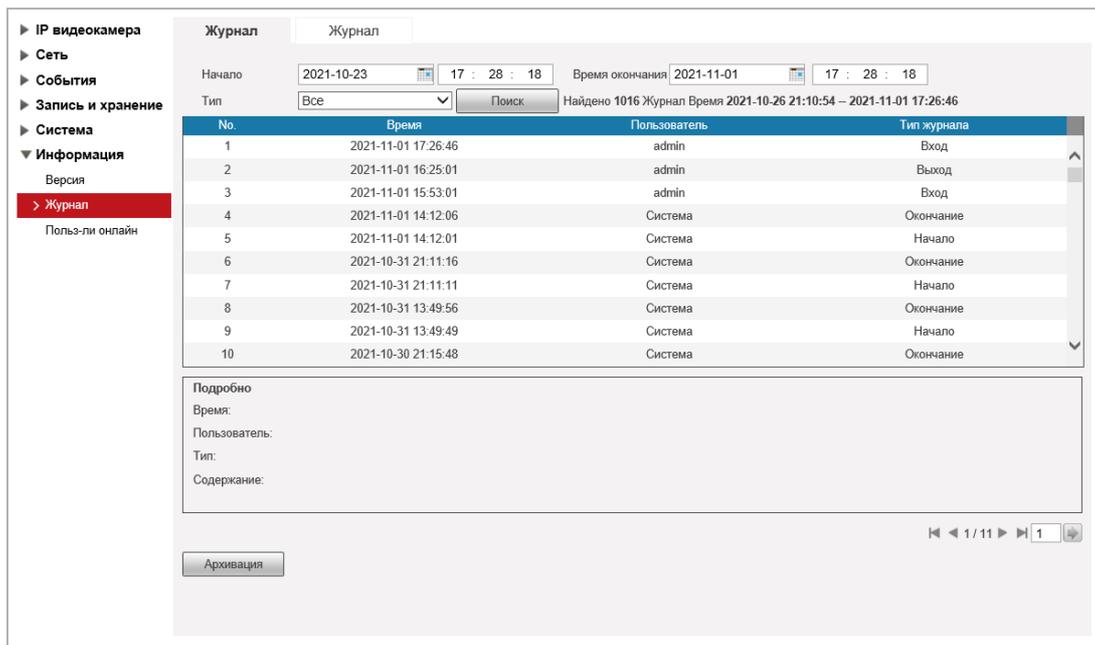
Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ *Журнал [Log]* — просмотреть журнал работы IP-камеры (см. раздел 3.4.6.2.1);
- ◆ *Журнал [Remote Log]* — настроить передачу данных журнала на удаленный сервер (см. раздел 3.4.6.2.2).

#### 3.4.6.2.1 Вкладка «Журнал»

Для просмотра журнала работы перейдите на вкладку *Журнал [Log]*.

В полях *Начало [Start Time]* и *Время окончания [End Time]* установите дату и время, соответственно, начала и конца периода, журнал событий которого вы хотите просмотреть.



№	Время	Пользователь	Тип журнала
1	2021-11-01 17:26:46	admin	Вход
2	2021-11-01 16:25:01	admin	Выход
3	2021-11-01 15:53:01	admin	Вход
4	2021-11-01 14:12:06	Система	Окончание
5	2021-11-01 14:12:01	Система	Начало
6	2021-10-31 21:11:16	Система	Окончание
7	2021-10-31 21:11:11	Система	Начало
8	2021-10-31 13:49:56	Система	Окончание
9	2021-10-31 13:49:49	Система	Начало
10	2021-10-30 21:15:48	Система	Окончание

В поле *Тип [Type]* выберите тип просматриваемого события:

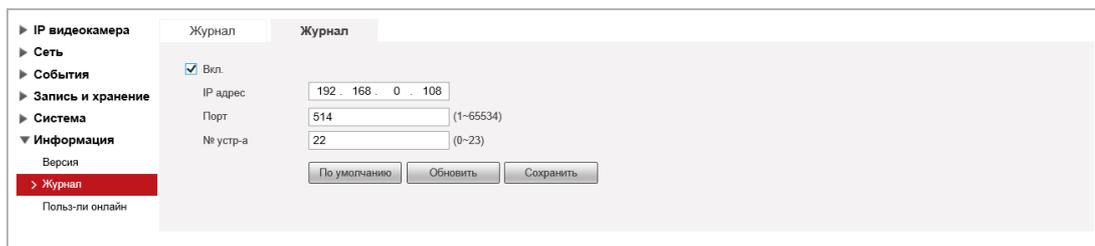
- ◆ **Все [All]** —все события.
- ◆ **Система [System]** —системные события.
- ◆ **Основные настройки [Setting]** —изменение настроек камеры.
- ◆ **Информация [Data]** — события, связанные с подключением локального хранилища данных.
- ◆ **События [Event]** —события, детектируемые камерой.
- ◆ **Запись [Record]** —запись камерой видео.
- ◆ **Пользователи [Account]** —авторизация пользователей.
- ◆ **Безопасность [Clear Log]** —время очистки журнала.

Для поиска событий в журнале нажмите кнопку **Поиск [Search]**.

Для сохранения журнала в файл нажмите **Архивация [Backup]**.

#### 3.4.6.2.2 Вкладка «Журнал»

Для доступа к настройкам перейдите на вкладку **Журнал [Remote Log]**.

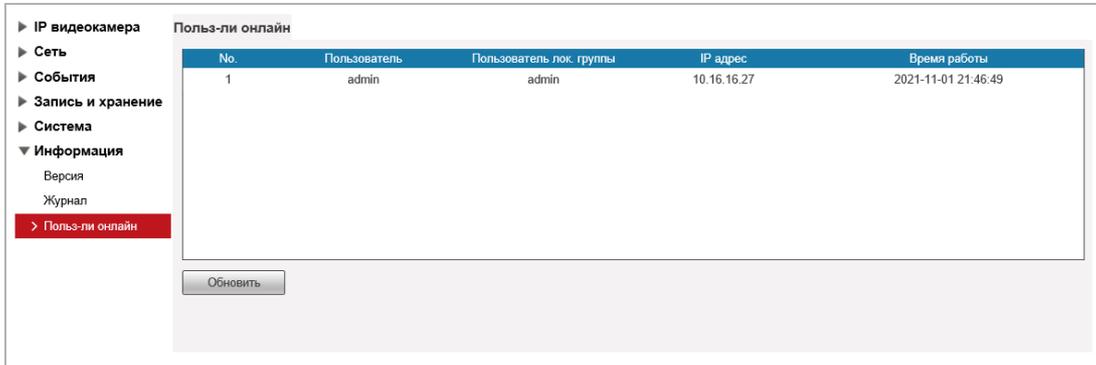


Настройка	Описание
<b>Вкл. [Enable]</b>	Установите флаг для передачи журнала работы IP-камеры на удаленный сервер.
<b>IP адрес [IP address]</b>	IP адрес удаленного сервера.
<b>Порт [Port]</b>	Порт, открытый на удаленном сервере.
<b>№ устр-а [Device Number]</b>	Номер устройства.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

## 3.4.6.3 Меню «Польз. онлайн»

Для просмотра списка пользователей, подключенных к IP-камере нажмите на ссылку **Польз. онлайн [Online User]**.



The screenshot shows the 'Польз-ли онлайн' (Online Users) section of the ActiveCam web interface. On the left is a navigation menu with options: IP видекамера, Сеть, События, Запись и хранение, Система, and Информация. Under 'Информация', 'Польз-ли онлайн' is highlighted in red. The main area displays a table with the following data:

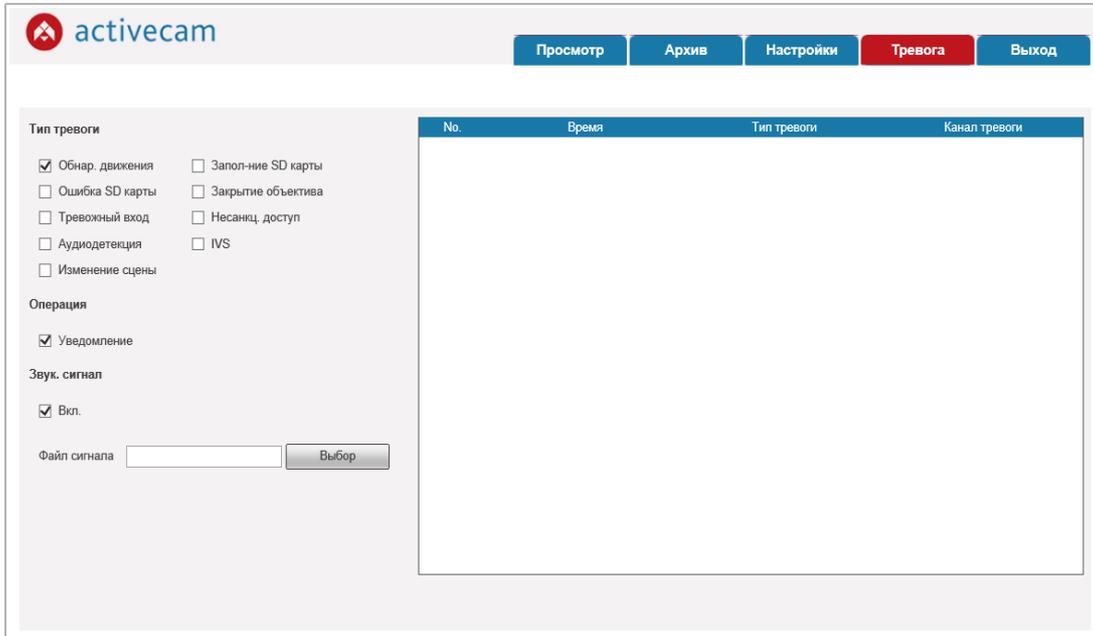
No.	Пользователь	Пользователь лок. группы	IP адрес	Время работы
1	admin	admin	10.16.16.27	2021-11-01 21:46:49

Below the table is a button labeled 'Обновить' (Refresh).

Чтобы обновить статистику подключений нажмите кнопку **Обновить [Refresh]**.

### 3.5 Меню «Тревога»

Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку **Тревога [Alarm]**.



**Настройка**

**Описание**

**Тип тревоги  
[Alarm Type]**

Тип тревожного события, отображаемого в журнале:  
**Обнар. движения [Motion Detect]** —детектор движения (см. раздел 3.4.3.1.1);  
**Запол-ние SD карты [Disk Full]** —хранилище переполнено (см. раздел 3.4.3.7.1);  
**Ошибка SD карты [Disk Error]** —хранилище вышло из строя (см. раздел 3.4.3.7.1);  
**Закрытие объектива [Video Tampering]** —детектор саботажа (см. раздел 3.4.3.1.2);  
**Тревожный вход [External Alarm]** —срабатывание тревожного входа (см. раздел 3.4.3.6);  
**Несанкц. Доступ [Illegal Access]** —ошибка авторизации (см. раздел 3.4.3.7.3);  
**Аудиодетекция [Audio Detection]** —детектор звука (см.раздел 3.4.3.2);  
**IVS [IVS]** —видеоаналитика (см. раздел 3.4.3.4);  
**Изменение сцены [Scene Changing]** — изменение сцены (см. раздел 3.4.3.1.3).

**Операция  
[Operation]**

Установите флаг **Уведомление [Promt]**, чтобы при возникновения тревожного события, выбранного в настройке **Тип тревоги [Alarm Type]**, отображать индикатор тревоги на вкладке **Тревога [Alarm]**.

**Звук. сигнал  
[Alarm Tone]**

Для того чтобы подать звуковой сигнал при срабатывании тревожного события установите флаг **Звук. сигнал [Play Alarm Tone]**. В поле **Файл сигнала [Tone Path]** укажите путь к звуковому файлу.



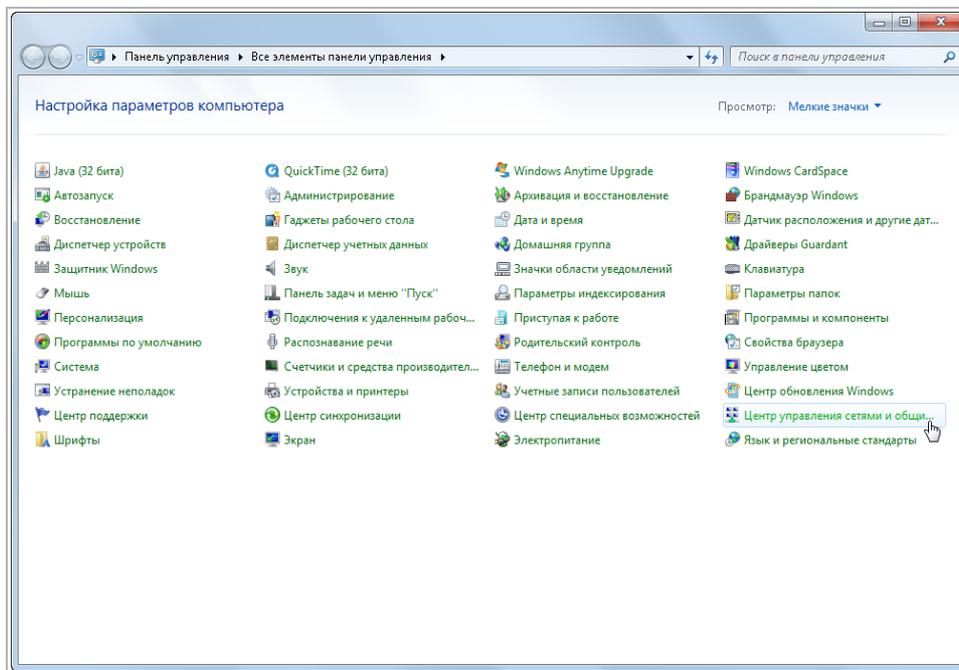
## ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТИ КОМПЬЮТЕРА

### ПРИМЕЧАНИЕ.

Описание настроек сети представлено на примере ОС Windows 7.

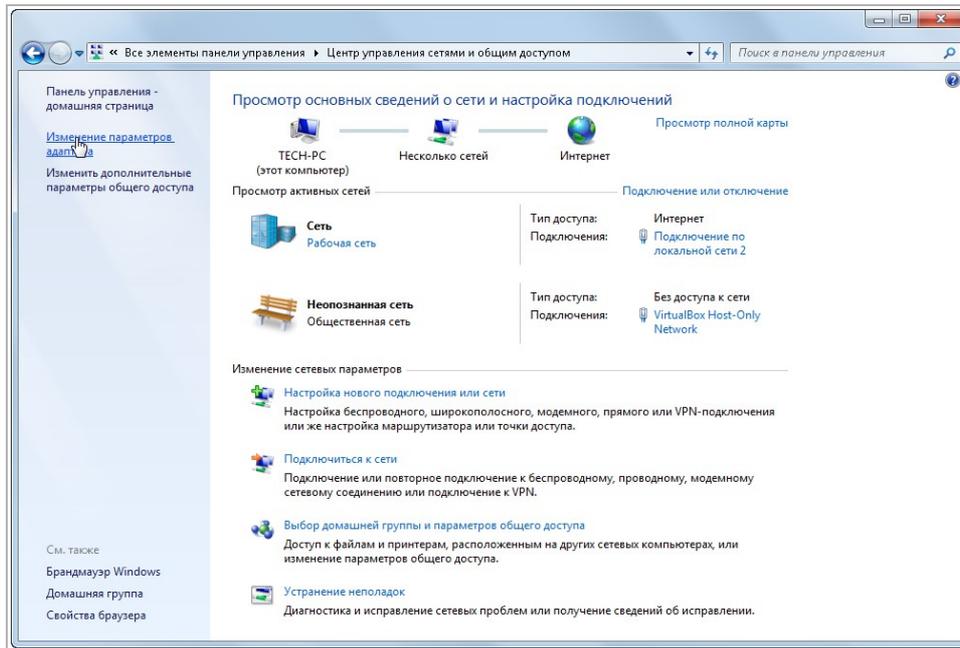
Для получение доступа к IP-камере необходимо чтобы ПК и камера были подключены в одну подсеть и имели соответствующие IP-адреса.

Для этого откройте на *Панель управления* (*Пуск* → *Панель управления*) и запустите *Центр управления сетями и общим доступом*:



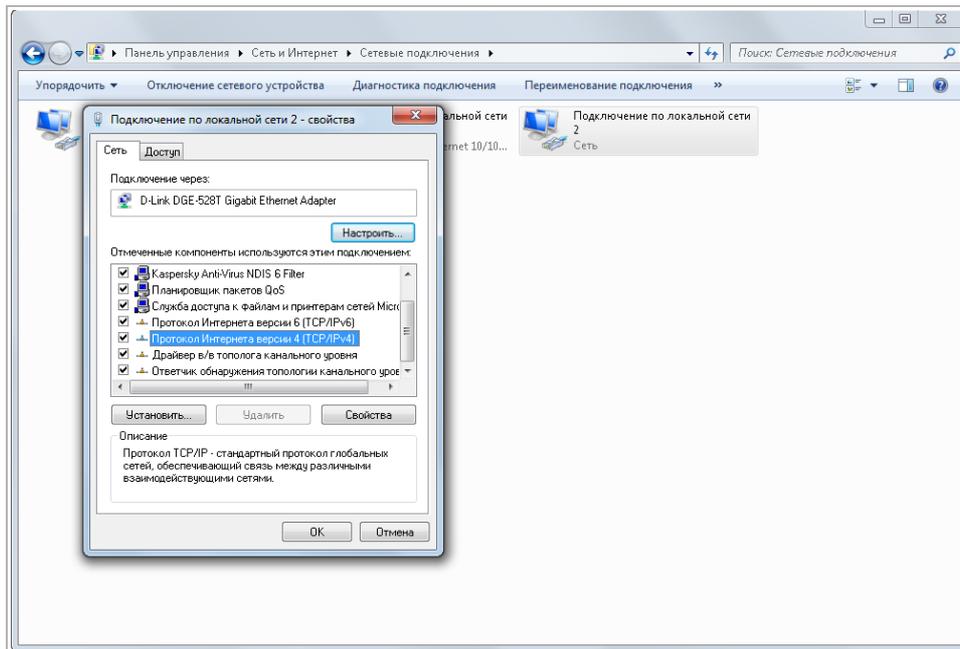


В открывшемся окне перейдите в меню *Изменение параметров адаптера*:

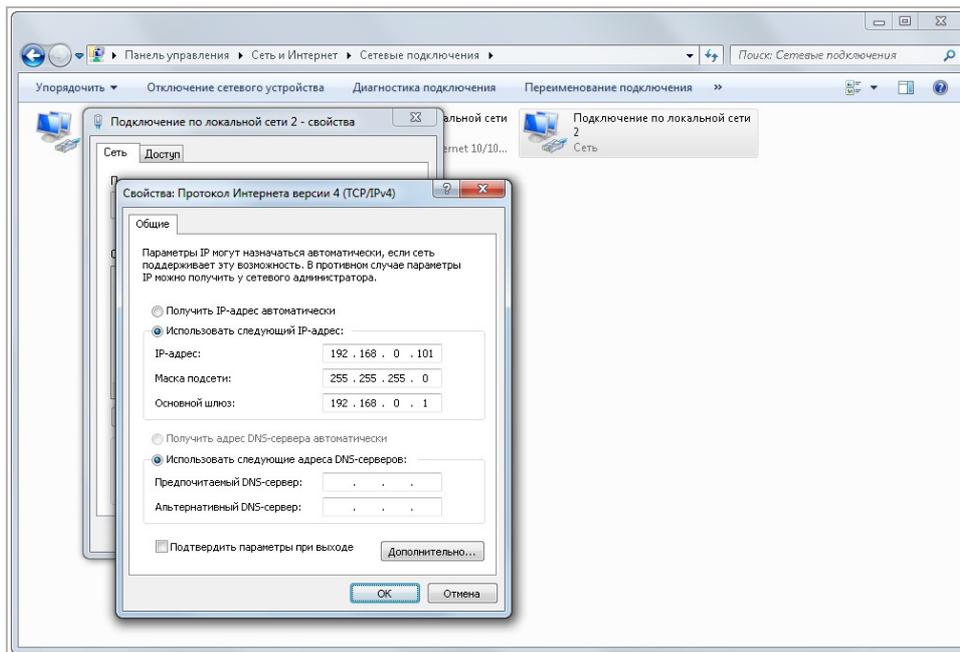




Наведите курсор на адаптер и нажмите правую кнопку мыши. В контекстном меню нажмите на **Свойства**. В результате откроется окно настроек свойств адаптера:



В окне свойств выделите компонент **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)** и нажмите на кнопку **Свойства**. При этом откроется окно свойств протокола Интернет:



Выберите **Использовать следующий IP-адрес** и введите требуемые настройки сети (например, указанные на рисунке выше).

Для сохранения настроек нажмите кнопку **OK** во всех открытых окнах.

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б. НАСТРОЙКА РОУТЕРА

Если IP-камера и компьютер, с которого происходит подключение, находится в разных локальных сетях (например, подключение осуществляется через интернет), то для получения доступа к IP-камере необходимо настроить переадресацию сетевых портов на NAT-сервере или роутере.

По умолчанию IP-камера использует следующие сетевые порты:

Параметр	Значение	Диапазон
Макс. кол-во подключений	10	(1-20)
TCP порт	37777	(1025-65534)
UDP порт	37778	(1025-65534)
HTTP порт	80	
RTSP порт	554	
HTTPs порт	443	

Рассмотрим настройку переадресации портов на примере роутера NetGear WGR1614v9.

Измените значение сетевых портов используемых IP-камерой на произвольные. Значение портов для каждой IP-камеры должны быть уникальными и не быть задействованными на роутере для использования других служб.

### ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка сетевых портов описана в разделе 3.4.2.2.

К примеру, вы можете задать следующие значения:

The screenshot displays the 'Сетевые порты' (Network ports) configuration page. On the left is a navigation menu with categories: 'Настройки камеры', 'Сеть', 'События', 'Запись', 'Система', and 'Информация'. Under 'Сеть', 'Сетевые порты' is selected. The main area contains the following settings:

Параметр	Значение	Диапазон
Макс. кол-во подключений	10	(1-20)
TCP порт	37777	(1025-65534)
UDP порт	37778	(1025-65534)
HTTP порт	8080	
RTSP порт	5054	
HTTPs порт	4043	

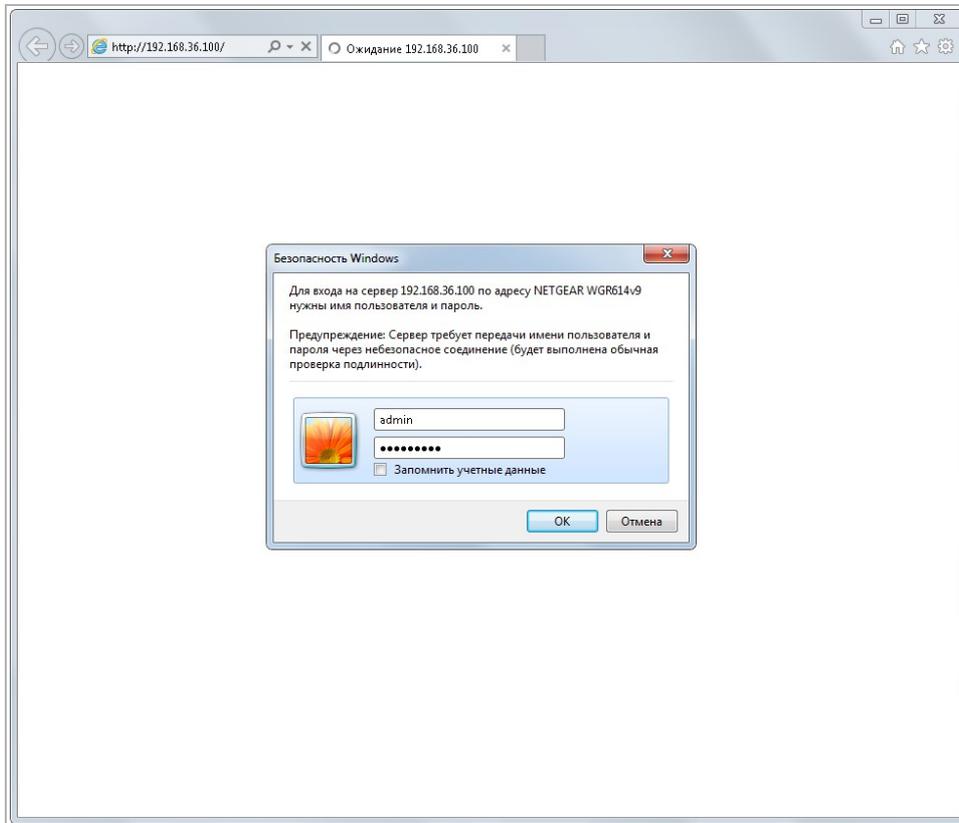
There is an unchecked checkbox for 'HTTPs'. At the bottom of the form are three buttons: 'По умолчанию', 'Обновить', and 'Сохранить'.

Далее перейдем к настройке роутера.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройки вашего роутера могут отличаться от представленного ниже описания.

Для входа в меню администратора роутера запустите Internet Explorer и введите IP-адрес роутера. В этом случае должно появиться окно авторизации:



Ведите логин и пароль администратора и нажмите кнопку **OK**.

Перейдите в меню «Переадресация портов» в меню настроек роутера (*Опытный → Переадресация портов / запуск портов*):

The screenshot shows the Netgear SmartWizard router manager interface for a Wireless-G Router model WGR614v9. The main heading is "Переадресация портов / запуск портов".

**Выберите тип службы**

- Переадресация порта
- Инициирование порта

**Имя службы**: HTTP (dropdown menu)

**IP-адрес сервера**: 192.168.36 (input fields with a "Добавить" button)

#	Имя службы	Начальный порт	Конечный порт	IP-адрес сервера

Buttons: "Редактировать службу", "Удалить службу", "Добавить собственную службу"

**Справка по переадресации порта / инициированию порта**

Инициирование порта – расширенная функция, которая может использоваться для игр и других Интернет-приложений. Переадресация порта имеет похожие функции, но она статична и имеет некоторые ограничения.

Инициирование порта временно открывает входной порт и не требует от Интернет-сервера записи вашего IP-адреса, если он, например, был изменен DHCP.

Инициирование порта отслеживает исходящий трафик. Если маршрутизатор обнаруживает трафик в определенном исходящем порте, он запоминает IP-адрес компьютера, посылающего данные и "иницирует" входящих порт. Входящий трафик на иницируемом порте переадресовывается на иницируемый компьютер.

С помощью страницы *Переадресация порта / инициирование порта* можно сделать локальные компьютеры или серверы доступными для различных Интернет-служб (например, FTP или HTTP), для игр в Интернете (например, Quake III) или для использования Интернет-приложений (например, CUseeMe).

Переадресация порта разработана для FTP, веб-сервера или других услуг на основе сервера. Как только переадресация порта установлена, запросы из Интернета будут переадресовываться на необходимый сервер.

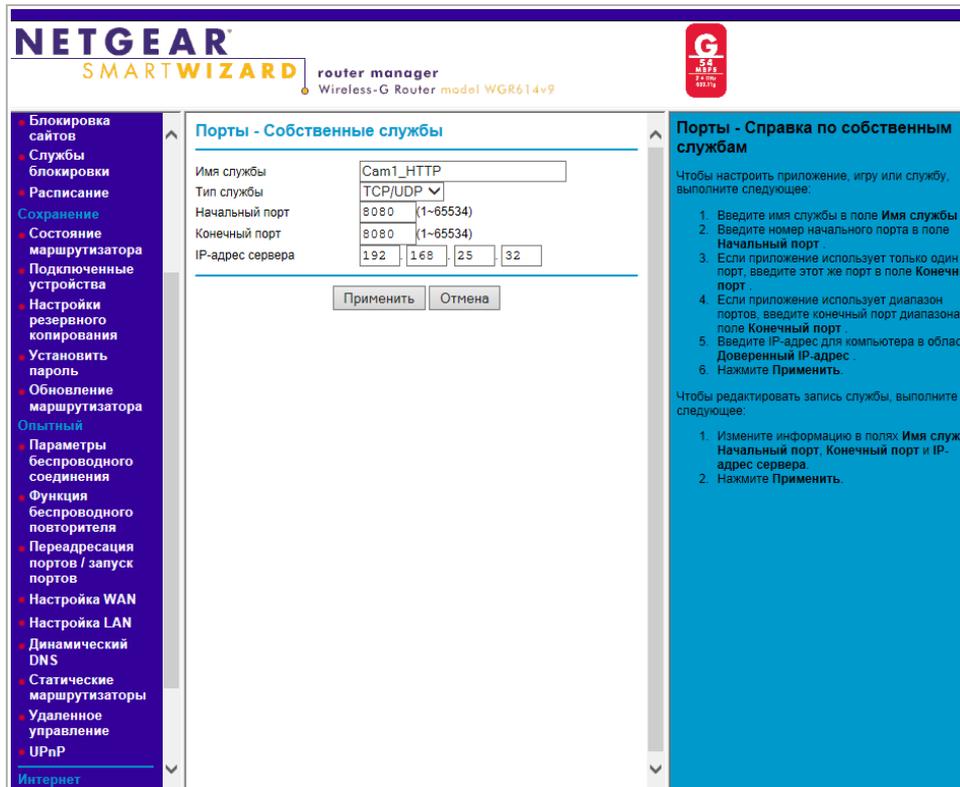
Инициирование порта разрешает запросы из Интернета только после того, как указанный порт "иницирован". Инициирование порта применяется к чату и Интернет-играм.

**Переадресация порта**

Для услуг, приложений или игр, которые уже присутствуют в раскрывающемся списке необходимо указать только IP-адрес компьютера.

Для добавления порта выберите тип службы *Переадресация порта* и нажмите кнопку *Добавить собственную службу*.

Откроется окно добавления порта переадресации:



В поле **Имя службы** укажите произвольное имя переадресации.

В поле **Тип службы** выберите протокол передачи данных **TCP/UDP** или **TCP**.

В полях **Начальный порт** и **Конечный порт** укажите http-порт для подключения к web-интерфейсу камеры, который необходимо перенаправить.

В поле **IP-адрес** сервера укажите внутренний IP-адрес камеры.

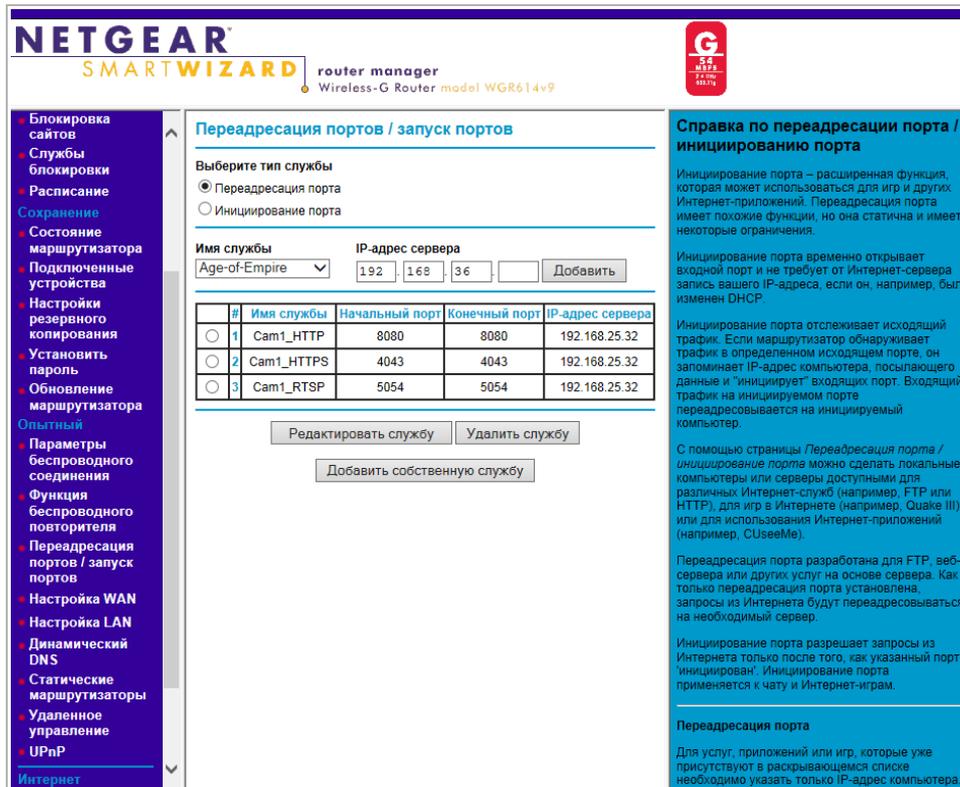
Для сохранения правила переадресации нажмите кнопку **Применить**.

Таким же образом настройте остальные правила переадресации портов:

Порты - Собственные службы	
Имя службы	Cam1_HTTPS
Тип службы	TCP/UDP ▾
Начальный порт	4043 (1~65534)
Конечный порт	4043 (1~65534)
IP-адрес сервера	192 . 168 . 25 . 32

Порты - Собственные службы	
Имя службы	Cam1_RTSP
Тип службы	TCP/UDP ▾
Начальный порт	5054 (1~65534)
Конечный порт	5054 (1~65534)
IP-адрес сервера	192 . 168 . 25 . 32

В итоге у вас должна получиться следующая картина:



Для получения доступа к IP-камере из сети Интернет введите в браузере *<внешний ip-адрес роутера>:<порт подключения к web-интерфейсу камеры>*.

Пример: *http://88.100.20.44:8080*

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

В случае необходимости настройте переадресацию портов управления и тревоги.

## ПРИЛОЖЕНИЕ В. РАЗВОДКА UTP-КАБЕЛЯ

Подключение IP-камеры к коммутатору (свитчу или роутеру) производится при помощи «прямого» кабеля, имеющего следующую разводку:

1		бело-оранжевый	бело-оранжевый		1
2		оранжевый	оранжевый		2
3		бело-зелёный	бело-зелёный		3
4		синий	синий		4
5		бело-синий	бело-синий		5
6		зелёный	зелёный		6
7		бело-коричневый	бело-коричневый		7
8		коричневый	коричневый		8

Подключение IP-камеры напрямую к ПК производится при помощи «кросс» кабеля, имеющего следующую разводку:

1		бело-оранжевый	бело-зелёный		1
2		оранжевый	зелёный		2
3		бело-зелёный	бело-оранжевый		3
4		синий	синий		4
5		бело-синий	бело-синий		5
6		зелёный	оранжевый		6
7		бело-коричневый	бело-коричневый		7
8		коричневый	коричневый		8

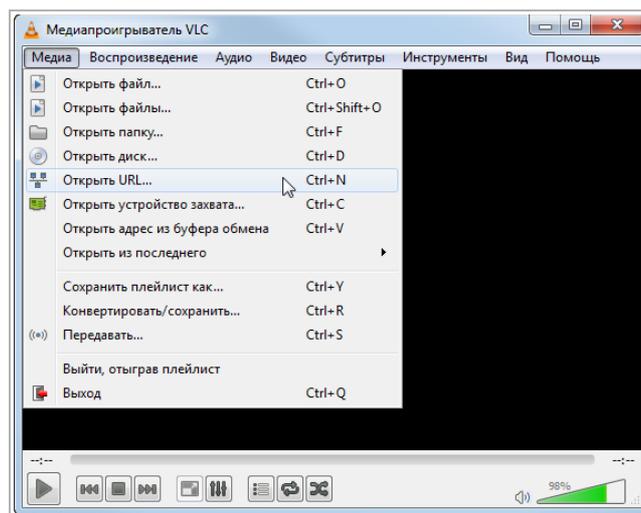
# ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАБОТА IP-КАМЕР ПО RTSP И ONVIF

## Подключение по RTSP

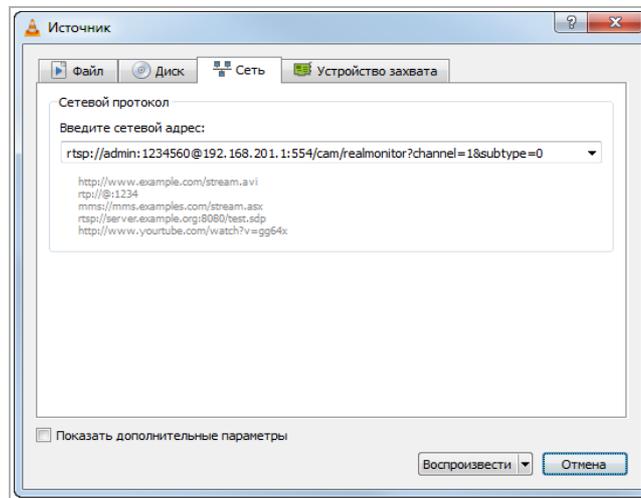
### ПРИМЕЧАНИЕ.

Мы будем рассматривать подключение IP-камеры по RTSP на примере медиапроигрователя **VLC** (<http://www.videolan.org/vlc/>). Вы можете использовать, другой медиапроигрователь с возможностью просмотра потокового видео.

Запустите медиапроигрователь и в качестве источника выберите сеть. Для этого выберите пункт **Медиа** → **Открыть URL...**



В открывшемся окне на вкладке **Сеть** введите RTSP-запрос к IP-камере и нажмите кнопку **Воспроизвести**:



RTSP-запрос к IP-камере вводится в следующем формате:

для основного потока:

*rtsp://[имя пользователя]:[пароль]@[ip-адрес]:[rtsp-порт]/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0*

для дополнительного:

*rtsp://[имя пользователя]:[пароль]@[ip-адрес]:[rtsp-порт]/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1*

где

*[имя пользователя]* и *[пароль]* — соответственно, имя и пароль пользователя, имеющего доступ к IP-камере (см. раздел 3.4.5.2);

*[ip-адрес]* — ip-адрес камеры (см. раздел 3.4.2.1);

*[rtsp-порт]* — rtsp-порт IP-камеры, по которому производится передача потокового видео (см. раздел 3.4.2.2);

*cam/realmonitor?channel=1&subtype=0* и *cam/realmonitor?channel=1&subtype=1* — команды запроса получения потокового видео.

Например:

основной поток:

*http://admin:123456@192.168.25.32:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0*

дополнительный:

*http://admin:123456@192.168.25.32:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1*

## Подключение по ONVIF

Для подключения IP-камеры по стандарту ONVIF необходимы следующие данные:

- ◆ IP-адрес камеры (см. раздел 3.4.2.1, параметр *IP адрес [IP Address]*);
- ◆ порт, по которому производится передача потокового видео (см. раздел 3.4.2.2, параметр *HTTP порт [HTTP Port]*);
- ◆ имя пользователя, имеющего доступ к IP-камере и его пароль (см. раздел 3.4.5.2, параметры *Пользователь [Username]* и *Пароль [Password]*).

### ПРИМЕЧАНИЕ.

Чтобы подключиться к IP-камеры по стандарту ONVIF вы можете воспользоваться утилитой «ONVIF Device Manager» (<http://sourceforge.net/projects/onvifdm/>).

