

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

IP-видеокамер:

TR-D1120WD	TR-D2B5-noPoE	TR-D3123IR2v6	TR-D7121IR1v6
TR-D1140	TR-D2B5-noPoEv2	TR-D3141IR1	TR-D7141IR1
TR-D2121IR3v2	TR-D2B6	TR-D3142ZIR2	TR-D8111IR2
TR-D2121IR3v3	TR-D2B6v2	TR-D3143IR2	TR-D8111IR2W
TR-D2121IR3v4	TR-D2D2	TR-D3143VIR2	TR-D8121IR2v2
TR-D2121IR3v6	TR-D2D2v2	TR-D4111IR1v2	TR-D8121IR2v3
TR-D2121WDIR3v2	TR-D2D5	TR-D4121IR1v2	TR-D8121IR2v4
TR-D2111IR3	TR-D2D5v2	TR-D4121IR1v3	TR-D8121IR2v6
TR-D2111IR3W	TR-D2S1	TR-D4121IR1v4	TR-D8121WDIR2v2
TR-D2113IR3	TR-D2S1v2	TR-D4121IR1v6	TR-D8121IR2W
TR-D2121IR3W	TR-D2S1-noPoE	TR-D4141IR1	TR-D8121IR2Wv2
TR-D2121IR3Wv2	TR-D2S1-noPoEv2	TR-D4161IR1	TR-D8121IR2Wv3
TR-D2121IR3Wv3	TR-D2S5	TR-D4181IR1	TR-D8122ZIR2
TR-D2122ZIR3	TR-D2S5v2	TR-D4B5	TR-D8122ZIR2v6
TR-D2122ZIR3v6	TR-D2S5-noPoE	TR-D4B5-noPoE	TR-D8123ZIR3
TR-D2123IR6v3	TR-D2S5-noPoEv2	TR-D4B6	TR-D8141IR2
TR-D2123IR6v4	TR-D3111IR1	TR-D4D2	TR-D9141IR2
TR-D2123IR6v6	TR-D3113IR2	TR-D4D5	TR-D9161IR2
TR-D2123WDIR6	TR-D3121IR1v2	TR-D4S1	
TR-D2141IR3	TR-D3121IR1v3	TR-D4S1-noPoE	
TR-D2142ZIR3	TR-D3121IR1v4	TR-D4S5	
TR-D2143IR3	TR-D3121IR2v6	TR-D4S5-noPoE	
TR-D2143IR6	TR-D3121IR2Wv3	TR-D7111IR1W	
TR-D2163IR6	TR-D3122WDIR2	TR-D7121IR1W	
TR-D2181IR3	TR-D3122ZIR2	TR-D7121IR1Wv2	
TR-D2183IR6	TR-D3123IR2v3	TR-D7121IR1Wv3	
TR-D2B5	TR-D3123IR2v4	TR-D7121IR1v3	
TR-D2B5v2	TR-D3122ZIR2v6	TR-D7121IR1v4	
	TR-D3123WDIR2	TR-D7121IR1v5	

ОГЛАВЛЕНИЕ

ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ.....	6
1.1 Общие сведения об IP-камерах TRASSIR.....	6
1.1.1 Камеры в стандартном корпусе (Box).....	6
1.1.2 Цилиндрические камеры (Bullet).....	7
1.1.3 Купольные камеры (Dome).....	19
1.1.4 Миникуповые камеры (miniDome).....	29
1.1.5 Компактные кубические камеры (Cube).....	32
1.1.6 Сферические камеры (Sphera).....	34
1.1.7 Камеры панорамного обзора (FishEye).....	44
1.2 Внешний вид IP-камер TRASSIR.....	45
1.2.1 TRASSIR TR-D1120WD / TR-D1140.....	45
1.2.2 TRASSIR TR-D2111IR3 / TR-D2113IR3 / TR-D2B6 / TR-D2B6v2 / TR-D4B6.....	47
1.2.3 TRASSIR TR-D2111IR3W / TR-D2121IR3W.....	49
1.2.4 TRASSIR TR-D2121IR3Wv2 / TR-D2121IR3Wv3.....	51
1.2.5 TRASSIR TR-D2B5-noPoE / TR-D2B5-noPoEv2 / TR-D2B5 / TR-D2B5v2 / TR-D4B5-noPoE / TR-D4B5.....	53
1.2.6 TRASSIR TR-D2121IR3v2 / TR-D2121IR3v3 / TR-D2121IR3v4 / TR-D2121WDIR3 / TR-D2141IR3 / TR-D2142ZIR3 / TR-D2161IR3 / TR-D2181IR3.....	55
1.2.7 TRASSIR TR-D2122ZIR3 / TR-D2122ZIR3v6 / TR-D2121IR3v6.....	57
1.2.8 TRASSIR TR-D2123IR6v3 / TR-D2123IR6v4 / TR-D2123IR6v6 / TR-D2123WDIR6 / TR-D2143IR6 / TR-D2163IR6 / TR-D2183IR6.....	59
1.2.9 TRASSIR TR-D2143IR3.....	61
1.2.10 TRASSIR TR-D3111IR1 / TR-D3121IR1v2 / TR-D3121IR1v3 / TR-D3121IR1v4 / TR-D3141IR1 / TR-D2D5 / TR-D2D5v2 / TR-D4D5.....	63
1.2.11 TRASSIR TR-D3113IR2.....	65
1.2.12 TRASSIR TR-D3121IR2v6.....	67
1.2.13 TRASSIR TR-D3122ZIR2.....	68
1.2.14 TRASSIR TR-D3121IR2Wv3.....	69
1.2.15 TRASSIR TR-D3122WDIR2 / TR-D3142ZIR2.....	70
1.2.16 TRASSIR TR-D2D2 / TR-D2D2v2 / TR-D3123IR2v3 / TR-D3123IR2v4 / TR-D3123WDIR2 / TR-D3143IR2 / TR-D4D2.....	72
1.2.17 TRASSIR TR-D3122ZIR2v6 / TR-D3123IR2v6.....	74
1.2.18 TRASSIR TR-D3143VIR2.....	76
1.2.19 TRASSIR TR-D4111IR1v2 / TR-D4121IR1v2 / TR-D4121IR1v3 / TR-D4121IR1v4 / TR-D4121IR1v6 / TR-D4141IR1 / TR-D4161IR1 / TR-D4181IR1.....	78
1.2.20 TRASSIR TR-D7111IR1W / TR-D7121IR1Wv2 / TR-D7121IR1Wv3.....	81
1.2.21 TRASSIR TR-D7121IR1W / TR-D7121IR1v3 / TR-D7121IR1v4 / TR-D7121IR1v5 / TR-D7121IR1v6 / TR-D7141IR1.....	83
1.2.22 TRASSIR TR-D8111IR2 / TR-D8121IR2v2 / TR-D8121IR2v3 / TR-D8121IR2v4 / TR-D8121WDIR2v2 / TR-D8141IR2 / TR-D2S5-noPoE / TR-D2S5-noPoEv2 / TR-D2S5 / TR-D2S5v2 / TR-D4S5-noPoE / TR-D4S5.....	85
1.2.23 TRASSIR TR-D8111IR2W / TR-D8121IR2W.....	87
1.2.24 TRASSIR TR-D8121IR2Wv2 / TR-D8121IR2Wv3.....	88

1.2.25 TRASSIR TR-D2S1 / TR-D2S1v2 / TR-D2S1-noPoE / TR-D2S1-noPoEv2 / TR-D4S1 / TR-D4S1-noPoE.....	89
1.2.26 TRASSIR TR-D8121IR2v6 / TR-D8122ZIR2 / TR-D8122ZIR2v6.....	90
1.2.27 TRASSIR TR-D8123ZIR3.....	91
1.2.28 TRASSIR TR-D9141IR2 / TR-D9161IR2.....	93
1.3 Инструкция по безопасности.....	96
1.4 Гарантийные обязательства.....	97
ГЛАВА 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕРЫ TRASSIR.....	98
2.1 Системные требования.....	98
2.2 Подключение IP-камеры к локальной сети.....	98
2.3 Настройка IP-адреса камеры.....	99
2.3.1 Поиск IP-камеры при помощи утилиты TRASSIR IPCManager.....	100
2.4 Подключение к IP-камере через Интернет.....	101
2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer.....	102
2.5.1 Удаление установленных ActiveX-компонентов.....	104
2.6 Сброс настроек IP-камеры.....	105
ГЛАВА 3. НАСТРОЙКА IP-КАМЕРЫ TRASSIR.....	106
3.1 Получение доступа к web-интерфейсу IP-камеры.....	106
3.2 Меню «Просмотр».....	109
3.2.1 Меню настроек текущего видео.....	111
3.2.2 Меню настроек изображения.....	112
3.3 Меню «Настройки».....	118
3.3.1 Меню «Основные настройки».....	118
3.3.2 Меню «Система».....	119
3.3.2.1 Вкладка «Время».....	120
3.3.2.2 Вкладка «Системная информация».....	122
3.3.2.3 Вкладка «Обслуживание».....	123
3.3.2.4 Вкладка «Тревога».....	125
3.3.2.5 Вкладка «Статус системы».....	127
3.3.3 Меню «Сеть».....	128
3.3.3.1 Вкладка «TCP/IP».....	129
3.3.3.2 Вкладка «Порт».....	133
3.3.3.3 Вкладка «WIFI».....	134
3.3.3.4 Вкладка «FTP».....	136
3.3.3.5 Вкладка «PPPoE».....	137
3.3.3.6 Вкладка «SMTP».....	138
3.3.3.7 Вкладка «UPnP».....	140
3.3.3.8 Вкладка «RTSP».....	142
3.3.3.9 Вкладка «Trassir Cloud».....	143
3.3.4 Меню «Видео/Аудио».....	144
3.3.4.1 Вкладка «Аудио».....	145
3.3.4.2 Вкладка «Видеопоток».....	146
3.3.4.2.1 Дополнительная вкладка «Общие».....	146

3.3.4.2.2	Дополнительная вкладка «Видеопоток».....	148
3.3.4.2.3	Дополнительная вкладка «МJPEG».....	150
3.3.4.3	Вкладка «Параметры изображения».....	151
3.3.4.4	Вкладка «Зоны маскирования».....	153
3.3.4.5	Вкладка «ROI».....	154
3.3.5	Меню «Архив».....	155
3.3.5.1	Вкладка «Архив».....	155
3.3.6	Меню «События».....	156
3.3.6.1	Вкладка «Тип события».....	157
3.3.6.2	Вкладка «Детектор движения».....	160
3.3.6.3	Вкладка «Пересечение границы».....	161
3.3.6.4	Вкладка «Контроль области».....	163
3.3.6.5	Вкладка «Детектор людей».....	165
3.3.6.6	Вкладка «Расписание записи».....	166
3.3.6.7	Вкладка «Расписание загрузки».....	168
3.3.6.8	Вкладка «Расписание сохр.изображений».....	169
3.3.7	Меню «Безопасность».....	170
3.3.7.1	Вкладка «Пользователь».....	170
3.3.7.2	Вкладка «Фильтрация по IP».....	172
ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТИ.....		173
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. РАЗВОДКА UTP-КАБЕЛЯ.....		176
ПРИЛОЖЕНИЕ В. НАСТРОЙКА WIFI В TRASSIR CLIENT.....		177
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. НАСТРОЙКА РОУТЕРА.....		178
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. РАБОТА IP-КАМЕР ПО RTSP И ONVIF.....		184
	Подключение по RTSP.....	184
	Получение моментального снимка с IP-камеры.....	186
	Подключение по ONVIF.....	187
ПРИЛОЖЕНИЕ Е. РАЗМЕЩЕНИЕ IP КАМЕРЫ.....		188

ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общие сведения об IP-камерах TRASSIR

1.1.1 Камеры в стандартном корпусе (Вох)



Характеристика	TR-D1120WD	TR-D1140
Корпус	Стандартный корпус	
Матрица	1/2.7" CMOS 2Мп	1/3" CMOS 4Мп
Максимальное разрешение	FullHD (1920x1080)	4MP (2592x1520) 3MP (2048x1520) FullHD (1920x1080)
Чувствительность	0.002Лк (F1.2)	
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр	
ИК-подсветка	Нет	
Объектив, мм	C/CS-крепление	
WDR	Real WDR (120dB)	
DNR	3D-DNR	
Стандарты сжатия	H.264 / H.265	
Поддержка 2х потоков	Да	
Скорость трансляции	FullHD@40fps (WDR выкл.) FullHD@25fps (WDR вкл.)	4MP@25fps 3MP@25fps FullHD@25fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с	
Максимальный битрейт	8 Mbps	
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту microSD до 128 Гб	
PIR-сенсор	Нет	
Аудио	Двусторонний аудиоканал	
Тревожные вх/вых	1 / 1	
Поддержка RTSP	Да	
Поддержка ONVIF	Да	
SMART Аналитика	Нет	
Класс PoE	3	
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)	
Максимальное потребление	5Вт	DC: 6Вт PoE: 5Вт
Внутренние разъемы	Нет	
Внешние разъемы	RJ-45, питание 12В, аудио вх/вых, тревожные вх/вых, кнопка RESET, слот microSD	
WiFi	Нет	
Габаритные размеры, мм	133 x 68 x 64	
Вес, г	600	380
Степень защиты	Нет	
Рабочие температуры	-10°C ... +50°C	

1.1.2 Цилиндрические камеры (Bullet)






TR-D2111IR3



TR-D2113IR3

Характеристика	TR-D2111IR3	TR-D2113IR3
Корпус	Уличная камера	
Матрица	1/3" CMOS 1.3Мп	
Максимальное разрешение	960P(1280x960)	
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)	0.003Лк (F1.4) / 0Лк (с ИК)
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр	
ИК-подсветка	до 30 метров	
Объектив, мм	3.6	Вариофокальный 2.7-13.5
WDR	D-WDR	
DNR	3D-DNR	
Стандарты сжатия	H.264	
Поддержка 2х потоков	Да	
Скорость трансляции	960P@25fps	
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с	
Максимальный битрейт	4Mbps	
Встроенный видеархив	Локальная запись на USBHDD до 128Гб	
PIR-сенсор	Нет	
Аудио	Нет	
Тревожные вх/вых	Нет	
Поддержка RTSP	Да	
Поддержка ONVIF	Да	
SMART Аналитика	Нет	
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC	
Класс PoE	3	
Максимальное потребление	DC: 4.5Вт	
Внутренние разъемы	Нет	
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В USB	
WiFi	Нет	
Габаритные размеры, мм	193 x 75 x 85 (с кронштейном)	233x84x99 (с кронштейном)
Вес, г	530	600
Степень защиты	IP67	
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C	

			
Характеристика	TR-D2B6	TR-D2B6v2	TR-D4B6
Корпус	Уличная камера		
Матрица	1/2.7" CMOS 2Мп	1/2.9" CMOS 2Мп	1/2.7" CMOS 4Мп
Максимальное разрешение	FullHD(1920x1080)		4MP(2688x1520)
Чувствительность	0.003Лк (F1.3) / 0Лк (с ИК)		
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр		
ИК-подсветка	до 35 метров		
Объектив, мм	Вариофокальный 2.7-13.5		
WDR	Real WDR(96dB)	Real WDR(105dB)	D-WDR
DNR	3D-DNR		
Стандарты сжатия	H.264 / H.265	H.264+ / H.264 / H.265 / H.265+	H.264 / H.265
Поддержка 2х потоков	Да		
Скорость трансляции	FullHD@25fps		4MP@15fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с		
Максимальный битрейт	8Mbps		
Встроенный видеоархив	Нет		
PIR-сенсор	Нет		
Аудио	Нет		
Тревожные вх/вых	Нет		
Поддержка RTSP	Да		
Поддержка ONVIF	Да		
SMART Аналитика	Да*		Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC		
Класс PoE	3		
Максимальное потребление	DC: 5.9 Вт PoE: 6Вт	DC: 4.1Вт PoE: 4.8Вт	DC: 5.9Вт PoE: 6Вт
Внутренние разъемы	Нет		
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В		
WiFi	Нет		
Габаритные размеры, мм	243.6 x 86.4 x 92		
Вес, г	560		
Степень защиты	IP67		
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C		

* Пересечение границы, Контроль области, Детектор людей

Характеристика	TR-D2111R3W	TR-D2121R3W	TR-D2121R3Wv2	TR-D2121R3Wv3
Корпус	Беспроводная уличная камера			
Матрица	1/3" CMOS 1.3Мп	1/2.7" CMOS 2.1Мп	1/2.9" CMOS 2Мп	1/2.7" CMOS 2Мп
Максимальное разрешение	960P(1280x960)	FullHD(1920x1080)		
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)		0.005Лк (F1.3) / 0Лк (с ИК)	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр			
ИК-подсветка	до 30 метров		до 35 метров	
Объектив, мм	3.6			2.8 / 3.6
WDR	D-WDR	Real WDR (96dB)	Real WDR (105dB)	Real WDR (120dB)
DNR	3D-DNR			
Стандарты сжатия	H.264		H.264 / H.265	H.264 + / H.264 / H.265 + / H.265
Поддержка 2х потоков	Да			
Скорость трансляции	960P@25fps	FullHD@25fps		
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с			
Максимальный битрейт	4Mbps	8Mbps		
Встроенный видеархив	Локальная запись на карту MicroSD до 128 Гб			
PIR-сенсор	Нет			
Аудио	Нет	Встроенный микрофон		
Тревожные вх/вых	Нет			
Поддержка RTSP	Да			
Поддержка ONVIF	Нет	Да		
SMART Аналитика	Нет			Да*
Питание	12V DC			
Максимальное потребление	3.5Вт	7.5Вт	5.5Вт	3.9Вт
Внутренние разъемы	слот для MicroSD			
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В			
WiFi	Да (2.4GHz)			
Габаритные размеры, мм	173 x 69.8 x 83.5 (с кронштейном)		184 x 68 x 68	183.3 x 67.3 x 63.9
Вес, г	300		460	
Степень защиты	IP66		IP67	
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C			

* Пересечение границы, Контроль области, Детектор людей



Характеристика	TR-D2B5	TR-D2B5v2	TR-D2B5-noPoE	TR-D2B5-noPoEv2
Корпус	Уличная камера			
Матрица	1/2.7" CMOS 2Мп	1/2.9" CMOS 2Мп	1/2.7" CMOS 2Мп	1/2.9" CMOS 2Мп
Максимальное разрешение	FullHD(1920x1080)			
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)			
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр			
ИК-подсветка	до 30 метров			
Объектив, мм	3.6	2.8/3.6	3.6	
WDR	Real WDR (96dB)	Real WDR (105dB)	Real WDR (96dB)	Real WDR (105dB)
DNR	3D-DNR			
Стандарты сжатия	H.264 / H.265	H.264 + / H.264 / H.265+ / H.265	H.264 / H.265	H.264 + / H.264 / H.265+ / H.265
Поддержка 2х потоков	Да			
Скорость трансляции	FullHD@25fps			
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с			
Максимальный битрейт	8Mbps			
Встроенный видеоархив	Нет			
PIR-сенсор	Нет			
Аудио	Нет			
Тревожные вх/вых	Нет			
Поддержка RTSP	Да			
Поддержка ONVIF	Да			
SMART Аналитика	Да*			
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC		12V DC	
Класс PoE	3		Нет	
Максимальное потребление	DC: 5.4Вт PoE: 5.5Вт	DC: 3.3Вт PoE: 3.4Вт	5.4Вт	3.3Вт
Внутренние разъемы	Нет			
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В			
WiFi	Нет			
Габаритные размеры, мм	207.6 x 76.5 x 86			
Вес, г	350		330	
Степень защиты	IP67			
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C			

* Пересечение границы, Контроль области, Детектор людей



TR-D4B5



TR-D4B5-noPoE

Характеристика	TR-D4B5	TR-D4B5-noPoE
Корпус		Уличная камера
Матрица		1/2.7" CMOS 4Мп
Максимальное разрешение		4MP(2688x1520)
Чувствительность		0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)
Режим «День/Ночь»		Механический ИК-фильтр
ИК-подсветка		до 30 метров
Объектив, мм	2.8	3.6
WDR		D-WDR
DNR		3D-DNR
Стандарты сжатия		H.264 / H.265
Поддержка 2х потоков		Да
Скорость трансляции		4MP@15fps
Электронный затвор		1/2 ~ 1/1 000 с
Максимальный битрейт		8Mbps
Встроенный видеоархив		Нет
PIR-сенсор		Нет
Аудио		Нет
Тревожные вх/вых		Нет
Поддержка RTSP		Да
Поддержка ONVIF		Да
SMART Аналитика		Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC	12V DC
Класс PoE	3	Нет
Максимальное потребление	DC: 6.6Вт PoE: 6.7Вт	6.6Вт
Внутренние разъемы		Нет
Внешние разъемы		RJ-45 питание 12В
WiFi		Нет
Габаритные размеры, мм		207.6 x 76.5 x 86
Вес, г	350	330
Степень защиты		IP67
Рабочие температуры		-40°C ... +60°C

Характеристика	TR-D2121IR3v2	TR-D2121IR3v3	TR-D2121IR3v4	TR-D2121IR3v6	TR-D2121WDIR3v2
Корпус	Уличная камера				
Матрица	1/2.7" CMOS 2.1Мп			1/2.7" CMOS 2Мп	1/2.7" CMOS 2.1Мп
Максимальное разрешение	FullHD (1920x1080)				
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)		0.005Лк (F1.3) / 0Лк (с ИК)	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)	
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр				
ИК-подсветка	до 35 метров				
Объектив, мм	2.8 / 3.6				1.9 / 2.8 / 3.6
WDR	Real WDR (96dB)			Real WDR (120dB)	
DNR	3D-DNR				
Стандарты сжатия	H.264	H.264 / H.265		H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	H.264
Поддержка 2х потоков	Да				
Скорость трансляции	FullHD@25fps				
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с				
Максимальный битрейт	8Mbps				
Встроенный видеоархив	Локальная запись на USBHDD до 128Гб			Локальная запись на MicroSD до 128Гб	Локальная запись на USBHDD до 128Гб
PIR-сенсор	Нет				
Аудио	Встроенный микрофон				
Тревожные вх/вых	Нет				
Поддержка RTSP	Да				
Поддержка ONVIF	Да				
SMART аналитика	Нет		Да*		Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC				
Класс PoE	3				
Максимальное потребление	5Вт	DC: 7.5Вт PoE: 7.5 Вт	DC: 6.6Вт PoE: 6.5Вт	DC: 3.4Вт PoE: 3.9Вт	DC: 7.5Вт PoE: 7.5 Вт
Внутренние разъемы	Нет			Слот для MicroSD	Нет
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В USB			RJ-45 питание 12В	RJ-45 питание 12В USB
WiFi	Нет				
Габаритные размеры, мм	172x63x66 (с кронштейном)			183.3 x 67.3 x 63.9 (с кронштейном)	172x63x66 (с кронштейном)
Вес, г	390			460	390
Степень защиты	IP67				
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C				

* Пересечение границы, Контроль области, Детектор людей



Характеристика	TR-D2141IR3	TR-D2161IR3	TR-D2181IR3
Корпус	Уличная камера		
Матрица	1/3" CMOS 4Мп	1/2.9" CMOS 6Мп	1/2.5" CMOS 8Мп
Максимальное разрешение	4MP (2592x1520)	6MP (3072x2048) 5MP (2592x1944)	8MP (3840x2160) 6MP (3072x2048)
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)		
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр		
ИК-подсветка	до 35 метров		
Объектив, мм	1.9 / 2.8 / 3.6		2.8 / 3.6
WDR	Real WDR (120dB)		Real WDR (110dB)
DNR	3D-DNR		
Стандарты сжатия	H.264 / H.265		
Поддержка 2х потоков	Да		
Скорость трансляции	4MP@18fps 3MP@25fps	6MP@25fps	8MP@15fps 6MP@25fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с		
Максимальный битрейт	8Mbps	16Mbps	
Встроенный видеоархив	Локальная запись на USBHDD до 128Гб		
PIR-сенсор	Нет		
Аудио	Встроенный микрофон		
Тревожные вх/вых	Нет		
Поддержка RTSP	Да		
Поддержка ONVIF	Да		
SMART аналитика	Нет		
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC		
Класс PoE	3		
Максимальное потребление	DC: 8Вт PoE: 8Вт	DC: 9Вт PoE: 9.5Вт	DC: 10Вт PoE: 9.5Вт
Внутренние разъемы	Нет		
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В USB		
WiFi	Нет		
Габаритные размеры, мм	172x63x66 (с кронштейном)		
Вес, г	390		
Степень защиты	IP67		
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C		







Характеристика	TR-D2122ZIR3	TR-D2122ZIR3v6
Корпус	Миниатюрная уличная камера	
Матрица	1/2.9" CMOS 2Мп	1/2.7" CMOS 2Мп
Максимальное разрешение	FullHD(1920x1080)	
Чувствительность	0.003Лк (F1.6) / 0Лк (с ИК)	
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр	
ИК-подсветка	до 35 метров	
Объектив, мм	Вариофокальный 2.8-8 моторзум	
WDR	Real WDR (105dB)	Real WDR (120dB)
DNR	3D-DNR	
Стандарты сжатия	H.265 / H.264	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
Поддержка 2х потоков	Да	
Скорость трансляции	FullHD@25fps	
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с	
Максимальный битрейт	8Mbps	
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту MicroSD до 128 Гб	
PIR-сенсор	Нет	
Аудио	Встроенный микрофон	
Тревожные вх/вых	Нет	
Поддержка RTSP	Да	
Поддержка ONVIF	Да	
SMART Аналитика	Нет	Да*
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC	
Класс PoE	3	
Максимальное потребление	DC: 6.8Вт PoE: 7.4Вт	DC: 5.4Вт PoE: 5.8Вт
Внутренние разъемы	слот для MicroSD reset	
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В	
WiFi	Нет	
Габаритные размеры, мм	183.3 x 67.3 x 63.9 (с кронштейном)	
Вес, г	460	
Степень защиты	IP67	
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C	

* Пересечение границы, Контроль области, Детектор людей



Характеристика	TR-D2122WDZIR3	TR-D2142ZIR3
Корпус	Миниатюрная уличная камера	
Матрица	1/2.7" CMOS 2.1Мп	1/3" CMOS 4Мп
Максимальное разрешение	FullHD(1920x1080)	4MP (2592x1520)
Чувствительность	0.003Лк (F1.6) / 0Лк (с ИК)	
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр	
ИК-подсветка	до 35 метров	
Объектив, мм	Вариофокальный 2.8-8 моторзум	
WDR	Real WDR (120dB)	
DNR	3D-DNR	
Стандарты сжатия	H.265 / H.264	
Поддержка 2х потоков	Да	
Скорость трансляции	FullHD@40fps (WDR выкл.) FullHD@25fps (WDR вкл.)	4MP@18fps 3MP@25fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с	
Максимальный битрейт	8Mbps	
Встроенный видеонархив	Локальная запись на карту USBHDD до 128 Гб	
PIR-сенсор	Нет	
Аудио	Встроенный микрофон	
Тревожные вх/вых	Нет	
Поддержка RTSP	Да	
Поддержка ONVIF	Да	
SMART Аналитика	Нет	
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)	
Класс PoE	3	
Максимальное потребление	DC: 8Вт PoE: 9.5Вт	DC: 9Вт PoE: 9Вт
Внутренние разъемы	Нет	
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В USB	
WiFi	Нет	
Габаритные размеры, мм	172x63x66 (с кронштейном)	
Вес, г	400	
Степень защиты	IP67	
Рабочие температуры	-30°C ... +60°C	

				
Характеристика	TR-D2123IR6v3	TR-D2123IR6v4	TR-D2123IR6v6	TR-D2123WDIR6
Корпус	Уличная камера			
Матрица	1/2.7" CMOS 2Мп			
Максимальное разрешение	FullHD(1920x1080)			
Чувствительность	0.003Лк (F1.3) / 0Лк (с ИК)		0.003Лк (F1.6) / 0Лк (с ИК)	0.003Лк (F1.3) / 0Лк (с ИК)
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр			
ИК-подсветка	до 60 метров			
Объектив, мм	Вариофокальный 2.7-13.5			
WDR	Real WDR (96dB)		Real WDR (120dB)	
DNR	3D-DNR			
Стандарты сжатия	H.264 / H.265		H.264+ / H.264 / H.265+ / H.265	H.264 / H.265
Поддержка 2х потоков	Да			
Скорость трансляции	FullHD@25fps			FullHD@40fps (WDR выкл.) FullHD@25fps (WDR вкл.)
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с			
Максимальный битрейт	8Mbps			
Встроенный видеоархив	Локальная запись на USBHDD до 128Гб	Локальная запись на MicroSD до 128Гб		Локальная запись на USBHDD до 128Гб
PIR-сенсор	Нет			
Аудио	Двусторонний аудиоканал			
Тревожные вх/вых	1 / 1			
Поддержка RTSP	Да			
Поддержка ONVIF	Да			
SMART аналитика	Нет	Да*		Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC			
Класс PoE	3			
Максимальное потребление	DC: 10.5Вт PoE 10.5Вт	DC 9Вт PoE 9.1Вт	DC: 5.4Вт PoE: 5.8Вт	DC: 11Вт PoE: 11Вт
Внутренние разъемы	Нет		Слот для MicroSD	Нет
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В USB тревожные вх/вых аудио вх/вых		RJ-45 питание 12В тревожные вх/вых аудио вх/вых	RJ-45 питание 12В USB тревожные вх/вых аудио вх/вых
WiFi	Нет			
Габаритные размеры, мм	234.2 x 77.3 x 73.2 (с кронштейном)			
Вес, г	850		635	850
Степень защиты	IP67		IP67, IK08	IP67
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C			

* Пересечение границы, Контроль области Детектор людей



Характеристика	TR-D2143IR3
Корпус	Уличная камера
Матрица	1/3" CMOS 4Мп
Максимальное разрешение	4MP(2592x1520)
Чувствительность	0.003Лк (F1.4) / 0Лк (с ИК)
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр
ИК-подсветка	до 35 метров
Объектив, мм	Вариофокальный 2.7-13.5
WDR	Real WDR (120dB)
DNR	3D-DNR
Стандарты сжатия	H.264 / H.265
Поддержка 2х потоков	Да
Скорость трансляции	4MP@18fps 3MP@25fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с
Максимальный битрейт	8Mbps
Встроенный видеонархив	Локальная запись на USBHDD до 128Гб
PIR-сенсор	Нет
Аудио	Двусторонний аудиоканал
Тревожные вх/вых	1 / 1
Поддержка RTSP	Да
Поддержка ONVIF	Да
SMART Аналитика	Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)
Максимальное потребление	5.5Вт
Внутренние разъемы	Нет
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В USB тревожные вх/вых аудио вх/вых
WiFi	Нет
Габаритные размеры, мм	99x84x246 (с кронштейном)
Вес, г	990
Степень защиты	IP67
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C



Характеристика	TR-D2143IR6	TR-D2163IR6	TR-D2183IR6
Корпус	Уличная камера		
Матрица	1/3" CMOS 4Мп	1/2.9" CMOS 6Мп	1/2.5" CMOS 8Мп
Максимальное разрешение	4MP(2592x1520)	6MP(3072x2048)	8MP(3840x2160)
Чувствительность	0.003Лк (F1.3) / 0Лк (с ИК)		0.005Лк (F1.5) / 0Лк (с ИК)
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр		
ИК-подсветка	до 60 метров		
Объектив, мм	Вариофокальный 2.7-13.5		
WDR	Real WDR (120dB)		
DNR	3D-DNR		
Стандарты сжатия	H.264 / H.265		
Поддержка 2х потоков	Да		
Скорость трансляции	4MP@18fps 3MP@25fps	6MP@25fps	6MP@15fps 8MP@25fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с		
Максимальный битрейт	8Mbps	16Mbps	
Встроенный видеоархив	Локальная запись на USBHDD до 128Гб		
PIR-сенсор	Нет		
Аудио	Двусторонний аудиоканал		
Тревожные вх/вых	1 / 1		
Поддержка RTSP	Да		
Поддержка ONVIF	Да		
SMART аналитика	Нет		
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC		
Класс PoE	3		
Максимальное потребление	DC: 10.5Вт PoE: 11.5Вт	DC: 11.5Вт PoE: 12.5Вт	9Вт
Внутренние разъемы	Нет		
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В USB тревожные вх/вых аудио вх/вых		
WiFi	Нет		
Габаритные размеры, мм	77.5x76x232 (с кронштейном)		
Вес, г	850		
Степень защиты	IP67		
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C		

1.1.3 Купольные камеры (Dome)



Характеристика	TR-D3111IR1
Корпус	Купольная камера
Матрица	1/3" CMOS 1.3Мп
Максимальное разрешение	960P(1280x960)
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр
ИК-подсветка	до 15 метров
Объектив, мм	2.8 / 3.6
WDR	D-WDR
DNR	3D-DNR
Стандарты сжатия	H.264
Поддержка 2х потоков	Да
Скорость трансляции	960P@25fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с
Максимальный битрейт	4Mbps
Встроенный видеархив	Локальная запись на USBHDD до 128Гб
PIR-сенсор	Нет
Аудио	Встроенный микрофон
Тревожные вх/вых	Нет
Поддержка RTSP	Да
Поддержка ONVIF	Да
SMART аналитика	Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)
Класс PoE	3
Максимальное потребление	DC: 4Вт
Внутренние разъемы	Нет
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В USB
WiFi	Нет
Габаритные размеры, мм	Ø95 x 63
Вес, г	330
Степень защиты	IP66
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C


TR-D3121IR1v2

TR-D3121IR1v3

TR-D3121IR1v4

TR-D3121IR2v6

Характеристика	TR-D3121IR1v2	TR-D3121IR1v3	TR-D3121IR1v4	TR-D3121IR2v6
Корпус	Купольная камера			
Матрица	1/2.8" CMOS 2Мп		1/2.7" CMOS 2Мп	
Максимальное разрешение	FullHD(1920x1080)			
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)			
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр			
ИК-подсветка	до 15 метров			до 25 метров
Объектив, мм	2.8 / 3.6			
WDR	D-WDR	Real WDR (96dB)		Real WDR (120dB)
DNR	3D-DNR			
Стандарты сжатия	H.264	H.264 / H.265		H.264+ / H.264 / H.265+ / H.265
Поддержка 2х потоков	Да			
Скорость трансляции	FullHD@25fps			
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с			
Максимальный битрейт	8Mbps			
Встроенный видеоархив	Локальная запись на USBHDD до 128Гб			Локальная запись на MicroSD до 128Гб
PIR-сенсор	Нет			
Аудио	Встроенный микрофон			
Тревожные вх/вых	Нет			
Поддержка RTSP	Да			
Поддержка ONVIF	Да			
SMART аналитика	Нет		Да*	
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC			
Класс PoE	3			
Максимальное потребление	4Вт	DC: 5.5Вт PoE: 5.5Вт	DC: 5.4Вт PoE: 5.5Вт	DC: 3.6Вт PoE: 3.9Вт
Внутренние разъемы	Нет			Слот для MicroSD
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В USB			RJ-45 питание 12В
WiFi	Нет			
Габаритные размеры, мм	Ø95 x 63			Ø116.1 x 90.9
Вес, г	270	323	320	450
Степень защиты	IP66		IP66, IK10	
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C			

* Пересечение границы, Контроль области, Детектор людей

Характеристика	TR-D2D5	TR-D2D5v2	TR-D4D5
Корпус	Купольная камера		
Матрица	1/2.7" CMOS 2Мп	1/2.9" CMOS 2Мп	1/2.7" CMOS 4Мп
Максимальное разрешение	FullHD(1920x1080)		4MP (2688x1520)
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)		
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр		
ИК-подсветка	до 15 метров		
Объектив, мм	2.8 / 3.6		
WDR	Real WDR (96dB)	Real WDR (105dB)	D-WDR
DNR	3D-DNR		
Стандарты сжатия	H.264 / H.265	H.264+ / H.264 / H.265+ / H.265	H.264 / H.265
Поддержка 2х потоков	Да		
Скорость трансляции	FullHD@25fps		4MP@15fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с		
Максимальный битрейт	8Mbps		
Встроенный видеоархив	Нет		
PIR-сенсор	Нет		
Аудио	Нет		
Тревожные вх/вых	Нет		
Поддержка RTSP	Да		
Поддержка ONVIF	Да		
SMART аналитика	Да*		Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)		
Класс PoE	3		
Максимальное потребление	DC: 5.4Вт PoE: 5.5Вт	DC: 2.1Вт PoE: 2.4Вт	DC: 6.6Вт PoE: 6.8Вт
Внутренние разъемы	Нет		
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В		
WiFi	Нет		
Габаритные размеры, мм	Ø95 x 63		
Вес, г	295		
Степень защиты	IP66, IK10		IP66
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C		

* Пересечение границы, Контроль области, Детектор людей



Характеристика	TR-D3141IR1
Корпус	Купольная камера
Матрица	1/3" CMOS 4Мп
Максимальное разрешение	4MP (2592x1520)
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр
ИК-подсветка	до 15 метров
Объектив, мм	2.8
WDR	Real WDR (120dB)
DNR	3D-DNR
Стандарты сжатия	H.264 / H.265
Поддержка 2х потоков	Да
Скорость трансляции	4MP@18fps 3MP@25fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с
Максимальный битрейт	8Mbps
Встроенный видеонархив	Локальная запись на USBHDD до 128Гб
PIR-сенсор	Нет
Аудио	Двусторонний аудиоканал
Тревожные вх/вых	Нет
Поддержка RTSP	Да
Поддержка ONVIF	Да
SMART аналитика	Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC
Класс PoE	3
Максимальное потребление	DC: 6.5Вт PoE: 6.5 Вт
Внутренние разъемы	Нет
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В USB аудио вх/вых
WiFi	Нет
Габаритные размеры, мм	Ø95 x 63
Вес, г	323
Степень защиты	IP66
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C

* Передача звука по видеовходу не поддерживается. Используйте встроенный микрофон.



Характеристика	TR-D3113IR2
Корпус	Купольная камера
Матрица	1/3" CMOS 1.3Мп
Максимальное разрешение	960P(1280x960)
Чувствительность	0.003Лк (F1.4) / 0Лк (с ИК)
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр
ИК-подсветка	до 20 метров
Объектив, мм	Вариофокальный 2.7-13.5
WDR	D-WDR
DNR	3D-DNR
Стандарты сжатия	H.264
Поддержка 2х потоков	Да
Скорость трансляции	960P@25fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с
Максимальный битрейт	4Mbps
Встроенный видеоархив	Локальная запись на USBHDD до 128Гб
PIR-сенсор	Нет
Аудио	Двусторонний аудиоканал
Тревожные вх/вых	Нет
Поддержка RTSP	Да
Поддержка ONVIF	Да
SMART Аналитика	Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC
Класс PoE	3
Максимальное потребление	DC: 4.5Вт
Внутренние разъемы	Нет
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В USB
WiFi	Нет
Габаритные размеры, мм	Ø127 x 91
Вес, г	380
Степень защиты	Нет
Рабочие температуры	-10°C ... +50°C

Характеристика	TR-D3122WDZIR2	TR-D3122ZIR2	TR-D3122ZIR2v6	TR-D3142ZIR2
Корпус	Купольная камера			
Матрица	1/2.7" CMOS 2.1Мп	1/2.9" CMOS 2Мп	1/2.7" CMOS 2Мп	1/3" CMOS 4Мп
Максимальное разрешение	FullHD (1920x1080)			4MP (2592x1520)
Чувствительность	0.003Лк (F1.6) / 0Лк (с ИК)			
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр			
ИК-подсветка	до 25 метров			
Объектив, мм	Вариофокальный 2.8-8 (моторзум)			
WDR	RealWDR (120dB)	RealWDR (105dB)	RealWDR (120dB)	
DNR	3D-DNR			
Стандарты сжатия	H.264 / H.265		H.264+ / H.264 / H.265+ / H.265	H.264 / H.265
Поддержка 2х потоков	Да			
Скорость трансляции	FullHD@40fps (WDR выкл.) FullHD@25fps (WDR вкл.)	FullHD@25fps		4MP@18fps 3MP@25fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с			
Максимальный битрейт	8Mbps			
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту USBHDD до 128 Гб	Локальная запись на карту MicroSD до 128 Гб		Локальная запись на карту USBHDD до 128 Гб
PIR-сенсор	Нет			
Аудио	Встроенный микрофон			
Тревожные вх/вых	Нет			
Поддержка RTSP	Да			
Поддержка ONVIF	Да			
SMART Аналитика	Нет	Да*		Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC			
Класс PoE	3			
Максимальное потребление	DC: 9Вт PoE: 9.5Вт	DC: 6.8Вт PoE: 7.4Вт	DC: 5.6Вт PoE: 5.8Вт	DC: 8Вт PoE: 8.5Вт
Внутренние разъемы	Нет	слот для MicroSD		Нет
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В USB	RJ-45 питание 12В reset	RJ-45 питание 12В	RJ-45 питание 12В USB
WiFi	Нет			
Габаритные размеры, мм	Ø120 x 86.5	Ø116.10 x 96.51	Ø116.1 x 90.9	Ø120 x 86.5
Вес, г	480	460	520	480
Степень защиты	IP66, IK10			
Рабочие температуры	-30°C ... +60°C	-40°C ... +60°C		-30°C ... +60°C

* Пересечение границы, Контроль области, Детектор людей



TR-D3121IR2Wv3

Характеристика	
Корпус	Купольная камера
Матрица	1/2.7" CMOS 2Мп
Максимальное разрешение	FullHD(1920x1080)
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр
ИК-подсветка	до 25 метров
Объектив, мм	2.8
WDR	RealWDR (120dB)
DNR	3D-DNR
Стандарты сжатия	H.264+ / H.264 / H.265+ / H.265
Поддержка 2х потоков	Да
Скорость трансляции	FullHD@25fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с
Максимальный битрейт	8Mbps
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту MicroSD до 128 Гб
PIR-сенсор	Нет
Аудио	Встроенный микрофон
Тревожные вх/вых	Нет
Поддержка RTSP	Да
Поддержка ONVIF	Да
SMART Аналитика	Да*
Питание	12V DC
Максимальное потребление	3.8Вт
Внутренние разъемы	слот для MicroSD
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В
WiFi	Да (2.4 Ghz)
Габаритные размеры, мм	Ø116.1 x 96.5
Вес, г	460
Степень защиты	IP67, IK10
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C

* Пересечение границы, Контроль области, Детектор людей

Характеристика	TR-D3123IR2v3	TR-D3123IR2v4	TR-D3123IR2v6	TR-D3123WDIR2	TR-D3143IR2
Корпус	Купольная камера				
Матрица	1/2.7" CMOS 2.1MP		1/2.7" CMOS 2MP	1/2.7" CMOS 2.1MP	1/3" CMOS 4MP
Максимальное разрешение	FullHD(1920x1080)				4MP(2592x1520)
Чувствительность	0.003Лк (F1.3) / 0Лк (с ИК)		0.003Лк (F1.6) / 0Лк (с ИК)	0.003Лк (F1.3) / 0Лк (с ИК)	
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр				
ИК-подсветка	до 25 метров				
Объектив, мм	Вариофокальный 2.7-13.5				
WDR	Real WDR (96dB)		Real WDR (120dB)		
DNR	3D-DNR				
Стандарты сжатия	H.264 / H.265		H.264+ / H.264 / H.265+ / H.265	H.264 / H.265	
Поддержка 2х потоков	Да				
Скорость трансляции	FullHD@25fps			FullHD@40fps (WDR выкл.) FullHD@25fps (WDR вкл.)	4MP@18fps 3MP@25fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с				
Максимальный битрейт	8Mbps				
Встроенный видеонархив	Локальная запись на USBHDD до 128Гб		Локальная запись на MicroSD до 128Гб	Локальная запись на USBHDD до 128Гб	
PIR-сенсор	Нет				
Аудио	Двусторонний аудиоканал				
Тревожные вх/вых	Нет				
Поддержка RTSP	Да				
Поддержка ONVIF	Да				
SMART аналитика	Нет	Да*		Нет	
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC				
Класс PoE	3				
Максимальное потребление	DC: 6Вт PoE: 6Вт	DC: 5.9Вт PoE: 6Вт	DC: 3.6Вт PoE: 3.9Вт	DC: 7.5Вт PoE: 7.5Вт	
Внутренние разъемы	Нет		Слот для MicroSD	Нет	
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В USB аудио вх/вых		RJ-45 питание 12В аудио вх/вых	RJ-45 питание 12В USB аудио вх/вых	
WiFi	Нет				
Габаритные размеры, мм	Ø112 x 98		Ø116.1 x 90.9	Ø112 x 98	
Вес, г	330	270	520	330	
Степень защиты	Нет		IP66, IK10	Нет	
Рабочие температуры	-10°C ... +50°C		-40°C ... +60°C	-10°C ... +50°C	

* Пересечение границы, Контроль области, Детектор людей

Характеристика	TR-D2D2	TR-D2D2v2	TR-D4D2
Корпус	Купольная камера		
Матрица	1/2.7" CMOS 2.1MP	1/2.9" CMOS 2MP	1/2.7" CMOS 4MP
Максимальное разрешение	FullHD(1920x1080)		4MP(2688x1520)
Чувствительность	0.003Лк (F1.3) / 0Лк (с ИК)		
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр		
ИК-подсветка	до 25 метров		
Объектив, мм	Вариофокальный 2.7-13.5		
WDR	Real WDR (96dB)	Real WDR (105dB)	D-WDR
DNR	3D-DNR		
Стандарты сжатия	H.264 / H.265	H.264+ / H.264 / H.265+ / H.265	H.264 / H.265
Поддержка 2х потоков	Да		
Скорость трансляции	FullHD@25fps		4MP@15fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с		
Максимальный битрейт	8Mbps		
Встроенный видеархив	Нет		
PIR-сенсор	Нет		
Аудио	Нет		
Тревожные вх/вых	Нет		
Поддержка RTSP	Да		
Поддержка ONVIF	Да		
SMART аналитика	Да*		Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)		
Класс PoE	3		
Максимальное потребление	DC: 5.4Вт PoE: 5.5Вт	DC: 2.7Вт PoE: 2.9Вт	DC: 6.6Вт PoE: 6.7Вт
Внутренние разъемы	Нет		
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В		
WiFi	Нет		
Габаритные размеры, мм	Ø112x98.1		
Вес, г	250		
Степень защиты	Нет		
Рабочие температуры	-10°C ... +50°C		

* Пересечение границы, Контроль области, Детектор людей



Характеристика	TR-D3143VIR2
Корпус	Купольная камера
Матрица	1/3" CMOS 4Мп
Максимальное разрешение	4MP(2592x1520)
Чувствительность	0.003Лк (F1.4) / 0Лк (с ИК)
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр
ИК-подсветка	до 25 метров
Объектив, мм	Вариофокальный 2.7-13.5
WDR	RealWDR (120dB)
DNR	3D-DNR
Стандарты сжатия	H.264 / H.265
Поддержка 2х потоков	Да
Скорость трансляции	4MP@18fps 3MP@25fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с
Максимальный битрейт	8Mbps
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту MicroSD до 128 Гб
PIR-сенсор	Нет
Аудио	Двусторонний аудиоканал
Тревожные вх/вых	1 / 1
Поддержка RTSP	Да
Поддержка ONVIF	Да
SMART Аналитика	Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC
Класс PoE	3
Максимальное потребление	5Вт
Внутренние разъемы	слот для MicroSD
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В аудио вх/вых тревожные вх/вых
WiFi	Нет
Габаритные размеры, мм	Ø140 x 126.7
Вес, г	330
Степень защиты	IP66
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C

1.1.4 Миникупольные камеры (miniDome)



Характеристика	TR-D4111IR1v2
Корпус	Вандалозащищенный минидом
Матрица	1/3" CMOS 1.3Мп
Максимальное разрешение	960P(1280x960)
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр
ИК-подсветка	до 15 метров
Объектив, мм	2.8 / 3.6
WDR	D-WDR
DNR	3D-DNR
Стандарты сжатия	H.264
Поддержка 2х потоков	Да
Скорость трансляции	960P@25fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с
Максимальный битрейт	4Mbps
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту MicroSD до 128 Гб
PIR-сенсор	Нет
Аудио	Встроенный микрофон
Тревожные вх/вых	Нет
Поддержка RTSP	Да
Поддержка ONVIF	Да
SMART Аналитика	Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)
Класс PoE	3
Максимальное потребление	3.5 Вт
Внутренние разъемы	слот для MicroSD
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В
WiFi	Нет
Габаритные размеры, мм	Ø102 x 56
Вес, г	340
Степень защиты	IP66
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C



Характеристика	TR-D4121IR1v2	TR-D4121IR1v3	TR-D4121IR1v4	TR-D4121IR1v6
Корпус	Вандалозащищенный минидом			
Матрица	1/2.7" CMOS 2Мп			
Максимальное разрешение	FullHD (1920x1080)			
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)			
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр			
ИК-подсветка	до 15 метров			
Объектив, мм	2.8 / 3.6			
WDR	Real WDR (96dB)		Real WDR (120dB)	
DNR	3D-DNR			
Стандарты сжатия	H.264	H.264 / H.265		H.264+ / H.264 / H.265+ / H.265
Поддержка 2х потоков	Да			
Скорость трансляции	FullHD@25fps			
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с			
Максимальный битрейт	8Mbps			
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту MicroSD до 128 Гб			
PIR-сенсор	Нет			
Аудио	Двусторонний аудиоканал			
Тревожные вх/вых	Нет			
Поддержка RTSP	Да			
Поддержка ONVIF	Да			
SMART Аналитика	Нет		Да*	
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC			
Класс PoE	3			
Максимальное потребление	4Вт	DC: 6Вт PoE: 6Вт	DC: 5.4Вт PoE: 5.5Вт	DC: 2.5Вт PoE: 2.8Вт
Внутренние разъемы	слот для MicroSD			
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В аудио вх/вых			
WiFi	Нет			
Габаритные размеры, мм	Ø102 x 56			
Вес, г	315		285	310
Степень защиты	IP66		IP66, IK10	
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C			

* Пересечение границы, Контроль области, Детектор людей



Характеристика	TR-D4141IR1	TR-D4161IR1	TR-D4181IR1
Корпус	Вандалозащищенный минидом		
Матрица	1/3" CMOS 4Мп	1/2.9" CMOS 6Мп	1/2.5" CMOS 8Мп
Максимальное разрешение	4MP (2592x1520) 3MP (2048x1520) FullHD (1920x1080)	6MP (3072x2048) 5MP (2592x1944)	8MP (3840x2160) 6MP (3072x2048)
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)		
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр		
ИК-подсветка	до 15 метров		
Объектив, мм	2.8 / 3.6		
WDR	Real WDR (120dB)		Real WDR (110dB)
DNR	3D-DNR		
Стандарты сжатия	H.264 / H.265		
Поддержка 2х потоков	Да		
Скорость трансляции	4MP@18fps 3MP@25fps FullHD@25fps	6MP@25fps	8MP@15fps 6MP@25fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с		
Максимальный битрейт	8Mbps	16Mbps	
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту microSD до 128 Гб		
PIR-сенсор	Нет		
Аудио	Двусторонний аудиоканал		
Тревожные вх/вых	Нет		
Поддержка RTSP	Да		
Поддержка ONVIF	Да		
SMART аналитика	Нет		
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)		
Класс PoE	3		
Максимальное потребление	DC: 6.5Вт PoE: 6.5Вт	DC: 7Вт PoE: 7.5Вт	7Вт
Внутренние разъемы	слот для microSD		
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В аудио вх/вых		
WiFi	Нет		
Габаритные размеры, мм	Ø102 x 56		
Вес, г	450	320	310
Степень защиты	IP66	IP66, IK10	
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C		

1.1.5 Компактные кубические камеры (Cube)


TR-D7111R1W

TR-D7121R1W

TR-D7121R1Wv2

TR-D7121R1Wv3

Характеристика	TR-D7111R1W	TR-D7121R1W	TR-D7121R1Wv2	TR-D7121R1Wv3
Корпус	Компактная беспроводная камера			
Матрица	1/3" CMOS 1.3Мп	1/2.7" CMOS 2.1Мп	1/2.9" CMOS 2Мп	1/2.7" CMOS 2Мп
Максимальное разрешение	960P (1280x960)	FullHD (1920x1080)		
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)			
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр			
ИК-подсветка	до 10 метров			
Объектив, мм	2.8 / 3.6	2.8		
WDR	D-WDR	Real WDR (96dB)	Real WDR (105dB)	Real WDR (120dB)
DNR	3D-DNR			
Стандарты сжатия	H.264		H.265 / H.264	H.264+ / H.264 / H.265+ / H.265
Поддержка 2х потоков	Да			
Скорость трансляции	960P@25fps	FullHD@25fps		
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с			
Максимальный битрейт	4 Mbps	8 Mbps		
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту MicroSD до 128 Гб			
PIR-сенсор	Нет			
Аудио	Двусторонний аудиоканал			
Тревожные вх/вых	Нет			
Поддержка RTSP	Да			
Поддержка ONVIF	Нет	Да		Да*
SMART Аналитика	Нет		Да*	
Питание	5V / 12V DC	12V DC		
Максимальное потребление	3Вт	5.5Вт	2.4Вт	
Внутренние разъемы	Нет			
Внешние разъемы	RJ-45 питание 5В/12В кнопка RESET слот для MicroSD			
WiFi	Да (2.4 GHz)			
Габаритные размеры, мм	99 x 60 x 32			
Вес, г	300	85		
Степень защиты	Нет			
Рабочие температуры	-10°C ... +50°C			

* Пересечение границы, Контроль области, Детектор людей



TR-D7121IR1v3



TR-D7121IR1v4



TR-D7121IR1v5



TR-D7121IR1v6



TR-D7141IR1

Характеристика	TR-D7121IR1v3	TR-D7121IR1v4	TR-D7121IR1v5	TR-D7121IR1v6	TR-D7141IR1
Корпус	Компактная камера				
Матрица	1/2.7" CMOS 2.1Мп		1/2.9" CMOS 2Мп	1/2.7" CMOS 2Мп	1/3" CMOS 4Мп
Максимальное разрешение	FullHD (1920x1080)				4MP (2592x1520)
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)				
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр				
ИК-подсветка	до 10 метров				
Объектив, мм	1.9 / 2.8 / 3.6				1.4 / 1.9 / 2.8
WDR	Real WDR (96dB)		Real WDR (105dB)	Real WDR (120dB)	
DNR	3D-DNR				
Стандарты сжатия	H.264			H.264+ / H.264 / H.265+ / H.265	H.264 / H.265
Поддержка 2х потоков	Да				
Скорость трансляции	FullHD@25fps				4MP@18fps 3MP@25fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с				
Максимальный битрейт	8 Mbps				
Встроенный видеонархив	Локальная запись на карту MicroSD до 128 Гб				
PIR-сенсор	Да				
Аудио	Двусторонний аудиоканал				
Тревожные вх/вых	Нет				
Поддержка RTSP	Да				
Поддержка ONVIF	Да				
SMART Аналитика	Нет			Да*	Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC				
Класс PoE	3				
Максимальное потребление	3.8Вт		DC: 5Вт PoE: 5.5Вт	DC: 1.7Вт PoE: 2Вт	DC: 5Вт PoE: 5.5Вт
Внутренние разъемы	Нет				
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В кнопка RESET слот для MicroSD				
WIFI	Нет				
Габаритные размеры, мм	60 x 99 x 32.8				
Вес, г	95				
Степень защиты	Нет				
Рабочие температуры	-10°C ... +50°C				

* Пересечение границы, Контроль области, Детектор людей

1.1.6 Сферические камеры (Sphera)



Характеристика	TR-D8111IR2
Корпус	Камера-сфера
Матрица	1/3" CMOS 1.3Мп
Максимальное разрешение	960P(1280x960)
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр
ИК-подсветка	до 20метров
Объектив, мм	2.8 / 3.6
WDR	D-WDR
DNR	3D-DNR
Стандарты сжатия	H.264
Поддержка 2х потоков	Да
Скорость трансляции	960P@25fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с
Максимальный битрейт	4 Mbps
Встроенный видеоархив	Локальная запись на USBHDD до 128Гб
PIR-сенсор	Нет
Аудио	Встроенный микрофон
Тревожные вх/вых	Нет
Поддержка RTSP	Да
Поддержка ONVIF	Да
SMART аналитика	Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)
Класс PoE	3
Максимальное потребление	5.5Вт
Внутренние разъемы	Нет
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В USB
WiFi	Нет
Габаритные размеры, мм	Ø105.5 x 72
Вес, г	370
Степень защиты	IP66
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C

Характеристика	TR-D8121IR2v2	TR-D8121IR2v3	TR-D8121IR2v4	TR-D8121IR2v6	TR-D8121WDIR2v2
Корпус	Камера-сфера				
Матрица	1/2.7" CMOS 2Мп				
Максимальное разрешение	FullHD (1920x1080)				
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / Олк (с ИК)		0.005Лк (F1.3) / Олк (с ИК)		0.005Лк (F1.8) / Олк (с ИК)
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр				
ИК-подсветка	До 20 метров			До 25 метров	До 20 метров
Объектив, мм	2.8 / 3.6				
WDR	Real WDR (96dB)			Real WDR (120dB)	
DNR	3D-DNR				
Стандарты сжатия	H.264	H.264 / H.265		H.264+ / H.264 / H.265+ / H.265	H.264
Поддержка 2х потоков	Да				
Скорость трансляции	FullHD@25fps				
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с				
Максимальный битрейт	8 Mbps				
Встроенный видеархив	Локальная запись на USBHDD до 128Гб			Локальная запись на MicroSD до 128Гб	Локальная запись на USBHDD до 128Гб
PIR-сенсор	Нет				
Аудио	Встроенный микрофон				
Тревожные вх/вых	Нет				
Поддержка RTSP	Да				
Поддержка ONVIF	Да				
SMART аналитика	Нет		Да*		Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC				
Класс PoE	3				
Максимальное потребление	3.5Вт	DC: 6.5Вт PoE: 7.5Вт	DC: 5.6 Вт PoE: 5.7 Вт	DC: 5.3Вт PoE: 6.3Вт	DC: 7.5Вт PoE: 7.5Вт
Внутренние разъемы	Нет			Слот для MicroSD	Нет
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В USB			RJ-45 питание 12В	RJ-45 питание 12В USB
WiFi	Нет				
Габаритные размеры, мм	Ø105.5 x 72			Ø92.8 x 92.2	Ø105.5 x 72
Вес, г	400	370	345	380	370
Степень защиты	IP66, IK10				
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C				

* Пересечение границы, Контроль области, Детектор людей



Характеристика	TR-D8141IR2
Корпус	Камера-сфера
Матрица	1/3" CMOS 4Мп
Максимальное разрешение	4MP (2592x1520)
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр
ИК-подсветка	До 20 метров
Объектив, мм	2.8 / 3.6
WDR	Real WDR (120dB)
DNR	3D-DNR
Стандарты сжатия	H.264 / H.265
Поддержка 2х потоков	Да
Скорость трансляции	4MP@18fps 3MP@25fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с
Максимальный битрейт	8 Mbps
Встроенный видеоархив	Локальная запись на USBHDD до 128Гб
PIR-сенсор	Нет
Аудио	Встроенный микрофон
Тревожные вх/вых	Нет
Поддержка RTSP	Да
Поддержка ONVIF	Да
SMART аналитика	Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)
Класс PoE	3
Максимальное потребление	DC: 7.5Вт PoE: 7.5Вт
Внутренние разъемы	Нет
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В USB
WiFi	Нет
Габаритные размеры, мм	Ø105.5 x 72
Вес, г	400
Степень защиты	IP66, IK10
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C



Характеристика	TR-D2S5	TR-D2S5v2	TR-D2S5-noPoE	TR-D2S5-noPoEv2
Корпус	Камера-сфера			
Матрица	1/2.7" CMOS 2Мп	1/2.9" CMOS 2Мп	1/2.7" CMOS 2Мп	1/2.9" CMOS 2Мп
Максимальное разрешение	FullHD(1920x1080)			
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)			
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр			
ИК-подсветка	До 25 метров			
Объектив, мм	2.8 / 3.6		3.6	
WDR	Real WDR (96dB)	Real WDR (105dB)	Real WDR (96dB)	Real WDR (105dB)
DNR	3D-DNR			
Стандарты сжатия	H.264 / H.265	H.264+ / H.264/ H.265+ / H.265	H.264 / H.265	H.264+ / H.264/ H.265+ / H.265
Поддержка 2х потоков	Да			
Скорость трансляции	FullHD@25fps			
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с			
Максимальный битрейт	8Mbps			
Встроенный видеархив	Нет			
PIR-сенсор	Нет			
Аудио	Нет			
Тревожные вх/вых	Нет			
Поддержка RTSP	Да			
Поддержка ONVIF	Да			
SMART Аналитика	Да*			
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC		12V DC	
Класс PoE	3		Нет	
Максимальное потребление	DC: 5.4Вт PoE: 5.5Вт	DC: 2.8Вт PoE: 3.4Вт	5.4Вт	2.8Вт
Внутренние разъемы	Нет			
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В			
WiFi	Нет			
Габаритные размеры, мм	Ø105.5 x 72			
Вес, г	335		315	
Степень защиты	IP66			
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C			

* Пересечение границы, Контроль области, Детектор людей


TR-D4S5

TR-D4S5-noPoE

Характеристика	TR-D4S5	TR-D4S5-noPoE
Корпус		Камера-сфера
Матрица		1/2.7" CMOS 4Мп
Максимальное разрешение		4MP (2688x1520)
Чувствительность		0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)
Режим «День/Ночь»		Механический ИК-фильтр
ИК-подсветка		До 25 метров
Объектив, мм	2.8 / 3.6	3.6
WDR		D-WDR
DNR		3D-DNR
Стандарты сжатия		H.264 / H.265
Поддержка 2х потоков		Да
Скорость трансляции		4MP@15fps
Электронный затвор		1/2 ~ 1/1 000 с
Максимальный битрейт		8Mbps
Встроенный видеоархив		Нет
PIR-сенсор		Нет
Аудио		Нет
Тревожные вх/вых		Нет
Поддержка RTSP		Да
Поддержка ONVIF		Да
SMART Аналитика		Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC	12V DC
Класс PoE	3	Нет
Максимальное потребление	DC: 6.4Вт PoE: 6.5Вт	6.4Вт
Внутренние разъемы		Нет
Внешние разъемы		RJ-45 питание 12В
WiFi		Нет
Габаритные размеры, мм		Ø105.5 x 73.5
Вес, г	315	335
Степень защиты		IP66
Рабочие температуры		-40°C ... +60°C



TR-D8111R2W



TR-D8121R2W

Характеристика	TR-D8111R2W	TR-D8121R2W
Корпус	Беспроводная камера-сфера	
Матрица	1/3" CMOS 1.3Мп	1/2.7" CMOS 2.1Мп
Максимальное разрешение	960P(1280x960)	FullHD(1920x1080)
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)	
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр	
ИК-подсветка	до 20 метров	
Объектив, мм	2.8 / 3.6	
WDR	D-WDR	Real WDR (96dB)
DNR	3D-DNR	
Стандарты сжатия	H.264	
Поддержка 2х потоков	Да	
Скорость трансляции	960P@25fps	FullHD@25fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с	
Максимальный битрейт	4Mbps	8Mbps
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту MicroSD до 128 Гб	
PIR-сенсор	Нет	
Аудио	Встроенный микрофон	
Тревожные вх/вых	Нет	
Поддержка RTSP	Да	
Поддержка ONVIF	Нет	Да
SMART Аналитика	Нет	
Питание	12V DC	
Класс PoE	Нет	
Максимальное потребление	3.5Вт	6Вт
Внутренние разъемы	слот для MicroSD	
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В	
WiFi	Да (2.4 GHz)	
Габаритные размеры, мм	Ø94 x 80	
Вес, г	200	350
Степень защиты	Нет	
Рабочие температуры	-10°C ... +50°C	


TR-D81211R2Wv2

TR-D81211R2Wv3

Характеристика	TR-D81211R2Wv2	TR-D81211R2Wv3
Корпус	Компактная беспроводная камера-сфера	
Матрица	1/2.9" CMOS 2Мп	1/2.7" CMOS 2Мп
Максимальное разрешение	FullHD(1920x1080)	
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)	
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр	
ИК-подсветка	до 20 метров	
Объектив, мм	2.8	
WDR	Real WDR (105dB)	Real WDR (120dB)
DNR	3D-DNR	
Стандарты сжатия	H.265 / H.264	H.264+ / H.264 / H.265+ / H.265
Поддержка 2х потоков	Да	
Скорость трансляции	FullHD@25fps	
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с	
Максимальный битрейт	8Mbps	
Встроенный видеоархив	Локальная запись на MicroSD до 128Гб	
PIR-сенсор	Нет	
Аудио	Двусторонний аудиоканал	
Тревожные вх/вых	Нет	
Поддержка RTSP	Да	
Поддержка ONVIF	Да	
SMART Аналитика	Нет	Да*
Питание	12V DC	
Класс PoE	Нет	
Максимальное потребление	6Вт	4.5Вт
Внутренние разъемы	слот для MicroSD	
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В	
WiFi	Да (2.4 GHz)	
Габаритные размеры, мм	Ø105 x 92.1	
Вес, г	250	220
Степень защиты	Нет	
Рабочие температуры	-10°C ... +50°C	

* Пересечение границы, Контроль области, Детектор людей

Характеристика	TR-D2S1	TR-D2S1v2	TR-D2S1-noPoE	TR-D2S1-noPoEv2
Корпус	Камера-сфера			
Матрица	1/2.7" CMOS 2Mп	1/2.9" CMOS 2Mп	1/2.7" CMOS 2Mп	1/2.9" CMOS 2Mп
Максимальное разрешение	FullHD(1920x1080)			
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)			
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр			
ИК-подсветка	до 20 метров			
Объектив, мм	2.8 / 3.6	3.6	2.8 / 3.6	3.6
WDR	Real WDR (96dB)	Real WDR (105dB)	Real WDR (96dB)	Real WDR (105dB)
DNR	3D-DNR			
Стандарты сжатия	H.264 / H.265	H.264+ / H.264 / H.265+ / H.265	H.264 / H.265	H.264+ / H.264 / H.265+ / H.265
Поддержка 2х потоков	Да			
Скорость трансляции	FullHD@25fps			
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с			
Максимальный битрейт	8Mbps			
Встроенный видеоархив	Нет			
PIR-сенсор	Нет			
Аудио	Нет			
Тревожные вх/вых	Нет			
Поддержка RTSP	Да			
Поддержка ONVIF	Да			
Smart аналитика	Да*			
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC		12V DC	
Класс PoE	3		Нет	
Максимальное потребление	DC: 7.2Вт PoE: 7.8Вт	DC: 2.3Вт PoE: 2.4Вт	7.2Вт	2.3Вт
Внутренние разъемы	Нет			
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В			
WiFi	Нет			
Габаритные размеры, мм	Ø110X93.2			
Вес, г	205		185	
Степень защиты	Нет			
Рабочие температуры	-10°C ... +50°C			

* Пересечение границы, Контроль области, Детектор людей


TR-D4S1

TR-D4S1-noPoE

Характеристика	TR-D4S1	TR-D4S1-noPoE
Корпус		Камера-сфера
Матрица		1/2.7" CMOS 4Мп
Максимальное разрешение		4MP(2688x1520)
Чувствительность		0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)
Режим «День/Ночь»		Механический ИК-фильтр
ИК-подсветка		до 20 метров
Объектив, мм		2.8 / 3.6
WDR		D-WDR
DNR		3D-DNR
Стандарты сжатия		H.264 / H.265
Поддержка 2х потоков		Да
Скорость трансляции		4MP@15fps
Электронный затвор		1/2 ~ 1/1 000 с
Максимальный битрейт		8Mbps
Встроенный видеоархив		Нет
PIR-сенсор		Нет
Аудио		Нет
Тревожные вх/вых		Нет
Поддержка RTSP		Да
Поддержка ONVIF		Да
Smart аналитика		Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC	12V DC
Класс PoE	3	Нет
Максимальное потребление	DC:6.5Вт PoE:6.8Вт	6.5Вт
Внутренние разъемы		Нет
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В	RJ-45 питание 12В
WiFi	Нет	Нет
Габаритные размеры, мм		Ø110x93.2
Вес, г	205	185
Степень защиты		Нет
Рабочие температуры		-10°C ... +50°C



Характеристика	TR-D8122ZIR2	TR-D8122ZIR2v6	TR-D8123ZIR3
Корпус	Камера-сфера		
Матрица	1/2.9" CMOS 2Мп	1/2.7" CMOS 2Мп	1/2.7" CMOS 2.1Мп
Максимальное разрешение	FullHD(1920x1080)		
Чувствительность	0.003Лк (F1.6) / 0Лк (с ИК)		0.003Лк (F1.3) / 0Лк (с ИК)
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр		
ИК-подсветка	до 25 метров		до 30 метров
Объектив, мм	Вариофокальный 2.8-8(мотор-зум)		Вариофокальный 2.7-13.5 (5х мотор-зум)
WDR	Real WDR (105dB)	Real WDR (120dB)	Real WDR (96dB)
DNR	3D-DNR		
Стандарты сжатия	H.265 / H.264	H.264+ / H.264 / H.265+ / H.265	H.264
Поддержка 2х потоков	Да		
Скорость трансляции	FullHD@25fps		
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с		
Максимальный битрейт	8Mbps		
Встроенный видеархив	Локальная запись на MicroSD до 128Гб		Локальная запись на USBHDD до 128Гб
PIR-сенсор	Нет		
Аудио	Встроенный микрофон		Нет
Тревожные вх/вых	Нет		
Поддержка RTSP	Да		
Поддержка ONVIF	Да		
SMART Аналитика	Нет	Да*	Нет
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC		
Класс PoE	3		
Максимальное потребление	DC: 6.8Вт PoE: 7.4Вт	DC: 5Вт PoE: 5.8Вт	4.5Вт
Внутренние разъемы	Слот для microSD reset		Нет
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В		RJ-45 питание 12В USB
WiFi	Нет		
Габаритные размеры, мм	Ø92.8 x 92.2		Ø119 x 100
Вес, г	400	380	850
Степень защиты	IP66	IP66, IK10	IP66
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C		-30°C ... +60°C

* Пересечение границы, Контроль области, Детектор людей

1.1.7 Камеры панорамного обзора (FishEye)


TR-D9141IR2

TR-D9161IR2

Характеристика	TR-D9141IR2	TR-D9161IR2
Корпус	Камера панорамного обзора (фишай)	
Матрица	1/3" CMOS 4Мп	1/2.9" CMOS 6Мп
Максимальное разрешение	4MP (2592x1520) 3MP (2048x1520) FullHD (1920x1080)	6MP(3072x2048)
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (с ИК)	
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр	
ИК-подсветка	до 20 метров	
Объектив, мм	1.4	
WDR	Real WDR (120dB)	Real WDR (110dB)
DNR	3D-DNR	
Стандарты сжатия	H.264 / H.265	
Поддержка 2х потоков	Да	
Скорость трансляции	4MP@18fps 3MP@25fps FullHD@25fps	6MP@25fps
Электронный затвор	1/2 ~ 1/1 000 с	
Максимальный битрейт	8Mbps	16Mbps
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту MicroSD до 128 Гб	
PIR-сенсор	Нет	
Аудио	Двусторонний аудиоканал	
Тревожные вх/вых	1 / 1	
Поддержка RTSP	Да	
Поддержка ONVIF	Да	
SMART Аналитика	Нет	
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)	
Класс PoE	3	
Максимальное потребление	DC: 11Вт PoE: 11.5Вт	7Вт
Внутренние разъемы	слот для MicroSD	
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В аудио вх/вых тревожные вх/вых	
WiFi	Нет	
Габаритные размеры, мм	Ø120 x 58	
Вес, г	330	380
Степень защиты	Нет	
Рабочие температуры	-30°С ... +60°С	

1.2 Внешний вид IP-камер TRASSIR

1.2.1 TRASSIR TR-D1120WD / TR-D1140



Внешние разъемы:



Разъем	Описание
Аудиовх./Аудиовых.	Разъемы для подключения активного микрофона и колонок.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Слот MicroSD	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.
Тревожный вх/вых	Контакты тревожных входа и выхода.
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
Кнопка RESET	Кнопка сброса настроек камеры на заводские.

1.2.2 TRASSIR TR-D2111IR3 / TR-D2113IR3 / TR-D2B6 / TR-D2B6v2 / TR-D4B6



Внешние разъемы:

TR-D2111IR3 / TR-D2113IR3



TR-D2B6 / TR-D2B6v2 / TR-D4B6



Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
USB	USB-разъем для подключения USBHDD.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

1.2.3 TRASSIR TR-D2111IR3W / TR-D2121IR3W



Внешние разъемы:



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

1.2.4 TRASSIR TR-D2121IR3Wv2 / TR-D2121IR3Wv3



Внешние разъемы:



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

1.2.5 TRASSIR TR-D2B5-noPoE / TR-D2B5-noPoEv2 / TR-D2B5 / TR-D2B5v2 / TR-D4B5-noPoE / TR-D4B5



Внешние разъемы:



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

1.2.6 TRASSIR TR-D2121IR3v2 / TR-D2121IR3v3 / TR-D2121IR3v4 /
TR-D2121WDIR3 / TR-D2141IR3 / TR-D2142ZIR3 / TR-D2161IR3 / TR-D2181IR3



Внешние разъемы:



Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
USB	USB-разъем для подключения USBHDD.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

1.2.7 TRASSIR TR-D2122ZIR3 / TR-D2122ZIR3v6 / TR-D2121IR3v6



Внешние разъемы:



Разъем	Описание
DC 12V	Разъем для подключения блока питания 12В.
LAN	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

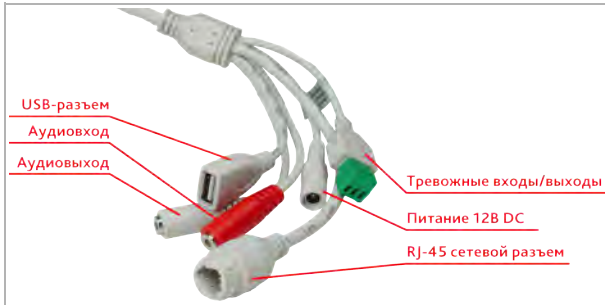
1.2.8 TRASSIR TR-D2123IR6v3 / TR-D2123IR6v4 / TR-D2123IR6v6 /
TR-D2123WDIR6 / TR-D2143IR6 / TR-D2163IR6 / TR-D2183IR6



Внешние разъемы:

TR-D2123IR6v3 / TR-D2123IR6v4 /
 TR-D2123WDIR6 / TR-D2143IR6 / TR-D2163IR6 /
 TR-D2183IR6

TR-D2123IR6v6



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

1.2.9 TRASSIR TR-D2143IR3



Внешние разъемы:



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

1.2.10 TRASSIR TR-D3111IR1 / TR-D3121IR1v2 / TR-D3121IR1v3 /
TR-D3121IR1v4 / TR-D3141IR1 / TR-D2D5 / TR-D2D5v2 / TR-D4D5



Внешние разъемы:

TR-D3111IR1 / TR-D3121IR1v2 / TR-D3121IR1v3 /
TR-D3121IR1v4

TR-D3141IR1



TR-D2D5 / TR-D2D5v2 / TR-D4D5



Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
USB	USB-разъем для подключения USBHDD.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок. На TR-D3141IR1 не поддерживается.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

1.2.11 TRASSIR TR-D3113IR2



Внешние разъемы:



Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
USB	USB-разъем для подключения USBHDD.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

1.2.12 TRASSIR TR-D3121IR2v6



Внешние разъемы:

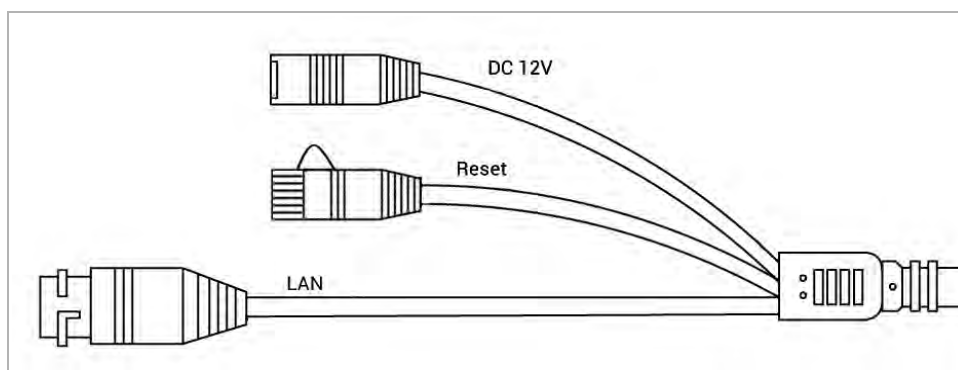


Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

1.2.13 TRASSIR TR-D3122ZIR2



Внешние разъемы:



Разъем	Описание
DC 12V	Разъем для подключения блока питания 12В.
Reset	Аппаратный сброс настроек (см.раздел 2.6).
LAN	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

1.2.14 TRASSIR TR-D3121IR2Wv3



Внешние разъемы:



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

1.2.15 TRASSIR TR-D3122WDZIR2 / TR-D3142ZIR2

Внешние разъемы:



Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
USB	USB-разъем для подключения USBHDD.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

1.2.16 TRASSIR TR-D2D2 / TR-D2D2v2 / TR-D3123IR2v3 / TR-D3123IR2v4 /
TR-D3123WDIR2 / TR-D3143IR2 / TR-D4D2



Внешние разъемы:

TR-D3123IR2v3 / TR-D3123IR2v4 / TR-D3123WDIR2 /
TR-D3143IR2

TR-D2D2 / TR-D2D2v2 / TR-D4D2



Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
USB	USB-разъем для подключения USBHDD.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

1.2.17 TRASSIR TR-D3122ZIR2v6 / TR-D3123IR2v6

Внешние разъемы:

TR-D3122ZIR2v6



TR-D3123IR2v6



Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.

1.2.18 TRASSIR TR-D3143VIR2

Внешние разъемы:



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

1.2.19 TRASSIR TR-D4111IR1v2 / TR-D4121IR1v2 / TR-D4121IR1v3 /
TR-D4121IR1v4 / TR-D4121IR1v6 / TR-D4141IR1 / TR-D4161IR1 / TR-D4181IR1

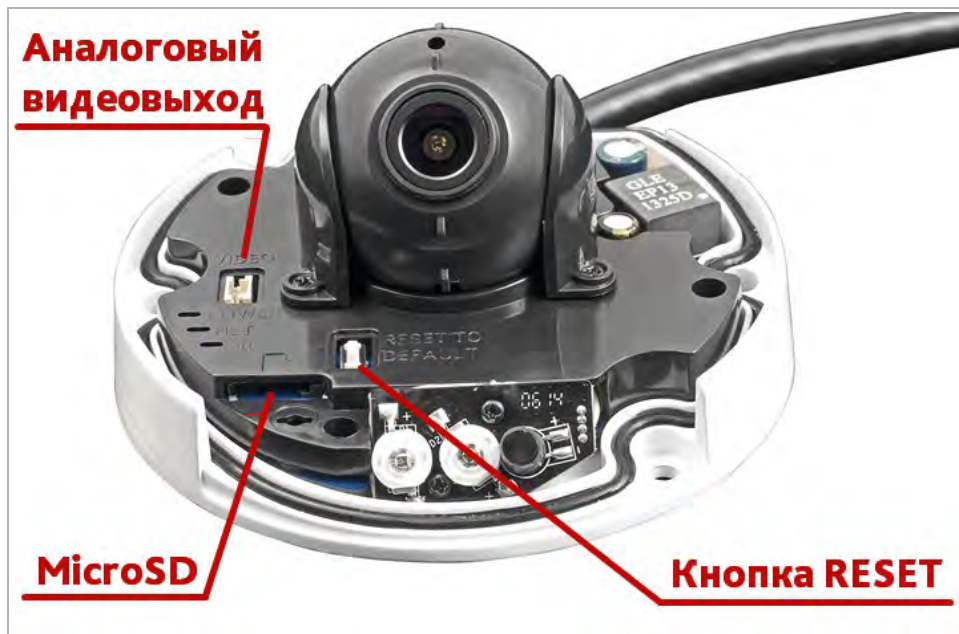


Внешние разъемы:



Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона. Отсутствует в TR-D4121IR1v4.

Внутренние разъемы:



Разъем	Описание
Аналоговый видеовыход	Аналоговый видеовыход, используемый для настройки камеры. Его наличие определяется модификацией устройства.
MicroSD	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.
Кнопка Reset	Кнопка сброса настроек камеры на заводские.

Для доступа к внутренним разъемам IP-камеры открутите 4 винта и осторожно поднимите крышку.

ВНИМАНИЕ!

Установку карты памяти производите только при выключенной IP-камере.

1.2.20 TRASSIR TR-D7111IR1W / TR-D7121IR1Wv2 / TR-D7121IR1Wv3



Внешние разъемы:



Разъем	Описание
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Питание	Разъем для подключения блока питания 5В DC / 12В DC (в зависимости от модели)
Кнопка RESET	Кнопка сброса настроек камеры на заводские.
MicroSD	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.

1.2.21 TRASSIR TR-D7121IR1W / TR-D7121IR1v3 / TR-D7121IR1v4 /
TR-D7121IR1v5 / TR-D7121IR1v6 / TR-D7141IR1



Внешние разъемы:



Разъем	Описание
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Питание	Разъем для подключения блока питания 5В DC / 12В DC (в зависимости от модели)
Кнопка RESET	Кнопка сброса настроек камеры на заводские.
MicroSD	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.

1.2.22 TRASSIR TR-D8111IR2 / TR-D8121IR2v2 / TR-D8121IR2v3 /
TR-D8121IR2v4 / TR-D8121WDIR2v2 / TR-D8141IR2 / TR-D2S5-noPoE / TR-
D2S5-noPoEv2 / TR-D2S5 / TR-D2S5v2 / TR-D4S5-noPoE / TR-D4S5



Внешние разъемы:

 TR-D8111IR2 / TR-D8121IR2v2 / TR-D8121IR2v3 /
 TR-D8121IR2v4/ TR-D8121WDIR2v2 / TR-D8141IR2

 TR-D2S5-noPoE / TR-D2S5-noPoEv2 /TR-D2S5 /
 TR-D2S5v2 /TR-D4S5-noPoE / TR-D4S5


Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
USB	USB-разъем для подключения USBHDD.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

1.2.23 TRASSIR TR-D8111IR2W / TR-D8121IR2W



Внешние разъемы:



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

1.2.24 TRASSIR TR-D8121IR2Wv2 / TR-D8121IR2Wv3



Внешние разъемы:



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

1.2.25 TRASSIR TR-D2S1 / TR-D2S1v2 / TR-D2S1-noPoE / TR-D2S1-noPoEv2 / TR-D4S1 / TR-D4S1-noPoE



Внешние разъемы:



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

1.2.26 TRASSIR TR-D8121IR2v6 / TR-D8122ZIR2 / TR-D8122ZIR2v6



Внешние разъемы:



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

1.2.27 TRASSIR TR-D8123ZIR3



Внешние разъемы:



Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
USB	USB-разъем для подключения USBHDD.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

1.2.28 TRASSIR TR-D9141IR2 / TR-D9161IR2

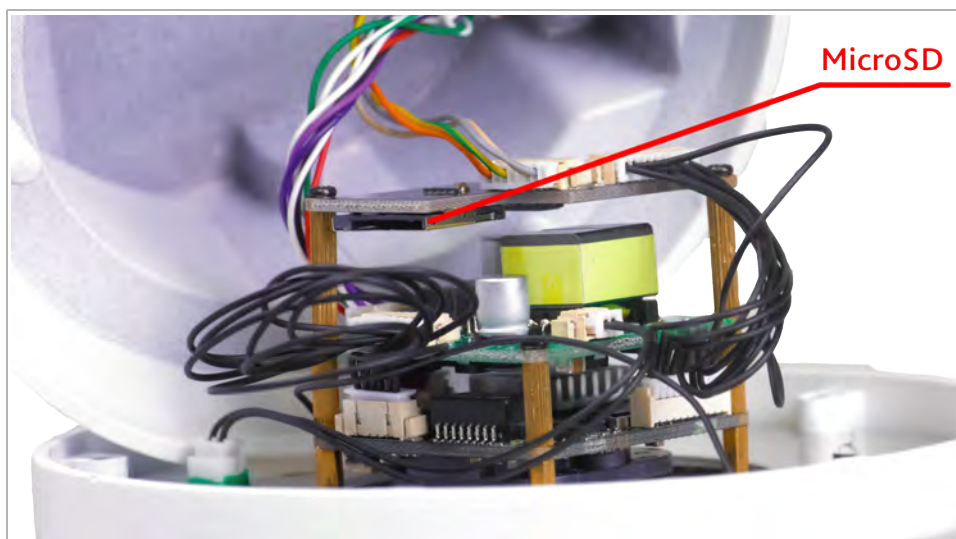


Внешние разъемы:



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

Внутренние разъемы:



Разъем	Описание
MicroSD	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.

Для доступа к внутренним разъемам IP-камеры открутите 4 винта и осторожно снимите крышку.

ВНИМАНИЕ!

Установку карты памяти производите только при выключенной IP-камере.

1.3 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 на стр.6). 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).

1.4 Гарантийные обязательства

Срок гарантийных обязательств зависит от модели камеры:

2 года

- TR-D2111R3
- TR-D2113R3
- TR-D2121R3v4
- TR-D2121R3W
- TR-D2123R6v4
- TR-D2B5
- TR-D2B5v2
- TR-D2B5-noPoE
- TR-D2B5-noPoEv2
- TR-D2B6
- TR-D2B6v2
- TR-D2D2
- TR-D2D2v2
- TR-D2D5
- TR-D2D5v2
- TR-D2S1
- TR-D2S1v2
- TR-D2S1-noPoE
- TR-D2S1-noPoEv2
- TR-D2S5
- TR-D2S5v2
- TR-D2S5-noPoE
- TR-D2S5-noPoEv2
- TR-D3111R1
- TR-D3113R2
- TR-D3121R1v2
- TR-D3121R1v3
- TR-D4111R1v2
- TR-D4B5
- TR-D4B5-noPoE
- TR-D4B6
- TR-D4D2
- TR-D4D5
- TR-D4S1
- TR-D4S1-noPoE
- TR-D4S5
- TR-D4S5-noPoE
- TR-D7111R1W
- TR-D7121R1W
- TR-D8111R2
- TR-D8111R2W
- TR-D8121R2W

5 лет

- TR-D1120WD
- TR-D2121R3v2
- TR-D2121R3v3
- TR-D2121R3v6
- TR-D2121WDIR3
- TR-D2121R3Wv2
- TR-D2121R3Wv3
- TR-D2122ZIR3
- TR-D2122ZIR3v6
- TR-D2123R6v3
- TR-D2123R6v6
- TR-D2123WDIR6
- TR-D2141R3
- TR-D2142ZIR3
- TR-D2143R3
- TR-D2143R6
- TR-D2161R3
- TR-D2163R6
- TR-D2181R3
- TR-D2183R6
- TR-D3121R1v4
- TR-D3121R2v6
- TR-D3121R2Wv3
- TR-D3122ZIR2
- TR-D3122ZIR2v6
- TR-D3122WDIR2
- TR-D3123R2v3
- TR-D3123R2v4
- TR-D3123R2v6
- TR-D3123WDIR2
- TR-D3143R2
- TR-D3143VIR2
- TR-D4121R1v2
- TR-D4121R1v3
- TR-D4121R1v4
- TR-D4121R1v6
- TR-D4141R1
- TR-D4161R1
- TR-D4181R1
- TR-D7121R1v3
- TR-D7121R1v4
- TR-D7121R1v5
- TR-D7121R1v6
- TR-D7121R1Wv2
- TR-D7121R1Wv3
- TR-D7141R1
- TR-D8121R2v2
- TR-D8121R2v3
- TR-D8121R2v4
- TR-D8121R2v6
- TR-D8121WDIR2v2
- TR-D8121R2Wv2
- TR-D8121R2Wv3
- TR-D8122ZIR2
- TR-D8122ZIR2v6
- TR-D8141R2v2
- TR-D9161R2

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 TRASSIR

2.1 Системные требования

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

- ◆ с операционной системой Windows, Mac OS, Linux и др.;
- ◆ браузером Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari и др.

2.2 Подключение IP-камеры к локальной сети

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

- ◆ к локальной сети — при помощи сетевого кабеля и блока питания (описание разъемов смотрите в разделе 1.2)
- ◆ к коммутатору — при помощи сетевого кабеля, поддерживающему технологию PoE;
- ◆ к беспроводной сети WiFi (описание настройки смотрите в разделе 3.3.3.3), если это поддерживается камерой.

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 Приложении А.

По умолчанию на IP-камере установлены следующие сетевые настройки:

- ◆ 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 браузер 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 3.3.3.1).

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 **IPCManager** (см. раздел 2.3.1).

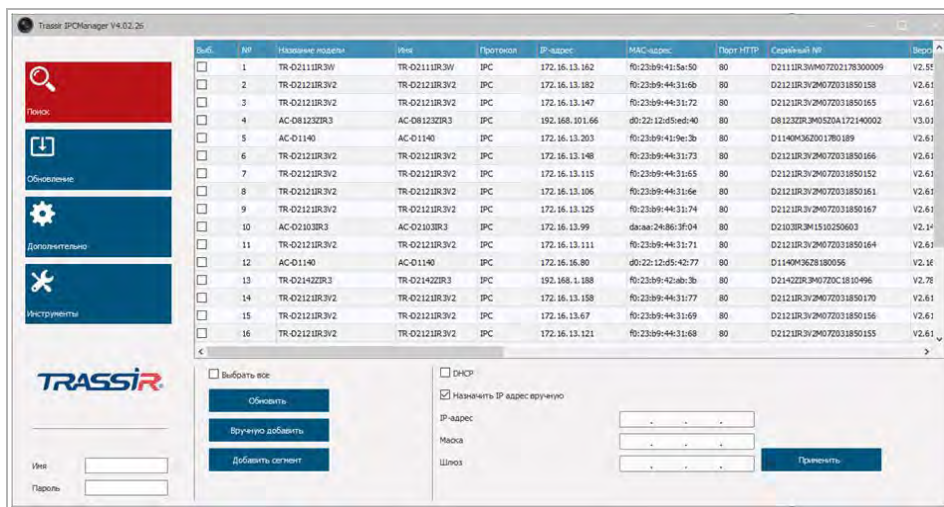
2.3.1 Поиск IP-камеры при помощи утилиты TRASSIR IPCManager

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Утилиту **TRASSIR IPCManager** можно скачать с сайта www.dsssl.ru.

После запуска утилита автоматически произведет поиск IP-камер в локальной сети.



Найдите IP-камеру в отображаемом списке, выделите ее и, для открытия web-интерфейса, выберите пункт **Открыть** в контекстном меню.

Для получения доступа к web-интерфейсу введите имя пользователя и пароль (см. раздел. 3.1).

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 3.3.3.1).

Описание настроек PPPoE смотрите в разделе 3.3.3.5.

- ◆ 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 Г. Настройка роутера»

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

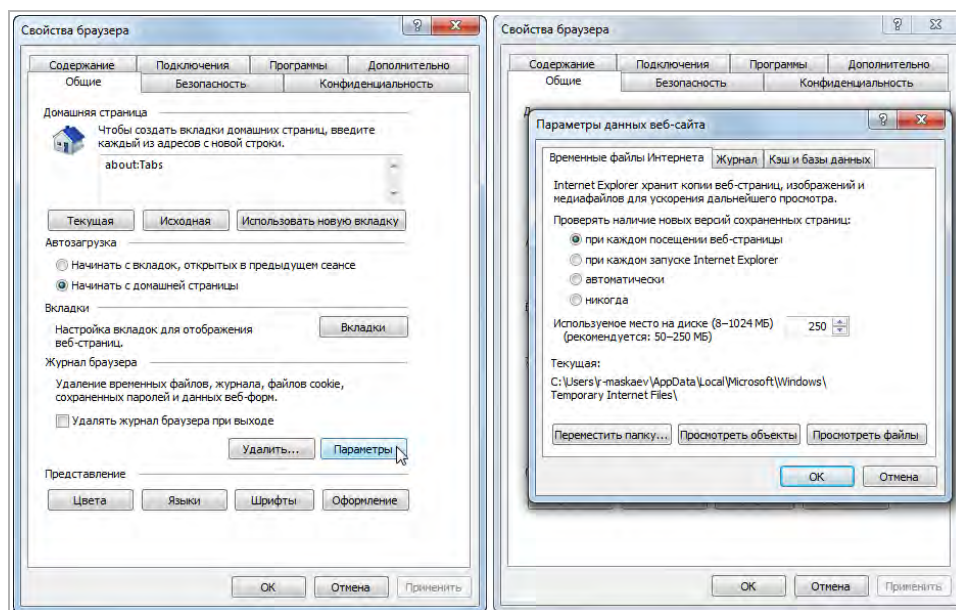
ПРИМЕЧАНИЕ.

Описание настроек DDNS-сервиса в IP-камере представлено в раздел 3.3.3.1.

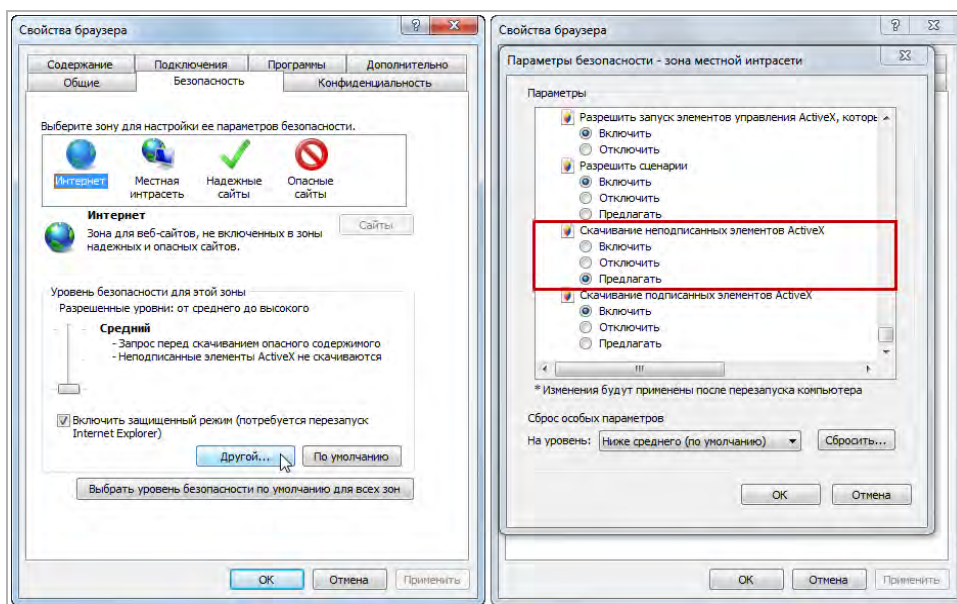
2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer

Если для просмотра изображения с IP-камеры вы используете браузер Internet Explorer, то перед получением доступа к web-интерфейсу IP-камеры (см. раздел 3.1) проверьте настройки ActiveX.

Откройте настройки свойств браузера на вкладке **Общие**. В группе настроек Журнал браузера нажмите на кнопку **Параметры**. В окне параметров в настройке **Проверять наличие новых посещений веб-страницы** выберите вариант **при каждом посещении веб-страницы**.



Откройте настройки свойств браузера на вкладке **Безопасность**. Выберите зону **Интернет** и нажмите на кнопку **Другой**. В окне параметров безопасности в настройке **Скачивание неподписанных элементов ActiveX** выберите **Предлагать**.



Для сохранения настроек нажмите кнопку **ОК** 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.

ПРИМЕЧАНИЕ.

ActiveX-плагин вы можете скачать с сайта www.dssl.ru.

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.

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 3.3.2.3)

Для сброса настроек IP-камеры на заводские:

1. Подайте питание на камеру.
2. Нажмите кнопку RESET (см. раздел 1.2) и удерживайте ее в течение 10 сек.
3. Отпустите кнопку, при этом камера перезагрузится.
4. Попробуйте подключиться к IP-камере (см. раздел 2.3)

ГЛАВА 3. НАСТРОЙКА IP-КАМЕРЫ TRASSIR

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://192.168.1.188**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

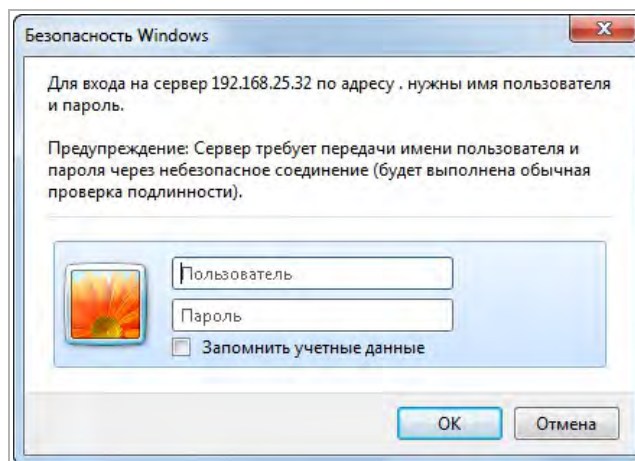
Настройка сетевых параметров IP-камеры описана в разделе 3.3.3.1.

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 и нажмите кнопку **ОК**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка пользователей описана в разделе 3.3.7.1.

Значения по умолчанию:

имя пользователя: **admin**

пароль: **admin**

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

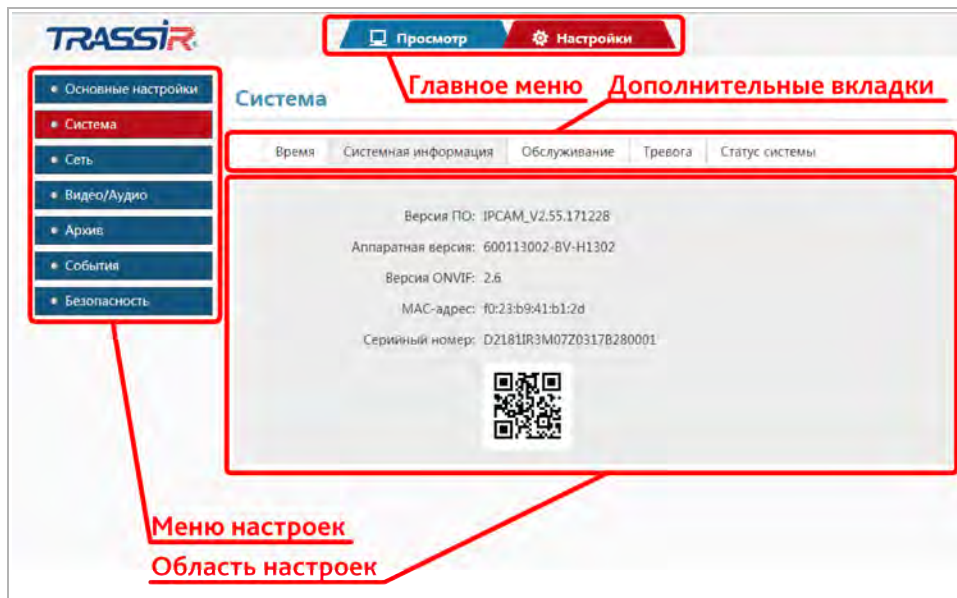
ВНИМАНИЕ!

При первом подключении к web-интерфейсу IP-камеры настоятельно рекомендуем сменить пароль администратора (см. раздел 3.3.7.1) и IP-адрес камеры (см. раздел 3.3.3.1).

ВНИМАНИЕ!

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

Меню настройки состоит из следующих функциональных областей:

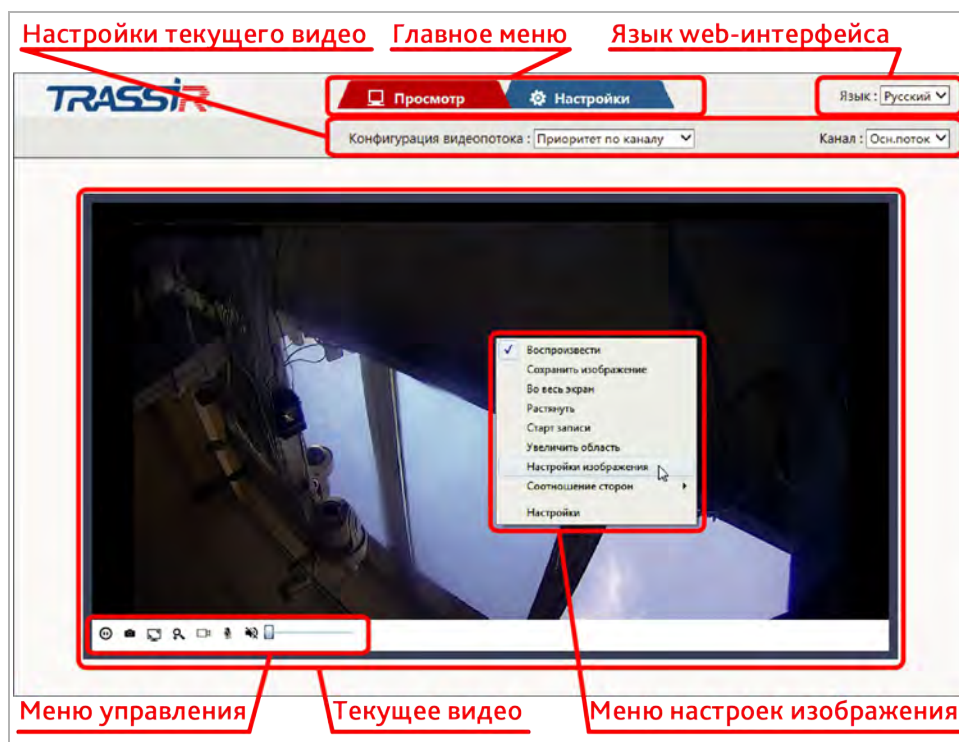


Настройка	Описание
Главное меню	Главное меню работы с IP-камерой.
Меню настроек	Кнопки перехода к настройкам IP-камеры
Дополнительные вкладки	Вкладки с настройками IP-камеры.
Область настроек	Открывается при нажатии на вкладку. В данной области производятся основные действия по настройке работы камеры.









3.2 Меню «Просмотр»

Меню позволяет просмотреть и настроить параметры передаваемого камерой видеоизображения.

Для открытия меню нажмите кнопку **Просмотр [Preview]**.



Настройка	Описание
Главное меню	Главное меню работы с IP-камерой.
Язык web-интерфейса	Выбор языка web-интерфейса: English / Русский .
Настройки текущего видео	Меню настроек отображаемого в данном окне видео (см. раздел 3.2.1).
Текущее видео	Видеоизображение, передаваемое камерой в реальном времени.
Меню настроек изображения	Контекстное меню для управления изображением и настройки видео (см. раздел 3.2.2).

Настройка	Описание
Меню управления	Кнопки управления видеоизображением IP-камеры:
	 Воспроизведение/Стоп
	 Сохранить изображение
	 На полный экран
	 Увеличить область
	 Включить/Остановить запись.
	 Включить двустороннюю связь
	 Включить/Выключить звук
	 Настроить уровень звука

ПРИМЕЧАНИЕ.

Меню настроек изображения и Меню управления доступны только при использовании браузера Internet Explorer.

Если вы используете другой браузер, то настроить изображение вы можете на вкладке Настройки (см. описание раздела 3.3.4.3).

3.2.1 Меню настроек текущего видео

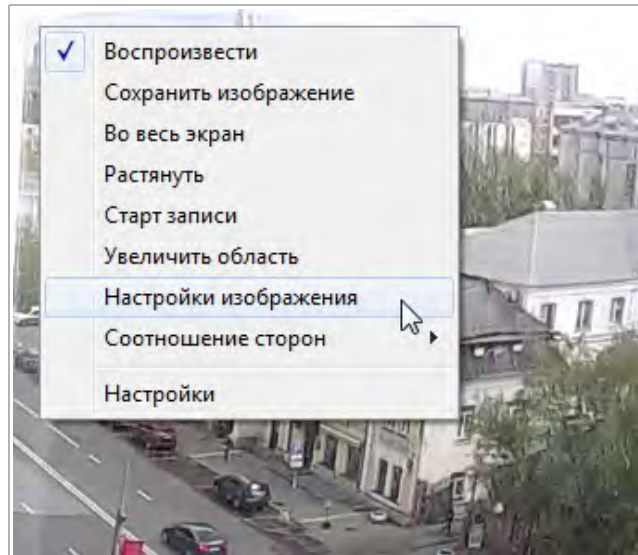
Меню настроек текущего видео позволяет выбрать отображаемый поток камеры и размер окна изображения.

Конфигурация видеопотока : Канал :

Настройка	Описание
Канал [Channel]	Выбрать отображаемый поток: Основной поток [Main Stream] или Суб поток [Sub Stream] . Подробнее о настройках потоков смотрите в разделе 3.3.4.2.2
Конфигурация видеопотока [Video Stream Config]	Выберите один из вариантов конфигурации видеопотока: Приоритет качеству [Quality First] - передача видеоизображения с максимально возможным качеством. Баланс качество/Канал [Bandwidth Quality Balance] - передача видеоизображения среднего качества со средней скоростью. Приоритет каналу [Bandwidth First] - передача видеоизображения с максимально возможной скоростью. Мобильные устройства [Mobile Devices] - передача изображения с качеством достаточным для просмотра на мобильных устройствах.

3.2.2 Меню настроек изображения

Для вызова меню настроек изображения нажмите правую кнопку мыши на изображении.



ПРИМЕЧАНИЕ.

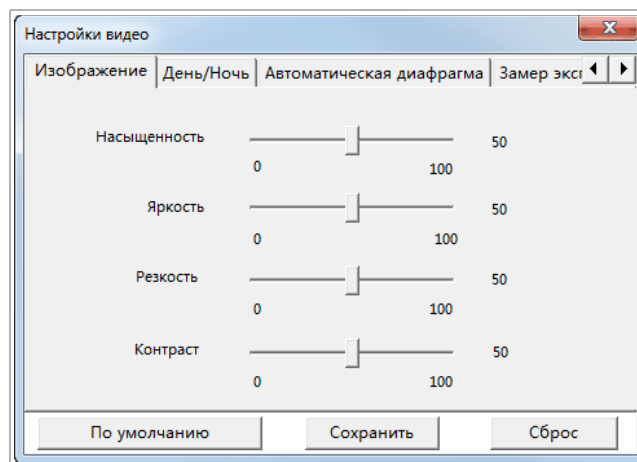
Вызов меню возможен только в браузере Internet Explorer.

Если вы используете другой браузер, то настроить изображение вы можете на вкладке Настройки (см. раздел 3.3.4.3).

Данное меню содержит команды те же команды, что и меню управления. Однако выбрав в контекстном меню пункт **Настройки изображения [Video Set]** вы можете изменить параметры отображаемого в окне видеоизображения.

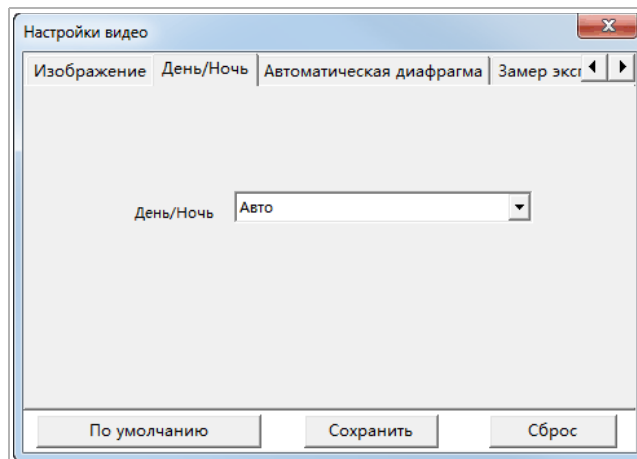
Настройки изображения состоят из следующих вкладок:

- ◆ **Изображение[Image]**



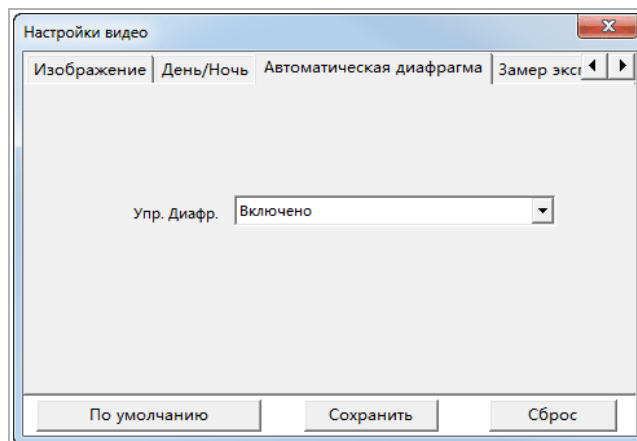
Настройка	Описание
Насыщенность [Saturation]	Насыщенность изображения. Чем больше значение, тем более насыщенно цветом передаваемое изображение.
Яркость [Brightness]	Яркость изображения. Чем больше значение, тем ярче передаваемое изображение.
Резкость [Sharpness]	Резкость изображения. Чем больше значение, тем выше резкость передаваемого изображения.
Контраст [Contrast]	Контрастность изображения. Чем больше значение, тем более контрастно передаваемое изображение.

◆ **День/Ночь [Day & Night]**



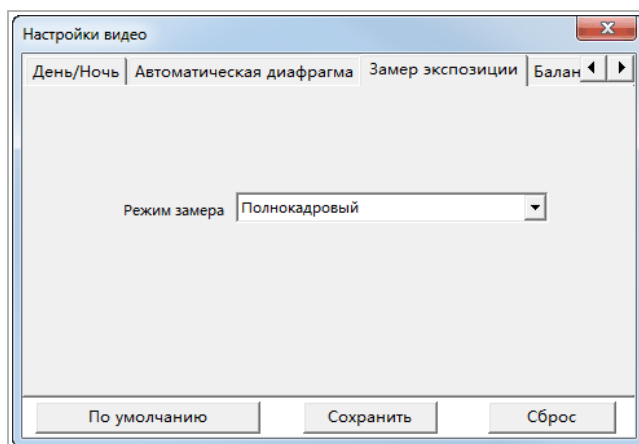
Настройка	Описание
День/Ночь [DayNightMode]	<p>Включение/выключение черно-белого режима съемки:</p> <p>Авто [Auto] — автоматическое включение Ч/Б режима, в зависимости от уровня освещенности области съемки;</p> <p>Цветной [Color] — Ч/Б режим выключен;</p> <p>Ч/Б [Black and White] — Ч/Б режим включен.</p>

◆ **Автоматическая диафрагма [Auto Iris]**



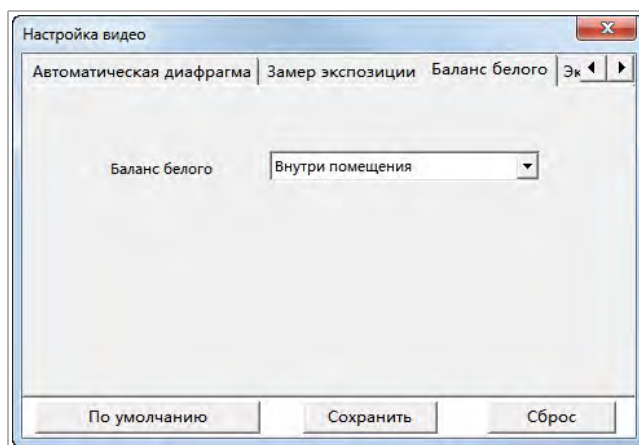
Настройка	Описание
Управление [Iris control]	<p>Включение/Отключение автоматического управления диафрагмой.</p> <p>Внимание! На данных моделях IP-камер не используется.</p>

◆ **Замер экспозиции [Metering]**



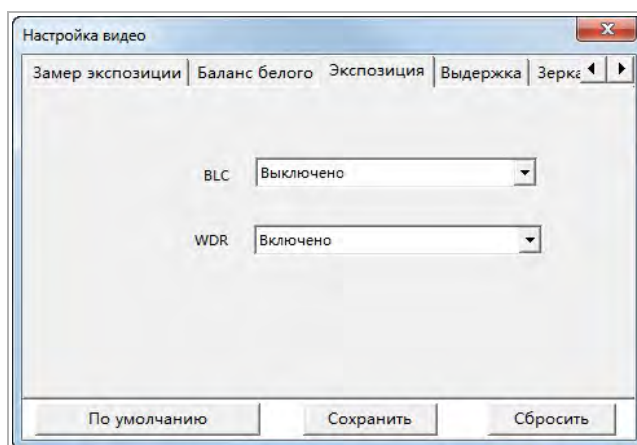
Настройка	Описание
Режим [Meter Mode]	Способ определения экспозиции: Полнокадровый [Globale] —по всему кадру; Точечный [Center] —по центральной точке.

◆ **Баланс белого [White Balance]**



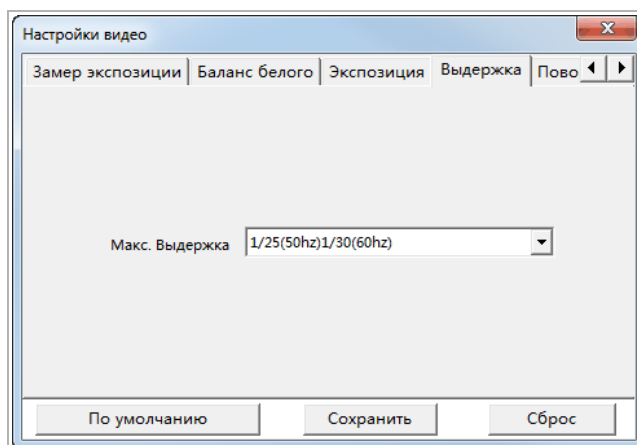
Настройка	Описание
Баланс белого [White Balance]	Параметр изменяющий баланс белого, в зависимости от условий освещенности снимаемой области: Авто [Auto] , Снаружи [Outdoors] , Внутри помещения [Indoor] , Лампа дневного света [Fluorescent lamp] или Вручную [Manual] .
Усил. Красного [Red Gain]	Усиление красного цвета при использовании ручного режима определения баланса белого.
Усил. Зеленого [Green Gain]	Усиление зеленого цвета при использовании ручного режима определения баланса белого.
Усил. Синего [Blue Gain]	Усиление синего цвета при использовании ручного режима определения баланса белого.

◆ Экспозиция [Exposure]



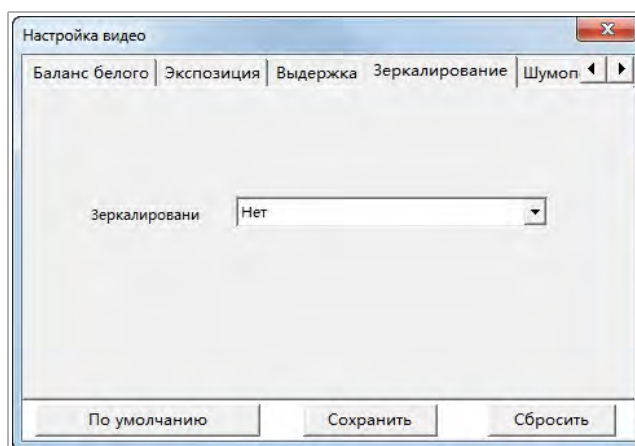
Настройка	Описание
BLC	Включение/Отключение функции компенсации заднего света на видеоизображении.
WDR	Включение/Отключение программного расширения динамического диапазона (WDR). Данная функция эффективна при проведении съемок в сложных условиях освещенности, когда необходимо различить объект на фоне источника света (например, лицо человека на фоне освещенного солнечным светом окна).

◆ Выдержка [Shutter]



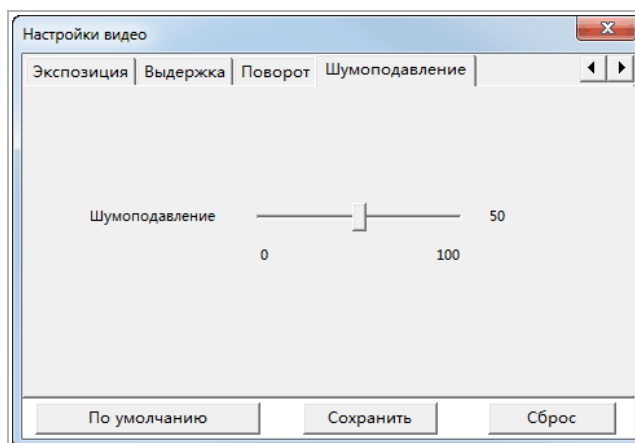
Настройка	Описание
Макс. Выдержка [Max Shutter]	Значение максимальной выдержки IP-камеры.

◆ **Зеркалирование [Mirror]**



Настройка	Описание
Зеркалирование [Image Mirror]	<p>Зеркальное отражение изображения.</p> <p>Нет [None] —отражение отключено.</p> <p>По вертикали [Vertical] —относительно вертикальной оси;</p> <p>По горизонтали [Horizontal] —относительно горизонтальной оси;</p> <p>Поворот на 180 [Horizontal Vertical] —относительно горизонтальной и вертикальной осей.</p>

◆ **Шумоподавление [Noise]**

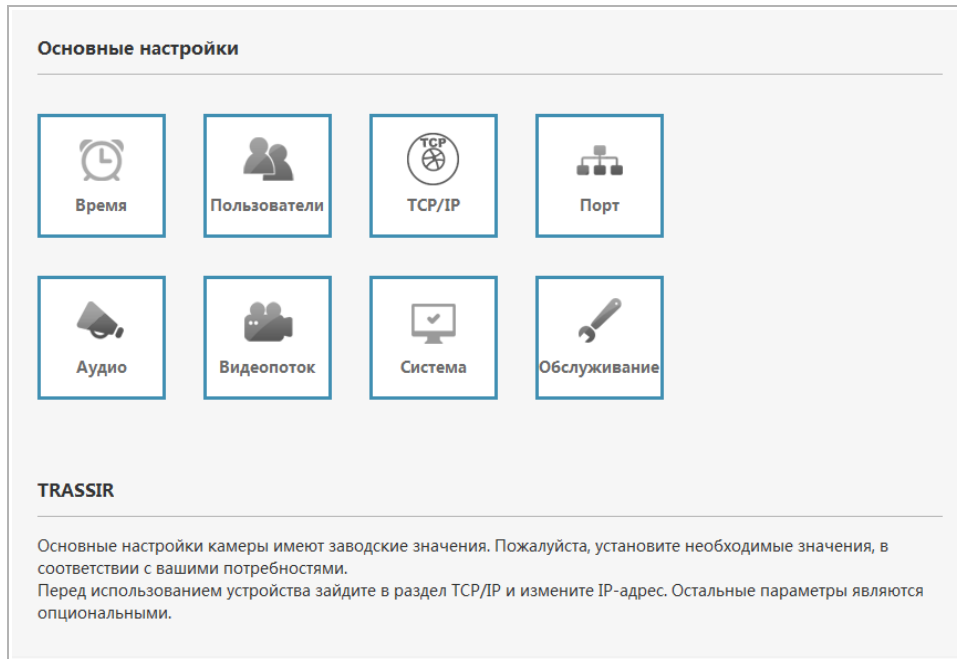


Настройка	Описание
Шумоподавление [Noise Reduction]	<p>Настройка позволяющая снизить уровень шума на изображении при низкой освещенности снимаемой области.</p>

3.3 Меню «Настройки»

3.3.1 Меню «Основные настройки»

Для открытия меню нажмите на кнопку **Основные настройки [Basic Settings]**.



В меню представлены ссылки на основные параметры и функции IP-камеры, которые позволяют вам быстро перейти к их настройке:

- ◆ **Время [Time]** —настройка даты и времени на IP-камере (см. раздел 3.3.2.1);
- ◆ **Пользователи [Users]** —настроить параметры доступа к IP-камере (см. раздел 3.3.7.1);
- ◆ **TCP/IP [TCP/IP]** —настроить параметры сетевого интерфейса камеры (см. раздел 3.3.3.1);
- ◆ **Порт [Port]** —выбрать сетевые порты, используемые IP-камерой (см. раздел 3.3.3.2);
- ◆ **Аудио [Audio]** —настроить аудиопоток (см. раздел 3.3.4.1);
- ◆ **Видеопоток [Video Stream]** —настроить видеопоток (см. раздел 3.3.4.2);
- ◆ **Система [System]** —посмотреть системную информацию IP-камеры (см. раздел 3.3.2.2);
- ◆ **Обслуживание [Maintenance]** —произвести сервисное обслуживание IP-камеры (см. раздел 3.3.2.3).

3.3.2 Меню «Система»

Для открытия меню нажмите на кнопку **Система [System]**.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Время [Time]** —настроить дату и время на IP-камере (см. раздел 3.3.2.1);
- ◆ **Системная информация [System Info]** —посмотреть системную информацию IP-камеры (см. раздел 3.3.2.2);
- ◆ **Обслуживание [Maintenance]** —произвести сервисное обслуживание IP-камеры (см. раздел 3.3.2.3);
- ◆ **Тревога [Alarm]** —настроить тревожные входы/выходы (см. раздел 3.3.2.4);
- ◆ **Статус системы [System Status]** —посмотреть текущее состояние системы (см. раздел 3.3.2.5).

3.3.2.1 Вкладка «Время»

Для настройки даты и времени на IP-камере перейдите на вкладку **Время [Time]** в дополнительном меню.

Время | Системная информация | Обслуживание | Тревога | Статус системы

- **Дата и время**
Дата: 2015-09-23
Время: 23:38:10
- **Настройка времени на устройстве**
Часовой пояс: GMT+03(Москва, Эр-Рияд) Автоматический переход на летнее время
Настройка времени: Синхронизация с ПК
Дата: 2015-09-24 Время: 14:33:32
 Синхронизация с NTP-сервером
NTP сервер: pool.ntp.org Порт: 123
Интервал: 1 Дата
 Вручную
Дата: 2015-09-23 Время: 23:36:24

Сохранить Сброс

В блоке **Дата и время [Date & Time]** отображаются дата и время установленные на IP-камере.

В блоке **Настройка времени устройства [Device Time Settings]**, изменяя значение в настройке **Часовой пояс [Time zone]** вы можете выбрать временную зону, в которой работает IP-камера.

В IP-камере предусмотрена функция перехода на летнее время, для этого установите флаг **Автоматический переход на летнее время [DST adjust automatically]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

В Российской Федерации переход на летнее время не используется.

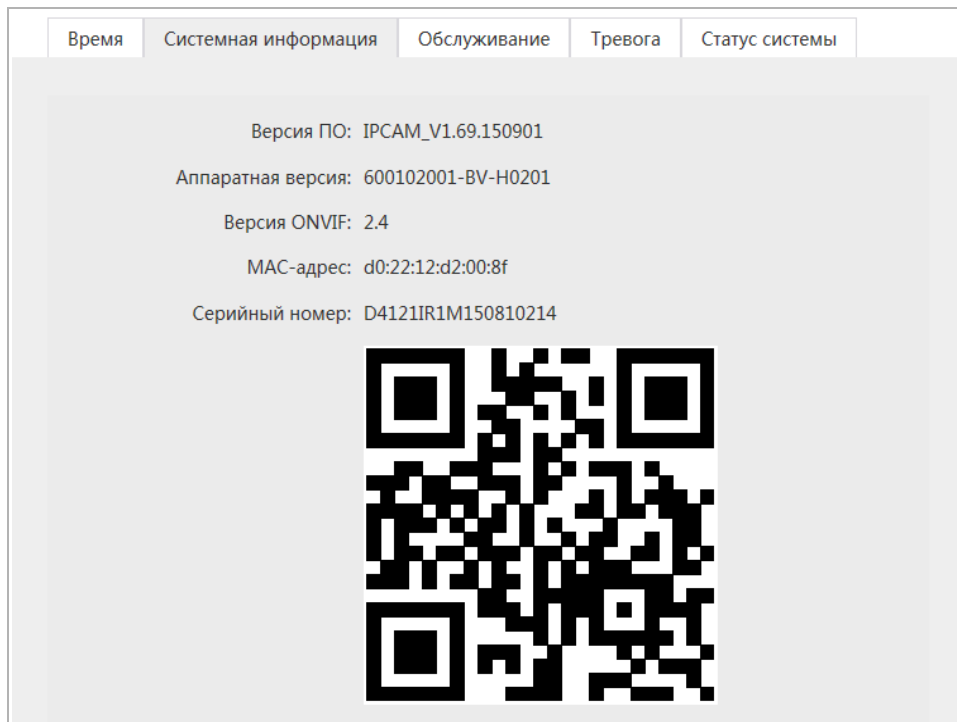
Указать дату и время на IP-камере вы можете в настройке **Настройка времени [Time Mode]** одним из трех способов:

- ◆ **Синхронизация с компьютером [Sync with PC Time]**
В поля **Дата [Date]** и **Время [Time]** будут загружены данные из ПК, на котором производится настройка IP-камеры.
- ◆ **Синхронизация с сервером NTP [Sync with NTP Server Time]**
В полях **NTP Сервер [NTP Server]** и **Порт [Port]** введите данные для подключения к NTP серверу. В поле **Интервал [Interval]** выберите период времени в часах, через которые будет производиться синхронизация времени на IP-камере.
- ◆ **Установка вручную [Manual Set]**
В поля **Дата [Date]** и **Время [Time]** введите текущую дату и время.

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

3.3.2.2 Вкладка «Системная информация»

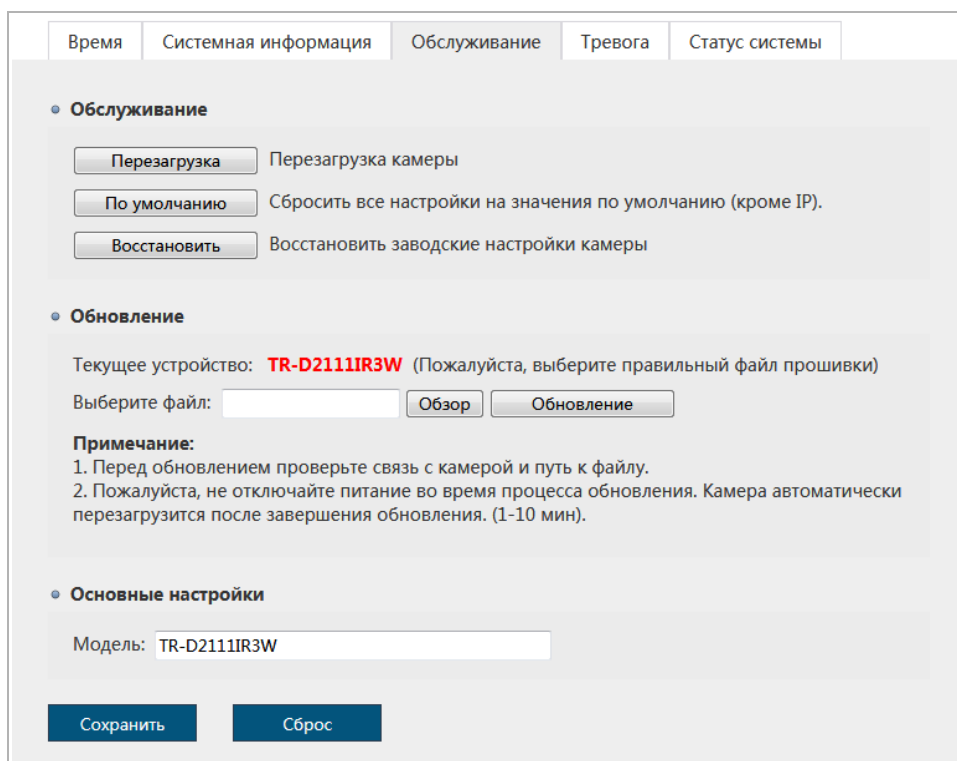
Для просмотра системной информации IP-камеры перейдите на вкладку **Системная информация [System Info]** в дополнительном меню.



Настройка	Описание
Версия ПО [Firmware version]	Версия прошивки IP-камеры.
Аппаратная версия [Hardware version]	Аппаратная версия IP-камеры.
Версия ONVIF [Onvif version]	Версия протокола передачи данных ONVIF
MAC-адрес [MAC address]	MAC-адрес IP-камеры
Серийный номер [Serial Number]	Серийный номер IP-камеры в виде набора символов и QR-коде.

3.3.2.3 Вкладка «Обслуживание»

Для открытия меню обслуживания IP-камеры перейдите на вкладку **Обслуживание [Maintenance]** в дополнительном меню.



В блоке **Обслуживание [Maintenance]**, нажав соответствующую кнопку вы можете:

- ◆ **Перезагрузка [Reboot]** —перезагрузить IP-камеру;
- ◆ **По умолчанию [Default]** — сбросить все настройки IP-камеры, кроме сетевых настроек (см. раздел 3.3.3.1), на значения по умолчанию;
- ◆ **Восстановить [Restore]** —сбросить все настройки IP-камеры до заводских, в том числе и сетевые настройки камеры.

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

В блоке **Основные настройки [General]** в поле **Модель [Device Name]** вы можете указать имя IP-камеры, которое будет отображаться при ее обнаружение в локальной сети.

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

3.3.2.4 Вкладка «Тревога»

Для открытия меню тревожных входов/выходов перейдите на вкладку **Тревога [Alarm]** в дополнительном меню.

В группе **Тревожные входы/выходы [I/O Alarm]** выводится информация о количестве тревожных входов и выходов.

В группе **Настройка тревоги [Alarm List]** определяется состояния тревожных входов/выходов камеры, которые будут соответствовать наступлению тревожного события.

Настройка	Описание
Название интерфейса [Interface Name]	Название события, отображаемое в журнале событий.
Тревога по состоянию входа [Trigger level]	Замкнут [High] —тревожное событие наступит в момент появления напряжения 5В на контактах тревожного входа. Разомкнут [Low] —тревожное событие наступит в момент исчезновения напряжения 5В на контактах тревожного входа.
Состояние выхода по тревоге [Alarm output level]	Замкнут [High] —при возникновении тревожного события на контакты тревожного выхода будет подано напряжение до 5В. Разомкнут [Low] —при возникновении тревожного события контакты тревожного выхода будут обесточены.

Настройка тревожных событий, которые должна выполнить камера при срабатывании тревожного входа, и событий, вызывающих срабатывание тревожного выхода, описана в разделе 3.3.6.1.

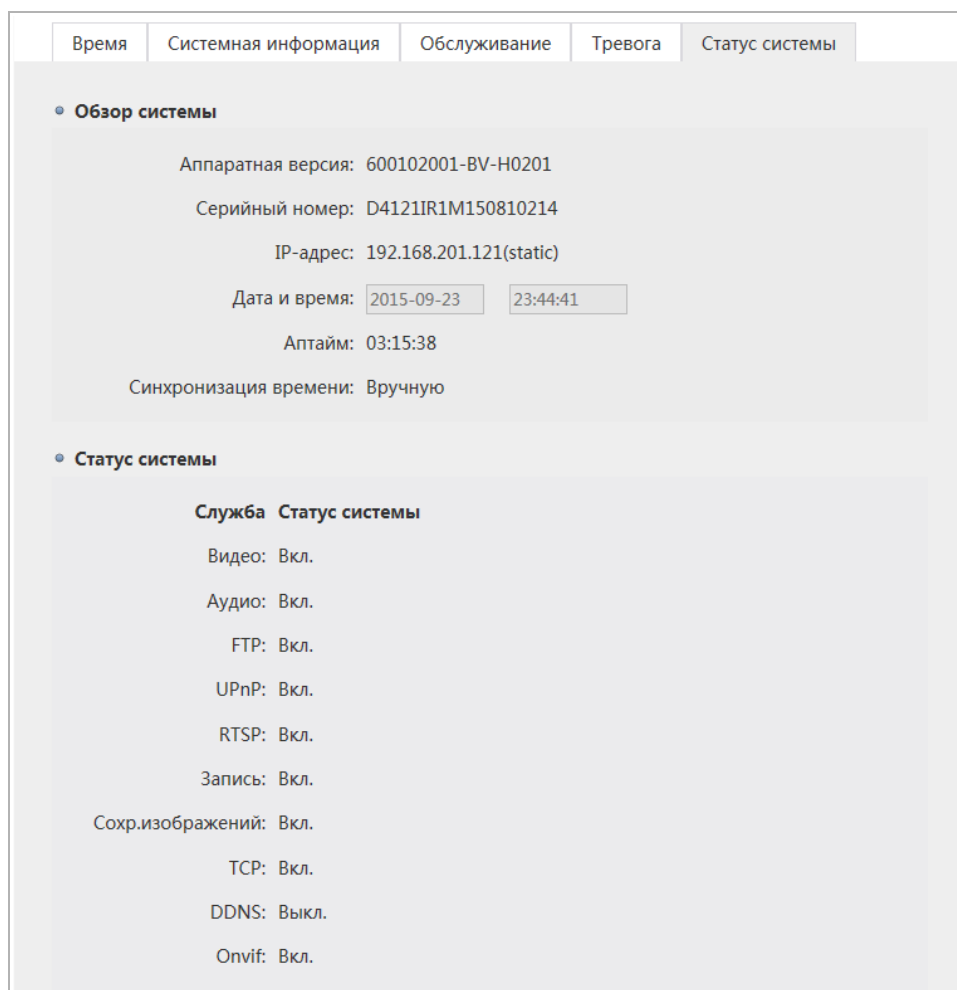
В группе **Текущее состояние входа/выхода [Current status I/O]** определяется состояние тревожных входов/выходов в текущий момент времени.

Настройка	Описание
Тревожный вход [Input]	Замкнут [High] —на контакты тревожного входа подается напряжение 5В. Разомкнут [Low] —на контактах тревожного входа нет напряжения.
Тревожный выход [Output]	Замкнут [High] —при выборе этого состояния на контактах тревожного выхода будет подано напряжение до 5В. Разомкнут [Low] —при выборе этого состояния контакты тревожного выхода будут обесточены.

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

3.3.2.5 Вкладка «Статус системы»

Для просмотра информации о статусе системы IP-камеры перейдите на вкладку **Статус системы [System Status]** в дополнительном меню.



В блоке **Обзор системы [System Overview]** отображается системная информация и значение некоторых настроек IP-камеры.

В блоке **Статус системы [System Status]** отображается информация о текущем состоянии некоторых функций IP-камеры.

3.3.3 Меню «Сеть»

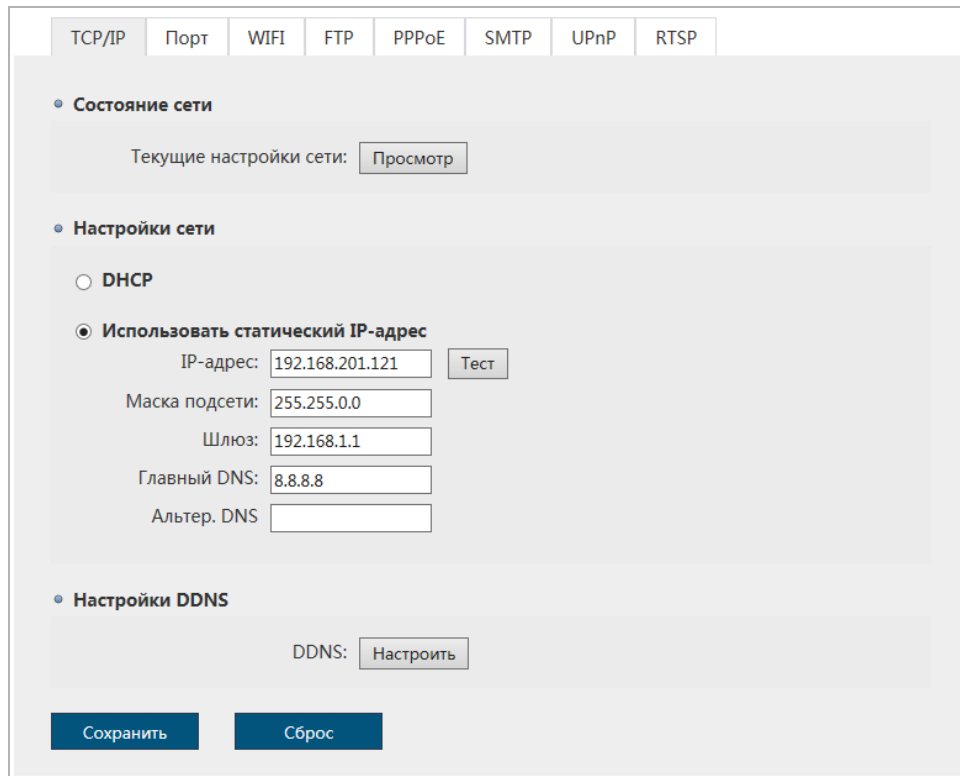
Для открытия меню нажмите на кнопку **Сеть [Network]**.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ **TCP/IP [TCP/IP]** —настроить параметры сетевого интерфейса камеры (см. раздел 3.3.3.1);
- ◆ **Порт [Port]** — выбрать сетевые порты, используемые IP-камерой (см. раздел 3.3.3.2);
- ◆ **WIFI [WIFI]** —настроить параметры беспроводного соединения IP-камеры (см. раздел 3.3.3.3);
- ◆ **FTP [FTP]** —настроить соединение с FTP-сервером (см. раздел 3.3.3.4);
- ◆ **PPPoE [PPPoE]** —настроить соединение IP-камерой по протоколу PPPoE (см. раздел 3.3.3.5);
- ◆ **SMTP [SMTP]** — настроить параметры отправки IP-камерой сообщений по электронной почте (см. раздел 3.3.3.6);
- ◆ **UPnP [UPnP]** —настроить параметры сервиса UPnP и переадресацию сетевых портов IP-камеры (см. раздел 3.3.3.7);
- ◆ **RTSP [RTSP]** — настроить параметры передачи данных по RTSP (см. раздел 3.3.3.8).
- ◆ **Trassir Cloud [Trassir Cloud]** — настроить подключение камеры к облачному сервису [TRASSIR Cloud](#) (см. раздел 3.3.3.9).

3.3.3.1 Вкладка «TCP/IP»

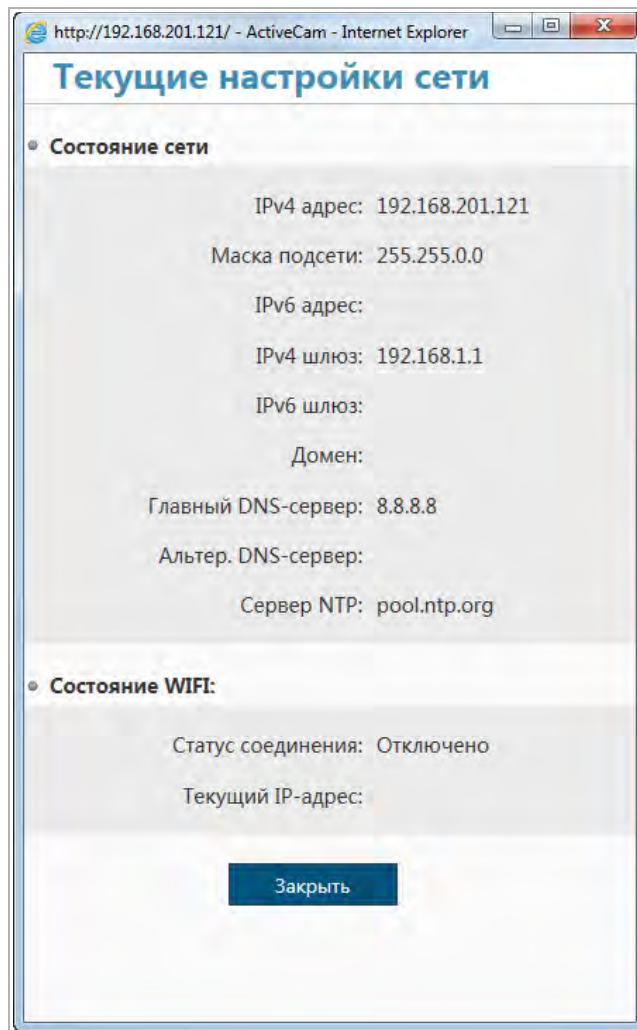
Для настройки сетевого интерфейса IP-камеры перейдите на вкладку **TCP/IP [TCP/IP]**.



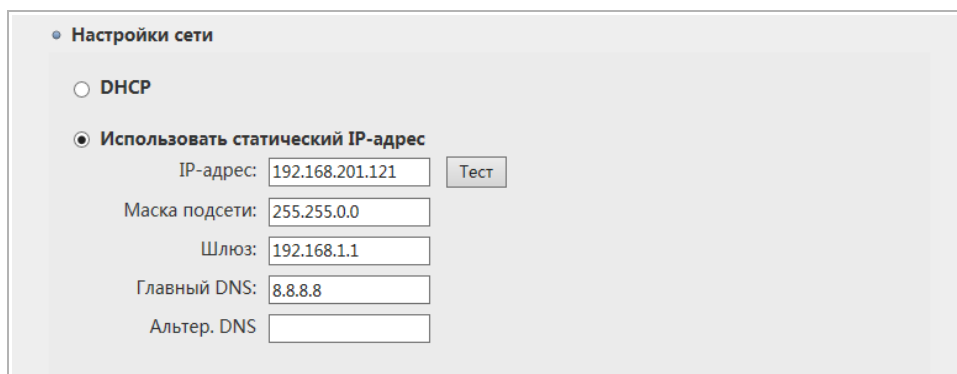
ВНИМАНИЕ!

При первом подключении к web-интерфейсу IP-камеры настоятельно рекомендуем сменить IP-адрес камеры.

Нажмите кнопку **Просмотр [View]** в блоке **Состояние сети [Basic Network Status]** для того, чтобы посмотреть настройки всех сетевых интерфейсов IP-камеры.



В блоке **Настройки сети [Network Settings]** вы можете изменить текущие настройки сети.



Настройка	Описание
DHCP [DHCP]	Настроить сетевой интерфейс при помощи DHCP-сервера.
Использовать статический IP-адрес [Use Static IP]	Настроить сетевой интерфейс вручную. Остальные параметры указываются для данного варианта настройки.
IP-адрес [IP address]	IP-адрес, который будет использоваться при обращении к IP-камере. Нажмите кнопку Тест [Test] для проверки доступности выбранного IP-адреса.
Маска подсети [Subnet mask]	Маска подсети, к которой подключена IP-камера.
Шлюз [Gateway]	IP-адрес прокси-сервера, если для подключения к другой сети (например, интернет) используется межсетевой шлюз.
Главный DNS [Primary DNS]	IP-адрес основного DNS-сервера.
Альтер. DNS [Secondary DNS]	IP-адрес альтернативного DNS-сервера.

ВНИМАНИЕ!

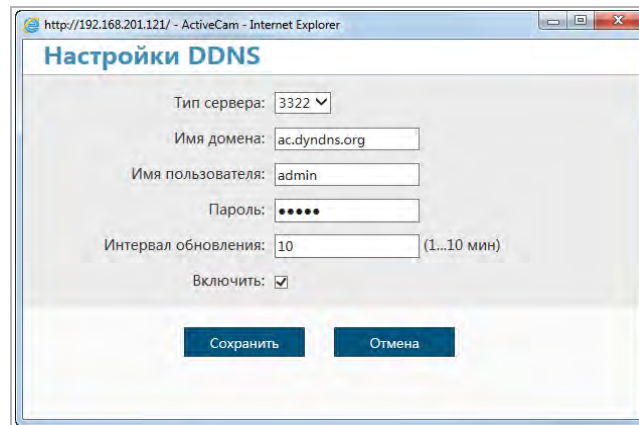
Будьте внимательны при использовании DHCP-сервера для настройки сетевых параметров IP-камеры. Так как, DHCP-сервер присвоит камере первый свободный IP-адрес.

Если в локальной сети отсутствует DHCP-сервер, то камере будет присвоен IP-адрес типа 169.254.x.x.

Для подключения к IP-камере вы можете использовать DDNS-сервер. Нажмите кнопку **Установить [Set]** в блоке **Настройки DDNS [DDNS Settings]** для настройки подключения к DDNS-серверу.

ПРИМЕЧАНИЕ.

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



Настройка	Описание
Тип сервера [Server Type]	Тип DDNS-сервера.
Имя домена [Server Domain]	Имя, выбранное при регистрации на DDNS-сервере.
Имя пользователя [Username]	Имя пользователя, зарегистрированного на выбранном DDNS-сервере.
Пароль [Password]	Пароль, полученный при регистрации на выбранном DDNS-сервере.
Интервал обновления [Update interval]	Интервал обновления: от 1 до 10 минут.
Включить [Enable]	Установите флаг для использования выбранных настроек для подключения к IP-камере.

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

3.3.3.2 Вкладка «Порт»

Для настройки используемых для доступа к функциям IP-камеры сетевых портов перейдите на вкладку **Порт [Port]**.

Настройка	Описание
Порт HTTP [HTTP Port]	Номер порта, используемый для подключения к web-интерфейсу IP-камеры через браузер. Значение по умолчанию: 80 Диапазон доступных значений: от 1 до 65535 или 80 .
Порт RTSP [RTSP Port]	Номер порта, по которому будет производиться передача данных от IP-камеры по протоколу RTSP. Значение по умолчанию: 554 Диапазон доступных значений: от 1 до 65535 или 554 .
Порт TCP [TCP Port]	Номер порта, используемый для управления IP-камерой по TCP. Значение по умолчанию: 6000 Диапазон доступных значений: от 1 до 65535 или 6000 .

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://\[IP-адрес\]:\[rtsp-порт\]/live/main](http://[IP-адрес]:[rtsp-порт]/live/main)

дополнительный: [http://\[IP-адрес\]:\[rtsp-порт\]/live/sub](http://[IP-адрес]:[rtsp-порт]/live/sub)

Например <http://192.168.25.32:554/live/main>

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

3.3.3.3 Вкладка «WIFI»

Для настройки подключения IP-камеры к беспроводной сети перейдите на вкладку **WIFI [WIFI]**.

№	SSID	Сигнал	Аутентификация	Шифрование
1	LocalCloudDSSL	-29	WPA2	AES
2	DSSL-HQ	-41	WPA2	AES
3	pushme	-53	WPA	AES
4	dontpushme	-53	WPA2	AES
5	dssl-testers	-55	WPA2	AES
6	amba_boss	-57	WPA2	AES

Обновить

Параметры WIFI

Статус WIFI: DHCP

SSID: qwe

Аутентификация/Шифрование: WPA2PSK/AES

Ключ: ●●●●●●

Состояние WIFI

Статус соединения: Подключено

Текущий IP-адрес: 172.1.0.100

Сохранить Сброс

В блоке **Список беспроводных точек доступа [Wireless List]** вы найдете точки доступа, которые есть в окружении камеры. Для обновления списка нажмите кнопку **Обновить [Refresh]**. Для того чтобы подключиться к нужной точки доступа, дважды кликните по строчке с названием. При этом, настройки выбранной точка доступа отобразятся в блоке **Параметры WIFI [WIFI Parameters]**.

Настройка	Описание
Статус WIFI [Wireless Status]	Способ настройки IP-адреса камеры: DHCP [DHCP] —использовать DHCP-сервер. Использовать статический IP-адрес [Use Static IP] —ввести IP-адрес вручную.
SSID [SSID]	Имя беспроводной сети
Аутентификация/ Шифрование [Authentication / Encryption]	Метод шифрования.
Ключ [Key]	Пароль доступа к беспроводной сети.
IP-адрес [IP address]	IP-адрес, который будет использоваться при обращении к IP-камере по беспроводной сети.
Маска подсети [Subnet mask]	Маска подсети, к которой подключена IP-камера.
Шлюз [Gateway]	IP-адрес прокси-сервера, если для подключения к другой сети (например, интернет) используется межсетевой шлюз.
Главный DNS [Primary DNS]	IP-адрес основного DNS-сервера.
Альтер.DNS [Secondary DNS]	IP-адрес альтернативного DNS-сервера.

Отслеживаете статус подключения к беспроводной сети в блоке **Состояние WIFI [WIFI Status]**.

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Также настроить WiFi на камере можно при помощи мобильного приложения TRASSIR Client. Подробное описание настройки смотрите в Приложение В. Настройка WiFi в TRASSIR Client.

3.3.3.4 Вкладка «FTP»

Для настройки подключения IP-камеры к FTP-серверу перейдите на вкладку **FTP [FTP]**.

Настройка	Описание
Адрес сервера [Server Address]	Имя FTP-сервера или его IP-адрес.
Порт [Server Port]	Номер порта доступа на FTP-сервер.
Имя пользователя [Username]	Имя пользователя, который будет авторизоваться на FTP-сервере.
Пароль [Password]	Пароль для авторизации пользователя на FTP-сервере.
Время ожидания [Overtime]	Время ожидания ответа от FTP-сервера: от 5 до 30 сек.
Переподключение [Re-connect]	Количество попыток соединения с FTP-сервером: от 5 до 30 раз.
Путь сохранения [Remote Path]	Каталог, в который будут сохраняться сообщения от камеры. По умолчанию: корневой каталог FTP-сервера .
Восстанавливать загрузку после восстановления соединения [Breakpoint Resume]	Установите флаг, для возобновления загрузки файла на FTP-сервер, в случае разрыва соединения.
Анонимный вход [Anonymous Login]	Установите флаг, в случае использования анонимного доступа на FTP-сервер.

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

3.3.3.5 Вкладка «PPPoE»

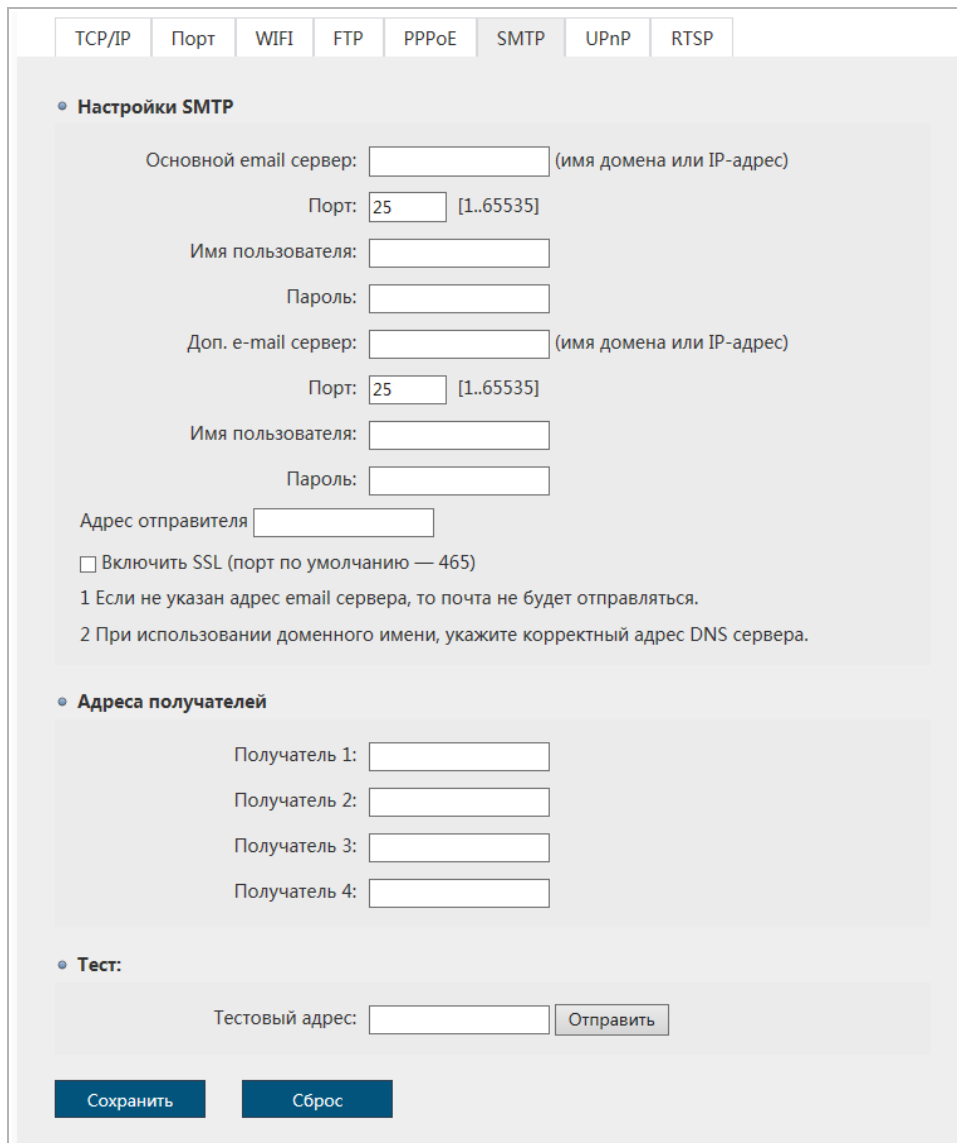
Для использования протокола передачи данных PPPoE перейдите на вкладку **PPPoE [PPPoE]**.

Настройка	Описание
Включить PPPoE [Enable PPPoE]	Флаг, включающий использование протокола PPPoE.
Имя пользователя [Username]	Имя пользователя.
Пароль [Password]	Пароль пользователя.

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

3.3.3.6 Вкладка «SMTP»

Для настройки параметров отправки IP-камерой сообщений по электронной почте перейдите на вкладку **SMTP [SMTP]**.



В блоке **Настройки SMTP [SMTP Settings]** укажите параметры SMTP сервера:

Настройка	Описание
Основной email сервер [Main email server]	Имя основного SMTP-сервера или его IP-адрес.
Порт [Port]	Номер порта доступа на основной SMTP-сервер. Диапазон доступных значений: от 1 до 65535 .
Имя пользователя [Username]	Имя пользователя основного SMTP-сервера.

Настройка	Описание
Пароль [Password]	Пароль для авторизации на основном SMTP-сервере.
Резервный email сервер [Sub email server]	Имя резервного SMTP-сервера или его IP-адрес.
Порт [Port]	Номер порта доступа на резервный SMTP-сервер. Диапазон доступных значений: от 1 до 65535.
Имя пользователя [Username]	Имя пользователя резервного SMTP-сервера.
Пароль [Password]	Пароль для авторизации на резервном SMTP-сервере.
Адрес отправителя [Sender]	Электронный адрес, с которого будет приходить сообщения.
Включить SSL [SSL]	Установите флаг, в случае использования протокола SSL. В этом случае в качестве порта сервера указанного в поле Порт [Port] будет использоваться порт 465.

В блоке **Адреса получателей [Receive Email]** вы можете указать до 4-х электронных адресов, на которые будут отправляться сообщения, описанные в разделе 3.3.6.1.

В случае необходимости, вы можете проверить правильность указанных настроек. Для этого в блоке **Тест [Test]** в поле **Тест отправки email [Email Test]** введите адрес электронной почты и нажмите кнопку **Отправить [Send]**. В случае, если настройки указаны верно, то на данный почтовый ящик придет почтовое сообщение. В противном случае вы получите сообщение с ошибкой.

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

3.3.3.7 Вкладка «UPnP»

Для настройки сервиса автоматического обнаружения камеры в локальной сети перейдите на вкладку **UPnP**.

Внутренний порт	Внешний порт	Протокол	Включить	Статус
80	8080	tcp	Да	Нет
554	5054	tcp	Да	Нет

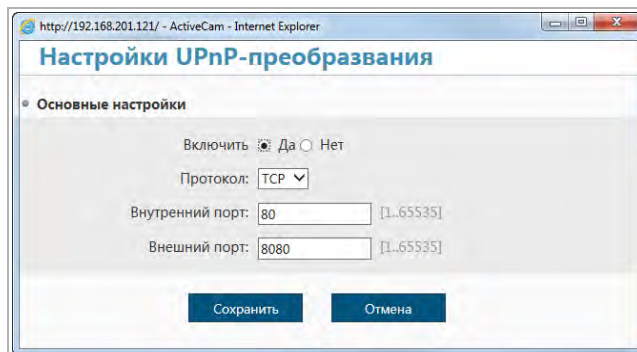
Функция **Universal Plug&Play(UPnP)** используется для поиска IP-камеры в локальной сети интеллектуальными системами видеонаблюдения. В блоке **Настройки UPnP [UPnP Settings]** в поле **Имя камеры [Camera name]** введите имя, которое будет отображаться при поиске данного устройства.

ВНИМАНИЕ!

Функция UPnP, как правило, нужна для первого обнаружения IP-камеры в локальной сети. Поэтому, после ее использования, для предотвращения несанкционированного доступа к IP-камере, настоятельно рекомендуем ее отключить.

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.

Правила переадресации настраиваются в блоке **UPnP-преобразований [UPnP Mapping List]**. Для создания нового правила нажмите кнопку **Добавить [Add]**.

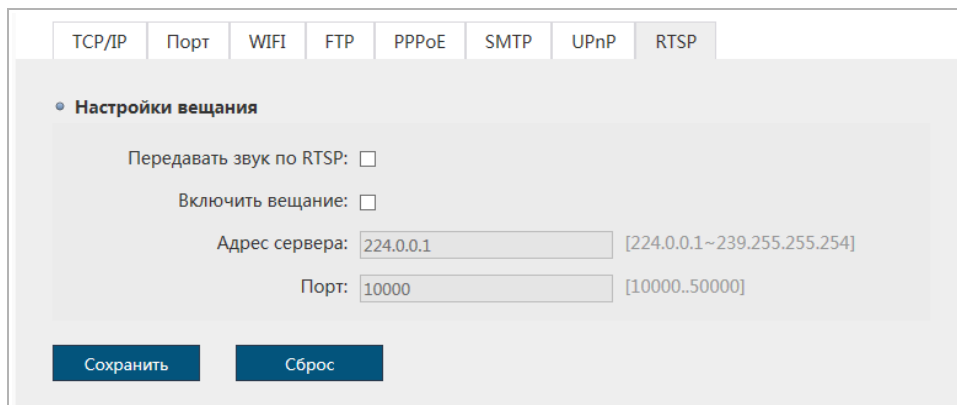


Настройка	Описание
Включить [Enable]	Использовать преобразование UPnP: Да[Yes] / Нет[No] .
Протокол [Protocol]	Протокол передачи данных: TCP[TCP] / UDP[UDP] .
Внутренний порт [Internal Port]	Порт для передачи данных, настроенной на IP-камере. Диапазон доступных значений: от 1 до 65535 .
Внешний порт [External Port]	Порт, по которому будет производиться обращение к IP-камере из другой сети. Диапазон доступных значений: от 1 до 65535 .

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

3.3.3.8 Вкладка «RTSP»

Для настройки потокового вещания IP-камеры перейдите на вкладку **RTSP [RTSP]**.



Настройка	Описание
Передавать звук по RTSP [RTSP audio transmission]	Установите флаг для передачи звука от IP-камеры по RTSP.
Включить вещание [Enable Multicast]	Установите флаг для организации потокового вещания с IP-камеры на удаленное сетевое устройство.
Адрес сервера [Multicast address]	IP-адрес сетевого устройства, на который будет производиться вещание с данной IP-камеры.
Порт [Port]	Порт, открытый на удаленном сетевом устройстве.

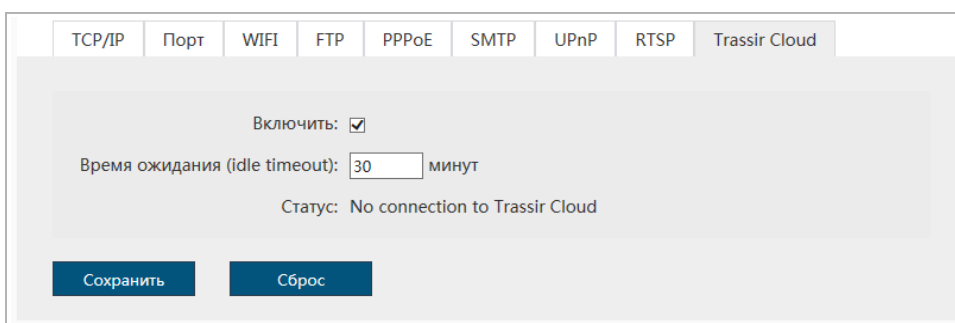
Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

3.3.3.9 Вкладка «Trassir Cloud»

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Если вкладки Trassir Cloud нет, то вам необходимо обновить программное обеспечение IP-камеры. Подробную инструкцию и последнюю версию программного обеспечения вы найдете на [нашем сайте](#).



Настройка	Описание
Включить [Enable]	Установите флаг для запуска службы подключения.
Время ожидания [Idle Timeout]	Введите время, в течении которого камера будет доступна для подключения к облаку. По истечении установленного времени служба будет остановлена. Для ее повторного запуска необходимо перезагрузить IP-камеру.
Статус [Status]	Статус подключения камеры к облачному сервису: Unknown Status — служба не включена. Connected to Trassir Cloud, idle — есть связь с TRASSIR Cloud, подключите камеру в облаке. No connection to Trassir Cloud — нет связи с TRASSIR Cloud. Connected to Trassir Cloud, working — камера подключена, видео транслируется в облако. "Idle Timeout" reached, service stopped — закончилось время, необходимое для подключения камеры к облаку.

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

ВНИМАНИЕ!

Завершающий этап подключения IP-камеры выполняется непосредственно в [TRASSIR Cloud](#).

3.3.4 Меню «Видео/Аудио»

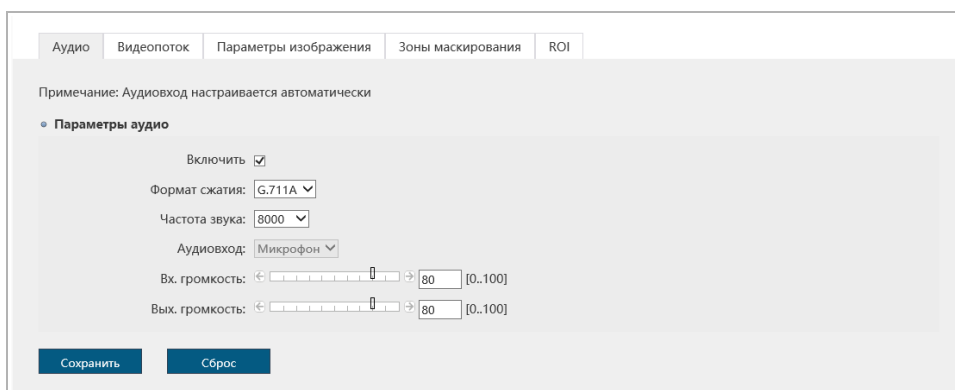
Для открытия меню нажмите на кнопку **Видео/Аудио [Video & Audio]**.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Аудио [Audio]** —настроить аудиопоток (см. раздел 3.3.4.1);
- ◆ **Видеопоток [Video Stream]** —настроить видеопоток (см. раздел 3.3.4.2);
- ◆ **Параметры изображения [Image Settings]** —настроить параметры передаваемого изображения (см. раздел 3.3.4.3);
- ◆ **Зоны маскирования [Privacy Mask]** —определить зоны маскирования (см. раздел 3.3.4.4);
- ◆ **ROI [ROI]** —настроить зоны интереса (см. раздел 3.3.4.5).

3.3.4.1 Вкладка «Аудио»

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



Настройка	Описание
Формат сжатия [Audio Codec Format]	Вариант алгоритма сжатия аудиопотока: G.711A , G.711U или AAC .
Частота звука [Audio Sampling]	Частота дискретизации звука, 8000 или 16000 .
Аудиовход [Audio Input]	Аудиовход на IP-камере, по которому передается аудиопоток: Линейный[Line-in] или Микрофон[MIC In] . Настраивается автоматически.
Вх. громкость [Input volume]	Уровень громкости входящего звука, от 0 до 100 .
Вых. Громкость [Output volume]	Уровень громкости исходящего звука, от 0 до 100 .

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

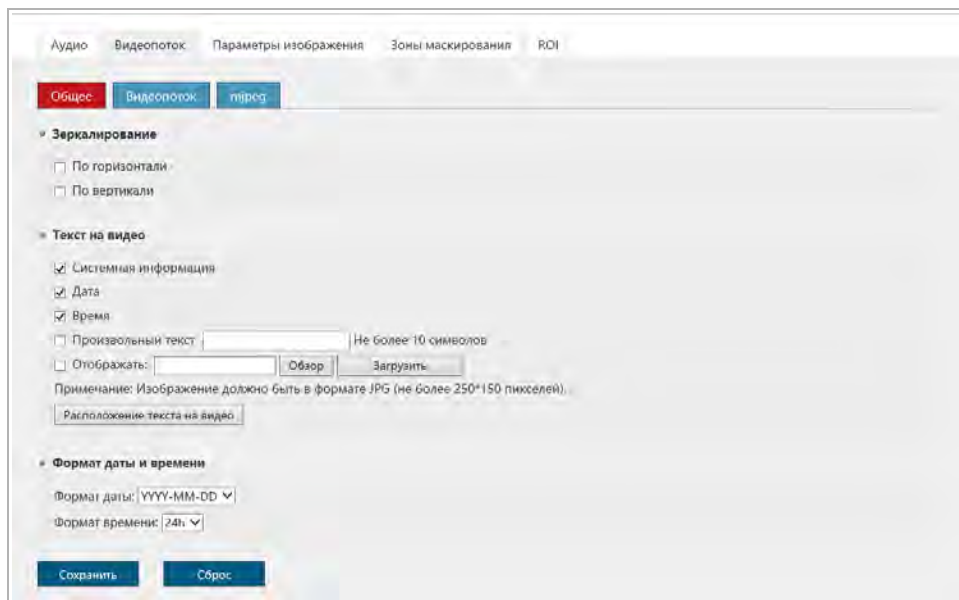
3.3.4.2 Вкладка «Видеопоток»

Для настройки характеристик передаваемого IP-камерой видеопотока перейдите на вкладку **Видео [Video Stream]**.

Вкладка состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Общие [Common]** —настроить отображение видеопотока и выбрать параметры, отображаемые на видеоизображении (см. раздел 3.3.4.2.1);
- ◆ **Видеопоток [Video Stream]** — настроить параметры видеопотока (см. раздел 3.3.4.2.2);
- ◆ **MJPEG [mjpeg]** —настроить параметры видеопотока, сжатого при помощи MJPEG (см. раздел 3.3.4.2.3).

3.3.4.2.1 Дополнительная вкладка «Общие»



- ◆ **Блок Зеркалирование [Image Mirror]:**

Настройка	Описание
По горизонтали [Horizontal]	Включите флаг, чтобы отразить изображение относительно вертикальной оси.
По вертикали [Vertical]	Включите флаг, чтобы отразить изображение относительно горизонтальной оси.

◆ Блок **Текст на видео [OSD]**:

Настройка	Описание
Системная информация [Display Device Information]	Включите флаг для отображения системной информации.
Дата [Display Date]	Включите флаг для отображения даты.
Время [Display Time]	Включите флаг для отображения времени.
Произвольный текст [Display Customized Content]	Включите флаг для отображения произвольного текста, введенного в соседнем поле.
Отображать [Display Icon]	Установите флаг для отображения водяного знака на изображении. Для загрузки картинки водяного знака выберите его, нажмите кнопку Обзор [Browse] и загрузите, нажав кнопку Загрузить [Upload] .
Расположение текста на видео [Change OSD Location]	Нажмите кнопку, чтобы изменить положение отображаемых OSD-символов и водяного знака. При этом откроется окно с видеопотоком, в котором при помощи мыши выберите новое положение отображаемой информации.

◆ Блок **Формат даты и времени [Date&Time Format]**:

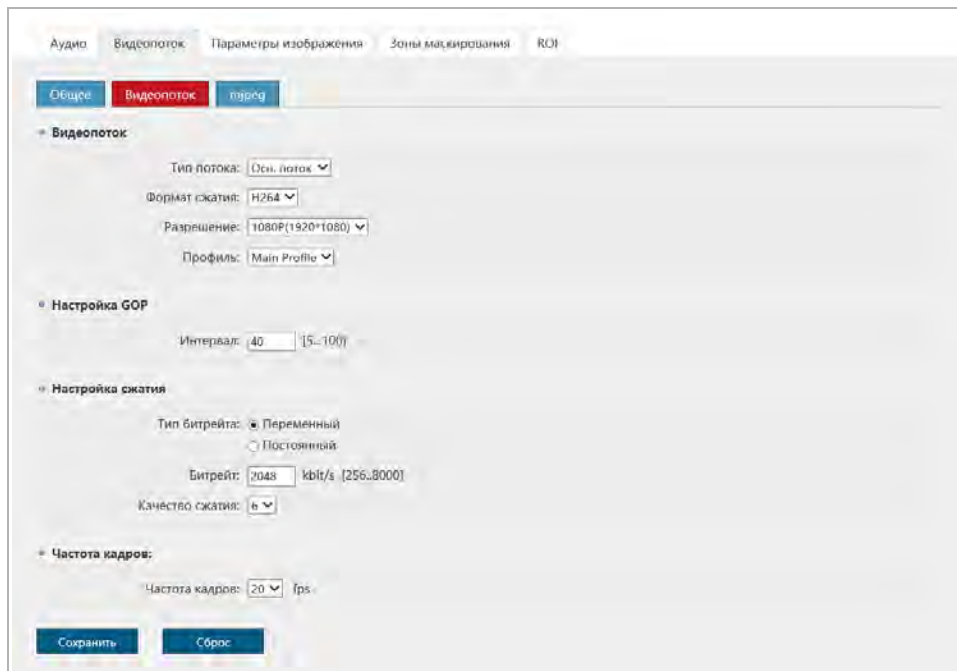
Настройка	Описание
Формат даты [Date format]	Формат отображаемой даты: YYYY-MM-DD , MM-DD-YYYY , DD-MM-YYYY .
Формат времени [Time Format]	Формат отображаемого времени: 24h или 12h .

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

3.3.4.2.2 Дополнительная вкладка «Видеопоток»

ВНИМАНИЕ!

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



Настройка	Описание
Тип потока [Video Stream ID]	Настраиваемый видеопоток: Основной поток [Main stream] или Доп. поток [Substream]. Все остальные настройки производятся для выбранного видеопотока.
Алгоритм сжатия [Encode Type]	Стандарт сжатия видеопотока: H264 .
Разрешение [Resolution]	Разрешение видеопотока. Основной поток: 720P(1280x720) , 2M(1600x1200) , 1080P(1920x1080) , 3MP(2048x1520) или 4MP(2592x1520) . Дополнительный поток: CIF(352x288) , VGA(640x480) или D1(704x576) . В зависимости от модели камеры список разрешений может отличаться.
Профиль [Profile]	Выбор профиля сжатия видеопотока: Baseline [Baseline], Main Profile [Main Profile], High Profile [High Profile]. Профили позволяют повысить эффективность сжатия видеопотока в разных условия. Чем выше значение профиля, тем выше чёткость передачи видео.
Интервал [Length]	Интервал, через который будут группироваться кадры, содержащие один ключевой кадр. Чем меньше значение, тем чаще будет следовать ключевой кадр.

Настройка	Описание
Тип битрейта [Bitrate type]	Режим сжатия видеопотока: Переменный [VBR] / Постоянный [CBR] .
Битрейт [Bit rate]	При использовании постоянного режима сжатия значение настройки используется как максимальное значение степени сжатия видеопотока. Для основного потока: от 2000 kbit/s до 8000 kbit/s . Для дополнительных: от 50 kbit/s до 1000 kbit/s . В зависимости от модели камеры максимальное значение параметра может отличаться.
Качество сжатия [Encode Quality]	При использовании переменного режима сжатия значение настройки определяют качество передаваемого изображения: от 1 до 6 . Чем выше значение, тем лучше качество передаваемого изображения.
Частота кадров [Frame Rate]	Скорость съемки видео, количество кадров в секунду снимаемой IP-камерой. Значение выбирается из диапазона от 5 fps до 25 fps в зависимости от выбранного разрешения. В зависимости от модели камеры максимальное значение параметра может отличаться.

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

3.3.4.2.3 Дополнительная вкладка «МJPEG»

ПРИМЕЧАНИЕ.

В зависимости от модели камеры, функция **Snapshot** может не поддерживаться, либо поддерживаться только на основном или дополнительных потоках.

The screenshot shows the configuration page for the MJPEG stream. At the top, there are tabs for 'Аудио', 'Видеопоток', 'Параметры изображения', 'Зоны маскирования', and 'ROI'. Under 'Видеопоток', the 'mjpeg' sub-tab is selected. The 'Параметры' section contains the following settings:

- Quality: 4 (dropdown menu) with the note 'Чем больше значение, тем выше качество'.
- Frame rate: 1 (dropdown menu) with the note 'Частота кадров'.
- Snapshot type: 'Осн. поток' (dropdown menu).
- Snapshot interval: 5 (input field) with the note '(1-600 сек)'.
- MJPEG-HTTP: `http://192.168.101.69/action/stream?subject=mjpeg`
- Snapshot URL: `http://192.168.101.69/action/snap?cam=0`

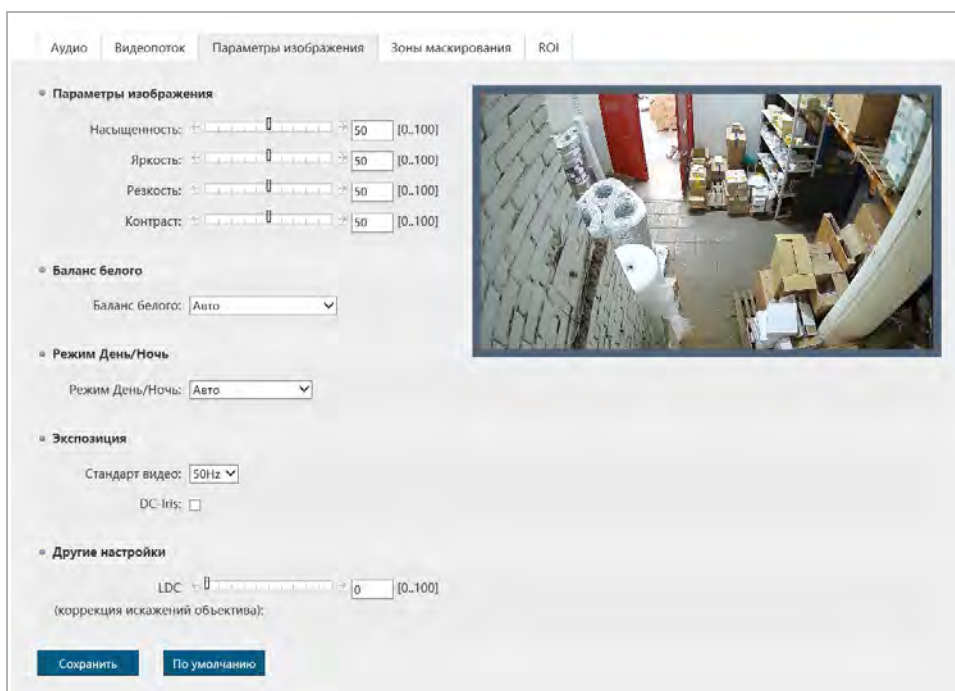
At the bottom, there are two buttons: 'Сохранить' (Save) and 'Сброс' (Reset).

Настройка	Описание
Качество [Quality]	Качество передаваемого видеопотока: от 1 до 7 . Чем выше значение, тем лучше качество передаваемого изображения.
Частота кадров [Frame rate]	Скорость съемки видео, количество кадров в секунду снимаемой IP-камерой. Значение выбирается из диапазона от 1 fps до 5 fps в зависимости от выбранного разрешения.
Тип снимка [Snapshot type]	Выбор потока видео для сохранения снимка: Осн. Поток [Main stream] или Доп. Поток [Sub stream] .
Интервал между снимками [Snapshot interval]	Интервал между сохраняемыми снимками.
MJPEG-HTTP	Ссылка RTSP для получения видео.
Snapshot URL	Ссылка RTSP для сохранения скриншота.

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

3.3.4.3 Вкладка «Параметры изображения»

Для настройки параметров изображения, передаваемого IP-камерой перейдите на вкладку **Параметры изображения [Image Settings]**.



Настройка	Описание
Насыщенность [Saturation]	Насыщенность изображения: от 0 до 100. Чем больше значение, тем более насыщенно цветом передаваемое изображение.
Яркость [Brightness]	Яркость изображения: от 0 до 100. Чем больше значение, тем ярче передаваемое изображение.
Резкость [Sharpness]	Резкость изображения: от 0 до 100. Чем больше значение, тем резче передаваемое изображение.
Контраст [Contrast]	Контрастность изображения: от 0 до 100. Чем больше значение, тем более контрастно передаваемое изображение.
Баланс белого [White Balance]	<p>Параметр изменяющий баланс белого, в зависимости от условий освещенности снимаемой области:</p> <p>Авто [Auto] — автоматический выбор баланса белого, при этом камера сама выбирает настройку при котором будет передаваться наилучшее качество видеопотока;</p> <p>Вне помещения [Out door] — автоматический выбор баланса белого адаптированного к съемке вне помещения;</p> <p>Внутри помещения [Indoor] — автоматический выбор баланса белого адаптированного к съемке вне помещения;</p> <p>Лампа дневного света [Sunlight lamp] — автоматический выбор баланса белого адаптированного к съемке объектов освещенных лампой дневного света.</p>

Настройка	Описание
Режим День/Ночь [Day&Night Mode]	Включение/выключение черно-белого режима съемки: Авто [Auto] — автоматическое включение Ч/Б режима, в зависимости от уровня освещенности области съемки; Авто(внутр.синхр) [Auto(inter-sync)] — автоматическое включение Ч/Б режима, в зависимости от значений порогов освещенности: Порог ночь/день [THR. Of Day] и Порог день/ночь [THR. Of Night] ; Цветной [Color] — Ч/Б режим выключен; Ч/Б [B&W] — Ч/Б режим включен. Расписание [Timer] — включение Ч/Б режима по расписанию.
Стандарт видео [Video Standard]	Частота электрической сети (50Hz или 60Hz), к которой подключена IP-камера.
DC-Iris [DC-Iris]	Включение/Отключение автоматического управления диафрагмой. Внимание! Поддерживается не на всех моделях IP камер.
LDC (коррекция искажений объектива) [LDC]	Настройка коррекции искажений объектива, позволяющая свести искажения на видео к минимуму при использовании широкоугольного объектива. Чем выше значение, тем меньше искажений.

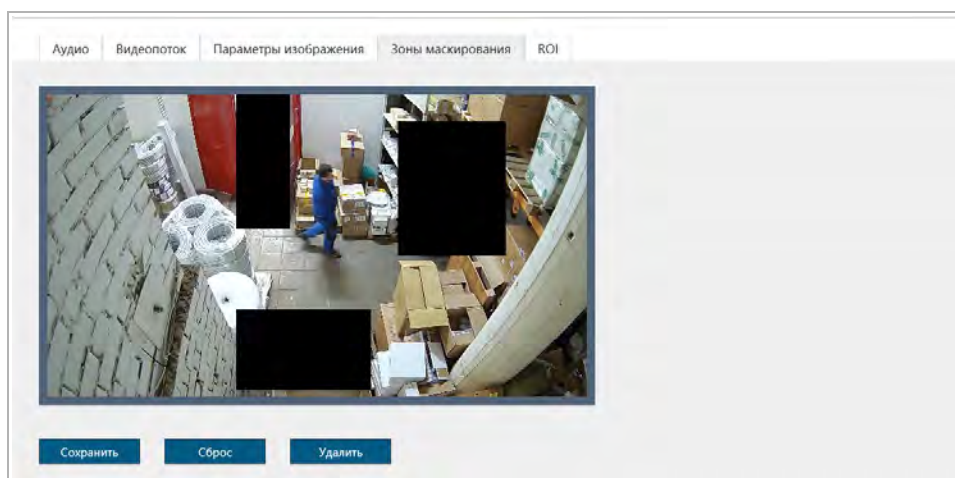
Изменения в выбранных настройках отображаются в окне предпросмотра в правом верхнем углу.

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

Кнопка **По умолчанию [Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

3.3.4.4 Вкладка «Зоны маскирования»

Для настройки зон маскирования на IP-камере перейдите на вкладку **Зоны маскирования [Privacy Mask]**.



Выберите область на видео, которую необходимо скрыть, и с помощью левой кнопки мыши, обозначьте зону маскирования. С помощью зон маскирования вы можете скрыть некоторые области на видео, например, панель набора кодового замка.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете задать до 4-х зон маскирования.

ВНИМАНИЕ!

Зоны маскирования 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 зон маскирования.

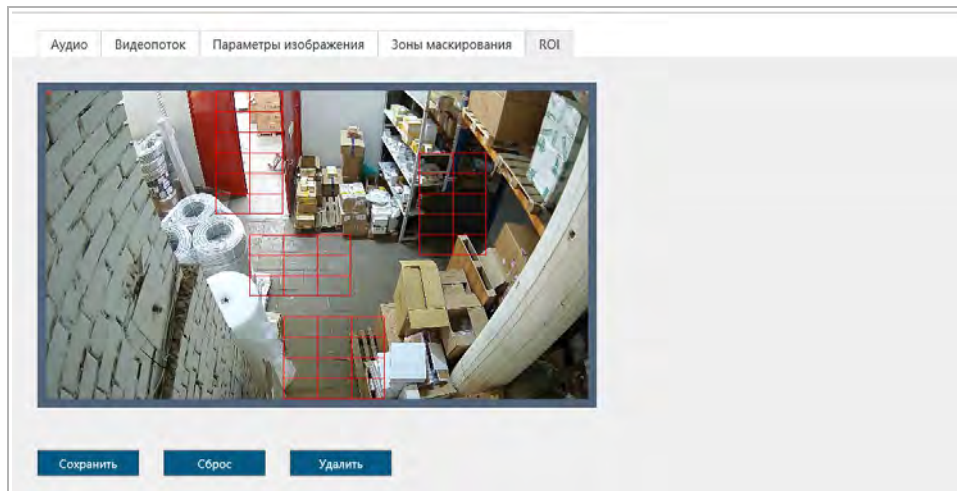
Для сброса всех настроек зон маскирования нажмите кнопку **Очистить [Clear]**.

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

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

3.3.4.5 Вкладка «ROI»

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



Зоны интереса позволяют выделить области изображения, которые будут записываться с улучшенными параметрами качества изображения. При этом, области вне зон будут сохраняться с худшими параметрами качества изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете задать до 4-х зон интереса.

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

Для сброса всех настроек нажмите кнопку **Очистить [Clear]**.

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

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

3.3.5 Меню «Архив»

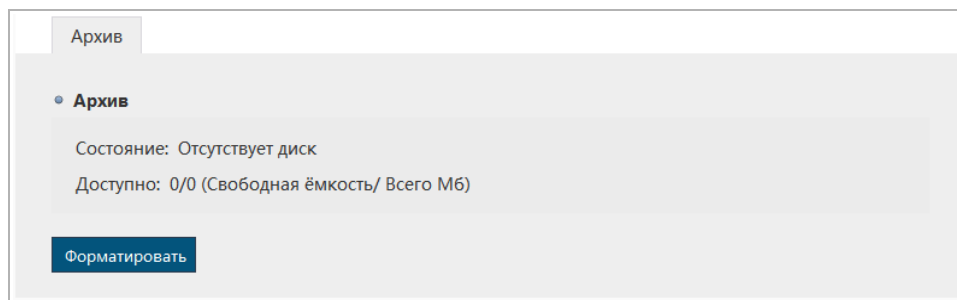
Для открытия меню нажмите на кнопку **Архив [Storage]**.

Меню состоит из вкладки, которая позволяет:

- ◆ **Архив [Storage]** — проверить состояние встроенного архива (см. раздел 3.3.5.1).

3.3.5.1 Вкладка «Архив»

Для открытия меню перейдите на вкладку **Архив [Storage]**.



В данном меню вы можете просмотреть состояние встроенного архива и объем свободного пространства на нем. А так же отформатировать встроенный архив для использования его в IP-камере.

ПРИМЕЧАНИЕ.

При первом подключении карты памяти или USBHDD к IP-камере выполните форматирование встроенного архива нажав кнопку **Форматировать [Format]**.

3.3.6 Меню «События»

Для открытия меню нажмите на кнопку **События [Event]**.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

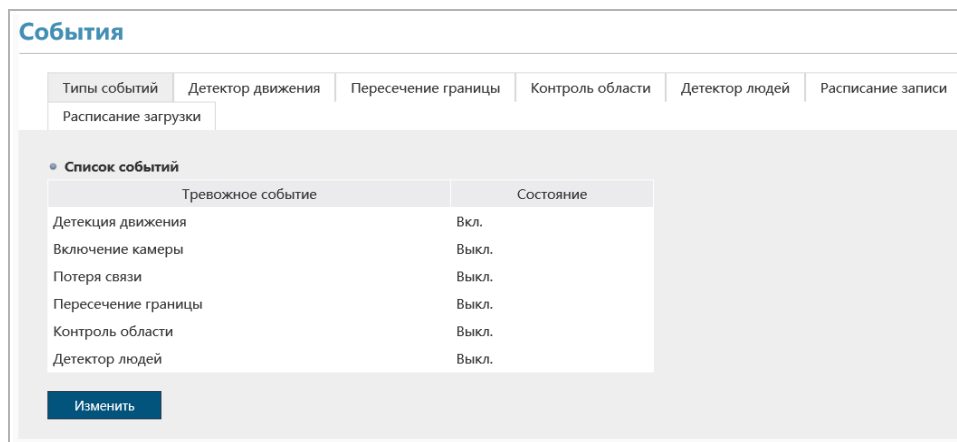
- ◆ **Типы событий [Event Type]** —настроить тревожные события (см. раздел 3.3.6.1);
- ◆ **Детектор движения [Motion Detection]** - настроить детектор движения (см. раздел 3.3.6.2);
- ◆ **Пересечение границы [Crossing Line]** - настроить детектор пересечения границы (см. раздел 3.3.6.3);
- ◆ **Контроль области [Intrusion]** - настроить контроль области (см. раздел 3.3.6.4);
- ◆ **Детектор людей [Human Detection]** - настроить детектор распознавания людей (см. раздел 3.3.6.5);
- ◆ **Расписание записи [Schedule Record]** —настроить расписание для записи видео (см. раздел 3.3.6.6);
- ◆ **Расписание загрузки [Schedule Upload]** — настроить расписание для загрузки видео (см. раздел 3.3.6.7);
- ◆ **Расписание сохр. изображений [Schedule Snapshot]** —настроить расписание для сохранения изображения (см. раздел 3.3.6.8).

ПРИМЕЧАНИЕ.

Пункты меню могут различаться, в зависимости от модели камеры.

3.3.6.1 Вкладка «Тип события»

Для открытия меню перейдите на вкладку **Тип Событий [Event Type]**.



На вкладке представлен список тревожных событий и их текущее состояние:

- ◆ **Тревожные входы/выходы. [I/O Alarm]** — событие, наступающее при срабатывании тревожного входа/ выхода (см. раздел 3.3.2.4);
- ◆ **Детекция движения [Motion Detection]** — событие, наступающее при обнаружении движения (см. раздел 3.3.6.2);
- ◆ **Включение камеры [Device Startup]** — событие, наступающее при обнаружении ошибок во время включения IP-камеры;
- ◆ **Потеря связи [Network Disconnect]** — событие, наступающее при потере соединения IP-камеры с сетью;
- ◆ **Пересечение границы [Crossing Line]** - событие пересечения заданной границы объектом (см. раздел 3.3.6.3);
- ◆ **Контроль области [Intrusion]** - событие, наступающее при появлении объектов в заданной области (см. раздел 3.3.6.4);
- ◆ **Детектор людей [Human Detection]** - событие, наступающее при срабатывании детектора людей (см. раздел 3.3.6.5).

ПРИМЕЧАНИЕ.

Список событий может различаться, в зависимости от модели камеры.

Для того чтобы изменить настройки действий при наступлении тревожного события или активировать его, выберите событие в списке и нажмите кнопку **Изменить [Modify]**.

Настройка события

• **Основные настройки события**

Тревожное событие: Детекция движения
 Мин. интервал длительности: с (max 300с)

• **Расписание тревоги**

Круглосуточно
 По расписанию
 Выключено

Недели	Период 1		Период 2		Период 3		Период 4		Период 5		Период 6	
	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец
Пн.	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Вт.	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Ср.	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Чт.	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Пт.	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Сб.	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Вск.	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00

• **Реакция на событие**

Включить запись архива
 Отправить e-mail
 Загрузить на FTP-сервер
 Сохранить изображение
 Включить звук

OK Отмена

В блоке **Основные настройки события [General]** указывается тип настраиваемого события. В поле **Мин. интервал длительности [Min. interval of trigger event]** установите время, по которому будет определяться наступление события. То есть, если тревожное событие длится меньше указанного времени, то оно считается не наступившем.

В блоке **Расписание тревоги [Alarm Schedule]** вы можете настроить расписание работы настраиваемого события:

- ◆ **Круглосуточно [7*24 hours Record]** — отслеживание наступления тревожного события будет производиться круглосуточно;
- ◆ **По расписанию [Schedule alarm]** — отслеживание наступления тревожного события будет производиться согласно настроенному расписанию;
- ◆ **Выключено [Disable]** — отключить отслеживание.

В блоке **Реакция на событие [Alarm Response Mode]** вы можете выбрать одно или несколько действий, которые будут выполнять IP-камера при возникновении настраиваемого тревожного события:

- ◆ **Замкнуть тревожный вход/ выход [Alarm I/O]** — замкнуть тревожный выход. Данная функция поддерживается на камерах с тревожными входами/выходами (см. стр. 6);
- ◆ **Включить запись архива [SD card record]**. Настройки записи описаны в разделе 3.3.6.6.
- ◆ **Отправить e-mail [To send email]**. Настройка электронной почты описана в разделе 3.3.3.6.
- ◆ **Загрузить на FTP-сервер [FTP upload]** — загрузить видеофайл или изображение на FTP-сервер. Настройка FTP-сервера описана в разделе 3.3.3.4.
- ◆ **Сохранить изображение [Alarm snapshot]** — сохранить изображение в архив.
- ◆ **Включить звук [Audio]**. Настройка аудио описана в разделе 3.3.4.1.

Для сохранения настроек нажмите кнопку **OK**.

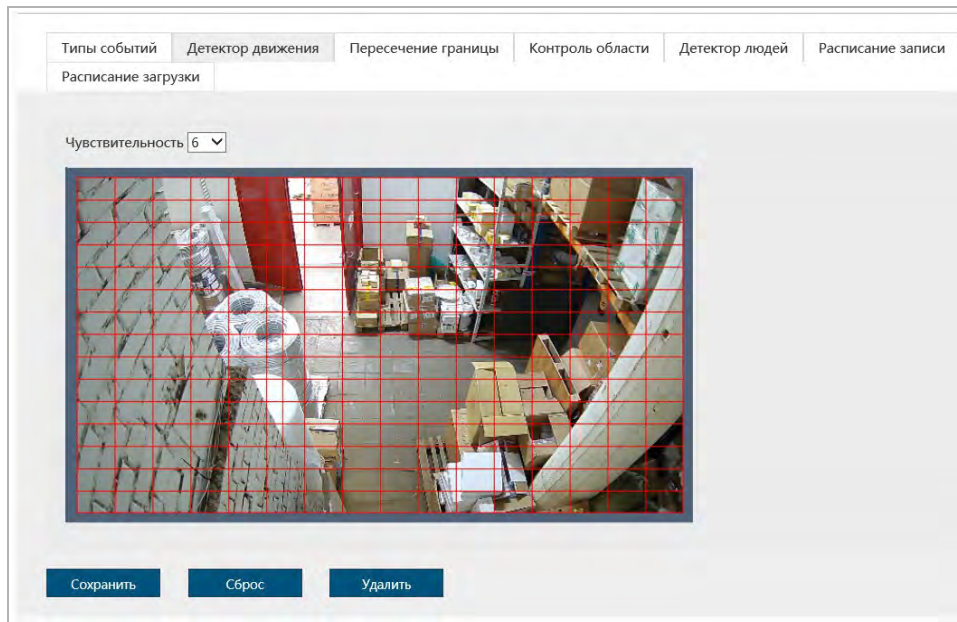
ПРИМЕЧАНИЕ.

Список доступных реакций может различаться, в зависимости от модели камеры.

3.3.6.2 Вкладка «Детектор движения»

ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед началом настройки, для корректной работы модуля видеоаналитики, убедитесь что камера установлена правильно. Рекомендации по монтажу камеры смотрите в Приложение Е. Размещение IP камеры.



Для настройки детектора движения на IP-камере перейдите на вкладку **Детектор движения [Motion Detection]**.

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете задать до 4-х зон детекции движения.

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

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

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

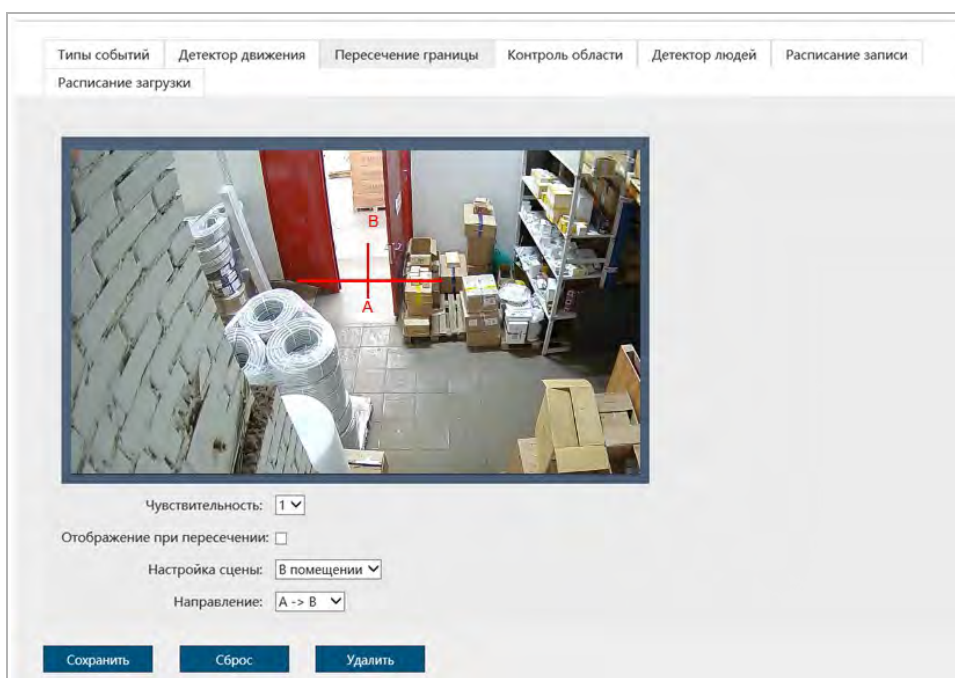
Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

3.3.6.3 Вкладка «Пересечение границы»

ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед началом настройки, для корректной работы модуля видеоаналитики, убедитесь что камера установлена правильно. Рекомендации по монтажу камеры смотрите в Приложение Е. Размещение IP камеры.

Для открытия меню настроек детектора пересечения границ перейдите на вкладку **Пересечение границы [Crossing Line]**.



Левой кнопкой мыши нарисуйте на видео границу, при пересечении которой будет срабатывать детектор. Для детектора пересечения границы доступны следующие настройки:

Настройка	Описание
Чувствительность [Sensitivity]	Задайте чувствительность детектора, от 0 до 4. Чем выше значение, тем более чувствителен детектор.
Отображение при пересечении [Trigger blink]	Установите флаг, чтобы при срабатывании детектора заданная граница на видео начала мигать.
Настройка сцены [Scene mode]	Выберите режим работы детектора: В помещении [Indoor] или На улице [Outdoor] .

Настройка	Описание
Направление [Direction]	Установите направление пересечения заданной границы, при котором будет срабатывать тревожное событие: <ul style="list-style-type: none">◆ A - > B — слева направо;◆ B - > A — справа налево;◆ A < - > B — в обе стороны.

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

Для сброса текущих настроек детекции нажмите **Сброс [Reset]**.

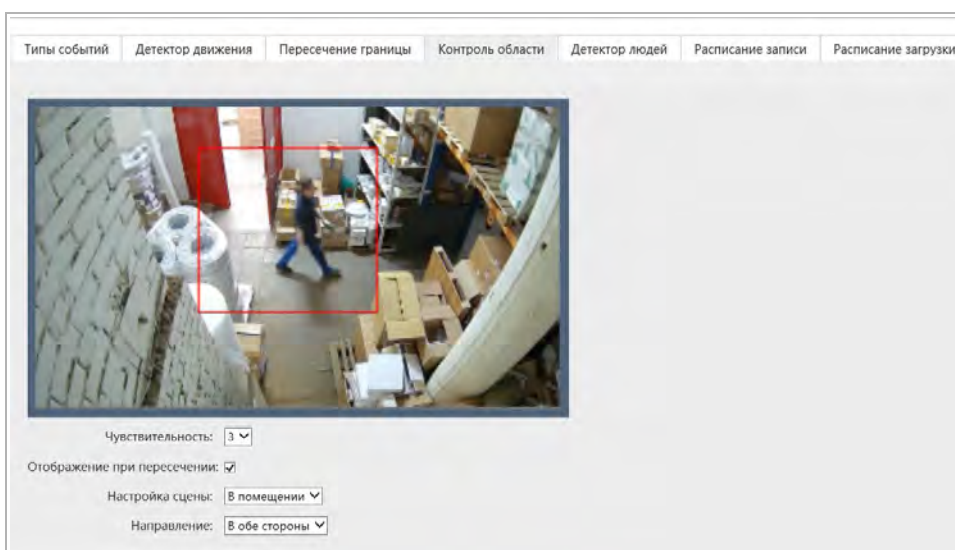
Для удаления текущей границы нажмите **Удалить [Clear]**.

3.3.6.4 Вкладка «Контроль области»

ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед началом настройки, для корректной работы модуля видеоаналитики, убедитесь что камера установлена правильно. Рекомендации по монтажу камеры смотрите в Приложение Е. Размещение IP камеры.

Для открытия настроек детектора контроля области перейдите на вкладку **Контроль области [Intrusion]**.



Задайте область на видео левой кнопкой мыши. Для заданной области доступны следующие настройки:

Настройка	Описание
Чувствительность [Sensitivity]	Задайте чувствительность детектора, от 0 до 4. Чем выше значение, тем более чувствителен детектор.
Отображение при пересечении [Trigger blink]	Установите флаг, чтобы при срабатывании детектора выделенная область на видео начинала мигать.
Настройка сцены [Scene mode]	Выберите режим работы детектора: В помещении [Indoor] или На улице [Outdoor] .
Направление [Direction]	Выберите направление пересечения заданной области, при котором будет срабатывать тревожное событие: <ul style="list-style-type: none"> ◆ На вход [Enter] — детектор сработает при появлении объекта в области; ◆ На выход [Left] — детектор сработает при покидании объектом заданной области; ◆ В обе стороны [Both] — детектор будет срабатывать при движении в обе стороны.

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

Для сброса текущих настроек детекции нажмите **Сброс [Reset]**.

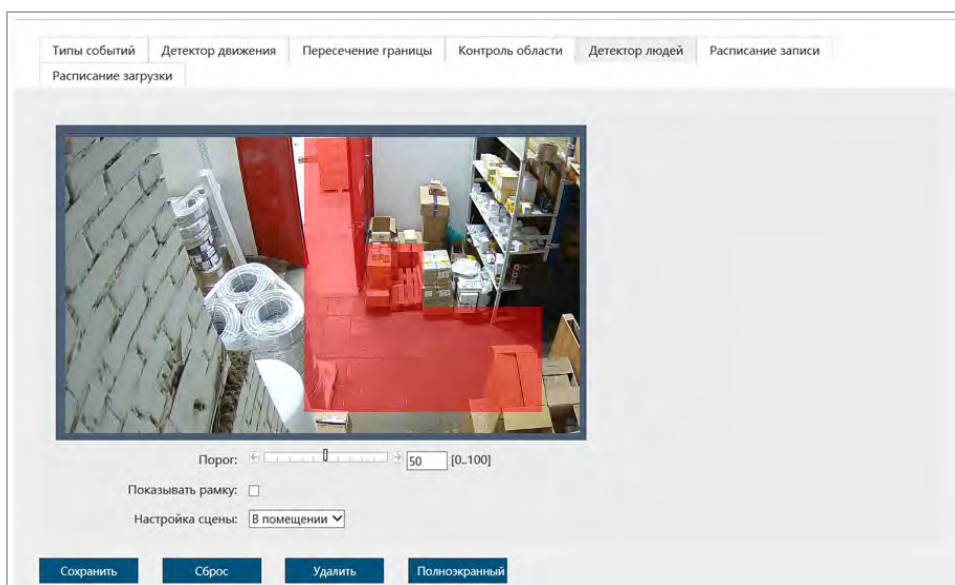
Для удаления текущей границы на видео нажмите **Удалить [Clear]**.

3.3.6.5 Вкладка «Детектор людей»

ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед началом настройки, для корректной работы модуля видеоаналитики, убедитесь что камера установлена правильно. Рекомендации по монтажу камеры смотрите в Приложение Е. Размещение IP камеры.

Для открытия настроек детектора обнаружения людей перейдите на вкладку **Детектор людей [Human Detection]**.



В окне просмотра с помощью левой кнопки мыши обозначьте зону в которой будет производиться обнаружение людей.

Нажав на кнопку **Полноэкранный [Full Screen]** вы можете выделить всю доступную в окне просмотра территорию в качестве зоны обнаружения людей.

Настройка	Описание
Порог [Confidence]	Задайте порог уверенности детектора, от 0 до 100 . Чем выше значение, тем меньше вероятность ложных срабатываний детектора, особенно при работе на улице.
Показывать рамку [Target mask]	Установите флаг, чтобы при срабатывании детектора фигура человека на видео выделялась рамкой.
Настройка сцены [Scene mode]	Выберите режим работы детектора: В помещении [Indoor human] или На улице [Outdoor human] .

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

Для сброса текущих настроек детекции нажмите **Сброс [Reset]**.

Для удаления текущей границы на видео нажмите **Удалить [Clear]**.

3.3.6.6 Вкладка «Расписание записи»

Для открытия меню перейдите на вкладку **Расписание записи [Schedule Record]**.

В верхнем блоке производится настройка записи данных.

Настройка	Описание
Предзапись [Pre-record]	Промежуток времени от 0 сек до 3 сек до срабатывания события (см. раздел 3.3.6.1), в течении которых будет записываться видео.
Постзапись [Delay record]	Промежуток времени от 0 сек до 3 сек после срабатывания события (см. раздел 3.3.6.1), в течении которых будет записываться видео.
Поток [Stream]	Видеопоток записываемый в архив: Основной поток [Main stream] или Суб поток [Sub stream] .
Перезаписывать архив [SD card cycle record]	Установите флаг для перезаписи встроенного архива в случае его переполнения. При этом более старые файлы будут перезаписываться новыми.
Размер фрагмента [Record package]	Максимальный размер файла записи: 3мин[3min] , 5мин[5min] или 10мин[10min] .

В нижнем блоке выберите расписание записи на встроенный архив (см. раздел 3.3.5.1):

- ◆ **Круглосуточно [7*24 hours Record]** — запись будет производиться круглосуточно;
- ◆ **По расписанию [Schedule Record]** — запись видеопотока будет производиться согласно настроенному расписанию;
- ◆ **Выключено [Disable]** —отключить функцию.

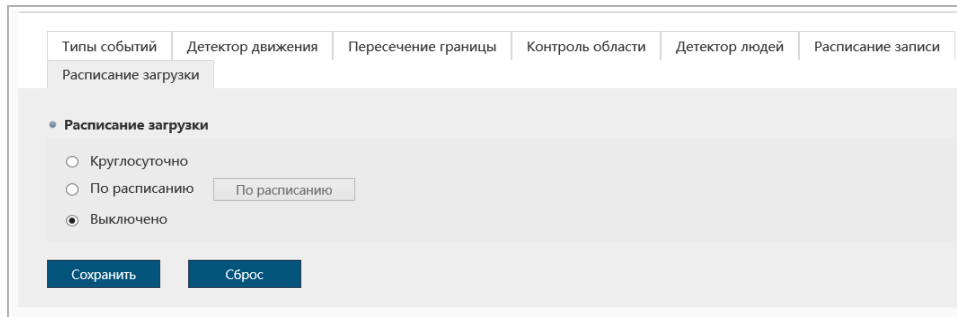
ПРИМЕЧАНИЕ.

Если в настройках событий (см. раздел 3.3.6.1) установлен флаг **Включить запись архива [SD card record]**, то запись будет производиться вне зависимости от настроек расписания.

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

3.3.6.7 Вкладка «Расписание загрузки»

Для открытия меню перейдите на вкладку **Расписание загрузки [Schedule Upload]**.



Выберите **Расписание загрузки [Upload Plan]** файлов на FTP-сервер (см. раздел 3.3.3.4):

- ◆ **Круглосуточно [7*24 hours Upload]** — загрузка будет производиться круглосуточно по мере появления файлов;
- ◆ **По расписанию [Schedule Upload]** — загрузка видео будет производиться согласно настроенному расписанию;
- ◆ **Выключено [Disable]** — отключить функцию.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Если в настройках событий (см. раздел 3.3.6.1) установлен флаг **Загрузить на FTP-сервер [FTP upload]**, то загрузка будет производиться вне зависимости от настроек расписания.

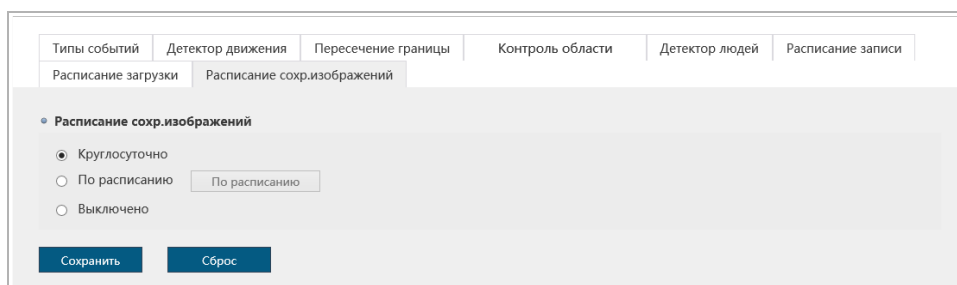
Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

3.3.6.8 Вкладка «Расписание сохр.изображений»

ПРИМЕЧАНИЕ.

Поддерживается не на всех моделях камер.

Для открытия меню перейдите на вкладку **Расписание сохр.изображений [Schedule Snapshot]**.



Выберите **Расписание сохр.изображений [Snapshot Plan]**:

- ◆ **Круглосуточно [7*24 hours Snapshot]** — круглосуточное сохранения изображения с камеры;
- ◆ **По расписанию [Schedule Snapshot]** — сохранение изображений будет производиться согласно настроенному расписанию;
- ◆ **Выключено [Disable]** — отключить функцию.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Если в настройках событий (см. раздел 3.3.6.1) установлен флаг **Сохранить изображение [Alarm snapshot]**, то сохранение изображений будет производиться вне зависимости от настроек расписания.

Интервал между сохраняемыми снимками настраивается на вкладке **Видеопоток [Video Stream]** (см. раздел 3.3.4.2.3).

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

3.3.7 Меню «Безопасность»

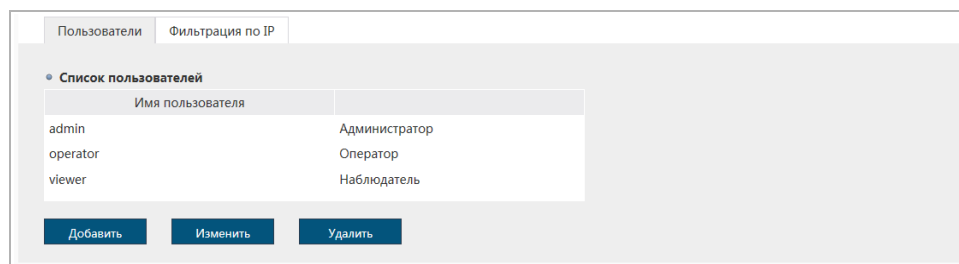
Для открытия меню нажмите на кнопку **Безопасность [Security]**.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Пользователь [User]** — настроить параметры доступа к IP-камере (см. раздел 3.3.7.1);
- ◆ **Фильтрация по IP [IP Filtering]** — ограничить доступ к IP-камере с одного или нескольких сетевых устройств (см. раздел 3.3.7.2).

3.3.7.1 Вкладка «Пользователь»

Для открытия меню перейдите на вкладку **Пользователь [User]**.



В данной группе настроек можно создать нового пользователя, задать пароль доступа и определить его права доступа к настройкам IP-камеры.

Для редактирования настроек пользователя или его удаления выберите его и нажмите, соответственно кнопку **Изменить [Modify]** или **Удалить [Delete]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

По умолчанию в настройках IP-камеры уже есть один пользователь с правами **Администратора**.

ВНИМАНИЕ!

При первом подключении к web-интерфейсу IP-камеры настоятельно рекомендуем сменить пароль администратора.

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

Настройка	Описание
Имя пользователя [Username]	Имя пользователя, используемое для авторизации.
Пароль [Password]	Пароль доступа к web-интерфейсу IP-камеры.
Подтверждения пароля [Confirm Password]	Введите пароль доступа к web-интерфейсу IP-камеры еще раз.
Группа пользователя [User Group]	Группа пользователей, к которой относится данный пользователь: Администратор [Administrator] — пользователь с полными правами; Оператор [Operator] — пользователь имеет права оператора; Наблюдатель [Viewer] — пользователь с правами только на просмотр журнала событий.

При необходимости вы можете изменить список прав для данного пользователя, сняв соответствующие флаги.

Для сохранения настроек пользователя нажмите кнопку **OK**.

3.3.7.2 Вкладка «Фильтрация по IP»

Для открытия меню перейдите на вкладку **Фильтрация по IP [IP Filtering]**.

Название	Первый IP-адрес	Последний IP-адрес
local	192.168.1.1	192.168.1.254

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

Для включения фильтрации выберите **Включить фильтрацию IP [Enable IP Filtering]**.

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 добавления IP-адреса в списки разрешенных или запрещенных выберите в блоке **Основные параметры[General]** значение, соответственно, **Разрешить[Allow]** или **Запретить[Deny]**, и нажмите кнопку **Добавить[Add]**.

Первый IP-адрес: 192.168.10.1
Последний IP-адрес: 192.168.10.100
Название: operators

В открывшемся окне **Настройка фильтрации по IP [IP Filtering Settings]** введите **Первый IP-адрес [Start IP]** диапазона и **Последний IP-адрес [End IP]**. В поле **Название [Alias]** введите название данного диапазона IP-адресов.

Для сохранения настроек нажмите кнопку **ОК**.

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

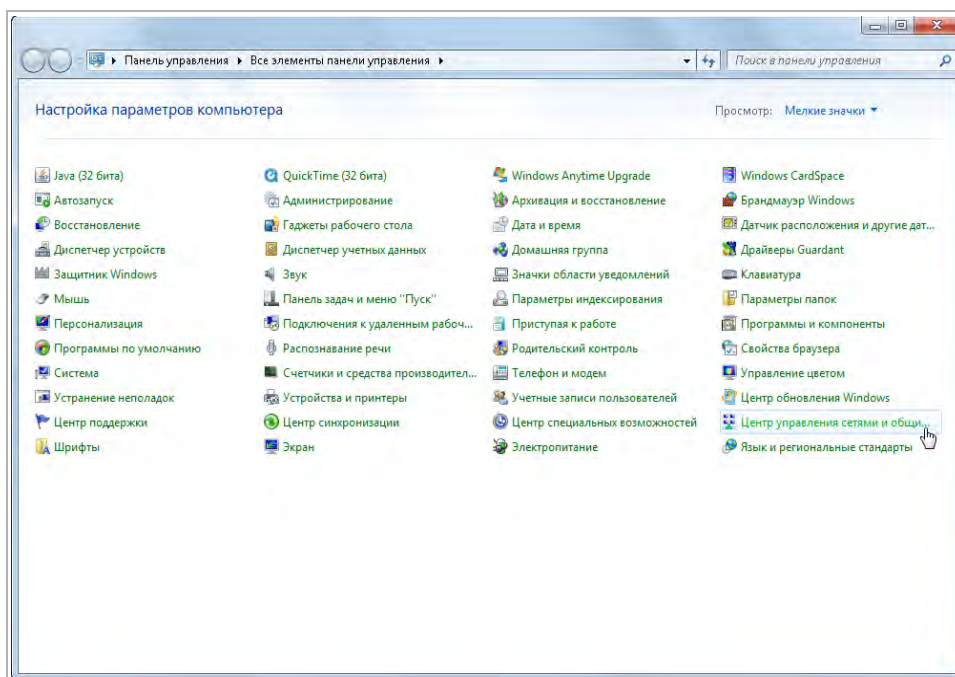
ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТИ

ПРИМЕЧАНИЕ.

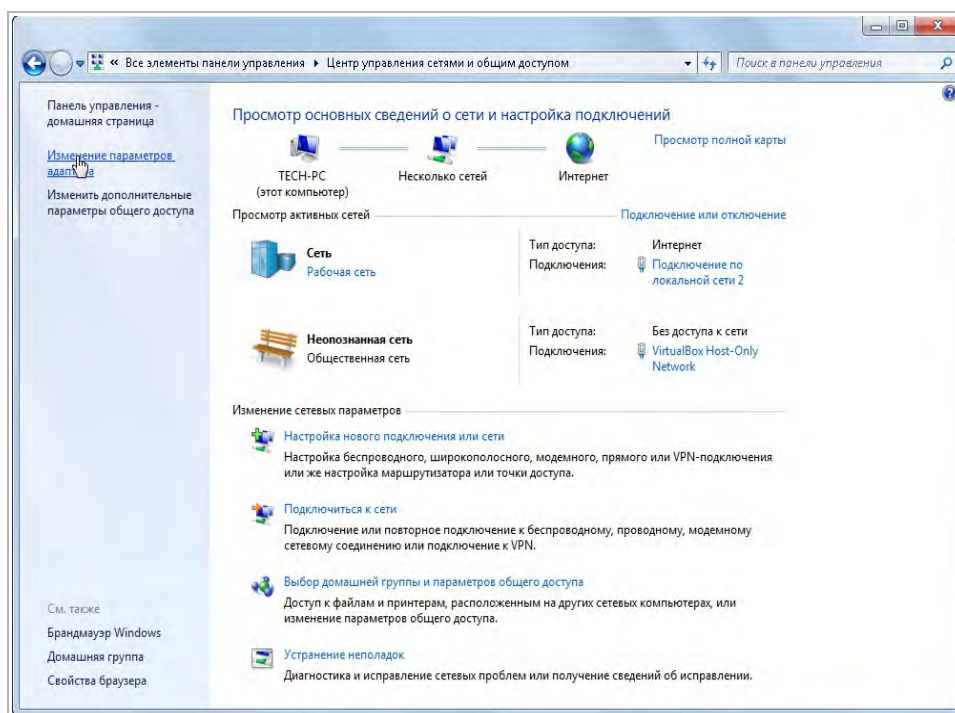
Описание настроек сети представлено на примере ОС Windows 7.

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

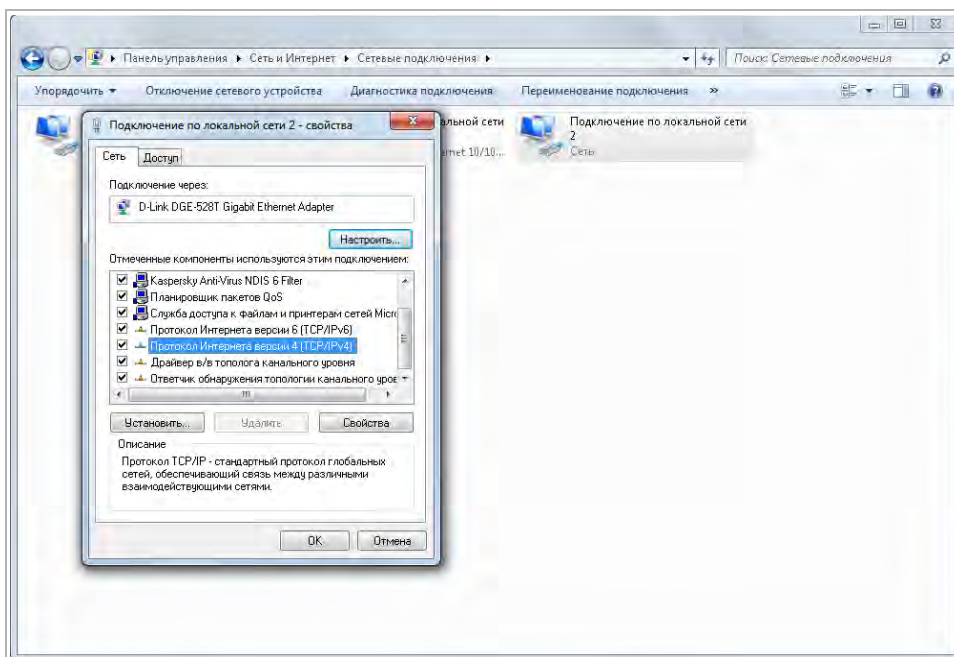
Для этого откройте на **Панель управления (Пуск → Панель управления)** и запустите **Центр управления сетями и общим доступом**:



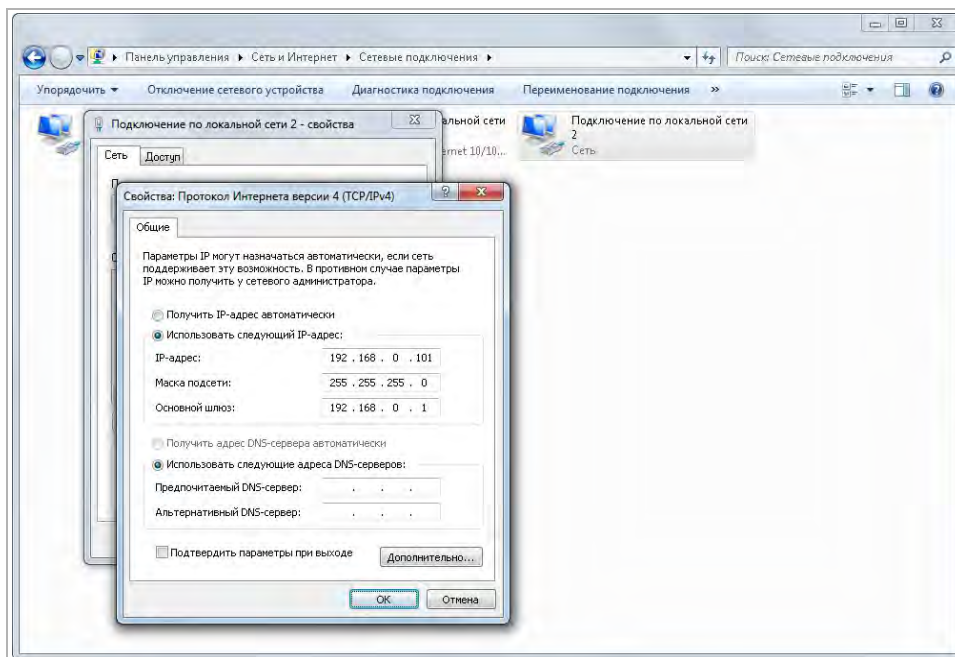
В открывшемся окне перейдите в меню **Изменение параметров адаптера**:



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. РАЗВОДКА УТР-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:

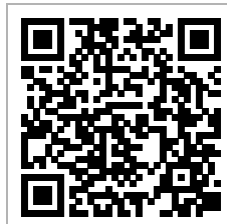
1		бело-оранжевый	бело-зелёный		1
2		оранжевый	зелёный		2
3		бело-зелёный	бело-оранжевый		3
4		синий	синий		4
5		бело-синий	бело-синий		5
6		зелёный	оранжевый		6
7		бело-коричневый	бело-коричневый		7
8		коричневый	коричневый		8

ПРИЛОЖЕНИЕ В. НАСТРОЙКА WIFI В TRASSIR CLIENT

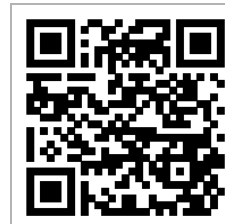
Для настройки WiFi на камерах, поддерживающих беспроводную передачу данных можно использовать мобильное приложение TRASSIR Client:

1. Скачайте мобильное приложение TRASSIR Client для вашего телефона и установите его.

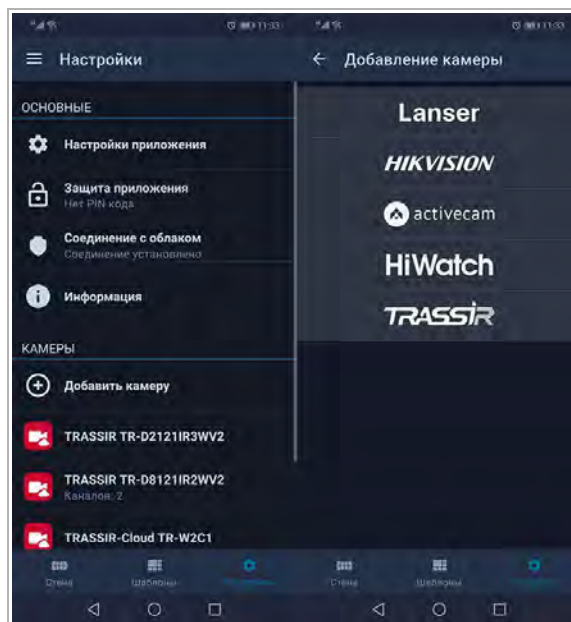
для Android



для iOS



2. Запустите приложение TRASSIR Client. При этом ваш телефон должен быть подключен к той же WiFi сети, к которой вы подключаете камеру.
3. Нажмите **Настройки** → **Добавить камеру** → **Добавление камеры** → **TRASSIR**.



Далее следуйте подсказкам в мобильном приложении.

ВНИМАНИЕ!

Повторная настройка WiFi на камере возможна только после сброса настроек на заводские (см. раздел 2.6).

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. 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:

TCP/IP	Порт	WIFI	FTP	PPPoE	SMTP	UPnP	RTSP	Trassir Cloud
• Параметры порта								
Порт HTTP:		<input type="text" value="80"/>	[1..65535, по умолчанию - 80]					
Порт RTSP:		<input type="text" value="554"/>	[1..65535, по умолчанию - 554]					
Порт TCP:		<input type="text" value="6000"/>	[1..65535, по умолчанию - 6000]					
Порт FLASH:		<input type="text" value="1935"/>						
<input type="button" value="Сохранить"/>			<input type="button" value="Сброс"/>					

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 3.3.3.2.

К примеру, вы можете задать следующие значения:

TCP/IP	Порт	WIFI	FTP	PPPoE	SMTP	UPnP	RTSP	Trassir Cloud
--------	------	------	-----	-------	------	------	------	---------------

• Параметры порта

Порт HTTP: [1..65535, по умолчанию - 80]

Порт RTSP: [1..65535, по умолчанию - 554]

Порт TCP: [1..65535, по умолчанию - 6000]

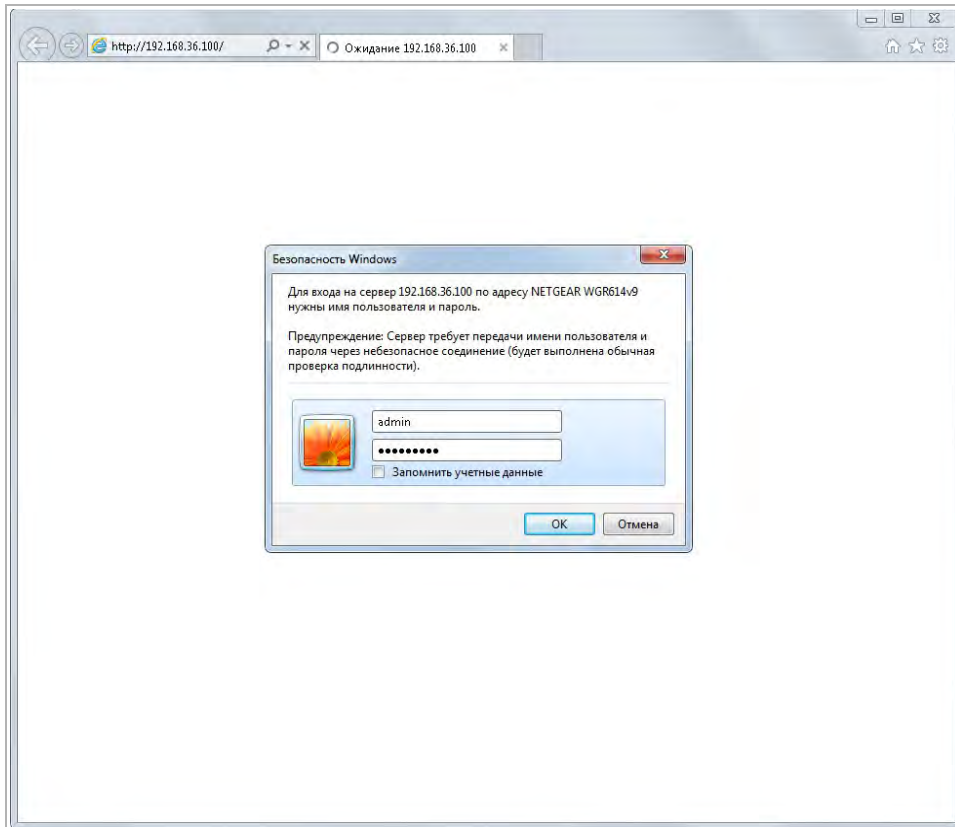
Порт FLASH:

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 **ОК**.

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
- Иницирование порта

Имя службы: HTTP

IP-адрес сервера: 192.168.36

Buttons: "Добавить"

#	Имя службы	Начальный порт	Конечный порт	IP-адрес сервера

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

Справка по переадресации порта / иницированию порта

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

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

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

С помощью страницы *Переадресация порта / иницирование 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.

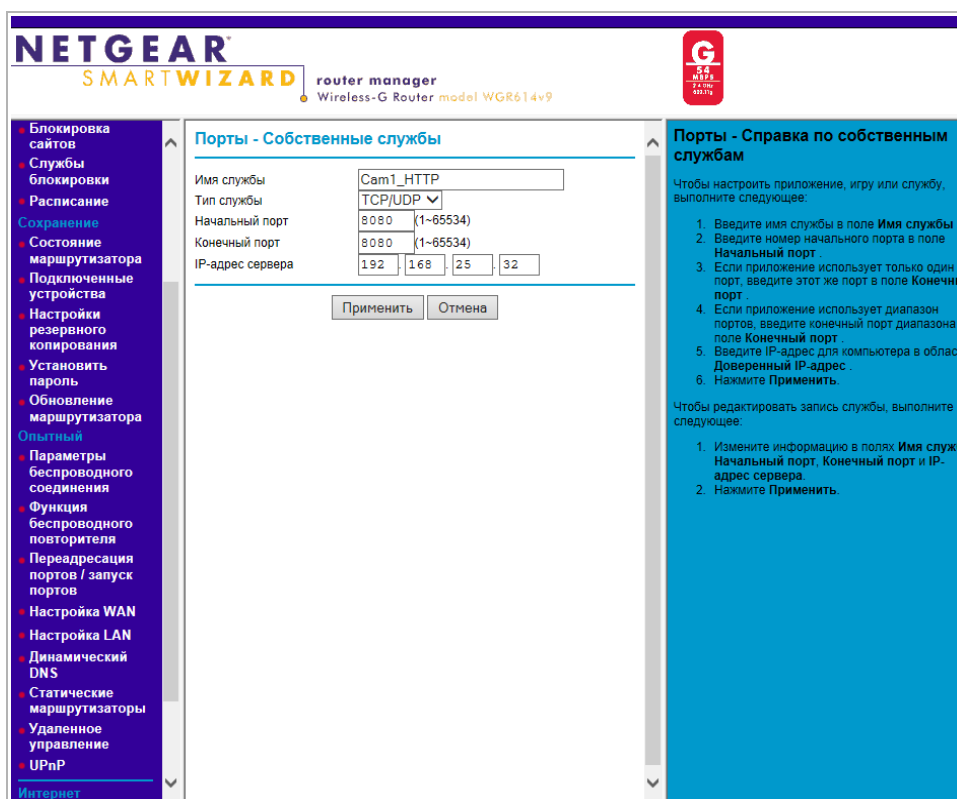
Иницирование порта разрешает запросы из Интернета только после того, как указанный порт "иницирован". Иницирование порта применяется к чату и Интернет-играм.

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:

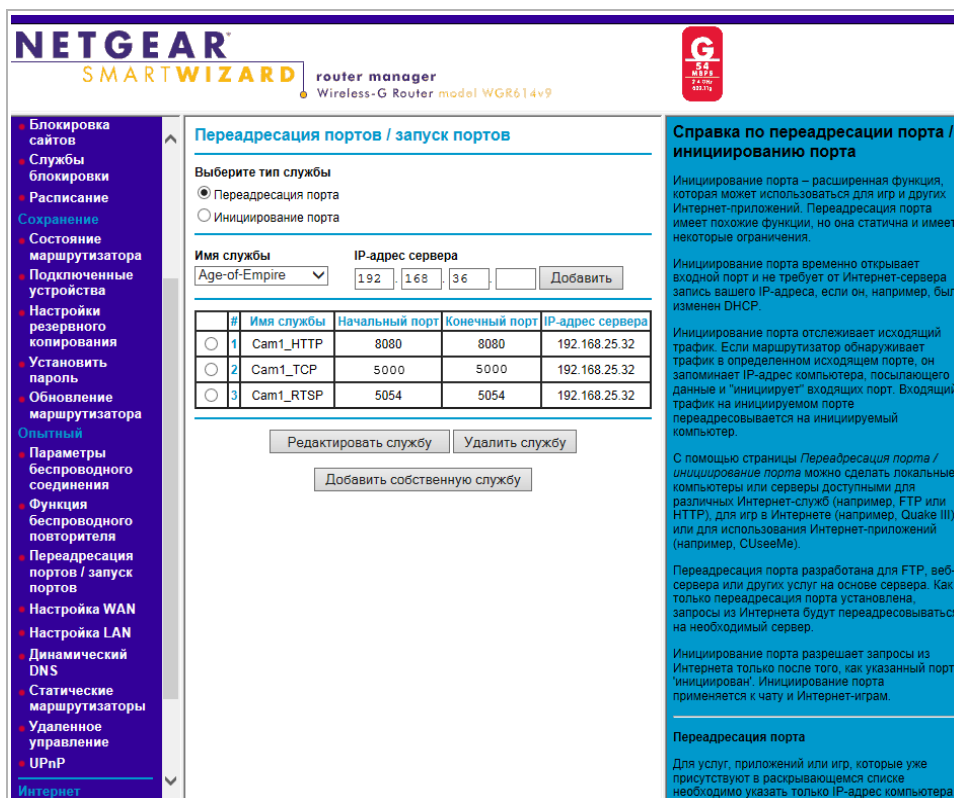
Порты - Собственные службы

Имя службы	<input type="text" value="Cam1_RTSP"/>		
Тип службы	TCP/UDP ▾		
Начальный порт	<input type="text" value="5054"/>	<small>(1~65534)</small>	
Конечный порт	<input type="text" value="5054"/>	<small>(1~65534)</small>	
IP-адрес сервера	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="25"/> <input type="text" value="32"/>

Порты - Собственные службы

Имя службы	<input type="text" value="Cam1 TCP"/>		
Тип службы	TCP/UDP ▾		
Начальный порт	<input type="text" value="5000"/>	<small>(1~65534)</small>	
Конечный порт	<input type="text" value="5000"/>	<small>(1~65534)</small>	
IP-адрес сервера	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="25"/> <input type="text" value="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.

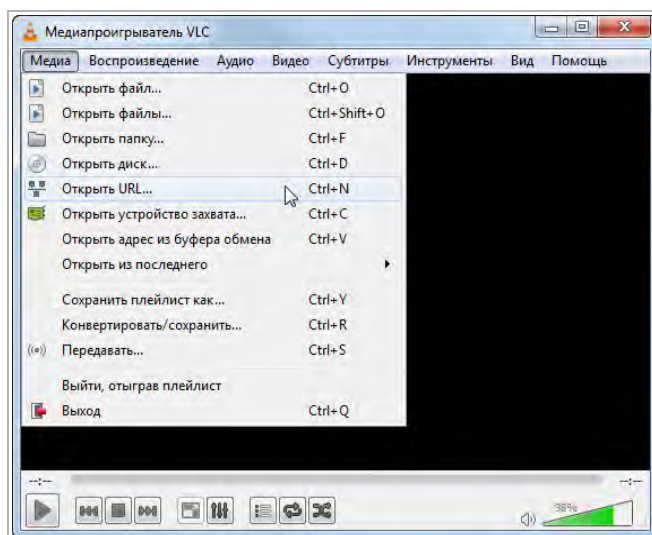
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. РАБОТА IP-КАМЕР ПО RTSP И ONVIF

Подключение по RTSP

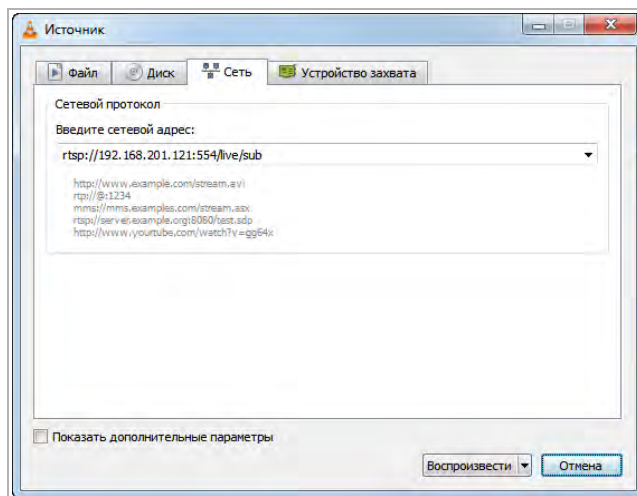
ПРИМЕЧАНИЕ.

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

Запустите медиапроигрыватель 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://[ip-адрес]:[rtsp-порт]/live/main

для дополнительного:

rtsp://[ip-адрес]:[rtsp-порт]/live/sub

где

[ip-адрес] — ip-адрес камеры (см. раздел 3.3.3.1 или 3.3.3.3);

[rtsp-порт] — rtsp-порт IP-камеры, по которому производится передача потокового видео (см. раздел 3.3.3.2);

/live/main и **/live/sub** — команды запроса получения потокового видео.

Например:

основной поток:

http://192.168.25.32:554/live/main

дополнительный:

http://192.168.25.32:554/live/sub

Получение моментального снимка с IP-камеры

Для получения моментального снимка с IP-камеры введите в браузере строку следующий запрос:

`http://[ip-адрес]:[порт]/action/snap?cam=0`

где

`[ip-адрес]` — ip-адрес камеры (см. раздел 3.3.3.1 или 3.3.3.3);

`[порт]` — http-порт, по которому производится подключение к IP-камере (см. раздел 3.3.3.2);

`/action/snap?cam=0` — команды запроса моментального снимка.

Подключение по ONVIF

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

- ◆ IP-адрес камеры (см. разделы 3.3.3.1 или 3.3.3.3);
- ◆ порт, по которому производится передача потокового видео (см. раздел 3.3.3.2);
- ◆ имя пользователя, имеющего доступ к IP-камере и его пароль (см. раздел 3.3.7.1).

ПРИМЕЧАНИЕ.

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



ВНИМАНИЕ!

Камеры, не поддерживающих передачу данных по ONVIF указаны в разделе 1.2.

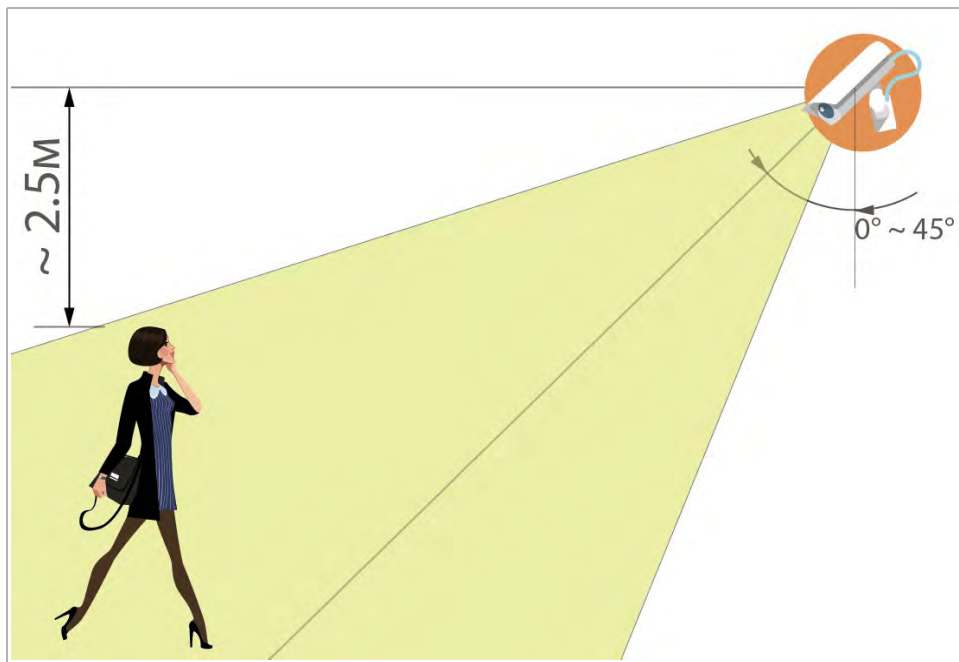
ПРИЛОЖЕНИЕ Е. РАЗМЕЩЕНИЕ IP КАМЕРЫ

Правильное размещение IP камеры необходимо для корректной работы модуля видеоаналитики.

Для получения максимально точной видеоинформации и увеличения угла обзора, необходимо чтобы были соблюдены следующие условия:

Размещение:

- ◆ Высота не менее **2,5 метра** от детектируемого объекта;
- ◆ Угол наклона относительно детектируемого объекта не должен превышать **45 градусов**.



Область и объекты съёмки:

- ◆ В предполагаемой зоне детекции должно быть достаточно свободного пространства;
- ◆ Область съёмки должна иметь умеренное освещение, без слишком яркого или мерцающего света;
- ◆ Объекты детекции должны быть расположены на достаточном расстоянии, не слишком далеко и не слишком близко к камере;
- ◆ Объекты детекции не должны слишком быстро передвигаться или слишком часто сменяться.

При установке камеры следует учитывать внешние факторы, которые могут негативно сказаться на работе детекторов или привести к ложным срабатываниям:

- ◆ Неправильное расположение камеры, при котором объекты детекции расположены слишком близко или слишком далеко от камеры;
- ◆ Наличие слишком большого количества посторонних предметов в предполагаемой зоне детекции;
- ◆ Наличие большого количества быстро перемещающихся объектов в кадре;
- ◆ Слишком яркое, мерцающее освещение или, наоборот, недостаток освещения в области съёмки;
- ◆ Наличие резких теней при ярком солнечном свете при расположении камеры на улице;
- ◆ Неблагоприятные погодные условия, такие как порывы ветра или капли дождя, при расположении камеры на улице.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Чтобы снизить количество ложных срабатываний, измените чувствительность детекторов или уменьшите зоны детекции. Подробнее читайте в разделах 3.3.6.2, 3.3.6.3, 3.3.6.4 и 3.3.6.5.