



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

AC-D3123WDZIR3 AC-D3143ZIR3 AC-D3163WDZIR5 AC-D3183WDZIR5 AC-D3221IR2v2 AC-D4121WDIR2 AC-D8121IR2 AC-D8121WDIR2

IP-видеокамер: AC-D1120SWD AC-D1120SWDv2 AC-D1140Sv2 AC-D1140Sv2 AC-D2121IR3 AC-D2121WDIR3 AC-D2123WDZIR6 AC-D2143ZIR6 AC-D2163WDZIR5 AC-D2183WDZIR5





ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	2
ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ	6
1.1 Общие сведения об IP-камерах	6
1.1.1 Внешний вид IP-камер Activecam	14
1.1.1.1 ActiveCam AC-D1120SWD / AC-D1120SWDv2 / AC-D1140S / AC-D)1140Sv2.14
1.1.1.2 ActiveCam AC-D2121IR3 / AC-D2121WDIR3	17
1.1.1.3 ActiveCam AC-D2123WDZIR6 / AC-D2143ZIR6	19
1.1.1.4 ActiveCam AC-D2163WDZIR5 / AC-D2183ZIR5	21
1.1.1.5 ActiveCam AC-D3123WDZIR6 / AC-D3143ZIR6	24
1.1.1.6 ActiveCam AC-D3163WDZIR5 / AC-D3183ZIR5	26
1.1.1.7 ActiveCam AC-D3221IR2v2 / AC-D4121WDIR2	29
1.1.1.8 ActiveCam AC-D8121IR2 / AC-D8121WDIR3	31
1.1.2 Комплект поставки IP-камеры	33
1.2 Инструкция по безопасности	
1.3 Гарантийные обязательства	
ГЛАВА 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ІР-КАМЕРЫ АСТІVЕСАМ	36
2.1 Системные требования	
2.2 Подключение IP-камеры к локальной сети	
2.3 Настройка IP-адреса камеры	
2.3.1 Настройка IP-адреса камеры при помощи утилиты ConfigTool	
2.4 Подключение к IP-камере через Интернет	40
2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer	41
2.5.1 Удаление установленных ActiveX-компонентов	
2.6 Сброс настроек IP-камеры	
ГЛАВА З. НАСТРОЙКА ІР-КАМЕРЫ АСТІVECAM	45
3.1 Получение доступа к web-интерфейсу IP-камеры	45
3.2 Меню «Просмотр»	
3.3 Меню «Архив»	
3.4 Меню «Настройки»	52
3.4.1 Меню «IP видеокамера»	53
3.4.1.1 Меню «Условия»	54
3.4.1.1.1 Вкладка «Условия»	54



Оглавление

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



Оглавление

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



Оглавление

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



ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общие сведения об ІР-камерах

Основные характеристики IP-камер ActiveCam:

Характеристика	AC-D1120SWD	AC-D1120SWDv2	AC-D11405	AC-D1140Sv2
Корпус		Профессиональная каме	а в стандартном корпусе	
Матрица	1/2.7" CMOS 2Мп	1/2.8" CMOS 2Mn STARVIS	1/3" CMOS 4Мп	1/3'' CMOS 4Мп
Разрешение	FullHD (19	920×1080)	4MP (2688x1520) 3MP (2304x1296)	4MP (2688x1520)
Чувствительность	Цвет: 0.003Лк (F1.2) ЧБ: 0.003Лк (F1.2)	0.002 Лк (F1.2)	Цвет: 0.003Лк (F1.2) ЧБ: 0.003Лк (F1.2)	0.002 Лк (F1.2)
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр			
Электронный затвор	1/3 ~ 1/100 000 c			
ИК-подсветка	Нет			
Объектив	С/СЅ-крепление			
WDR	Есть (Real WDR 120 dB)			
DNR	3D-DNR			
Стандарты сжатия	H.264	H.264 / H.265	H.264	H.264 / H.265
Поддержка двух потоков	Да			
Скорость трансляции	FullHD@25fps	FullHD@50fps	4MP@20fps / 3MP@25fps	4MP@25fps
Максимальный битрейт		10 N	1bps	
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту MicroSD до 128Г6			
Аудио	Двусторонний аудиоканал			
Тревожные входы/выходы	2/1			
Поддержка RTSP	Да			
Поддержка ONVIF	Да			
Питание	PoE (802.3af)/12B DC/24B AC			
Максимальное потребление	6 Вт	5 Вт	6 Вт	5 Вт
Внутренние разъемы		слот М	licroSD	
Внешние разъемы	RJ-45, питание DC12B/AC24B, аудио вх/вых, тревожные вх/вых, кнопка RESET, BNC, RS485, RS232			
Габаритные размеры, мм	74 x 65 x 135			
Вес, г	300			
Степень защиты	Нет			
Рабочие температуры	-30°C +60°C			







Характеристика	AC-D2121IR3	AC-D2121WDIR3	
Корпус	Уличная миниатюрная камера		
Матрица	1/2.7" CN	105 2Мп	
Разрешение	FullHD(19	20×1080)	
Чувствительность	Цвет: 0.05ЛК (F2.0) ЧБ: 0Лк (F2.0, ИК вкл.)	0.005 Лк (F 1.8) 0 Лк (F1.8, ИК вкл)	
Режим «День/Ночь»	Механически	й ИК-фильтр	
Электронный затвор	1/3 ~ 1/1	00 000 c	
ИК-подсветка	До 30 г	метров	
Объектив	Фиксирова	нный 3.6мм	
WDR	Да (D-WDR)	Да (Real WDR)	
DNR	3D-DNR		
Стандарты сжатия	H.264 / M-JPEG		
Поддержка двух потоков	Да		
Скорость трансляции	FullHD@25fps		
Максимальный битрейт	8Mbps		
Встроенный видеоархив	Нет		
Аудио	Нет		
	Нет		
Поддержка RTSP	Да		
Поддержка ONVIF	Да		
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)		
Максимальное потребление	4.2 Вт		
Внутренние разъемы	Нет		
Внешние разъемы	RJ-45 Питание 12В		
Габаритные размеры, мм	Ø70 (с кронц	Ø70 x 161 (с кронштейном)	
Вес, г	46	50	
Степень защиты	IP67		
Рабочие температуры	-40°C +60°C		







Характеристика	AC-D2123WDZIR6	AC-D2143ZIR6	
Корпус	Уличная камера с моторизированным объективом		
Матрица	1/3" СМОЅ 2Мп	1/3" CMOS 4Мп	
Разрешение	FullHD(1920×1080)	4M(2688×1520) 3M(2048×1536)	
Чувствительность	0.005Лк(F1.8) / 0Лк(с ИК)	
Режим «День/Ночь»	Механически	й ИК-фильтр	
Электронный затвор	1/3 ~ 1/1	00 000 c	
ИК-подсветка	До 60	метров	
Объектив	Вариофокальный 2.7— 2.7—13.5 мм (Вариофокальный 2.7 — 12 мм (4х мотор-зум), 2.7 — 13.5 мм (5х мотор-зум) [*]	
WDR	Да (Rea	al WDR)	
DNR	3D-I	3D-DNR	
Стандарты сжатия	H.264 / H.265		
Поддержка двух потоков	Да		
Скорость трансляции	FullHD@25fps	4M@20fps 3M@25fps	
Максимальный битрейт	10Mbps		
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту MicroSD до 128Гб		
Аудио	Двусторонний аудиоканал		
Тревожные входы/выходы	1/1		
Поддержка RTSP	Да		
Поддержка ONVIF	Да		
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)		
Максимальное потребление	12.95 Вт		
Внутренние разъемы	слот MicroSD		
Внешние разъемы	RJ-45, питание DC12B, ауди	о вх/вых, тревожные вх/вых	
Габаритные размеры, мм	90.4 x 90.4 x 213 (с кронштейном)		
Вес, г	68	685	
Степень защиты	IP67		
Рабочие температуры	-30°C +60°C		

^{*} Опционально, в зависимости от модификации



Глава 1. Введение





Характеристика	AC-D2163WDZIR5	AC-D2183WDZIR5	
Корпус	Уличная камера с моторизированным объективом и обогревателем		
Матрица	1/2.9" 6Mn CMOS STARVIS	1/2.5" 8Mn CMOS STARVIS	
Разрешение	6M (3072x2048)	8M (3840x2160)	
Чувствительность	0.002Лк(F1.4)	/ ОЛк(ИК вкл.)	
Режим «День/Ночь»	Механически	й ИК-фильтр	
Электронный затвор	1/3 ~ 1/	100000	
ИК-подсветка	До 50 г	До 50 метров	
Объектив	Вариофокальный 2.7 - 13.5мм(5х моторзум)	Вариофокальный 2.7 - 12мм(4х моторзум)	
WDR	Да (Rea	l WDR)	
DNR	3D-I	ONR	
Стандарты сжатия	H.264 / H.265		
Поддержка двух потоков	Да		
Скорость трансляции	6M@20fps 4M@25fps	8M@20fps 3M@25fps	
Максимальный битрейт	10Mbps		
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту MicroSD до 128Г6		
Аудио	Двусторонний аудиоканал		
Тревожные входы/выходы	2/1		
Поддержка RTSP	Да		
Поддержка ONVIF	Да		
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC		
Максимальное потребление	13 Вт		
Внутренние разъемы	слот MicroSD		
Внешние разъемы	RJ-45, питание DC12B, ауди	о вх/вых, тревожные вх/вых	
Габаритные размеры, мм	273.2 x 9! (с кронш	5.0 x 95.0 ітейном)	
Вес, г	11	10	
Степень защиты	IP67, IK10		
Рабочие температуры	-45°C +60°C		



Глава 1. Введение

	6 retuccam	O returecam
Характеристика	AC-D3123WDZIR3	AC-D3143ZIR3
Корпус	Купольная камера с мотор	изированным объективом
Матрица	1/3" CMOS 2Мп	1/3" CMOS 4Мп
Разрешение	FullHD(1920×1080)	4M(2688×1520) 3M(2048×1536)
Чувствительность	0.005Лк(F1.8	8) / ОЛК(с ИК)
Режим «День/Ночь»	Механически	ій ИК-фильтр
Электронный затвор	1/3 ~ 1/1	00 000 c
ИК-подсветка	До 30	метров
Объектив	Вариофокальный 2.7 — 12 мм (4х мотор-зум), 2.7 — 13.5 мм (5х мотор-зум)*	
WDR	Да (Real WDR)	
DNR	3D-DNR	
Стандарты сжатия	H.264 / H.265	
Поддержка двух потоков	Да	
Скорость трансляции	FullHD@25fps	4M@20fps 3M@25fps
Максимальный битрейт	10Mbps	
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту MicroSD до 128Гб	
Аудио	Двусторонний аудиоканал	
Тревожные входы/выходы	1/ 1	
Поддержка RTSP	Да	
Поддержка ONVIF	Да	
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)	
Максимальное потребление	9.75 Вт	
Внутренние разъемы	слот М	licroSD
Внешние разъемы	RJ-45, питание DC12B, ауди	о вх/вых, тревожные вх/вых
Габаритные размеры, мм	Ø122	x 88.9
Вес, г	4(00
Степень защиты	IP67 IK10	
Рабочие температуры	-30°C +60°C	

^{*} Опционально, в зависимости от модификации





	© activecam	© activecam	
Характеристика	AC-D3163WDZIR5	AC-D3183WDZIR5	
Корпус	Купольная камера с моторизирова	нным объективом и обогревателем	
Матрица	1/2.9" 6Mn CMOS STARVIS	1/2.5" СМОЅ 8Мп	
Разрешение	6M (3072x2048)	8M (3072x2048)	
Чувствительность	0.002Лк(F1.4)	/ ОЛк(ИК вкл.)	
Режим «День/Ночь»	Механически	ий ИК-фильтр	
Электронный затвор	1/3 ~ 1/1	00 000 c	
ИК-подсветка	До 50	метров	
Объектив	Вариофокальный 2.7 - 13.5мм (4х моторзум)	Вариофокальный 2.7 - 12мм (4х моторзум)	
WDR	Да (Real WDR)		
DNR	3D-	3D-DNR	
Стандарты сжатия	H.264	H.264 / H.265	
Поддержка двух потоков	Д	Да	
Скорость трансляции	6M@20fps 8M@15fps 4M@25fps 3M@25fps		
Максимальный битрейт	10Mbps		
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту MicroSD до 128Гб		
Аудио	Двусторонний аудиоканал		
Тревожные входы/выходы	1/1		
Поддержка RTSP	Да		
Поддержка ONVIF	Да		
Питание	PoE (802.3af) / 1	2V DC / 24V AC	
Максимальное потребление	15 Вт		
Внутренние разъемы	слот М	licroSD	
Внешние разъемы	RJ-45, питание DC12B, ауди	о вх/вых, тревожные вх/вых	
Габаритные размеры, мм	Ø159.1	Ø159.1 x 117.9	
Вес, г	9!	50	
Степень защиты	IP67, IK10		
Рабочие температуры	-45°C +60°C		



Глава 1. Введение





Характеристика	AC-D3221IR2v2	AC-D4121WDIR2
Корпус	Купольная камера	
Матрица	1/3" CMOS 2Мп	1/2.8" СМОЅ 2Мп
Разрешение	FullHD(19	220×1080)
Чувствительность	0.005Лк(F1.8) / 0	Лк(F1.8, ИК вкл.)
Режим «День/Ночь»	Механически	ий ИК-фильтр
Электронный затвор	1/3 —1/1	00000 c
ИК-подсветка	До 20	метров
Объектив, мм	2.8	2.8 / 3.6
WDR	Да (D-WDR)	Real WDR (120dB)
DNR	3D-	DNR
Стандарты сжатия	H.264 / M-JPEG	H.264 / H.265
Поддержка двух потоков	Д	la
Скорость трансляции	1080P@25fps	FullHD@50fps
Максимальный битрейт	8Mbps	
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту MicroSD до 128Г6	
Аудио	Встроенный микрофон	
Тревожные входы/выходы	Нет	
Поддержка RTSP	Да	
Поддержка ONVIF	Да	
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)	
Максимальное потребление	5 Вт	4.5 Вт
Внутренние разъемы	Слот MicroSD	
Внешние разъемы	RJ-45 Питание 12В	
Габаритные размеры, мм	Ø106	x 50,3
Вес, г	300	400
Степень защиты	IP66	
Рабочие температуры	-30°C +50°C	-40°C +60°C







Характеристика	AC-D8121IR2	AC-D8121WDIR3	
Корпус	Купольная		
Матрица	1/2.7" CMOS 2Мп		
Разрешение	FullHD(19	20×1080)	
Чувствительность	0.005Лк(F1.8) / 0	Лк(F1.8, ИК вкл.)	
Режим «День/Ночь»	Механически	й ИК-фильтр	
Электронный затвор	1/3 ~ 1/100 000 c		
ИК-подсветка	До 20 метров	До 30 метров	
Объектив	Фиксирова	ный З.6мм	
WDR	Да (D-WDR)	Да (Real WDR)	
DNR	3D-I	DNR	
Стандарты сжатия	H.264 / M-JPEG		
Поддержка двух потоков	Да		
Скорость трансляции	FullHD@25fps		
Максимальный битрейт	8Mbps		
Встроенный видеоархив	Нет		
Аудио	Нет		
Тревожные входы/выходы	Нет		
Поддержка RTSP	Да		
Поддержка ONVIF	Да		
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)		
Максимальное потребление	3.2 Вт		
Внутренние разъемы	Нет		
Внешние разъемы	RJ-45 Питание 12В		
Габаритные размеры, мм	Ø93.4	x 80.5	
Вес, г	38	0	
Степень защиты	IPe	IP66	
Рабочие температуры	-40°C +60°C		



1.1.1 Внешний вид IP-камер Activecam

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





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





Разъем	Описание	
Кнопка RESET	Кнопка сброса настроек камеры на заводские.	
Питание DC12B/AC24B	Разъем для подключения блока питания 12В (постоянного тока) или 24В (переменного тока).	
Тревожные вх/вых Порт RS485	G	Земля серийного порта RS232
1001 83232	тх	Передача данных серийного порта RS232
	RX	Получение данных серийного порта RS232
	В	Порт В интерфейса RS485
	Α	Порт А интерфейса RS485
	NA	Порт управления внешним ИК
	IN1	Тревожный вход 1
	IN2	Тревожный вход 2
	NO	Тревожный выход 1
	С	Тревожный выход 2
Кнопка ABF	Кнопка автоматической настройки фокуса.	
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети, поддерживающий технологию PoE.	
Слот для MicroSD	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.	
Аудиовх. / Аудиовых.	Разъемы для подключения активного микрофона и колонок.	
BNC	Аналоговый выход камеры.	





1.1.1.2 ActiveCam AC-D2121IR3 / AC-D2121WDIR3









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

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





1.1.1.3 ActiveCam AC-D2123WDZIR6 / AC-D2143ZIR6







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

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.





1.1.1.4 ActiveCam AC-D2163WDZIR5 / AC-D2183ZIR5







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







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.
MicroSD	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.





1.1.1.5 ActiveCam AC-D3123WDZIR6 / AC-D3143ZIR6





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

Разъем	Описание
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.



1.1.1.6 ActiveCam AC-D3163WDZIR5 / AC-D3183ZIR5









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

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





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

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





1.1.1.7 ActiveCam AC-D3221IR2v2 / AC-D4121WDIR2





Внешние разъемы IP-камер AC-D3221IR2v2 / AC-D4121WDIR2

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





1.1.1.8 ActiveCam AC-D8121IR2 / AC-D8121WDIR3









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

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



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

1.1.2 Комплект поставки ІР-камеры



1.2 Инструкция по безопасности

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

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

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

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

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

Не подвергайте камеру воздействию слишком высоких или низких температур (см. характеристики IP-камер на стр. 14). Не используйте устройство в загрязненных помещениях с высокой влажностью, так как это может привести к возникновению пожара или электрическому замыканию. Для нормальной работы камеры необходима свободный воздухообмен.

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

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

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



1.3 Гарантийные обязательства

Срок гарантийных обязательств по камерам составляет 5 лет.

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

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

Гарантийные обязательства недействительны, если причиной неисправности IPкамеры 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 АСТІVЕСАМ

2.1 Системные требования

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

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

2.2 Подключение IP-камеры к локальной сети

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

- к локальной сети при помощи сетевого кабеля и блока питания (описание разъемов смотрите в разделе 1.1.1);
- к коммутатору при помощи сетевого кабеля, поддерживающему технологию РоЕ.
2.3 Настройка IP-адреса камеры

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

Настройки сети IP-камеры по умолчанию:

- IP-адрес: 192.168.1.188;
- Маска подсети: 255.255.0.0;
- ♦ Шлюз: 192.168.1.1;
- ♦ НТТР-порт: 80;
- имя пользователя: admin;
- пароль: admin.

Пример настроек сети компьютера:

- IP-адрес: 192.168.1.10;
- ♦ Маска подсети: 255.255.0.0.

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

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



2.3.1 Настройка IP-адреса камеры при помощи утилиты ConfigTool

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Утилиту *ConfigTool* можно скачать с сайта <u>www.dssl.ru</u>.

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

SN 2	TP Address 192. 168. 65. 65 192. 168. 69. 69	I 3 3	ort 7777 7777	Subnet Mask 255.255.0.0 255.255.0.0	Default Ga 192.168.1.1 192.168.1.1	Mac Address 90:02:a9:17:68:db 90:02:a9:18:a4:0c	Device unknown unknown	Httj 80 80
		Login IP Ad User	dress: Name:	192.168.65.65 admin				
		Passı Port:	vord:	***** 37777 Login	Cancel			
				m				

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



🧟 ConfigTool NetWork Parameter PPPOE System Information System Upgrade General Parameter DHCP Enable • Network Card: Wire IPv4 • IP Version: IP Address: 192.168.65.65 Subnet Mask: 255.255.0.0 192.168.1.1 Gateway: Mac Address: 90:02:a9:17:68:db Save Return

В случае успешной авторизации откроется окно настроек IP-камеры:

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



2.4 Подключение к IP-камере через Интернет

только к одной IP-камере одновременно.

Существует несколько вариантов организации доступа к ІР-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

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

 Интернет-провайдер выделяет реальный внешний статический IP-адрес, который используется для подключения к офисной или домашней локальной сети.

В этом случае, для организации локальной сети используется специальное устройство — роутер (либо NAT-сервер). Для организации доступа к IP-камере из сети интернет необходимо настроить переадресацию входящих соединений с роутера (NAT-сервера) на внутренние локальные адреса IP-камер.

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

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



2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer

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

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

Откройте настройки свойств браузера на закладке Безопасность:

Свойства браузера			? <mark>x</mark>
Содержание	Подключения	Программы	Дополнительно
Общие	Безопасность	Ko	онфиденциальность
Выберите зону дл	я настройки ее паран Фестная нтрасеть сайть	етров безопасни Опасные опасные	ости.
Интерне	T	. carro	
👔 Зона для	 веб-сайтов, не вклю	ченных в зоны	Сайты
Разрешенные у 	ировни: от среднего, с реднего идходит для большин ред загрузкой опасн ос подписанные элемен	до высокого Iства сайтов ого содержимог ты ActiveX не за	о выводится ыгружаются
BKЛЮЧИТЬ 34 Internet Exp	ащищенный режим (п orer)	отребуется пере	езапуск
	Друг	ой	умолчанию
Выбрать	уровень безопасност	и по умолчанию) для всех зон
		ок	Отмена Применить



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

Свойства браузера	2	23
Параметры безопасности — зона надежных сайтов	×	
Параметры		
📦 Элементы ActiveX и модули подключения		
Автоматические запросы элементов управления ActiveX		
Включить		
О Отключить		
🜒 Включить фильтрацию ActiveX		
Включить		
О Отключить		
Выполнять сценарии элементов ActiveX, помеченные как Выполнять сценарии элементов ActiveX, помеченные как		
О БКЛЮЧИТЬ		
Предлагато Загрузка неподписанных элементов ActiveX		
Включить		
Отключить		
🔘 Предлагать		
REPORT TO ADMICEULUX STAMAUTOR ActiveY	-	
4		
* Изменения будут применены после перезапуска компьютера		
Сброс особых параметров		
На уровень: Средний (по умолчанию) 🔻 Сбросить.		
ОК Отме	на	
ОК Отмена	Прим	енить

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.



2.5.1 Удаление установленных ActiveX-компонентов

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Утилиту *CleanTool* можно скачать с сайта <u>www.dssl.ru</u>.

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



2.6 Сброс настроек ІР-камеры

ВНИМАНИЕ!

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

Для сброса настроек IP-камеры на заводские:

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

ГЛАВА З. НАСТРОЙКА IP-КАМЕРЫ АСТІVЕСАМ

3.1 Получение доступа к web-интерфейсу IP-камеры.

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка сетевых параметров ІР-камеры описана в разделе 3.4.2.1.

Значения по умолчанию: IP-адрес: *192.168.1.188* порт: *80*

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



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



ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка пользователей описана в разделе 3.4.5.2. Значения по умолчанию: имя пользователя: admin пароль: admin

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

ВНИМАНИЕ!

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

First login, suggest updat	ling password.
Новый пароль	
Сла Подтвердить пароль	бый СреднийСильный
)on't show me again
Ок	Отмена

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

ВНИМАНИЕ!

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





3.2 Меню «Просмотр»

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



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



3.3 Меню «Архив»

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



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



Глава 3. Настройка IP-камеры ActiveCam

Настройка	Описание
Кнопки управления просмотром архива	— воспроизвести выбранный фрагмент архива;
	— приостановить воспроизведение выбранного фрагмента архива;
	— остановить воспроизведение архива;
	— покадровый просмотр выбранного фрагмента архива;
	— уменьшить скорость воспроизведения;
	— увеличить скорость воспроизведения;
	— включить/отключить звук;
	— настроить уровень громкости звука;
	— включение видеоаналитики во время воспроизведения (см. раздел
	3.4.3.4);
	20:40:14 - 20:40:19 — сохранить фрагмент архива.
Шкала времени	Шкала времени отражает наличие записи видео в архиве. При необходимости вы можете выбрать тип записи отображаемой на шкале
	времени. Нажимад на кнопки 24br / 2br / 1br / 30min вы можете увелицить или
	уменьшить масштаб шкалы времени.





Нажмите на кнопку ______ . Откроется меню управления записанными видео.

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

00	: 00 : 00 -	23 : 59 : 59 🔍
Ho	рма, События	а, Тревога, 💌
Фор	мат загрузки	⊖ dav
	Начало	Тип
1	00:05:50	• • ,
2	00:07:35	🗕 🔮 🦷
3	00:09:10	• •
4	00:10:38	• •
5	00:16:41	• •
6	00:17:08	• •
7	00:17:38	■ ●
-	▲ 1/3	► H 1
Нач	ало:	
Око	нчание:	
Раз	мер:	
	2	\



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

Пакетная	загрузка					
Тип	Все виде	eo 🗸				
Начало	2021-11-	-06 💽 00	: 00 : 00 Время оконча	2021-11-08	23 : 59 : 59	Поиск
	Номер	Размер файла(Кb)	Начало	Время окончания	Тип	Загрузка
	1	21697.55	2021-11-06 22:45:31	2021-11-06 22:45:52	dav	-
	2	20721.24	2021-11-06 23:14:14	2021-11-06 23:14:34	dav	-
	3	20774.06	2021-11-06 23:14:42	2021-11-06 23:15:02	dav	
	4	19873.14	2021-11-07 00:42:28	2021-11-07 00:42:47	dav	
	5	23759.52	2021-11-07 00:51:45	2021-11-07 00:52:08	dav	
	6	19942.63	2021-11-07 01:06:14	2021-11-07 01:06:33	dav	
	7	42330.49	2021-11-07 01:07:17	2021-11-07 01:08:00	dav	
	8	18816.90	2021-11-07 01:09:20	2021-11-07 01:09:39	dav	
	9	19945.81	2021-11-07 01:10:17	2021-11-07 01:10:36	dav	
	10	19026.41	2021-11-07 01:10:54	2021-11-07 01:11:13	dav	-
	11	9663.47	2021-11-07 01:12:17	2021-11-07 01:12:40	dav	
						◀ ◀ 1/9 ► ▶ 1 📦
Размер: 0	КЪ					
Тип	d	av	~			
Путь	0	:\LIsers\LIser\WebDo	wnload/PlaybackRecord	Поиск		Скачать

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

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

В блоке Действие [Operation] можно выбрать формат для сохранения видео — DAV или МР4.

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



3.4 Меню «Настройки»

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

IP видеокамера	TCP/IP				
▼ Сеть > ТСР/IP	Имя хоста	AC-D2183WDZIR5			
Hopr PPPoE DDNS SMTP(Email) UPoP SNMP Bonjour Multicast 802.1x QoS Доступ TrassiCloud ▶ Запись и хранение ▶ Система ▶ Система	Сетевая карта Реком МАС Адрес IP Версия IP адрес Маска подсети Шлюз Основной DNS Альтери. DNS Ø Ben ARPIPing для	Провод(По умолчаник ∨ ● Сталик. ○ DHCP 14. а7. 8b. b8. f5. d4 IPv4	Сохранить		
TRAŬUR					

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



3.4.1 Меню «IP видеокамера»

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

Меню состоит из разделов, которые позволяют:

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



3.4.1.1 Меню «Условия»

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

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

3.4.1.1.1 Вкладка «Условия»

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

IP видеокамера	Условия	Профили	Фокусировка				
> Условия		. ip o quinin	r ony only on the one	_		Профили Норма	×
Видео						профиль порма	•
Аудио		A CONTRACTOR OF THE		202 - 5-27 16 33.24	• Изображение	Стиль Стандарт	~
▶ Сеть	1000				 Экспозиция 	Яркость	<u>+</u> 50
События					 Подсветка 	Контраст 🖃 ———————————————————————————————————	<u>+</u> 50
Запись и хранение	100000				 Баланс белого 	Насыщенность 🖃 👘	+ 50
• Система	100000				▶ День/Ночь	Резкость	+ 50
Информация	100000				 ИК подсветка 	Гамма 🖃 ———————————————————————————————————	
	100000					Зеркало 🔿 Вкл. 💿 Выкл.	
						Переворот 0°	\checkmark
	ActiveQe n						
	হ						
	По умолчанию	Обновить	Сохранить				

Настройка	Описание
Профиль [Profile]	Выбор предустановленного профиля настроек изображения: <i>Норм</i> [Normal], День [Day] или Ночь [Night].
	Все остальные настройки производятся для выбранного профиля.
Стиль [Style]	Выбор стиля для сохранения текущих настроек:
[00,10]	 Стандарт [Standard]; Яркая [Vidid]
	Все остальные настройки будут применяться для выбранного стиля.



• Блок настроек Изображение. [Picture]:



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

• Блок настроек Экспозиция [Exposure]:

• Изображение	Мерацание На улице 🗸
Экспозиция	Режим Авто
 Подсветка 	Автодиафрагма 🖲 Вкл. 🔘 Выкл.
 Баланс белого 	3D фильтр 💿 Вкл. 🔿 Выкл.
 День/Ночь 	Степень — — — — — — — — 50
 ИК подсветка 	



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

• Блок настроек *Подсветка [Backlight]*:



Настройка	Описание
Режим [BLC Mode]	Выбор режима работы камеры при съемки в сложных условиях освещенности. Выкл.[OFF] — не использовать BLC [BLC] — режим, включающий компенсацию заднего света. В зависимости от выбранного параметра (По умолч. [Default] или Пользова [Customized]) компенсация засветки будет производится по всей области съемки или в выбранной области изображения. HLC [HLC] — режим, включающий компенсацию яркой засветки; обычно используется для улучшения экспозиции при появлении ярких лучей прожектора или фар WDR [WDR] — функция эффективна при проведении съемок в сложных условиях освещенности, когда необходимо различить объект на фоне источника света (например, лицо человека на фоне освещенного солнечным светом окна).

• Блок настроек Баланс белого [WB]:



• Изображение	Режим На улице 🗸
 Экспозиция 	
 Подсветка 	
 Баланс белого 	
 День/Ночь 	
 ИК подсветка 	

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

• Блок настроек День/Ночь [Day & Night]:

• Изображение	Режим	Авто	~
 Экспозиция 	Чувствительн	Средняя	~
 Подсветка 	Задержка	6s	~
 Баланс белого 			
▶ День/Ночь			
 ИК подсветка 			

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



• Блок настроек ИК подсветка [IR Light]:

 Изображение 	Режим Вручную
 Экспозиция 	Ближний свет — + 50
 Подсветка 	Дальняя подс — — — — — — — — 50
 Баланс белого 	
 День/Ночь 	
 ИК подсветка 	

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

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



3.4.1.1.2 Вкладка «Профили»

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

• Норма [Normal] — обычный профиль работы камеры;

▼ IP видеокамера	Условия	Профили Фокусировка
> Условия Видео Аулио	Профили Всегда	 Норма
▶ Сеть▶ События		По умолчанию Обновить Сохранить
Запись и хранение		
 Система Информация 		

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

▼ IP видеокамера	Условия	Профили Фокусировка
> Условия	Профили	Норма все время Расписание День/Ноч
Видео	Всегда	Ночь
Аудио	Hw	
▶ Сеть		По умолчанию Обновить Сохранить
События		
Запись и хранение		
Система		
Информация		

Pacnucaнue [Schedule] — переключение на ночной профиль определяется настроенным расписанием;

🔻 IP видеокамера	Условия	Профили	Фокусировка				
> Усповия	Профили	○ Honma ○ Bce	время Расписания	Пень/Ноль			
Видео		0		O Hereite			
Аудио							
▶ Сеть	Период времени						
• События		0:00 4	:00 8:00	12:00	16:00	20:00	24:00
Запись и хранение		📒 День 🔳 Ноч	ь				
• Система		По умопчанию	Обновить	Сохранить			
Информация							

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

🔻 IP видеокамера	Условия	Профили Фокусировка	
> Условия	Профили	О Норма О Все время О Распи	сание 💿 День/Ночь
Видео			
Аудио		По умолчанию Обновить	Сохранить
▶ Сеть			
События			
Запись и хранение			
▶ Система			
Информация			



3.4.1.1.3 Вкладка «Фокусировка»

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

▼ IP видеокамера	Условия	Профили	Фокусировка
> Условия			2021-10-28 16:39:30
Видео			
Аудио			
Сегь			
Запись и хранение			
• Система			
Информация			
	ActiveCam		
	Зум -	- 🗆 — — — — —	+ + War 20 V
	Фокус -	- 🗆	+ + Шаг 20 🗸 🖂 Автофокус
	Сбросить все	Обновить	

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



3.4.1.2 Меню «Видео»

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

Меню состоит из дополнительных пунктов, которые позволяют:

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



3.4.1.2.1 Вкладка «Видео»

ВНИМАНИЕ!

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

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

IP видеокамера	Видео Снимок Наложение	Область наблюдения Путь
Условия	Основной поток	Пол лоток
> Видео	OCHOUNT NOTOR	
Аудио	-	
⊧ Сеть	Сжатие Н.264Н 🗸	
• События	Разрешение 3840*2160(3840x2160) V	Разрешение 352*288(CIF) V
Запись и хранение	Частота кадров, к/с 14 🗸	Частота кадров, к/с 14 🗸
• Система	Тип битрейта СBR 🗸	Тип битрейта VBR 🗸
Информация	Дипазон значений 2048-10240Kb/S	Качество 6(Best) V
	Битрейт 8192 💙 (Kb/S)	Дипазон значений 128-512Kb/S
	Интервал I кадров 28 (14~15	Макс. битрейт 256 🗸 (Kb/S)
	Настройки	Интервал I кадров 28 (14~150)
	Водяной знак DigitalCCTV	
	По умолчанию Обновить	Сохранить

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

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

Настройка	Описание
Сжатие [Encode Mode]	Формат сжатия видеопотока: Н264, Н264Н, или Н265.
Разрешение [Resolution]	Разрешение передаваемого изображения.
Частота кадров, к/с [Frame Rate(FPS)]	Скорость съемки видео, количество кадров в секунду снимаемой IP- камерой. Для основного потока от <i>1fps</i> до <i>15fps</i> . Для дополнительного от <i>1fps</i> до <i>15fps</i> .
Тип битрейта [Bit Rate Type]	Режим сжатия видеопотока: Постоянный [CBR] / Переменый [VBR].
Качество [Quality]	При использовании переменного режима сжатия значение настройки определят качество передаваемого изображения. Выберите значение в зависимости от требуемого качества передаваемого видео: от 1 до <u>6(best)</u> . Чем ниже степень сжатия, тем лучше качество передаваемого изображения.
Диапазон значений [Reference Bit Rate]	Информационное поле, сообщающее, в зависимости от предыдущих настроек, минимальное и максимальное значения скорости сжатия.



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

ПРИМЕЧАНИЕ.

При разрешении основного потока 3М(2048х1536), скорость съемки ограничена 12fps.



3.4.1.2.2 Вкладка «Снимок»

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

Упредеокамера Видео Снимок Наложение Область наолюдения Туть Условия Тип Пост. V > Видео Разрешение Зяд0х/2160 (3яд0/2160) V
Условия Тип Пост. ✓ > Видео Разрешение 3840x2160 (3840*2160) 3840x2160 (3840*2160)
> Видео Разрешение 3840х2160 (3840*2160)
Аудио
▶ Сеть
▶ События
Запись и хранение По умолчанию Обновить Сохранить
▶ Система
▶ Информация

Настройка	Описание
Тип [Snapshot Type]	Настройки параметров снимков определяются в зависимости от типа снимаемой ситуации: <i>По событию [Event]</i> —во время тревожных событий или обнаружения движения; <i>Пост. [General]</i> —во всех остальных случаях. Все остальные настройки производятся для выбранного типа.
Разрешение [Image Size]	Размер сохраняемого снимка: <u>3840x2160(3840*2160)</u> .
Качество [Quality]	Качество сохраняемого снимка: от 1 до <mark>6(best)</mark> .
Интервал [Interval]	Интервал времени между съемками: от 15 до 75 или указанный <i>Пользовательскй [Customized]</i> в интервале между 1 <i>- 50000 с</i> .



3.4.1.2.3 Вкладка «Наложение»

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

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

Видео	Снимок	Наложение	Область наблюдения	Путь		
	—		3CH 19 5A 18 06 24	 Маска приват Название кан Время Область Атрибут шри Изображение Настраиваем 	• Вкл.	🔿 Откл.
Удалить все	Удалить	(или нажмите правую к	нопку мыши)			
По умолчанию	Обновить	Сохранить				

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете задать до 4-х зон маскирования.

ВНИМАНИЕ!

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



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

Видео Снимок Наложение	Область наблюдения	Путь	
Название канала Ачиезия По умолчанию Обновить Сохранить	X71 13 24 18 C1 4C	 Маска приват Название кан Время Область Атрибут шри Изображение Настраиваем 	Основной поток

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





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

Видео	Снимок	Наложение	Область наблюдения	Путь	
			2021 10 56 48 16 57	 Маска приват Название кан Время Область Атрибут шри Изображение Настраиваем 	 Вкл. ○ Опкл. Введите текст: Введите ваш текст Справа
Асбие≳ин По умолчанию	Обновить	Сохранить	Область		

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



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

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



ВНИМАНИЕ!

Режим наложения изображения нельзя использовать одновременно с наложением текста.

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

Видео	Снимок	Наложение	Область наблюдения	Путь	
Настранование	наложене		X29 10 28 11 78 42	 Маска приват Название кан Время Область Атрибут шри Изображение Настраиваем 	 Вкл. Оппа. Введите текст Расположение Справа У
истан 9 умолчанию	Обновить	Сохранить			



3.4.1.2.4 Вкладка «Область наблюдения»

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

▼ IP видеокамера	Видео Снимок Наложение Область наблюдения Путь
Условия	
> Видео	🖲 Вил. 🔿 Отил.
Аудио	Качество 5
▶ Сеть	
События	
Запись и хранение	
▶ Система	
Информация	
	AderCan
	Удалитъ все // Удалитъ (или нахимите правую кнопку мыши)
	По умолчанию Обновить Сохранить

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете задать до 4-х зон интереса.

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

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

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

Для удаления последней заданной зоны нажмите Удалить [Cancel].



3.4.1.2.5 Вкладка «Путь»

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

▼ IP видеокамера	Видео	Снимок	Наложение	Область наблюдения	Путь
Условия	Снимок	C:\Users\User\WebDownload\LiveSnapshot			Поиск
> Видео	Запись	C:\Users\User\WebDownload\LiveRecord			Поиск
Аудио	Снимок с архива	C:\Users\User\WebDownload\PlaybackSnapshot			Поиск
 События 	Видео с архива	C:\Users\User\WebDownload\PlaybackRecord			Поиск
Запись и хранение	Клипы	C:\Users\User\WebDownload\VideoClips			Поиск
Система		По умолчанию	Сохранить		
Информация					

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



3.4.1.3 Меню «Аудио»

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

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

▼ IP видеокамера	Аудио
Условия	
Видео	Кодировка
> Аудио	Основной поток
▶ Сеть	☑ Ben
События	Cwattie G.711A V
Запись и хранение	Частота 8000 V
▶ Система	Дол. поток
Информация	
	4acrora 8000 V
	Ατριόγτ
	троиность динамика
	По умогчанию Обновить Сохранить

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

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



3.4.2 Меню «Сеть»

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

Меню состоит из дополнительных пунктов, которые позволяют:

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


3.4.2.1 Меню «TCP/IP»

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

IP видеокамера	TCP/IP	
▼ Сеть > TCP/IP	Имя хоста	AC-D2183WDZIR5
Порт	Сетевая карта	Провод(По умолчаник 🗸
DDNS	Режим	О Статич. О DHCP О DHCP О
SMTP(Email)	МАС Адрес	14 . a7 . 8b . b8 . f5 . d4
UPnP	IP Версия	1Pv4 v
SNMP	IP aдрес	172. 16. 13. 169
Bonjour	Маска подсети	255. 255. 255. 0
Multicast	Шлюз	172. 16. 13. 1
802.1x	Основной DNS	172. 16. 2. 1
QoS	Альтерн. DNS	8.8.8.8
Доступ	🗹 Вкл ARP/Ping для II	P appeca
События		По умолчанию Обновить Сохранить
 Запись и хранение 		
Система		
Информация		
Настройка		Описание
Имя хоста [Host Name]		Сетевое имя IP-камеры, используемое для идентификации ее в локальной сети.
Сетевая карта [Ethernet Care	a d]	Сетевой интерфейс, через который будет происходить передача данных: <i>Провод (По умолчанию) [Wire(DEFAULT)]</i> .
Режим [Mode]		Если в локальной сети, к которой подключена IP-камера есть DHCP-сервер, то настройки сетевого интерфейса IP-камеры можно получить автоматически. Выберите <i>Статический [Static]</i> , для задания произвольных настроек. Выберите <i>DHCP [DHCP]</i> . Значения <i>IP-адреса [IP Address]</i> , <i>Macku [Subnet mask]</i> и <i>Шлюза [Default Gateway]</i> будут получены от DHCP-сервера.
MAC адрес [MAC Address]	МАС-адрес IP-камеры.
IP версия [IP Version]		Версия протокола IP: <mark>IPv6 / IPv4</mark> . Остальные настройки указываются в формате выбранного протокола.
IP адрес [IP Address]		IP-адрес, который будет использоваться при обращении к IP-камере.
Маска подсет [Subnet mask]	ги]	Маска подсети, к которой подключена IP-камера.
Шлюз [Default Gate	way]	IP-адрес прокси-сервера, если для подключения к другой сети (например, интернет) используется межсетевой шлюз.
Основной DN [Preferred DN	IS S Server]	IP-адрес основного DNS-сервера.
Альтерн. DNS [Alternate DN	5 S Server]	IP-адрес альтернативного DNS-сервера.
Вкл. ARP/Ping назначения If [Enable ARP/F IP address ser	g для Р адреса Ping to set vice]	Установите флаг для использования команд arp/ping для изменения IP- адреса камеры.



3.4.2.2 Меню «Порт»

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

IP видеокамера	Порт					
▼ Сеть		10	(1-20)			
TCP/IP	макс. подключении	07777	(1-20)			
> Порт	ТСР Порт	3////	(1025~65354)			
PPPoE	UDP Порт	37778	(1025~65534)			
DDNS	НТТР Порт	80				
SMTP(Email)	RTSP Порт	554				
UPnP	HTTPs Порт	443				
SNMP		По умолчанию Обн	новить			
Bonjour						
Multicast						
802.1x						
QoS						
lастройка	Ог	писание				
Макс.подключений [Max Connection]		Максимальное количество одновременно подключенных сетевых устройств: от 1 до 20. Значение по умолчанию: 10.				
СР порт ГСР port]	Пс Ди Зн	орт управления напазон достун ачение по умс	я камерой по протоколу ТСР. пных значений: от <i>1025</i> до 65534. олчанию: <mark>37777</mark> .			
IDP порт	По	от управлени	я камерой по протоколу UDP			
	л.					
	Д/ Зц	апазон достуг				
	ЭП	ачение по умо	ланию. <u>Эттт</u> о.			
ITTP порт HTTP Port]	Нс ка Зн	мер порта, ис меры через бр ачение по умс	пользуемый для подключению к web-интерфейсу IP- аузер. олчанию: 80 .			
TSP порт RTSP Port]	Нс ка Зн	мер порта, по меры по прото ачение по умо	о которому будет производится передача данных от IP- околу RTSP. олчанию: <i>554</i> .			
ITTPs порт HTTPs Port]	Но co Зн	мер порта, ис единению к w ачение по vмс	пользуемый для подключению по защищенному eb-интерфейсу IP-камеры через браузер. олчанию: 443 .			

ВНИМАНИЕ!

Номера сетевых портов не должны совпадать.

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

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



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

дополнительный:

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

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

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





3.4.2.3 Меню «РРРоЕ»

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

IP видеокамера	PPPoE
▼ Сеть	
TCP/IP	☑ Bkn.
Порт	Пользователь
> PPPoE	Пароль
DDNS	
SMTP(Email)	
UPnP	
SNMP	
Bonjour	
Настройка	Описание
Вкл. Enable PPPoE]	Флаг, включающий использование протокола РРРоЕ.
Іользователь	Имя пользователя.
Usernannej	



3.4.2.4 Меню «DDNS»

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

IP видеокамера	DDNS		
еть			
TCP/IP	П Тип	NO-IP DDNS	\checkmark
Порт	Адрес	dynupdate.no-ip.com	
PPPoE	Доменное имя		Тест
> DDNS	Пользователь		
SMTP(Email)	Пароль		
UPnP	Период обновления	10	Мин.(1440~2880)
SNMP			
Bonjour		Тю умолчанию	Сохранить
Multicast			
802.1x			
QoS			

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

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



3.4.2.5 Меню «SMTP»

IP видеокамера	SMTP(Email)	
▼ Сеть	CNTD Cannon and mail au	
TCP/IP	SMIP Cepeep Smtp.mail.ru	
Порт	Порт <u>25</u>	
PPP ₀ E	🗹 Анонимно	
DDNS	Пользователь апопутity	
> SMTP(Email)	Пароль ••••	
UPnP	Адрес отправителя	
SNMP		
Bonjour	Шифрование ТLS 🗸	
Multicast	Тема IPC Message + 🗹 Вложение	
802.1x	Получатель	
QoS	admin@ac.ru —	
Доступ	op@ac.ru	
TrassirCloud		
События	✓ Отчет о состянии Период обновления 60 Мин.(30~1440)	
Вапись и хранение	Email Tecr	
• Система		
	По умолчанию Обновить Сохранить	
информация		
астройка	Описание	
MTP сервер SMTP Server]	Имя SMTP-сервера или его IP-адрес.	
орт Port]	Номер порта доступа на SMTP-сервер.	
нонимно Anonymity]	Установите флаг, если SMTP-сервер поддерживает отправку сообще авторизации. В этом случае настройки <i>[Username], [Password]</i> и [Send будут проигнорированы.	ний бе ler]
ользователь Jsername]	Имя пользователя, от которого будет приходить сообщения.	
lapoль Password]	Пароль доступа к электронному ящику.	
дрес отправи Sender]	теля Электронный адрес, с которого будет приходить сообщения.	
Јифрование Authenticatior	Использование защищенного протокол передачи данных: [<i>None]</i> —не использовать; [<i>SSL</i>]—использовать протокол SSL. [<i>TLS</i>]—использовать протокол TLS.	
ема Гitle]	Тема письма.	
ложение Attachment]	Установите флаг, если вы хотите получать сообщение от IP-камеры к вложение. В противном случае сообщение будет в теле письма.	ак
Attachment]	вложение. В противном случае сообщение будет в теле письма.	

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



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

При нажатии на кнопку *Tecm [Email Test]* происходит тестовое подключение к SMTPсерверу и в случае ошибки будет выдано соответствующее сообщение.



3.4.2.6 Меню «UPnP»

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

IP видеокамера	UPnP						
🗸 Сеть							
TCP/IP	🖌 Вкл.	Режим URL	 Статус Ошибк 	a!			
Порт	Начать поиск						
PPPoE	Список портов						
DDNS		Служба	Протокол	Внутр.порт	Внеш. порт	Статус	Изменить
SMTD/Email)	\checkmark	HTTP	WebService:TCP	80	8080	Ошибка!	2
Sivi (Email)	\checkmark	TCP	PrivService:TCP	37777	37777	Ошибка!	2
> UPnP	✓	UDP	PrivService:UDP	37778	37778	Ошибка!	/
SNMP	\checkmark	RTSP	RTSPService:TCP	554	554	Ошибка!	1
Bonjour							
Multicast							
802.1x							
QoS							
Доступ							
TrassirCloud	По умолчанию	Обновить	Сохранить				
• События							

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

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

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

Для изменения правил переадресации сетевых портов нажмите кнопку 📝

	Изменить		×
	 Вкл. Протокол Внутр.порт Внеш. порт 	 Выкл. ТСР 80 8080 ОК Отмена 	
lастройка	Описа	ние	
Вкл [ON]	Включ	ить переадрессацию.	
Выкл [OFF]	Выклк	очить переадрессацию.	
Протокол [Protocol]	Тип пр	оотокола переадрессации: <i>ТСР, UDP</i> .	



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

ПРИМЕЧАНИЕ.

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



3.4.2.7 Меню «SNMP»

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

IP видеокамера	SNMP
▼ Сеть	
TCP/IP	SNMP версия SNMP v1 SNMP v2 SNMP v3 (реко
Порт	SNMP Door 161 (1~6535)
PPPoE	
DDNS	чтение
SMTP(Email)	Запись
UPnP	Тгар адрес
> SNMP	Тгар порт 162
Bonjour	По умолчанию Обновить Сохранить
Multicast	
802.1x	
QoS	

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

Для возвращения настроек по умолчанию нажмите Сброс настроек [Restore default]. Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить* [Save].



3.4.2.8 Меню «Bonjour»

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

IP видеокамера	Bonjour
▼ Сеть	
TCP/IP	☑ Bim.
Порт	Имя сервера АСЗL03F00PAG00016
PPPoE	
DDNS	
SMTP(Email)	
UPnP	
Настройка	Описание
Зкл. Enable]	Установите флаг для включения сервиса обнаружения на IP-камере.
1мя сервера Server Name]	Имя IP-камеры, отображаемое при обнаружении службой Bonjour.

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



3.4.2.9 Меню «Multicast»

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

кл	Уст	ановите соответству	ощий флаг дл	я начала веща	ния основного
астройка	Оп	исание			
802.1x					
> Multicast					
Boniour		По умолчанию Обновить	Сохранить		
UPnP					
SMTP(Email)	Порт	40000 (1025~65500)	Порт	40016	(1025~65500)
DDNS		(224.0.0.0~239.255.255.255)		(224.0.0.0~239.255.255.255)	
PPPoE	Multicast adpec	224. 1. 2. 4	Multicast адрес	224. 1. 2. 4]
Порт	🗹 Вкл.		🗹 Вкл.	Доп. поток1 🗸 🗸	
TCP/IP	Основной поток		Доп. поток		
▼ Сеть					
IP видеокамера	Multicast				

[Enable]	дополнительных потоков.
Multicast адрес [Multicast Address]	Введите IP-адрес сетевого устройства, на который будет производится вещание с данной IP-камеры.
Порт [Port]	Введите порт, открытый на удаленном сетевом устройстве.

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



3.4.2.10 Меню «802.1х»

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

IP видеокамера	802.1x
▼ Сеть	
TCP/IP	✓ Ben.
Порт	Авторизация РЕАР 🗸
PPPoE	Пользователь
DDNS	Пароль
SMTP(Email)	
UPnP	По умолчанию Основить Сохранить
SNMP	
Bonjour	
ключить Enable]	Установите флаг, чтобы включить EEE 802.1x.
Іротокол Protocol]	Протокол передачи данных.
lользователь User name]	Имя пользователя.
іароль Password]	Пароль.





3.4.2.11 Меню «QoS»

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

IP видеокамера	QoS	
▼ Сеть		
TCP/IP	Просмотр	0 (0~63)
Порт	Команда	0 (0~63)
PPPoE		По умолчанию Обновить Сохранить
DDNS		
SMTP(Email)		
UPnP		
Настройка		Описание
Тросмотр Realtime Moni	tor]	Приоритет видеоданных: от <mark>0</mark> до <mark>63</mark> .
(оманда Command]		Приоритет команд управления IP-камерой: от <mark>0</mark> до <mark>63</mark> .



3.4.2.12 Меню «Доступ»

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

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

3.4.2.12.1 Вкладка «ONVIF»

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

Авторизация [Authenticatio	n] /	Включение / выключение доступа к камере по протоколу ONVIF: <i>Вкл. [Of</i> <mark>Выкл. [OFF]</mark> .
Настройка		Описание
PPPoE DDNS SMTP(Email) UPnP		По умолчанию Обновить Сохранить
▼ Сеть ТСР/IР	Авторизация	Вкл. О Выкл.
IP видеокамера	ONVIF	RTMP

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

3.4.2.12.2 Вкладка «RTMP»

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

IP видеокамера	ONVIF	RTMP
▼ Сеть		
TCP/IP	🖌 Вкл.	
Порт	Тип потока	Основной поток Одоп. поток 1 Одоп. поток 2
PPPoE	Тип адреса	● IP ○ URL
DDNS	IP адрес	0.0.0
SMTP(Email)	Порт	1935 (0~65535)
UPnP	PUSH URL	
SNMP		
Bonjour		По умолчанию Обновить Сохранить
Multicast		
802.1x		



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



3.4.2.13 Меню «TrassirCloud»

Для подключение IP-камеры к облачному сервису <u>TRASSIR Cloud</u> перейдите на вкладку *Trassir Cloud* [*Trassir Cloud*].

IP видеокамера	TrassirCloud	
▼ Сеть		
TCP/IP	🖌 Запуск	
Порт	Bpeмя(min)	1440
PPPoE	Статус	
DDNS		
SMTP(Email)		
UPnP		
SNMP		
Bonjour		По умончалию Соповить Сохранить
Multicast		
802.1x		

Настройка	Описание
Включить [Enable]	Установите флаг для запуска службы подключения.
Время ожидания истекло [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.



3.4.3 Меню «События»

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

Меню состоит из дополнительных пунктов, которые позволяют:

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



3.4.3.1 Меню «Видео события»

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

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

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



3.4.3.1.1 Вкладка «Обнаружение движения»

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

IP видеокамера	Обнар. движения Закрытие объектива Изменение сцены
▶ Сеть	
▼ События	☑ Bon.
> Видео события	Расписание Настолиции
Аудиодетекция	Automosconsur 5 \$ \$ (0-100)
Схема	
Видеоаналитика	Соласть настроим
Детектор лиц	🗹 Расписание записи
Тревожные вх/вых	Длительн. записи 10 s (10~300)
Неполадки	✓ Bkn.
Запись и хранение	Залержка 10 s (10~300)
Система	
Информация	☑ опроласти ниша
	По умолчанию Обновить Сохранить

Настройка	Описание
Вкл [Enable]	Установите флаг для использования детектора движения.
Расписание [Period]	Нажмите кнопку <i>Настройки [Setting]</i> и настройте расписание работы детектора. Описание работы с модулем «Расписание» описано в разделе 3.4.4.1
Антидизеринг	Интервал времени (от <i>Осек</i> до <i>100сек</i>), в течении которого все движения в
[Anti-Dither]	кадре будут восприниматься детектором как одно событие.
Область	Для настройки зон работы детектора движения нажмите кнопку
[Area]	<i>Настройки <mark>[Setting]</mark>.</i>
Расписание записи	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась
[Record]	запись видеоизображения.
Длительн. записи	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора:
[Record Delay]	от <i>1</i> 0 до <i>300</i> сек.
Вкл.	Установите флаг для активации тревожного выхода при срабатывании
[Relay Out]	детектора.
Задержка	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем
[Alarm Delay]	активируется тревожный выход: от <i>10</i> до <i>300</i> сек.
Отправка Email [Send Email]	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработанном детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.5.
Расписание снимка	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен
[Snapshot]	снимок экрана.



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



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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете задать до 4-х зон детекции движения.

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

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



3.4.3.1.2 Вкладка «Закрытие объектива»

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

IP видеокамера	Обнар. движения Закрытие объектива Изменение сцены
▶ Сеть	
▼ События	🗹 Закрытие объектива 🗹 Расфокусировка
> Видео события	Расписание Настройки
Аудиодетекция	
Схема	Расписание записи
Видеоаналитика	Длительн. записи 10 s (10~300)
Детектор лиц	🗹 Вкл.
Тревожные вх/вых	Задержка 10 s (10~300)
Неполадки	Отправка Email
Запись и хранение	Расписание снимка
Система	_
Информация	По умолчанию Обновить Сохранить

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

3.4.3.1.3 Вкладка «Изменение сцены»

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

IP видеокамера	Обнар. движения Закрытие объектива Изменение сцены
▶ Сеть	
▼ События	Bkn.
> Видео события	Расписание Настройки
Аудиодетекция	
Схема	Расписание записи
Видеоаналитика	Длительн. записи 10 s (10~300)
Детектор лиц	🗹 Вкл.
Тревожные вх/вых	Задержка 10 s (10~300)
Неполадки	Отправка Етаil
Запись и хранение	Расписание снимка
Система	
Информация	По умолчанию Обновить Сохранить

Настройка	Описание
Вкл.	Установите флаг для срабатывания детектора при резком изменении
[Enable]	изображения в кадре, например, при сдвиге или повороте камеры вручную.
Расписание [Period]	Нажмите кнопку <i>Настройки [Setting]</i> и настройте расписание работы детектора. Описание работы с модулем «Расписание» смотрите в разделе 3.4.4.1.
Расписание записи	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась
[Record]	запись видеоизображения.
Длительн. записи	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора:
[Record Delay]	от <i>1</i> 0 до 300 сек.
Вкл.	Установите флаг для активации тревожного выхода при срабатывании
[Relay Out]	детектора.
Задержка	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем
[Alarm Delay]	активируется тревожный выход: от 10 до 300 сек.
Отправка Email [Send Email]	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработанном детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.5.
Расписание снимка	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен
[Snapshot]	снимок экрана.



3.4.3.2 Меню «Аудиодетекция»

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

IP видеокамера	Аудиодетекция
▶ Сеть	
▼ События	Изменение звукового сигнала
Видео события	Изм. аудио сигнала
> Аудиодетекция	Чувствительность 50
Схема	
Видеоаналитика	
Детектор лиц	
Тревожные вх/вых	
Неполадки	
Запись и хранение	
Система	
Информация	Расписание Настройки
	Антидизеринг 5 s (0~100)
	Расписание записи
	Длительн. записи 10 s (10~300)
	🖌 Вкл.
	Задержка 10 s (10~300)
	Отправка Email
	Расписание снимка
	По умолчанию Обновить Сохранить

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



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



3.4.3.3 Меню «Схема»

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

 IP видеокамера 	Схема
Сеть	
7 События Видео события Аудиодетекция	
> Схема Видеоаналитика	
Детектор лиц Тревожные вх/вых	Обновить Сохранить
Неполадки • Запись и хранение	
• Система	
Информация	

Схема позволяет выбрать какой из видов аналитики будет выполняться на камере: Видеоаналитика [IVS] (см.раздел 3.4.3.4.) или Распознавание лиц

[Face Detection] (см.раздел 3.4.3.5.). Можно выбрать только один тип аналитики.



3.4.3.4 Меню «Видеоаналитика»

Для открытия меню нажмите на ссылку Видеоаналитика [IVS].



[Clear]	
Область [Draw Target]	Нажмите на кнопку <i>Область[Draw Target]</i> чтобы задать максимальный и минимальный размеры детектируемого объекта. В отличие от области поиска, размеры объектов применяются для всех правил.
Очистить [Clear]	Очистить фильтр размеров.
Область [Draw Target]	В поле Счётчик пик [Pixel Counter] задайте точный размер детектируемого объекта в пикселях. Нажмите кнопку <i>Область[Draw</i> Target] чтобы отобразить заданный размер объекта в окне просмотра.

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



Всего доступно четыре типа правил:

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

 ▶ ІР видеокамера ▶ Сеть ▼ События 	Настройки 🔽 №. Название Тип 💠
 Ссовнтия Видео события Аудиодетекция Схема Видеосаналитика Детектор лиц Тревожные вх/вых Неполадии Запись и хранение Система Информация 	и и и и и и и и и и и и и и и и и и и
Настройка	Описание
Расписание [Period]	Нажмите кнопку <i>Настройки [Setting]</i> и настройте расписание работы видеоаналитики. Описание работы с модулем Расписание смотрите в разделе
Направ-е [Direction]	Выберите направление пересечения заданной области или границы, при которой будет срабатытывать детектор: <i>Слева направо(А ->B),</i> <i>Справа налево(В ->A)</i> или <i>В обе стороны(A<->B)</i> .
Расписание з [Record]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производила запись видео.
Длительн. з [Record Delay]	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора: от <mark>10</mark> до <mark>300</mark> сек.
Вкл. [Relay Out]	Установите флаг для активации тревожного выхода при срабатывании детектора.
Задержка [Alarm Delay]	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем активируется тревожный выход: от <i>10</i> до <u>300</u> сек.
Отправка Emai [Send Email]	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработанном детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе3.4.2.5.
Расписание с [Snapshot]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен снимок экрана.



• Контроль области [Intrusion] — детектор сработает появлении объектов в заданной области, либо при пересечении заданной области.



Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Coxpaнumь [Save].



[Snapshot]

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



L	
Задержка [Alarm Delay]	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем активируется тревожный выход: от <i>10</i> до <i>300</i> сек.
Отправка Email [Send Email]	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработанном детекторе по электронной почте.
	Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.5.
Расписание с	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен

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

снимок экрана.



• Пропавшие предметы [Missing Object] — детектор сработает при исчезновении предметов из выделенной области.



Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Coxpaнumь [Save].



3.4.3.5 Меню «Детектор лиц»

Для открытия меню нажмите на ссылку <u>Детектор лиц [Face Detection]</u>.

IP видеокамера	Детектор лиц
▶ Сеть	🗹 Вкл.
▼ События	
Видео события	Расписание Настройки
Аудиодетекция	
Схема	
Видеоаналитика	При на
> Детектор лиц	Длительн. записи 10 s (10~300)
Тревожные вх/вых	ви.
Неполадки	Задержка 10 s (10~300)
Запись и хранение	С Отправка Email
Система	
Информация	
	🔽 Подстройка экспозиции
	Яркость лица — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
	Очистить Интервал обнаруж — + 5 (0~100) s
	Фильтр 💿 Макс. р 1507 * 2628 Область Поцинов Общорита Сохранита
	О Мин. р 294 * 947 Очистить
	Счетчик пик 0 * 0 Область

Настройка	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для использования детектора распознавания лиц.
Расписание [Period]	Нажмите кнопку <i>Настройки [Setting]</i> и настройте расписание работы детектора. Описание работы с модулем «Расписание» смотрите в разделе 3.4.4.1.
Обработка лиц	Установите флаг, чтобы область изображения с лицом предавалось с более
[Face Enhancement]	высоким качеством, чем остальное изображение.
Расписание записи	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась
[Record]	запись видеоизображения.
Длительн. записи	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора:
[Record Delay]	от <i>1</i> 0 до <i>300</i> сек.
Вкл.	Установите флаг для активации тревожного выхода при срабатывании
[Relay Out]	детектора.
Задержка	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем
[Alarm Delay]	активируется тревожный выход: от <i>10</i> до <i>300</i> сек.
Отправка Email [Send Email]	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработанном детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.5.
Расписание снимка	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен
[Snapshot]	снимок экрана.
Подстройка экспозиции [Enable Face Exposure]	Установите флаг чтобы воспользоваться дополнительными настройками изображения при использовании детектора распознавания лиц.



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

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



3.4.3.6 Меню «Тревожные вх/вых»

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

IP видеокамера			
▶ Сеть	лативации реле		
▼ События	🗹 Вкл.		
Видео события	Тревожный вход	Тревога1 🗸	
Аудиодетекция	Расписание	Настройки	
Схема	Антилизеринг	0 s (0~100) T	ип датчика НО 🗸
Видеоаналитика	латидизерини	3 (0 100)	
Детектор лиц	Расписание записи		
> Тревожные вх/вых	Длительн. записи	10 s (10~300)	
Неполадки	🖌 Вкл.		
Запись и хранение	Задержка	10 s (10~300)	
Система	🗌 Отправка Email		
Информация	Расписание снимка		
		[]]]	
		По умолчанию Оонов	Сохранить

Настройка	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для активации тревожных разъёмов.
Тревожный вход [Relay-in]	Выберите тревожный вход камеры.
Расписание [Period]	Нажмите кнопку <i>Настройка [Setting]</i> и настройте расписание работы детектора. Описание работы с модулем «Расписание» смотрите в разделе 3.4.4.1.
Артидизеринг [Anti-Dither]	Интервал времени (от <i>Осек</i> до <i>100сек</i>), в течении которого все движения в кадре будут восприниматься детектором как одно событие.
Тип Датчика [Sensor Type]	Выберите состояние тревожного входа камеры, которое будет соответствовать наступлению тревожного события. <i>НО [NO]</i> — тревожное событие наступит если тревожный вход открыт. <i>НЗ [NC]</i> — тревожное событие наступит если тревожный вход закрыт.
Запись [Record]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись видеоизображения.
Длительность записи [Record Delay]	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора: от 10 до 300 сек.
Вкл. [Relay Out]	Установите флаг для активации тревожного выхода при срабатывании детектора.
Задержка [Alarm Delay]	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем активируется тревожный выход: от <i>1</i> 0 до 300 сек.
Отправка Email [Send Email]	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработанном детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.5.
Расписание снимка [Snapshot]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен снимок экрана.



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

3.4.3.7 Меню «Неполадки»

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

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

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

3.4.3.7.1 Вкладка «Ошибка SD карты»

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

IP видеокамера	Ошибка SD карты	Ошибка сети Несанкц. доступ
▶ Сеть	Тип события	Нет SD карты
• События	Вкл	
Бидео события	Brn	
Аудиодетекция	anonuma	10 e (10~300)
Схема	задержка	10 S (10°300)
Видеоаналитика	Отправка Етпан	
Детектор лиц		По умолчанию Обновить Сохранить
Превожные волвых		
У пеноладоя		
Система		
информация		
Настройка		Описание
naciponita		Uniteditite
Тип события	I	Выберите тип события, при котором будет срабатывать тревожное
[Event]	(событие:
	I	Hem SD карты [No SD Card] — получение предупреждения при отсутствии
		SD карты;
	•	Запока за карпа [за саго спог] — получение предупреждения при
	I	неполадках SD карты;
	3	Заполнение SD карты [Capacity Warning] — получение предупреждения
	e e	сой превышен лимин заполнения: [Сарасиу шин карты памяти(от о до
		99%). То есть, если свободного пространства на карте станет меньше, чем
	,	указано в поле, то сработает тревожное событие.
_	-	
Вкл.	2	Установите флаг для срабатывания тревожного события при
[Enable]	1	возникновения ошибки SD-карты в IP-камере.
_		· · ·
Вкл.	2	Установите флаг для активации тревожного выхода при возникновения
[Relav Out]	(ошибки SD-карты в IP-камере.
		I
Задержка	I	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем
Alarm Delavi	ä	активируется тревожный выход: от 10 до 300 сек.
Отправка Ета	ail 1	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработанном
[Send Email]	-	гревожном событии по электронной почте
	(Эписание настроики электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.5.


3.4.3.7.2 Вкладка «Ошибка сети»

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

IP видеокамера	Ошибка SD карты	Ошибка сети Несанкц. доступ
▶ Сеть		
▼ События	Іип события	Разрыв соединения 🗸
Видео события	🖌 Вкл.	
Аудиодетекция	Расписание записание записание записание записание с на сели на се	иси
Схема	Длительн. запис	си 10 s (10~300)
Видеоаналитика	🖌 Вкл.	
Детектор лиц	Задержка	10 s (10~300)
Тревожные вх/вых		
> Неполадки		Тю умолчанию Обновить Сохранить
Запись и хранение	-	
Система		
Информация		
Настройка	(Описание
Гип события Event]	E C <i>F</i> 7	Зыберите тип события, при котором будет срабатывать тревожное событие: Р <mark>азрыв соединения [Disconnection]</mark> — при разрыве соединения; Конфликт IP адресов [IP conflict] — при появлении в сети устройства с гаким же IP-адресом, как у камеры.
Вкл. Enable]) E	Установите флаг для срабатывания тревожного события при зозникновения ошибки SD-карты в IP-камере.
Расписание за Record]	иписи) з	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилас запись видеоизображения.
1лительн.зап Record Delay]	и си I	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора: от <mark>10</mark> до <mark>300</mark> сек.
Вкл. Relay Out]) (Установите флаг для активации тревожного выхода при возникновения ошибки SD-карты в IP-камере.
Задержка Alarm Delay]	l a	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем активируется тревожный выход: от <mark>10</mark> до <mark>300</mark> сек.



3.4.3.7.3 Вкладка «Несанкционнированный доступ»

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

IP видеокамера	Ошибка SD карты Ошибка сети Несанкц. доступ	
▶ Сеть	-	
▼ События	S Bin.	
Видео события	Ошибка авториза. 5 раз (3~10)	
Аудиодетекция	☑ Bra.	
Схема	Задержка 10 s (10~300)	
Видеоаналитика	🗌 Отправка Етлаіі	
Детектор лиц	По умоличино Обмолить Сохранить	
Тревожные вх/вых	те уполнатия	
> Неполадки		
Запись и хранение		
Система		
Информация		
Частройка		
БКЛ. Enable]	установите флаг для срабатывания тревожного события при возникновения ошибки SD-карты в IP-камере.	
Эшибка автор Login Error]	иза. Задайте максимальное количество допустимых ошибок авторизации срабатыванием тревожного события, от 3 <i>до</i> 10 раз.	пе
кл. Relay Out]	Установите флаг для активации тревожного выхода при возникновен ошибки SD-карты в IP-камере.	INS
адержка Alarm Delay]	Интервал времени после срабатывания детектора, прежде чем активируется тревожный выход: от 10 до 300 сек.	
)тправка Ema Send Email]	il Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработанно тревожном событии по электронной почте.	ЭМ

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

3.4.4 Меню «Запись и хранение»

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

3.4.4.1 Меню «Расписание»

Для открытия меню нажмите на ссылку Pacnucanue [Schedule].

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

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



3.4.4.1.1 Вкладка «Расписание записи»

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



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

тройки											
Bce	✓ Bc		Пн		🗌 Вт		Ср	🗌 Чт	Πτ	C6	Праздники
Период1	07 :	49 :	21]-	20 :	01 :	48	🖌 Норма	🖌 Движение	🖌 Тревога	
Период2	00 :	00 :	00]-	23 :	59 :	59	🗌 Норма	🖌 Движение	🖌 Тревога	
Период3	00 :	00 :	00]-	23 :	59 :	59	🗌 Норма	🗌 Движение	🗌 Тревога	
Период4	00 :	00 :	00]-	23 :	59 :	59	🗌 Норма	🗌 Движение	🗌 Тревога	
Период5	00 :	00 :	00]-	23 :	59 :	59	🗌 Норма	🗌 Движение	🗌 Тревога	
Период6	00 .	00 .	00	-	23 :	59 :	59	Норма	Движение	П Тревога	

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

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

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



3.4.4.1.2 Вкладка «Расписание снимка»

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



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

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

3.4.4.1.3 Вкладка «Расписание вых.»

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

IP видеокамера	Расписание записи Расписание снимка Праздники
▶ Сеть	
События	Расписание записи Расписание снимка
🔻 Запись и хранение	Каландарь Нод У
> Расписание	Пол
Хранение архива	Вс Пн Вт Ср Чт Пт Сб
Настройки записи	1 2 3 4 5 6
▶ Система	7 8 9 10 11 12 13
Информация	14 15 16 17 18 19 20
	21 22 23 24 25 26 27
	28 29 30
	Обновить Сохранить
	Concerns

Выберите на календаре даты выходные дней.

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

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Coxpaнumь [Save].



3.4.4.2 Меню «Хранение архива»

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

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

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

3.4.4.2.1 Вкладка «Хранение»

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

▶ IP видеокамера	Хранение	SD ка	рта F	TP	NAS			
▶ Сеть	Расписание записи				Расписание сним	11	ика	ика
▶ События	Тип события	Постоянно	Обнар. движения	Тревога	Тип события		Постоянно	Постоянно Обнар. движения
▼ Запись и хранение	SD карта	✓	✓	✓	SD карта		V	V V
Расписание	FTP				FTP			
> Хранение архива	NAS				NAS			
Настройки записи								
Система	По умолчанию	Орновить	Сохранить					
Информация								

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

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



3.4.4.2.2 Вкладка «SD карта»

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

IP видеокамера	Хранение	:	SD карта	FTP	NAS	
СетьСобытия	Имя устройства	Статус	Атрибут		Заня	по/Общий объем
 Запись и хранение 	Диск1	Основной	Чтение/запись			13041.6M/15189.8M
Расписание						
> Хранение архива						
Настройки записи						
• Система						
Информация						
	Topuroutouto	UTOUMO/	Forguaga		7	Форма
	только чтение	Пение/з	т орячая з	амена Ооновить		(Vopma)

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

3.4.4.2.3 Вкладка «FTP»

[Enable]

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

(ЛЮЧИТЬ	Уста	новите фла	г для испол	ьзования FT	Р-сервера в качестве хранили
астройка	Опи	сание			
				,	
		По умолчанию	Обновить Сохр	анить	
		Тест			
Информация	📃 Тревога (локальн)				
▶ Система	Директория	share			
Настройки записи	Пароль				
> Хранение архива	Пользователь	anonymity			
Расписание	Порт	22	(0~65535)		
Запись и хранение	Сервер	0.0.0.0			
	Вкл.	SFTP(рекомендуется) 🗸 (F		
Ceth					
IP видеокамера	Хранение	SD карта	FTP	NAS	

видеоданных (см. раздел 3.4.4.2).



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

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

3.4.4.2.4 Вкладка «NAS»

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

 IP видеокамера Сеть События Запись и хранение Расписание Хранение архива Настройиз записи Система Информация 	Хранение Вкл. Сервер Директория	SD карта FTP NFS V 0.0.0	NAS HERTE	
Настройка		Описание		
Включить [Enable]		Установите флаг для испо видеоданных (см. раздел	ользования FTP-сер 3.4.4.2).	вера в качестве хранилища
Сервер [Server IP]		Имя FTP-сервера или его	ІР-адрес.	
Порт [Port]		Номер порта доступа на I	FTP-сервер.	
Пользователь [User Name]		Имя пользователя, котор	ый будет авторизов	заться на FTP-сервере.
Пароль [Password]		Пароль для авторизации	пользователя на FT	Р-сервере.

3.4.4.3 Меню «Настройки записи»

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

IP видеокамера	Настройки записи
▶ Сеть	
События	Отрезок записи 8 Мин. (1~120)
🔻 Запись и хранение	Предзапись 5 s (0-5)
Расписание	Запол-ние SD карты Перезапись
Хранение архива	Режим записи 💿 Авто 🔿 Вручную 🔿 Выкл.
> Настройки записи	Поток для записи Основной поток 🗸
▶ Система	
Информация	По умолчанию Ооновить Сохранить

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





3.4.5 Меню «Система»

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

Меню состоит из дополнительных разделов, которые позволяют:

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



3.4.5.1 Меню «Основное»

Для открытия меню нажмите на ссылку Ochobhoe [General].

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

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

3.4.5.1.1 Вкладка «Основное»

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

 IP видеокамера Сеть События Запись и хранение Система Общие настройки Пользователи Безопасность По умолчанию Имолчатия 	Общие настройки Имя устройства Язык Стандарт видее идеовыход	Дата/Время а AC3L03F0_600016 Русский РАL Вкл. По умолчанию Обновить Сохранить	
Автофункции Обновление системы • Информация Настройка		Описание	
Имя устройст [Device Name]	'ва]	название іг-камеры (до 32 символов).	
Имя устройст [Device Name] Язык [Language]	ва]	название IP-камеры (до 32 символов). Язык web-интерфейса меню настроек: Русский [Russian] / Английский [English].	
Имя устройст [Device Name] Язык [Language] Стандарт вид [Video Standa	ва] eo rd]	название IP-камеры (до 32 символов). Язык web-интерфейса меню настроек: Русский [Russian] / Английский [English]. Видео-стандарт: PAL.	
Имя устройст [Device Name] Язык [Language] Стандарт вид [Video Standa Блокировка [LockLogin Ena	ва] eo rd] able]	название IP-камеры (до 32 символов). Язык web-интерфейса меню настроек: Русский [Russian] / Английский [English]. Видео-стандарт: PAL. Установите флаг для автоматической авторизации текущего пользов в web-интерфейсе камеры.	ателя



3.4.5.1.2 Вкладка «Дата/Время»

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

 IP видеокамера Общие на 	астройки Дата/Время				
Сеть События События События Фо Запись и хранение Фо Система Ча Общие настройки Тее Пользователи D DS	рмат даты Год-Месяц-День рмат времени 244 совой пояс [(UTC+08:00) Пекин, Чунцин, Гонконг, Урум кущее время 2021-11-09 13 : 12 : 46 Синхрони T				
Безопасность Ти По умолчанию На Импорт/Экспорт Вр Автофунцри С Си Обновление системы NT • Информация По Пе	п				
Формат даты Date Format]	Год-Месяц-День [Year-Month-Day]; Месяц-день-Год [Month-Day-Year]; День-Месяц-Год [Day-Month-Year].				
Формат времени TimeFormat]	24 ч [24-Hour-based System]; 12-ч [12-Hour-based System].				
Часовой пояс [Time Zone]	Часовой пояс, в котором используется IP-камера.				
Гекущее время [Current Time]	Дата и время, установленное в видеокамере. Для того чтобы синхронизировать часы вашего ПК с часами в видеокамере нажмите кнопку <i>Синх.с ПК [Sync PC]</i> .				
DST [DST Enable]	Установите флаг для включения функции перехода на летнее время.				
Гип [DST Type]	Тип даты перехода на летнее время и обратно. <i>Дата [Date] —</i> в качестве даты перехода используется число месяца. <i>Неделя [Week] —</i> в качестве даты перехода используется день недели месяца.				
Начало [Start Time]	В зависимости от выбранного типа, выберите дату или день недели и месяц, и время перехода на летнее время.				
Время окончания End Time]	В зависимости от выбранного типа, выберите дату или день недели и месяц, и время перехода на поясное время.				
Синхрон. с NTP [NTP Setup]	Установите флаг для использования NTP-сервера для синхронизации времени в IP-камере.				
NTP сервер NTP Server]	Адрес NTP-сервера. Например: <i>time.windows.com</i>				
Торт Port]	Порт NTP-сервера, через который будет проходить синхронизация времени.				



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

ПРИМЕЧАНИЕ.

В Российской Федерации переход на летнее время не используется.



3.4.5.2 Меню «Пользователи»

В меню объединены настройки параметров доступа к ІР-камере.

Меню состоит из следующих вкладок, которые позволяют:

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

3.4.5.2.1 Вкладка «Пользователи»

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

IP видеокамера	Пользователи	Onvif польз-ль					
▶ Сеть							
События	Анонимно						
Запись и хранение	Пользователь	Группа					
▼ Система	No.	Пользователь Им	а группы	Примечание		Изменить	Удалить
Общие настройки	1	admin	admin	admin 's account		1	•
> Пользователи							
Безопасность							
По умолчанию							
Импорт/Экспорт							
Автофункции							
Обновление системы							
Информация	Права						
	Пользовательские	Просмотр	Воспроизведение	Система	Информация о системе		
	Ручное управлени	е Архивирование файл	ов Хранилище	События	Сеть		
	Периферийное	Параметры аудио/вид	ео Безопасность	Обслуживание			
	Поборит						
	дооавить						

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

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



Пользователь	operator
Пароль	•••••
	Сильный
Подверждение	•••••
Группа	user 🗸
Примечание	
Права	✓ Bce
	🗹 Просмотр
	Воспроизведение

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

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



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

Сеть События Анонимно События Пользователь Группа Общие настройки 1 admin administrator group 2 У Пользователь 2 user user group 2 У Пользователь 1 admin administrator group 2 У Пользователь 2 user user group 2 У Пользователь 1 administrator group 2 2 У Пользователь 2 user user group 2 2 У Пользователь 1 administrator group 2 2 2 1 3 3 У Пользовательсие Поронотр Воспроизведение Система Информация о системе 2 У Информация 1 Пользовательсие Просмотр Воспроизведение Система Информация о системе Ручное управление Архивирование адио/видов Хранипице События Сеть	
 События Запись и хранение Система Общие настройки 1 аdmini Пользователь 1 аdmini аdministrator group 2 user user group 2 user user group Собыление системы Обновление системы Права Пользовательские Права Пользовательские Права Пользовательские Права Пользовательские Права Пользовательские Кронкортание Аконичино Система Информация о системе Собыление Система Пользовательские Права Пользовательские Пользовательские Пользовательские Праванстры адлисование файлов Хранилище Собстикие Перифекциение 	
 Запись и хранение Система Общие настройки Лользователь Ко. Има группы Примечание Автофункции Обывление системы Информация Права Пользовательские Пользовательские Права Пользовательские Пользовательские Права Пользовательские Пользовательские Событование Ко. Има группы Права Пользовательские Пользовательские Пользовательские Права Пользовательские Пользовательские Пользовательские Права Пользовательские Пользовательские Праванетры адуирование файлов Хранилище События Сеть 	
Ко. Иля прилы Примечание Изменить У Общие настройки 1 admin administrator group 2 2 user user group 2 2 user user group 2 2 2 2 0 2 0 2 0 2 2 2 0 2 2 0 2 2 2 0 2 0 2 0 2 2 2 0 2 2 2 0 2 2 2 0 2 2 2 0 2 <t< th=""><th></th></t<>	
Общие настройки 1 adminis administrator group Administrator group </th <th>далить</th>	далить
З изег изег угоцр 2 изег изег угоцр Безопасность По умолчанию По умолчанию Импорт/Экслорт Автофунции Обновление системы Информация Пользовательсяме Пользовательсяме Просмотр Воспроизведение Система Информация о системе Ручное управление Архивирование файлов Хранитице События Сеть Пенифериние Пользовательсяме в просмотр	-
Безопасность По умолчанию Импорт/Экспорт Автофунции Обновление системы Информация Права Пользовательские Ручное управление Архнеирование файлов Хранилице Собстляя Сеть Обслуживание	•
По умолчанию Импорт/Экспорт Автофуняции Обновление системы Информация Мараление Просмотр Воспроизведение Система Информация о системе Ручное управление Архивирование файлов Хранилище Собътия Сеть Перифериниюе Параметры аудибидеро Беологисть Обсгиуаване на	
Импорт/Экспорт Автофункции Обновление системы Информация Пользовательские Просмотр Воспроизведение Система Информация о системе Ручное управление Архивирование файлов Хранилище События Сеть Периферийное Параметры аудио/вкдер Безопасность Обслукиявание	
Автофункции Обновление системы Информация Ручное управльские Просмотр Воспроизведение Система Информация о системе Ручное управление Архивирование файлов Хранилище Собътия Сеть Периферийное Параметры аудио/видео Безопасность Обслуживание	
Обновление системы Информация Права Пользовательские Ручное управление Архивирование файлов Хранилище Система Информация о системе Система Информация о системе Сеть Сеть Сеть	
Информация Права Пользовательские Просмотр Воспроизведение Система Информация о системе Ручное управление Архивирование файлов Хранилище События Сеть Периферийное Параметры аудио/видео Безопасность Обслуживание Сеть	
Пользовательские Просмотр Воспроизведение Система Информация о системе Ручное управление Архивирование файлов Хранилище События Сеть Периферийное Параметры аудио/видео Безопасность Обсликивание Сеть	
Ручное управление Архивирование файлов Хранилище События Сеть Периферийное Параметры аудио/видео Безопасность Обслуживание	
Периферийное Параметры аудио/видео Безопасность Обслуживание	
Добавить группу	

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

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



Группа	Operators	
Примечание		
Права	Bce	
	🖌 Просмотр	^
	Воспроизведение	
	🗌 Система	
	Информация о системе	~

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

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

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

3.4.5.2.2 Вкладка «Onvif» пользователь

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







IP видеокамера	Пользователи	Onvif польз-ль			
Сеть					
• События	No.	Пользователь	Имя группы	Изменить	Удалить
• Запись и хранение	1	admin	admin	2	•
ГСистема					
Общие настройки					
> Пользователи					
Безопасность					
По умолчанию					
Импорт/Экспорт					
Автофункции	Добавить				
Обновление системы					
Информация					

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



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

Пользователь	Operator			
Пароль	•••••	•••••		
		Сил	пьный	
Подверждение	•••••	•••••	Ŷ	
Группа	user		\sim	

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



3.4.5.3 Меню «Безопасность»

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

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

ВНИМАНИЕ!

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

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

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

IP видеокамера	IP Фильтр	Обслуживание системы	HTTPS		
▶ Сеть					
События	Белые IP				
Запись и хранение	Белые	IP ID			N.
▼ Система		IP/MAC		Изменить	Удалить
Общие настройки					
Пользователи					
> Безопасность					
По умолчанию					
Импорт/Экспорт					
Автофункции					
Обновление системы		_			
Информация	Добавить IP/М	AC			Удалить все
	По умолчани	ю Обновить Сохран	ИТЬ		



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

Добавить IP/MA	с			×
ІР адрес	×	1.0.	0.1	1
	Сохранить	Отмена	a	

В открывшемся окне введите IP или МАС адрес.

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

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

3.4.5.3.2 Вкладка «Обслуживание системы»

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

IP видеокамера	
 Соть 	
	SSH 🗍 Вкл.
Запись и хранение	Многоадресный/ш 🗹 Вкл.
 Система Общие настройки 	Сброс пароля 👿 Вюл.
Пользователи	ССІ Сервис 🛛 Вкл.
> Безопасность	Опуіf Сервис 🗹 Вкл.
По умолчанию	Genetec Сервис 🔽 Вкл.
Импорт/Экспорт	
Автофункции	Шифрование пере 🔲 Вкл.
Обновление системы	*Пожалуйста, убедитесь, что подобранные устройства или программное обеспечение поддерживают функцию дешифровки видео.
Информация	Мобильное Push у 🗹 Вкл.
	Реким аутентифик Режим безопасности (🗸
	По умолчанию Обновить Сохранить



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



3.4.5.3.3 Вкладка «HTTPS»

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

IP видеокамера	IP Фильтр Обслуживани	е системы НТТРS			
Сеть					
• События	Вкл. HTTPs				
Запись и хранение	Создать сертификат				
▼ Система	Создать				
Общие настройки	Запрос создан				
Пользователи	Запрос создан		Удалить	Устан-ка Заг	рузить
> Безопасность	Уст-ка полписанного сертифи	ката			
По умолчанию	Путь к сертификату		Поиск		
Импорт/Экспорт				Comunita	
Автофункции	путь к юкочу серти		Поиск	Jarpyaka	
Обновление системы	Сертификат установлен				
Информация	Сертификат устан		Удалить		
	Атрибут				
	OGE	ОВИТЬ Сохранить			

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

На данной вкладке вы можете:

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

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



3.4.5.4 Меню «По умолчанию»

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

IP видеокамера	По умолчанию
▶ Сеть	
События	По умолчанию Все настройки будут сброшены до сост-я по умолчанию, кроме IP адреса и конфигурации пользователей.
Запись и хранение	Сброс данных Полный сброс параметров устр-ва до сост-я по умолчанию.
▼ Система	
Общие настройки	
Пользователи	

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

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





3.4.5.5 Меню «Импорт/Экспорт»

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

IP видеокамера	Импорт/Экспорт
▶ Сеть	
События	Путь к файлу
Запись и хранение	Импорт Экспорт
▼ Система	
Общие настройки	
Пользователи	

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

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



3.4.5.6 Меню «Автофункции»

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

▶ IP видеокамера	Автофункции
▶ Сеть	
События	🗌 Авто перезагрузка
Запись и хранение	🗌 Авто удаление файлов
▼ Система	Ручной перезап
Общие настройки	
Пользователи	Обновить Сохранить
Безопасность	
По умолчанию	

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

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

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

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



3.4.5.7 Меню «Обновление»

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

IР видеокамера	Обновление системы	
еть	Прошивка:	Выбор Обновление
апись и хранение		
истема		
Общие настройки		
Пользователи		
Безопасность		

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

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

Проводите обновление программного обеспечения камеры только в случае крайней необходимости.

ВНИМАНИЕ!

Обновление может занять несколько минут.

В процессе обновления нельзя отключать питание и перезагружать устройство.



3.4.6 Меню «Информация»

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

Меню состоит из дополнительных разделов, которые позволяют:

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

3.4.6.1 Меню «Версия»

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

IP видеокамера	Версия	
▶ Сеть		
События	Версия системы	V2.800.10YJ001.0.R, Build Date: 2021-10-11
Запись и хранение	WEB модуль	V3.2.1.887241
Система	ONVIF версия	16.12(V2.4.3.822559)
▼ Информация	S/N	AC3L03F00PAG00016
> Версия	Базовая версия бе	V1.4
Журнал		
Польз-ли онлайн	© 2021. Все права за	цищены.

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



3.4.6.2 Меню «Журнал»

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

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

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

3.4.6.2.1 Вкладка «Журнал»

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

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

IP видеокамера	Журнал	Журнал		
Сеть				
События	Начало	2021-10-23 17 : 28 :	18 Время окончания 2021-11-01	17 : 28 : 18
Запись и хранение	Тип	Все 🗸 Поиск	Найдено 1016 Журнал Время 2021-10-26 21	:10:54 - 2021-11-01 17:26:46
Система	No.	Время	Пользователь	Тип журнала
Информация	1	2021-11-01 17:26:46	admin	Вход
Версия	2	2021-11-01 16:25:01	admin	Выход
Жирцал	3	2021-11-01 15:53:01	admin	Вход
лурнал	4	2021-11-01 14:12:06	Система	Окончание
польз-ли онлаин	5	2021-11-01 14:12:01	Система	Начало
	6	2021-10-31 21:11:16	Система	Окончание
	7	2021-10-31 21:11:11	Система	Начало
	8	2021-10-31 13:49:56	Система	Окончание
	9	2021-10-31 13:49:49	Система	Начало
	10	2021-10-30 21:15:48	Система	Окончание
	Подробно			
	Время:			
	Пользователь:			
	Тип:			
	Содержание:			
	L			⋈ ◀ 1/11 ▶ № 1
	Архивация			

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



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

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

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

3.4.6.2.2 Вкладка «Журнал»

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

. IB	214	
IP видеокамера	Журнал	Журнал
▶ Сеть		
События	м вкл.	
Запись и хранение	IP адрес	192.168.0
Система	Порт	514
Информация	№ устр-а	22
Версия		
> Журнал		По умолчанию
Польз-ли онлайн		

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



3.4.6.3 Меню «Польз. онлайн»

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

IP видеокамера	Польз-ли онлай	4			
▶ Сеть	No.	Пользователь	Пользователь лок. группы	IP адрес	Время работы
События	1	admin	admin	10.16.16.27	2021-11-01 21:46:49
▶ Запись и хранение					
Система					
▼ Информация					
Версия					
Журнал					
> Польз-ли онлайн					
	Обновить				

Чтобы обновить статистику подключений нажмите кнопку Обновить [Refresh].



3.5 Меню «Тревога»

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

Просмотр Архив Настройки Тревога Выход Тип тревоги No. Время Тип тревоги Канал тревоги Обнар. двихения Запол-ние SD карты Запол-ние SD карты Запол-ние SD карты Запол-ние SD карты Ошибка SD карты Закрытие объектива Настройки Канал тревоги Древожный вход Несанкц. доступ Аудиодетелция IVS Уведомление Заук. сигнал Бкл.	🔕 activecam							
№ Время Тип тревоги Канал тревоги О Обнар. движения алол-ние SD карты алол-ние SD карты алол-ние SD карты Ошибка SD карты закрытие объектива - - - Превояный вход Несанкц. доступ -				Просмотр	Архив	Настройки	Тревога	Выход
Тип тревоги No. Времл Тип тревоги Канал тревоги © Обнар. движения Запол-ние SD карты Запол-ние SD карты <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>								
✓ Обнар. двикения алоп-ние SD карты Ошибка SD карты Закрытие объектива Тревожный вход Несанкц доступ Аудиодетекция IVS Изменение сцены И Операция Уведомление Звук. сигнал Бкл.	Тип тревоги		No.	Время		Тип тревоги	Канал	і тревоги
 Ошибка SD карты Закрытие объектива Тревожный вход Несанкц, доступ Аудиодетенция INS Изменение сцены Операция Уведомление Звук. сигнал Увкл.	🗹 Обнар. движения	Запол-ние SD карты						
Превожный вход Песанкц доступ Аудиодетекция ПVS Изменение сцены Операция ✓ Уведомление Звук. сигнал ✓ Вкл.	Ошибка SD карты	Закрытие объектива						
 Аудиодетенция IVS Изменение сцены Операция Уведомление Звук. сигнал Вкл. 	🗌 Тревожный вход	🗌 Несанкц. доступ						
□ Изменение сцены Операция ☑ Уведомление Звук. сигнал ☑ Вкл.	Аудиодетекция	□ IVS						
Операция Уведомление Звук. сигнал Вкл.	Изменение сцены							
 ✓ Уведомление Звук. сигнал ✓ Вкл. 	Операция							
Звук. сигнал	🗹 Уведомление							
	Звук. сигнал							
	🗹 Вкл.							
Фаил сигнала Выбор	Файл сигнала	Выбор						

Настройка	Описание			
Тип тревоги [Alarm Type]	Тип тревожного события, отображаемого в журнале: <i>Обнар. движения[Motion Detect]</i> —детектор движения (см. раздел 3.4.3.1.1); <i>Запол-ние SD карты [Disk Full]</i> —хранилище переполнено (см. раздел 3.4.3.7.1); <i>Ошибка SD карты [Disk Error]</i> —хранилище вышло из строя (см. раздел 3.4.3.7.1); <i>Закрытие объектива [Video Tampering]</i> —детектор саботажа (см. раздел 3.4.3.1.2); <i>Тревожный вход [External Alarm]</i> —срабатывание тревожного входа (см. раздел 3.4.3.6); <i>Несанкц. Доступ [Illegal Access]</i> —ошибка авторизации (см. раздел 3.4.3.7.3); <i>Аудиодетекция [Audio Detection]</i> —детектор звука (см.раздел 3.4.3.2); <i>IVS [IVS]</i> —видеоаналитика (см. раздел 3.4.3.4); <i>Изменение сцены [Scene Changing]</i> — изменение сцены (см. раздел 3.4.3.1.3).			
Операция [Operation]	Установите флаг <mark>Уведомление [Promt]</mark> , чтобы при возникновения тревожного события, выбранного в настройке <i>Тип тревоги [Alarm Type]</i> , отображать индикатор тревоги на вкладке <i>Тревога [Alarm]</i> .			
Звук. сигнал [Alarm Tone]	Для того чтобы подать звуковой сигнал при срабатывании тревожного события установите флаг <i>Звук. сигнал [Play Alarm Tone]</i> . В поле <i>Файл сигнала [Tone Path]</i> укажите путь к звуковому файлу.			

ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТИ КОМПЬЮТЕРА

ПРИМЕЧАНИЕ.

Описание настроек сети представлено на примере OC Windows 7.

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

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

🔾 🗸 🖓 🕨 Панель управления	 Все элементы панели управления 	▼ 4	🕈 Поиск в панели управления 👂
Настройка параметров комп	ьютера		Просмотр: Мелкие значки 🔻
🍰 Java (32 бита)	🙋 QuickTime (32 бита)	🍕 Windows Anytime Upgrade	📑 Windows CardSpace
📑 Автозапуск	💮 Администрирование	🐌 Архивация и восстановление	🔗 Брандмауэр Windows
🜮 Восстановление	📑 Гаджеты рабочего стола	💾 Дата и время	团 Датчик расположения и другие дат
🚔 Диспетчер устройств	🧧 Диспетчер учетных данных	🜏 Домашняя группа	🐹 Драйверы Guardant
🕍 Защитник Windows	🛋 Звук	📟 Значки области уведомлений	🕮 Клавиатура
🕜 Мышь	🛄 Панель задач и меню "Пуск"	🔑 Параметры индексирования	📔 Параметры папок
💆 Персонализация	🐻 Подключения к удаленным рабоч	📇 Приступая к работе	🧱 Программы и компоненты
🗑 Программы по умолчанию	🇄 Распознавание речи	튫 Родительский контроль	🔂 Свойства браузера
🕎 Система	📕 Счетчики и средства производител	🛅 Телефон и модем	📮 Управление цветом
📧 Устранение неполадок	🚓 Устройства и принтеры	🎎 Учетные записи пользователей	🚰 Центр обновления Windows
陀 Центр поддержки	🔞 Центр синхронизации	🚱 Центр специальных возможностей	🕎 Центр управления сетями и общи
🕕 Шрифты	💻 Экран	🗃 Электропитание	🔊 Язык и региональные стандарты 🖑

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:

					23
🚱 🗢 🖳 • Панель управления • Сеть и Интернет • Сетевые подключения •	• • • •	Поиск: Сетевые подя	лючені	ля	م
Упорядочить • Отключение сетевого устройства Диагностика подключения Переименование подключени	я »		•		0
Подключение по локальной сети 2 - свойства	альной	б сети			

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

🚱 🕞 👻 🕨 Панель управления 🕨	Сеть и Интернет 🕨 Сетевые подключения 🕨		иск: Сетевые подключения 👂
Упорядочить - Отключение сетев	ого устройства Диагностика подключения	Переименование подключения »	
Сполочение по локалые Сеть Достул Сеть Достул Сесийства: Протокол Ин Собщие Подачитры IP ногут + подаерикават эту св IP нокно получить IP-адр © Использовать сг IP-адрес: Маска подсети: Основной шлюз: Получить задес Использовать сг Предпочитаеный II Альтернативный II	ой сети 2 - свойства ой сети 2 - свойства иле to/to тернета версии 4 (ТСР/IРv4) ернета версии 4 (ТСР/IРv4) елекото адиникстратора. возможность. В протиенон случае паранетры ветекото адиникстратора. еса автоматически едующий IP-адрес: 192.168.0.101 255.255.0 192.168.0.1 DN5-сервера автоматически едующие адреа DN5-серверов: N5-сервер: раметры при выходе <u>Дополнительно</u>	Подключение по локальной сеги Сеть	
	ОК Отмена		
)		

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

Для сохранения настроек нажмите кнопку ОК во всех открытых окнах.



ПРИЛОЖЕНИЕ Б. НАСТРОЙКА РОУТЕРА

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

По умолчанию ІР-камера использует следующие сетевые порты:

Настройки камеры	Сетевые порты	
▼ Сеть		40
> TCP/IP	Макс. кол-во	10 (1~20)
> Сетевые порты	подключений	
> PPPoE	ТСР порт	37777 (1025~65534)
> DDNS	UDP порт	37778 (1025~65534)
> Фильтр по IP	HTTP порт	80
> SMTP	RTSP порт	554
> UPnP	HTTPs	
> Мультикаст	HTTPs порт	443
> QoS		По умолчанию Обновить Сохранить
> Доступ		
• События		
Вапись		
Система		
Информация		

Рассмотрим настройку переадресации портов на примере роутера NetGear WGR1614v9.

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка сетевых портов описана в разделе 3.4.2.2.



К примеру, вы можете задать следующие значения:

Настройки камеры	Сетевые порты
▼ Сеть > TCP/IP	Макс: кол-во 10 (1~20) подключений
> PPPoE	TCP nopr 37777 (1025-65534) UDP nopr 37778 (1025-65534)
 > DDNS > Фильтр по IP > 01/72 	HTTP nopr 8080 RTSP nonr 5054
> UPnP	
> мультикаст > QoS	По умолчанию Обновить Сохранить
> Доступ ▶События	
▶ Запись ▶ Система	
Информация	

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 IPадрес роутера. В этом случае должно появится окно авторизации:

(-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-)	О т × О Ожидание 192.168.36.100 × 	☆ ☆ ۞
	Безопасность Windows	
	Для входа на сервер 192168.36.100 по адресу NETGEAR WGR614-9 нужны имя пользователя и пароль. Предупреждение: Сервер требует передачи имени пользователя и пароля чрев небезопасное соединение (будет выполнена обычная проверка подлинности).	
	ОК Отмена	

Ведите логин и пароль администратора и нажмите кнопку ОК.



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

NETGEA SMART	VIZARD Wireless-G Router model WGR614v9	G <u><u><u><u></u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u></u>
• Состояние	Переадресация портов / запуск портов	Справка по переадресации порта /
маршрутизатора Подключенные устройства Настройки резервного	Выберите тип службы © Переадресация порта О Инициирование порта	инициированию порта Инициирование порта – расширенная функция, которая может использоваться для игр и других Интернет-приложений. Переадресация порта имеет похожие функции, но она статична и имеет
копирования • Установить пароль • Обновление маршрутизатора	Имя службы IP-адрес сервера НТТР 192.168.36. Добавить	некоторые ограничения. Инициирование порта временно открывает входной порт и не требует от Интернет-сервера запись вашего IP-адреса, если он, например, был изменен DHCP.
иаршру изатора Опытный Параметры беспроводного соединения	# Имя службы Начальный порт Конечный порт IP-адрес сервера Редактировать службу Удалить службу	Инициирование порта отслеживает исходящий трафик. Если маршрутизатор обнаруживает трафик в определенном исходящем порте, он запоминает IP-адрес компьютера, посылающего данные и "инициироет" входящих пост. Входящих
 Функция беспроводного повторителя Переадресация 	Добавить собственную службу	трафик на инициируемом порте переадресовывается на инициируемый компьютер. С помощью страницы <i>Переадресация порта /</i>
портов / запуск портов Настройка WAN Настройка LAN		инициирование порта можно сдепать покальные компьютеры или серевы доступными для различных Интернет-служб (например, Сайке III) или для использования Интернет-сариложений (напримар, CliseAMe)
 Динамический DNS Статические маршрутизаторы Удаленное 		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.
управление – UPnP Интернет поддержка		Инициирование порта разрешает запросы из Интернета только после того, как указанный порт Инициирован". Инициирование порта применяется к чату и Интернет-играм.
 База знаний Документация 		Переадресация порта
Выход		присутствуют в раскрывающемся списке необходимо указать только IP-адрес компьютера.

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



NETGEAR 6 54 MBP5 24.0% 932.1% **router manager** Wireless-G Router S M A R T **W I Z A R D** Порты - Справка по собственн Порты - Собственные службы ^ службам Имя службы Cam1_HTTP Тип службы Начальный порт TCP/UDP V 8080 (1~65534) 8080 (1~65534) 192 168 25 32 Конечный порт маршрутизатора IP-адрес сервера Применить Отмена Параметры й порт. Н Настройка LAN амический Дин DNS иаршрутизат UPnP

Откроется окно добавления порта переадресации:

В поле Имя службы укажите произвольное имя переадресации.

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

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

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

Для сохранения правила переадресации нажмите кнопку Применить.

Таким же образом настройте остальные правила переадресации портов:

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

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



NETGEAR 54 MBP5 24.0%r 922.11g MARTWIZARD router manager Wireless-G Router model WGR614v9 Справка по переадресации порта Переадресация портов / запуск портов ициированию порта Службы Выберите тип службы • Переадресация порта Расписание О Инициирование порта Имя службы IP-адрес серв аршрутизатора Age-of-Empire V 192. 168. 36 Добавить # Имя службы ачальный по ечный порт Cam1_HTTP 192.168.25.32 8080 8080 O 2 Cam1_HTTPS 192.168.25.32 4043 4043 3 Cam1_RTSP 5054 5054 192.168.25.32 ирутизатора Редактировать службу Удалить службу Параметрь Добавить собственную службу йка WAN Настройка LAN амический Дин DNS маршрутизатор ия порта UPnP

В итоге у вас должна получиться следующая картина:

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

Пример: http://88.100.20.44:8080

ПРИМЕЧАНИЕ.

В случае необходимости настройте переадресацию портов управления и тревоги.



ПРИЛОЖЕНИЕ В. РАЗВОДКА UTP-КАБЕЛЯ

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



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



ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАБОТА IP-КАМЕР ПО RTSP И ONVIF

Подключение по RTSP

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

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



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



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

для основного потока:

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

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

где

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

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

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

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

Например:

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

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



Подключение по ONVIF

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

