



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

IP-видеокамер:

TR-D1120WD
 TR-D1140
 TR-D1250WD
 TR-D1250WDv2
 TR-D2121CL3
 TR-D2121CL3W
 TR-D2121IR3W
 TR-D2121IR3Wv2
 TR-D2121IR3Wv3
 TR-D2121IR3v2
 TR-D2121IR3v3
 TR-D2121IR3v4
 TR-D2121IR3v6
 TR-D2121IR3v7
 TR-D2121WDIR3v2
 TR-D2122WDZIR3
 TR-D2122ZIR3v6
 TR-D2123IR3v2
 TR-D2123IR6v3
 TR-D2123IR6v6
 TR-D2123WDIR6
 TR-D2123ZCL6
 TR-D2123ZIR6v7
 TR-D2141IR3
 TR-D2142ZIR3
 TR-D2143IR3
 TR-D2143IR6
 TR-D2151CL3v7
 TR-D2151IR3
 TR-D2151IR3v2
 TR-D2151IR3v7
 TR-D2152ZIR3
 TR-D2152ZIR3v2
 TR-D2153IR6
 TR-D2153IR6v2
 TR-D2153ZCL6v7
 TR-D2153ZIR6v7
 TR-D2161IR3 (rev.2)
 TR-D2163IR6
 TR-D2181IR3 (rev.2)
 TR-D2183IR6
 TR-D2221WDC
 TR-D2221WDC14
 TR-D2221WDIR4
 TR-D2221WDIR4W
 TR-D2221WDIR4Wv2
 TR-D2221WDIR4v2
 TR-D2221WDIR4v3
 TR-D2222WDZIR4
 TR-D2222WDZIR4v2

TR-D2222WDZIR4v3
 TR-D2223WDIR7
 TR-D2223WDIR7v2
 TR-D2223WDZIR7
 TR-D2223WDZIR7v2
 TR-D2223WDZIR7v3
 TR-D2224WDZIR7
 TR-D2224WDZIR7v2
 TR-D2224WDZIR7v3
 TR-D2251WDC
 TR-D2251WDC14
 TR-D2251WDDL4v3
 TR-D2251WDIR4
 TR-D2251WDIR4Wv2
 TR-D2251WDIR4v2
 TR-D2251WDIR4v3
 TR-D2252WDZIR4
 TR-D2252WDZIR4v2
 TR-D2252WDZIR4v3
 TR-D2253WDIR7
 TR-D2253WDIR7v2
 TR-D2253WDC17v3
 TR-D2253WDZIR7
 TR-D2253WDZIR7v2
 TR-D2253WDZIR7v3
 TR-D2321WDIR4
 TR-D2323WDZIR7
 TR-D2324WDZIR9
 TR-D2351WDIR4
 TR-D2353WDZIR7
 TR-D2354WDZIR9
 TR-D285
 TR-D285-noPoE
 TR-D285-noPoEv2
 TR-D285-noPoEv3
 TR-D285L
 TR-D285L-noPoE
 TR-D285v2
 TR-D285v3
 TR-D286
 TR-D286v2
 TR-D286v3
 TR-D2D1v3 (P)
 TR-D2D2
 TR-D2D2v2
 TR-D2D3
 TR-D2D5
 TR-D2D5v2
 TR-D2D5v3

TR-D251
 TR-D251-noPoE
 TR-D251-noPoEv2
 TR-D251-noPoEv3
 TR-D251v2
 TR-D251v3
 TR-D255
 TR-D255-noPoE
 TR-D255-noPoEv2
 TR-D255-noPoEv3
 TR-D255v2
 TR-D255v3
 TR-D3121IR1v2
 TR-D3121IR1v3
 TR-D3121IR1v4
 TR-D3121IR2Wv3
 TR-D3121IR2v6
 TR-D3121IR2v6
 TR-D3121IR3v7
 TR-D3122WDZIR2
 TR-D3122ZIR2v6
 TR-D3123IR2v3
 TR-D3123IR2v4
 TR-D3123IR2v6
 TR-D3123VIR2v2
 TR-D3123WDIR2
 TR-D3123ZIR3v7
 TR-D3141IR1
 TR-D3142ZIR2
 TR-D3143IR2
 TR-D3143VIR2
 TR-D3151CL3v7
 TR-D3151IR2
 TR-D3151IR2v2
 TR-D3151IR3v7
 TR-D3152ZIR2
 TR-D3152ZIR2v2
 TR-D3153IR2
 TR-D3153IR2v2
 TR-D3153ZIR3v7
 TR-D3221WDIR3
 TR-D3221WDIR3W
 TR-D3221WDIR3Wv2
 TR-D3221WDIR3v2
 TR-D3221WDIR3v3
 TR-D3223WDZIR3
 TR-D3223WDZIR3v2
 TR-D3223WDZIR3v3
 TR-D3251WDIR3Wv2
 TR-D3251WDIR3v2
 TR-D3251WDIR3v3

TR-D3253WDZIR3
 TR-D3253WDZIR3v2
 TR-D3253WDZIR4v3
 TR-D3321WDIR4
 TR-D3323WDZIR4
 TR-D3351WDIR4
 TR-D3353WDZIR4
 TR-D4121IR1v2
 TR-D4121IR1v4
 TR-D4121IR1v6
 TR-D4121IR1v7
 TR-D4121IR1v6
 TR-D4121IR1v7
 TR-D4141IR1
 TR-D4151IR1
 TR-D4151IR1v2
 TR-D4151IR1v7
 TR-D4161IR1
 TR-D4181IR1
 TR-D4221WDIR2
 TR-D4221WDIR2v2
 TR-D4221WDIR2v3
 TR-D4251WDIR2v2
 TR-D4251WDIR2v3
 TR-D4321WDIR2
 TR-D4351WDIR2
 TR-D4B5
 TR-D4B5-noPoE
 TR-D4B5-noPoEv2
 TR-D4B5L
 TR-D4B5L-noPoE
 TR-D4B5v2
 TR-D4B5v3
 TR-D4B6
 TR-D4B6v2
 TR-D4B6v3
 TR-D4D2
 TR-D4D2v2
 TR-D4D2v3
 TR-D4D5
 TR-D4D5v2
 TR-D4D5v3
 TR-D4D5v3 (C)
 TR-D4S1
 TR-D4S1-noPoE
 TR-D4S1-noPoEv2
 TR-D4S1v2
 TR-D4S1v3
 TR-D4S5
 TR-D4S5-noPoE
 TR-D4S5-noPoEv3
 TR-D4S5v3

TR-D6124IR10v3
 TR-D6154IR10v3
 TR-D7121IR1W
 TR-D7121IR1Wv2
 TR-D7121IR1Wv3
 TR-D7121IR1v3
 TR-D7121IR1v4
 TR-D7121IR1v5
 TR-D7121IR1v6
 TR-D7121IR1v7
 TR-D7141IR1
 TR-D7151IR1
 TR-D7151IR1v7
 TR-D7221WDIR2Wv2
 TR-D8121CL2
 TR-D8121IR2W
 TR-D8121IR2Wv2
 TR-D8121IR2Wv3
 TR-D8121IR2v2
 TR-D8121IR2v3
 TR-D8121IR2v4
 TR-D8121IR2v6
 TR-D8121WDIR2v2
 TR-D8121IR3v7
 TR-D8122ZIR2v6
 TR-D8123ZIR3
 TR-D8123ZIR4v7
 TR-D8141IR2
 TR-D8151CL3v7
 TR-D8151IR2
 TR-D8151IR2v2
 TR-D8151IR3v7
 TR-D8152ZIR2
 TR-D8152ZIR2v2
 TR-D8153ZIR4v7
 TR-D8221WDC
 TR-D8221WDC13
 TR-D8221WDIR3
 TR-D8221WDIR3v2
 TR-D8221WDIR3v3
 TR-D8221WDIR4
 TR-D8351WDIR4
 TR-D9141IR2
 TR-D9151IR2
 TR-D9151IR2v2

ОГЛАВЛЕНИЕ

ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ.....	7
1.1 Внешний вид IP-камер TRASSIR.....	7
1.1.1 TRASSIR TR-D1120WD / TR-D1140.....	7
1.1.2 TRASSIR TR-D1250WD / TR-D1250WDv2.....	9
1.1.3 TRASSIR TR-D2121IR3v2 / TR-D2121IR3v3 / TR-D2121IR3v4 / TR-D2121WDIR3v2 / TR-D2122WDZIR3 / TR-D2141IR3 / TR-D2142ZIR3 / TR-D2161IR3 / TR-D2181IR3.....	11
1.1.4 TRASSIR TR-D2121IR3W.....	13
1.1.5 TRASSIR TR-D2121CL3W.....	15
1.1.6 TRASSIR TR-D2123ZCL6 / TR-D2153ZCL6v7 / TR-D2224WDZIR7 / TR-D2224WDZIR7v2 / TR-D2253WDZDL7v3 / TR-D2253WDZCL7.....	17
1.1.7 TRASSIR TR-D2123IR3v2 / TR-D2143IR3.....	19
1.1.8 TRASSIR TR-D2121IR3v6 / TR-D2122ZIR3v6 / TR-D2151IR3 / TR-D2151IR3v2 / TR-D2152ZIR3 / TR-D2152ZIR3v2 / TR-D2221WDIR4 / TR-D2221WDIR4v2 / TR-D2251WDIR4 / TR-D2251WDIR4v2.....	21
1.1.9 TRASSIR TR-D2123IR6v3 / TR-D2123IR6v4 / TR-D2143IR6 / TR-D2123WDIR6 / TR-D2163IR6 / TR-D2183IR6.....	23
1.1.10 TRASSIR TR-D2321WDIR4 / TR-D2351WDIR4.....	25
1.1.11 TRASSIR TR-D2B6 / TR-D4B6 / TR-D4B6v2 / TR-D2B6v2.....	27
1.1.12 TRASSIR TR-D2B5-noPoE / TR-D2B5-noPoEv2 / TR-D2B5 / TR-D2B5v2 / TR-D4B5-noPoE / TR-D4B5.....	29
1.1.13 TRASSIR TR-D2B5L / TR-D2B5L-noPoE / TR-D4B5L / TR-D4B5L-noPoE.....	31
1.1.14 TRASSIR TR-D2B5v3 / TR-D2B5-noPoEv3 / TR-D4B5v3.....	33
1.1.15 TRASSIR TR-D2B6v3.....	35
1.1.16 TRASSIR TR-D2121IR3Wv2 / TR-D2121IR3Wv3 / TR-D2221WDIR4W / TR-D2221WDIR4Wv2 / TR-D2251WDIR4Wv2.....	37
1.1.17 TRASSIR TR-D2222WDZIR4 / TR-D2222WDZIR4v2 / TR-D2252WDZIR4 / TR-D2252WDZIR4v2.....	39
1.1.18 TRASSIR TR-D2222WDZIR4v3 / TR-D2252WDZIR4v3.....	41
1.1.19 TRASSIR TR-D2123IR6v6 / TR-D2153IR6 / TR-D2153IR6v2 / TR-D2223WDIR7 / TR-D2223WDIR7v2 / TR-D2223WDZIR7 / TR-D2223WDZIR7v2 / TR-D2253WDIR7 / TR-D2253WDIR7v2 / TR-D2253WDZIR7 / TR-D2253WDZIR7v2 / TR-DP2BV.....	43
1.1.20 TRASSIR TR-D2323WDZIR7 / TR-D2353WDZIR7.....	45
1.1.21 TRASSIR TR-D2121IR3v7 / TR-D2151IR3v7 / TR-D2221WDC / TR-D2221WDIR4v3 / TR-D2251WDC / TR-D2251WDIR4v3.....	47
1.1.22 TRASSIR TR-D2224WDZIR7v3 / TR-D2254WDZIR7v3 / TR-D2324WDZIR9 / TR-D2354WDZIR9.....	49
1.1.23 TRASSIR TR-D2123ZIR6v7 / TR-D2153ZIR6v7 / TR-D2223WDZIR7v3 / TR-D2253WDZIR7v3 / TR-DP2BM / TR-DP5BM.....	51
1.1.24 TRASSIR TR-D2121CL3 / TR-D2221WDCL4 / TR-D2151CL3v7 / TR-D2251WDDL4v3 / TR-D2251WDCL4.....	53
1.1.25 TRASSIR TR-D2D2 / TR-D2D2v2 / TR-D2D2v3 / TR-D3123IR2v3 / TR-D3123IR2v4 / TR-D3123WDIR2 / TR-D3143IR2 / TR-D4D2 / TR-D4D2v2 / TR-D4D2v3.....	55
1.1.26 TRASSIR TR-D2D1v3 (P) / TR-D2D5 / TR-D2D5v2 / TR-D2D5v3 / TR-D3121IR1v2 / TR-D3121IR1v3 / TR-D3121IR1v4 / TR-D3141IR1 / TR-D4D5 / TR-D4D5v2 / TR-D4D5v3 (C).....	57
1.1.27 TRASSIR TR-D2S1 / TR-D2S1v2 / TR-D2S1v3 / TR-D2S1-noPoE / TR-D2S1-noPoEv2 / TR-D2S1-noPoEv3 / TR-D4S1 / TR-D4S1v2 / TR-D4S1-noPoEv2.....	59
1.1.28 TRASSIR TR-D2S5 / TR-D2S5-noPoEv2 / TR-D2S5-noPoEv3 / TR-D2S5v2 / TR-D2S5v3 / TR-D4S5 / TR-D4S5-noPoE / TR-D4S5-noPoEv2 / TR-D4S5v3 / TR-D8121IR2v2 / TR-D8121IR2v3 / TR-D8121WDIR2v2 / TR-D8141IR2 / TR-D8121IR2v4.....	61
1.1.29 TRASSIR TR-D3122WDZIR2 / TR-D3142ZIR2.....	63
1.1.30 TRASSIR TR-D3121IR2v6 / TR-D3122ZIR2v6 / TR-D3123IR2v6 / TR-D3151IR2 / TR-D3151IR2v2 / TR-D3152ZIR2 / TR-D3152ZIR2v2 / TR-D3221WDIR3 / TR-D3221WDIR3v2 / TR-D3251WDIR3v2.....	65
1.1.31 TRASSIR TR-D3143VIR2 / TR-D3123VIR2v2.....	67
1.1.32 TRASSIR TR-D3151CL3v7.....	69
1.1.33 TRASSIR TR-D3121IR2Wv3 / TR-D3221WDIR3W / TR-D3221WDIR3Wv2 / TR-D3251WDIR3Wv2.....	71

1.1.34 TRASSIR TR-D3223WDZIR3 / TR-D3223WDZIR3v2 / TR-D3253WDZIR3 / TR-D3253WDZIR3v2 / TR-D3153IR2 / TR-D3153IR2v2.....	73
1.1.35 TRASSIR TR-D3121IR3v7 / TR-D3151IR3v7 / TR-D3221WDIR3v3 / TR-D3251WDIR3v3 / TR-D3321WDIR4 / TR-D3351WDIR4.....	75
1.1.36 TRASSIR TR-D3123ZIR3v7 / TR-D3153ZIR3v7 / TR-D3223WDZIR4v3 / TR-D3253WDZIR4v3 / TR-D3323WDZIR4 / TR-D3353WDZIR4 / TR-DP2DM.....	77
1.1.37 TRASSIR TR-D4121IR1v2 / TR-D4121IR1v4 / TR-D4121IR1v6 / TR-D4141IR1 / TR-D4151IR1 / TR-D4151IR1v2 / TR-D4161IR1 / TR-D4181IR1 / TR-D4221WDIR2 / TR-D4221WDIR2v2 / TR-D4221WDIR2v3 / TR-D4251WDIR2v3.....	79
1.1.38 TRASSIR TR-D4B5v2 / TR-D4B5-noPoEv2.....	81
1.1.39 TRASSIR TR-D4121IR1v7 / TR-D4151IR1v7 / TR-D4251WDIR2 / TR-D4251WDIR2v2 / TR-D4321WDIR2 / TR-D4351WDIR2.....	83
1.1.40 TRASSIR TR-D6124IR10v3 / TR-D6154IR10v3.....	85
1.1.41 TRASSIR TR-D7121IR1W / TR-D7121IR1Wv2 / TR-D7121IR1Wv3.....	87
1.1.42 TRASSIR TR-D7121IR1v3 / TR-D7121IR1v4 / TR-D7121IR1v6 / TR-D7121IR1v5 / TR-D7121IR1v7 / TR-D7141IR1 / TR-D7151IR1 / TR-D7151IR1v7 / TR-D7251WDIR2Wv2 / TR-D7221WDIR2Wv2 / TR-DP2CF.....	89
1.1.43 TRASSIR TR-D8121IR2W.....	91
1.1.44 TRASSIR TR-D8121IR2Wv2 / TR-D8121IR2Wv3.....	93
1.1.45 TRASSIR TR-D8121IR2v6 / TR-D8221WDIR3/ TR-D8221WDIR3v2 / TR-D8122ZIR2v6 / TR-D8251WDIR3 / TR-D8251WDIR3v2 / TR-D8151IR2/ TR-D8151IR2v2 / TR-D8152ZIR2 / TR-D8152ZIR2v2 / TR-DP8422ZIR2.....	95
1.1.46 TRASSIR TR-D8121CL2 / TR-D8151CL3v7 / TR-D8221WDCL3 / TR-D8251WDDL3v3 / TR-D8251WDCL3.....	97
1.1.47 TRASSIR TR-D8121IR3v7 / TR-D8151IR3v7 / TR-D8221WDC / TR-D8221WDIR3v3 / TR-D8251WDC / TR-D8251WDIR3v3 / TR-D8321WDIR4 / TR-D8351WDIR4.....	99
1.1.48 TRASSIR TR-D8123ZIR3.....	101
1.1.49 TR-D8123ZIR4v7 / TR-D8153ZIR4v7.....	103
1.1.50 TRASSIR TR-D9141IR2 / TR-D9161IR2 / TR-D9151IR2 / TR-D9151IR2v2 / TR-D9251WDIR3 / TR-D9251WDIR3v2.....	105
1.2 Инструкция по безопасности.....	107
1.3 Гарантийные обязательства.....	108
ГЛАВА 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕРЫ TRASSIR.....	109
2.1 Системные требования.....	109
2.2 Подключение IP-камеры к локальной сети.....	109
2.3 Настройка IP-адреса камеры.....	110
2.4 Подключение к IP-камере через Интернет.....	111
2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer.....	112
2.6 Сброс настроек IP-камеры.....	114
ГЛАВА 3. НАСТРОЙКА IP-КАМЕРЫ TRASSIR.....	115
3.1 Получение доступа к web-интерфейсу IP-камеры.....	115
3.2 Меню «Просмотр».....	119
3.2.1 Меню управления PTZ.....	121
3.2.2 Меню настроек изображения.....	125
3.3 Меню Архив.....	126
3.4 Меню «Настройка».....	128
3.4.1 Меню «Основные настройки».....	128
3.4.2 Меню «Система».....	129
3.4.2.1 Меню «Основное».....	130
3.4.2.2 Меню «Дата & Время».....	131
3.4.2.3 Меню «Обслуживание».....	133

3.4.2.4 Меню «Обновление».....	134
3.4.2.5 Меню «PTZ».....	135
3.4.2.6 Меню «Информация».....	136
3.4.2.7 Меню «Лог».....	137
3.4.3 Меню «Сеть».....	138
3.4.3.1 Меню «TCP/IP».....	139
3.4.3.1.1 Вкладка «Статус сети».....	139
3.4.3.1.2 Вкладка «TCP/IP».....	140
3.4.3.2 Меню «Порт».....	142
3.4.3.3 Меню «WIFI».....	144
3.4.3.4 Меню «PPPoE».....	144
3.4.3.5 Меню «SMTP».....	145
3.4.3.6 Меню «UPnP».....	146
3.4.3.7 Меню «DDNS».....	148
3.4.3.8 Меню «RTSP».....	149
3.4.3.9 Меню «RTMP».....	150
3.4.3.10 Меню «VoIP».....	151
3.4.3.11 Меню «SNMP».....	152
3.4.3.12 Меню «IEEE 802.1x».....	153
3.4.3.13 Меню «Trassir Cloud».....	154
3.4.3.14 Меню «HTTPS».....	155
3.4.4 Меню «Видео&Аудио».....	156
3.4.4.1 Меню «Аудио».....	157
3.4.4.2 Меню «Видео».....	158
3.4.4.2.1 Вкладка «Режим работы».....	158
3.4.4.2.2 Вкладка «Видео».....	159
3.4.4.2.3 Вкладка «Третий поток».....	161
3.4.4.3 Меню «Снимок».....	162
3.4.4.4 Меню «OSD».....	163
3.4.4.5 Меню «Изображение».....	164
3.4.4.5.1 Вкладка «Изображение».....	164
3.4.4.5.2 Вкладка «Расписание».....	168
3.4.4.5.3 Вкладка «День/Ночь».....	169
3.4.4.6 Меню «Маскирование».....	172
3.4.4.7 Меню «ROI».....	173
3.4.5 Меню «Настройка записи».....	174
3.4.5.1 Меню «Запись браузером IE».....	174
3.4.5.2 Меню «Диск».....	175
3.4.5.3 Меню «FTP».....	176
3.4.5.4 Меню «NFS».....	177
3.4.5.5 Меню «Настройка предзаписи».....	178
3.4.5.6 Меню «Расписание».....	178
3.4.5.6.1 Вкладка «Запись».....	179
3.4.5.6.2 Вкладка «Снимок».....	180
3.4.5.6.3 Вкладка «Загрузка на FTP».....	181
3.4.6 Меню «События».....	182
3.4.6.1 Меню «Детектор движения».....	183
3.4.6.1.1 Вкладка «Зона детекции».....	183
3.4.6.1.2 Вкладка «Расписание».....	184
3.4.6.1.3 Вкладка «Действие».....	185

3.4.6.2 Меню «Тревожный Вх/Вых».....	186
3.4.6.2.1 Вкладка «Трев.Вх/Вых».....	186
3.4.6.2.2 Вкладка «Расписание».....	188
3.4.6.2.3 Вкладка «Действие».....	189
3.4.6.3 Меню PIR детектор.....	190
3.4.6.3.1 Вкладка «Расписание».....	190
3.4.6.3.2 Вкладка «Действие».....	191
3.4.6.4 Меню «Неисправность».....	192
3.4.6.4.1 Вкладка «Разрыв сети».....	192
3.4.6.4.2 Вкладка «Включение устройства».....	193
3.4.7 Меню «Безопасность».....	194
3.4.7.1 Меню «Пользователи».....	194
3.4.7.2 Меню «IP фильтр».....	196
3.4.7.3 Меню «Telnet».....	198
3.4.8 Меню «Видео аналитика».....	199
3.4.8.1 Меню «Обнаружение лиц».....	200
3.4.8.1.1 Вкладка «Основные настройки».....	201
3.4.8.1.2 Вкладка «Расписание».....	203
3.4.8.1.3 Вкладка «Действие».....	203
3.4.8.2 Меню «Подсчёт посетителей».....	204
3.4.8.2.1 Вкладка «Основные настройки».....	205
3.4.8.2.2 Вкладка «Настройка отчёта».....	207
3.4.8.2.3 Вкладка «Отчёт за период».....	209
3.4.8.3 Меню «Детектор людей».....	210
3.4.8.3.1 Вкладка «Основные настройки».....	211
3.4.8.3.2 Вкладка «Расписание».....	212
3.4.8.3.3 Вкладка «Действие».....	212
3.4.8.4 Меню «Детектор машин».....	213
3.4.8.4.1 Вкладка «Основные настройки».....	213
3.4.8.4.2 Вкладка «Расписание».....	214
3.4.8.4.3 Вкладка «Действие».....	214
3.4.8.5 Меню «Пересечение линий».....	215
3.4.8.5.1 Вкладка «Основные настройки».....	216
3.4.8.5.2 Вкладка «Расписание».....	217
3.4.8.5.3 Вкладка «Действие».....	217
3.4.8.6 Меню «Контроль области».....	218
3.4.8.6.1 Вкладка «Основные настройки».....	219
3.4.8.6.2 Вкладка «Расписание».....	220
3.4.8.6.3 Вкладка «Действие».....	220
3.4.8.7 Меню «Праздношатание».....	221
3.4.8.7.1 Вкладка «Основные настройки».....	222
3.4.8.7.2 Вкладка «Расписание».....	223
3.4.8.7.3 Вкладка «Действие».....	223
ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТИ НА ПК.....	224
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. РАЗВОДКА УТР-КАБЕЛЯ.....	227
ПРИЛОЖЕНИЕ В. НАСТРОЙКА РОУТЕРА.....	228
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАБОТА IP-КАМЕР ПО RTSP И ONVIF.....	234

Подключение по RTSP.....	234
Получение моментального снимка с IP-камеры.....	236
Подключение по ONVIF.....	237
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. РАЗМЕЩЕНИЕ IP КАМЕРЫ.....	239
ПРИЛОЖЕНИЕ Е. IPC MANAGER.....	242
Поиск IP-камеры при помощи утилиты TRASSIR IPCManager.....	242
Дополнительное меню управления IP - камерой.....	244
Обновление камеры с помощью IPC Manager.....	246
Меню «Дополнительно».....	247
Меню «Инструменты».....	248

ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Внешний вид IP-камер TRASSIR

ВНИМАНИЕ!

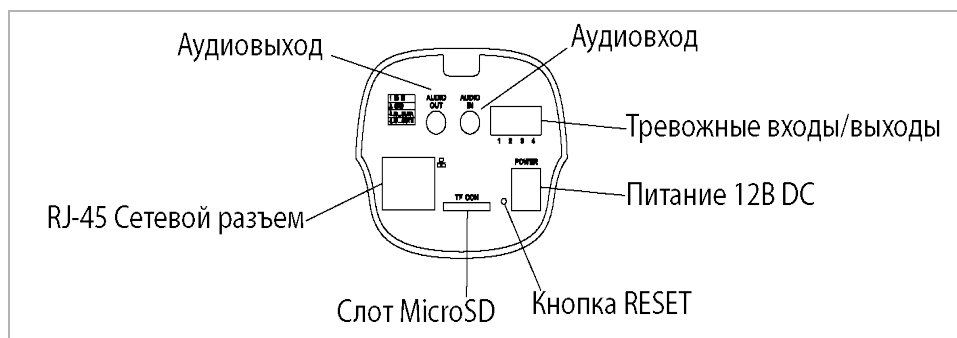
Здесь и далее название модели относится и ко всем ее модификациям.

Модификация обозначается буквой латинского алфавита, указанной в скобках в названии модели.

1.1.1 TRASSIR TR-D1120WD / TR-D1140



Внешние разъемы:

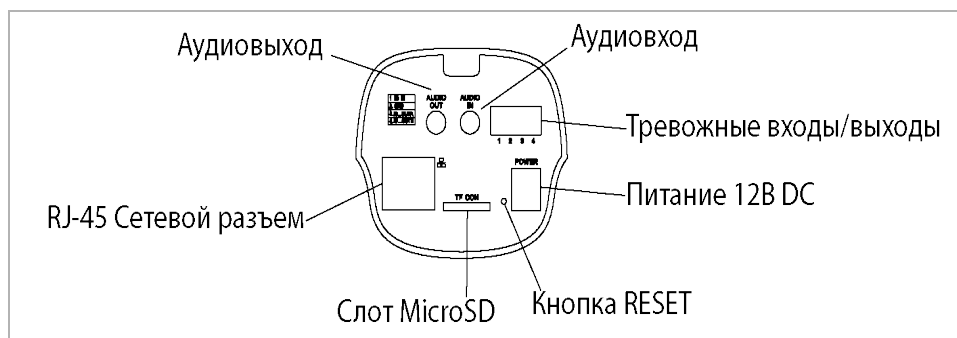


Разъем	Описание
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Слот MicroSD	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.
Тревожные входы/выходы	Контакты тревожных входа и выхода.
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
Кнопка RESET	Кнопка сброса настроек камеры на заводские.

1.1.2 TRASSIR TR-D1250WD / TR-D1250WDv2



Внешние разъемы:

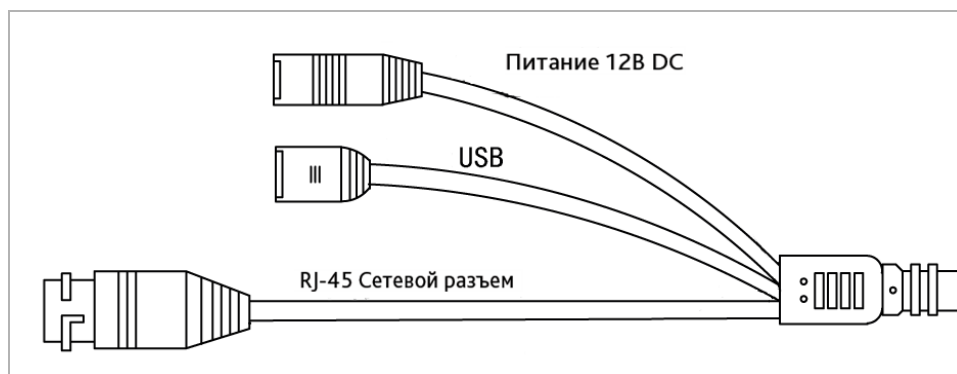


Разъем	Описание
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Слот MicroSD	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.
Тревожные входы/выходы	Контакты тревожных входа и выхода.
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
Кнопка RESET	Кнопка сброса настроек камеры на заводские.

1.1.3 TRASSIR TR-D2121IR3v2 / TR-D2121IR3v3 / TR-D2121IR3v4 /
TR-D2121WDIR3v2 / TR-D2122WDZIR3 / TR-D2141IR3 / TR-D2142ZIR3 /
TR-D2161IR3 / TR-D2181IR3



Внешние разъемы:

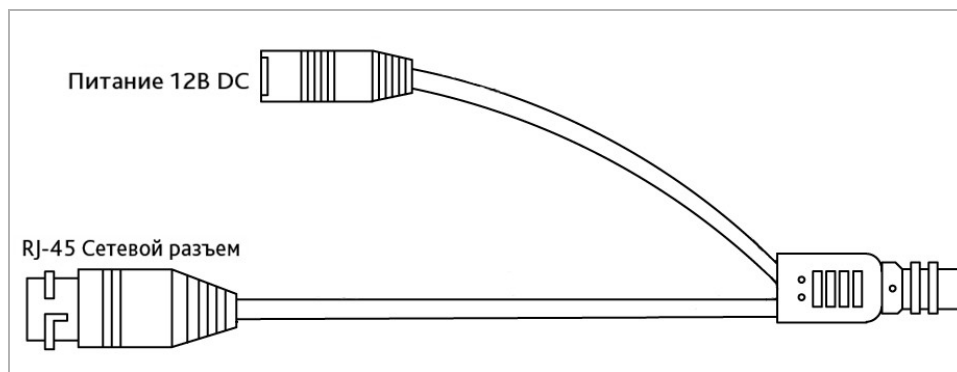


Разъем	Описание
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
USB	USB-разъем для подключения USBHDD.
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

1.1.4 TRASSIR TR-D2121IR3W



Внешние разъемы:

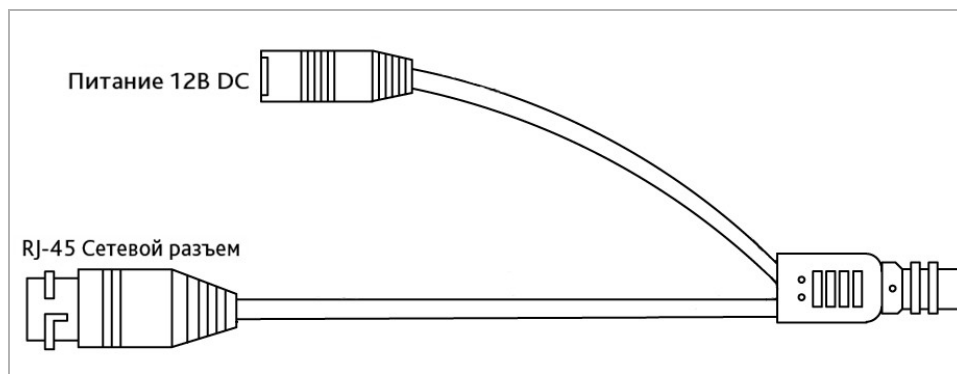


Разъем	Описание
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

1.1.5 TRASSIR TR-D2121CL3W



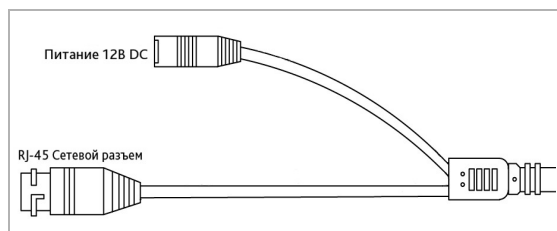
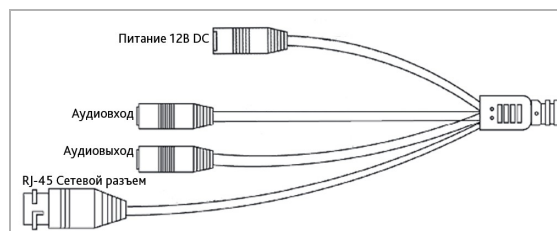
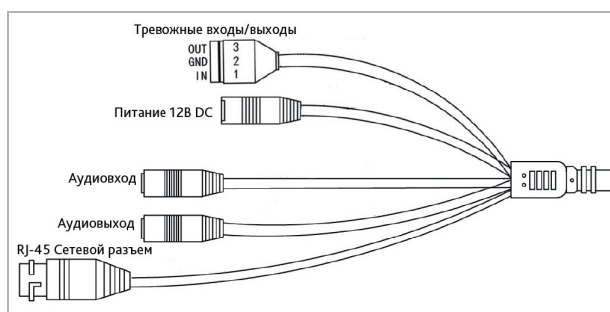
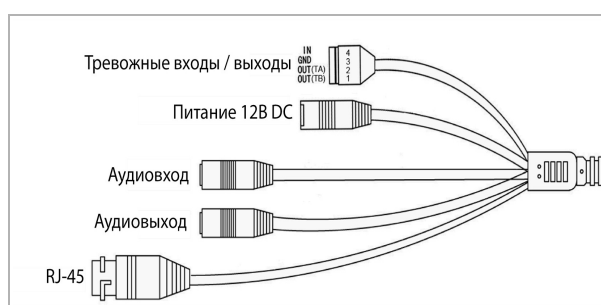
Внешние разъемы:



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

1.1.6 TRASSIR TR-D2123ZCL6 / TR-D2153ZCL6v7 / TR-D2224WDZIR7 /
TR-D2224WDZIR7v2 / TR-D2253WDZDL7v3 / TR-D2253WDZCL7



Внешние разъемы:
TR-D2123ZCL6

TR-D2153ZCL6v7

TR-D2224WDZIR7

**TR-D2224WDZIR7v2 / TR-D2253WDZCL7 /
TR-D2253WDZDL7v3**

Разъем
Описание
Питание 12В DC

Разъем для подключения блока питания 12В.

RJ-45 сетевой разъем

Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

Аудиовыход

Разъем для подключения колонок.

Аудиовход

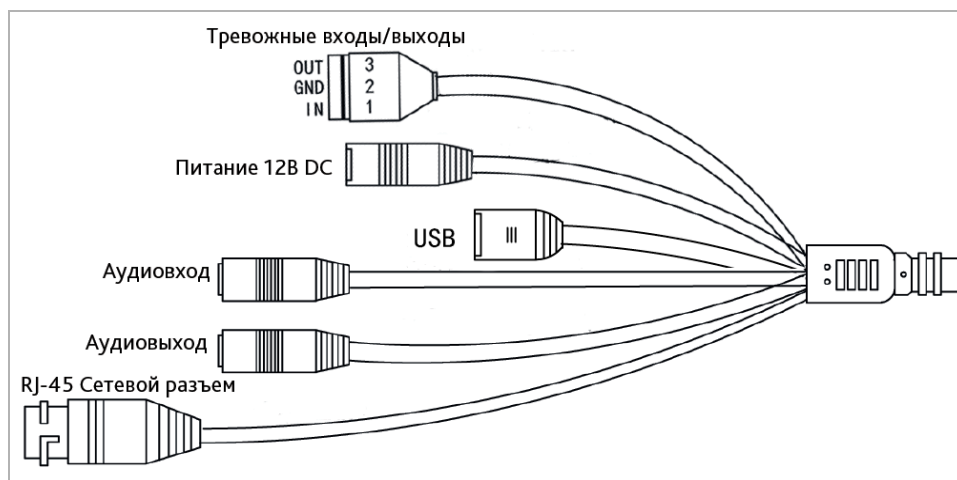
Разъем для подключения активного микрофона.

**Тревожные
входы/выходы**

Тревожные входы и тревожные выходы.

1.1.7 TRASSIR TR-D2123IR3v2 / TR-D2143IR3



Внешние разъемы:


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

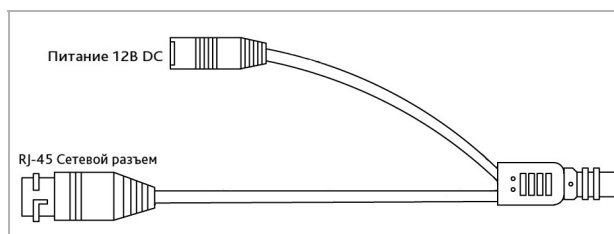
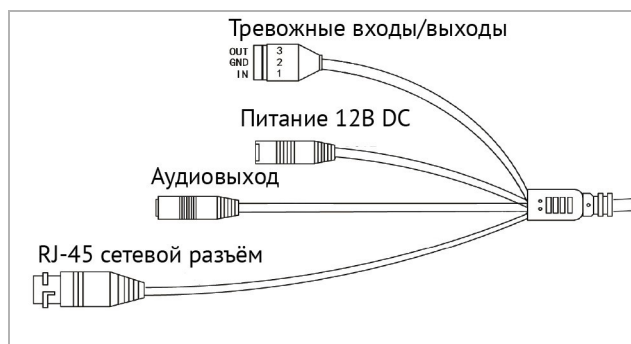
1.1.8 TRASSIR TR-D2121IR3v6 / TR-D2122ZIR3v6 / TR-D2151IR3 /
TR-D2151IR3v2 / TR-D2152ZIR3 / TR-D2152ZIR3v2 / TR-D2221WDIR4 /
TR-D2221WDIR4v2 / TR-D2251WDIR4 / TR-D2251WDIR4v2



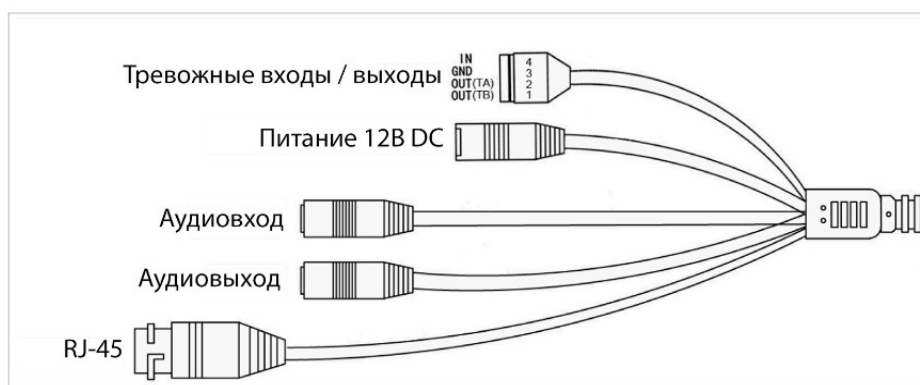
Внешние разъемы:

TR-D2221WDIR4 / TR-D2251WDIR4

TR-D2121IR3v6 / TR-D2122ZIR3v6 / TR-D2151IR3 /
TR-D2151IR3v2 / TR-D2152ZIR3 / TR-D2152ZIR3v2



TR-D2221WDIR4v2 / TR-D2251WDIR4v2

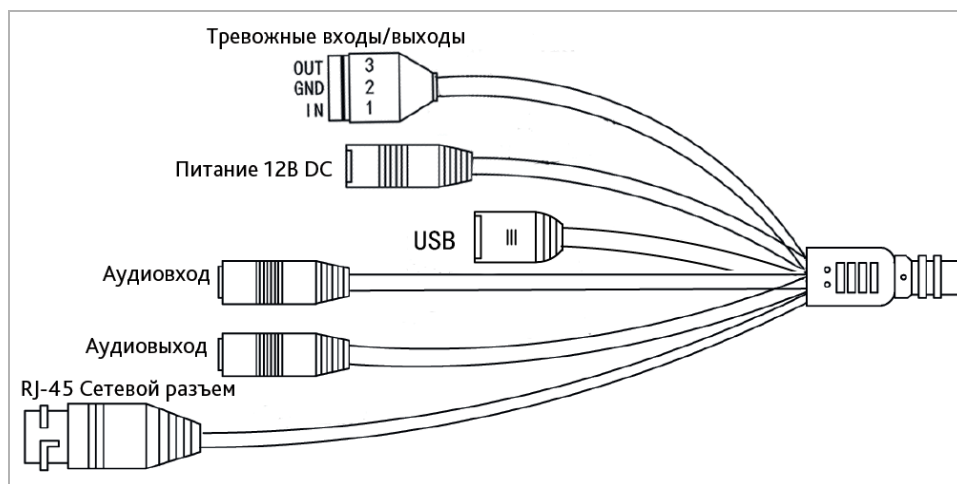


Разъем	Описание
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Тревожные входы/выходы	Тревожные входы и тревожные выходы.

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



Внешние разъемы:

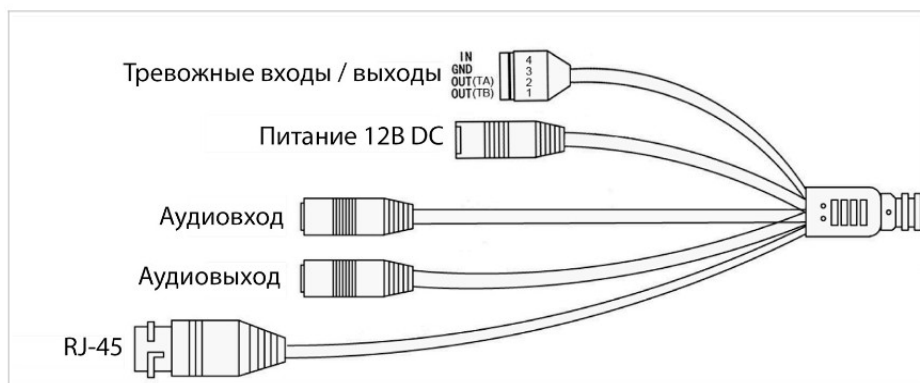


Разъем	Описание
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
USB	USB-разъем для подключения USBHDD.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
Тревожные вх/вых	Тревожные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

1.1.10 TRASSIR TR-D2321WDIR4 / TR-D2351WDIR4



Внешние разъемы:

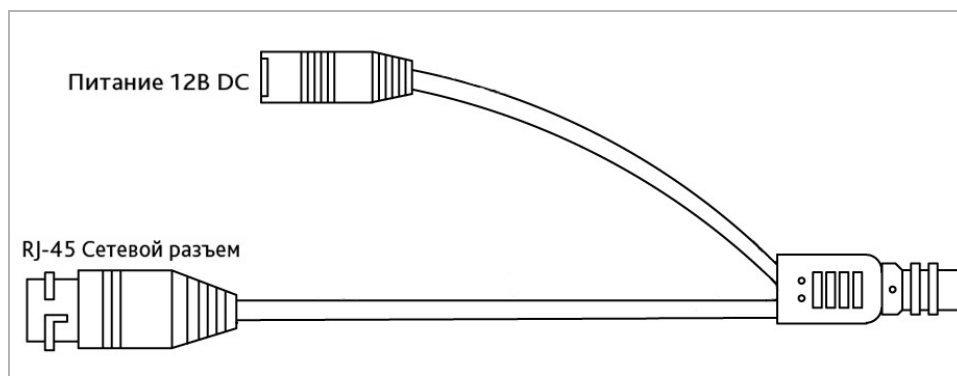


Разъем	Описание
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Тревожные входы/выходы	Тревожные входы и тревожные выходы.

1.1.11 TRASSIR TR-D2B6 / TR-D4B6 / TR-D4B6v2 / TR-D2B6v2



Внешние разъемы:

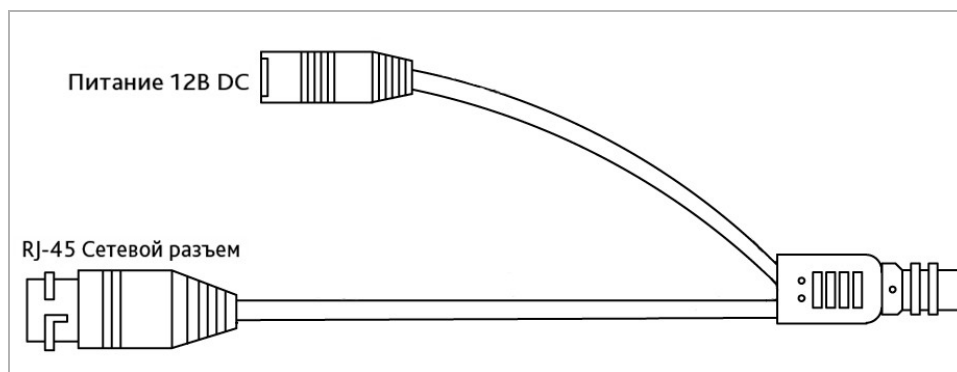


Разъем	Описание
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.

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



Внешние разъемы:

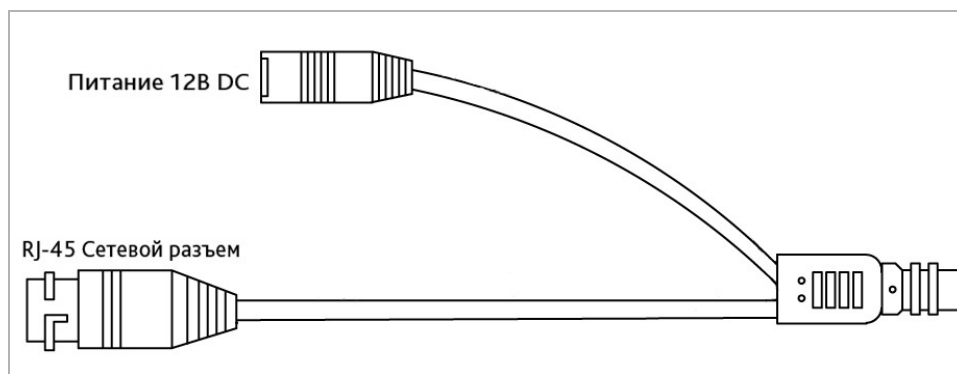


Разъем	Описание
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.

1.1.13 TRASSIR TR-D2B5L / TR-D2B5L-noPoE / TR-D4B5L / TR-D4B5L-noPoE



Внешние разъемы:

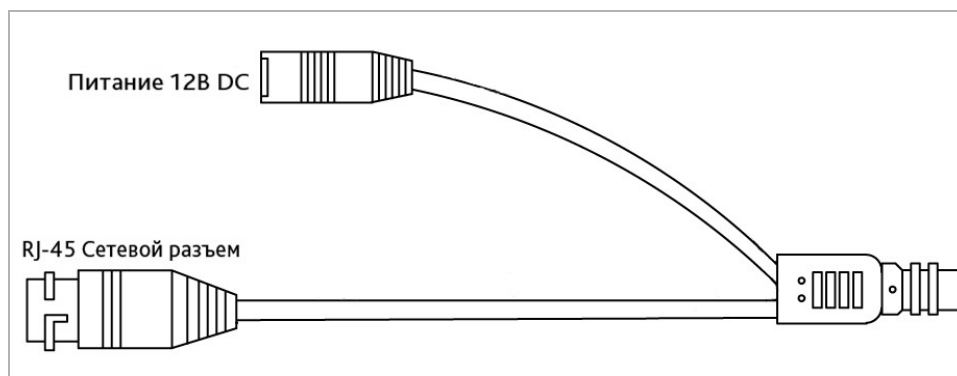


Разъем	Описание
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.

1.1.14 TRASSIR TR-D2B5v3 / TR-D2B5-noPoEv3 / TR-D4B5v3



Внешние разъемы:

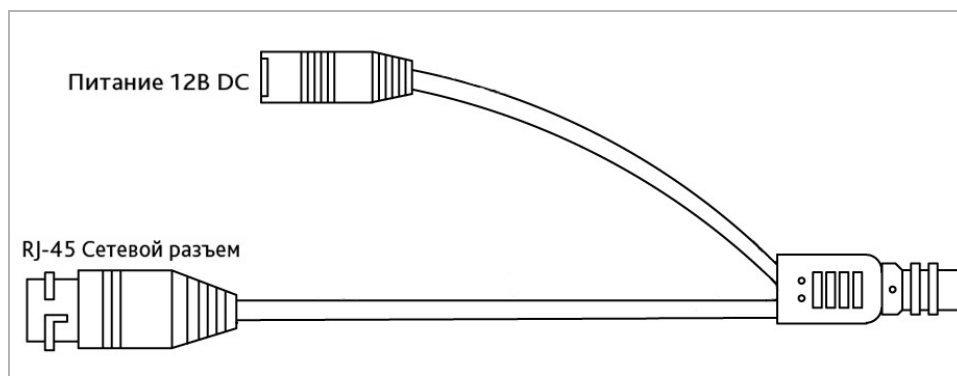


Разъем	Описание
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.

1.1.15 TRASSIR TR-D2B6v3



Внешние разъемы:



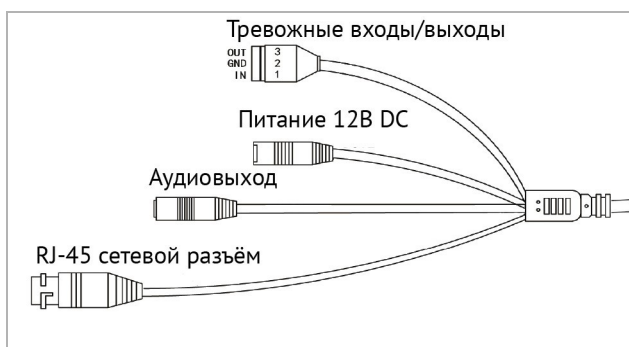
Разъем	Описание
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.

1.1.16 TRASSIR TR-D2121IR3Wv2 / TR-D2121IR3Wv3 / TR-D2221WDIR4W /
TR-D2221WDIR4Wv2 / TR-D2251WDIR4Wv2

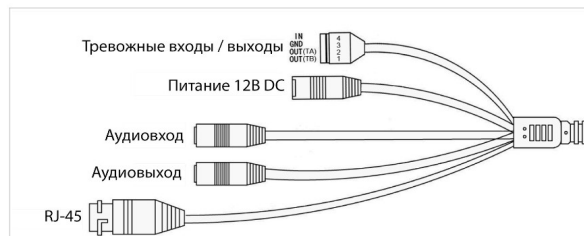


Внешние разъемы:

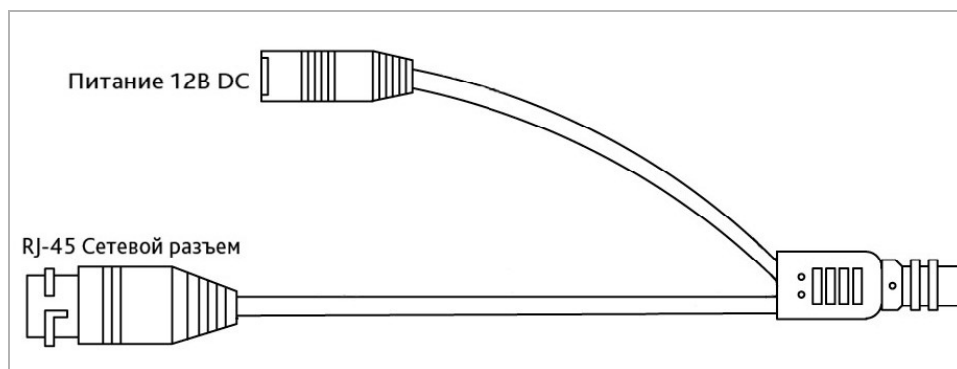
TR-D2221WDIR4W



TR-D2221WDIR4Wv2 / TR-D2251WDIR4Wv2



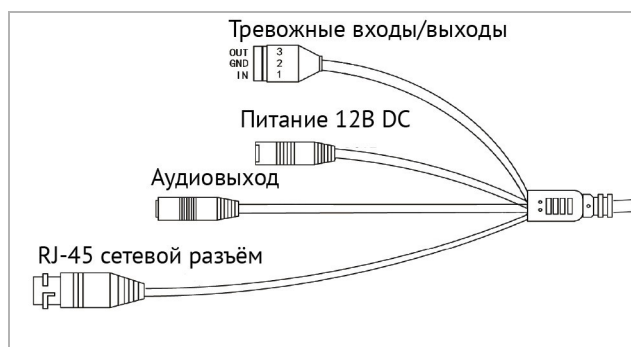
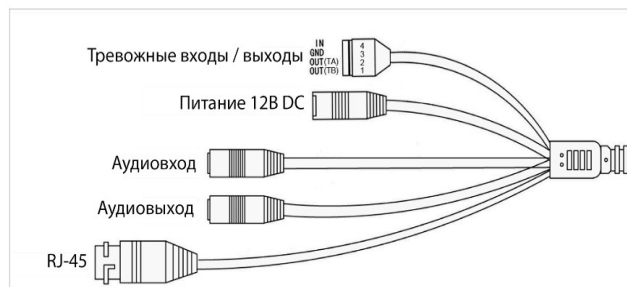
TR-D2121IR3Wv2 / TR-D2121IR3Wv3



Разъем	Описание
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45 сетевой разъем	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.

1.1.17 TRASSIR TR-D2222WDZIR4 / TR-D2222WDZIR4v2 / TR-D2252WDZIR4 /
TR-D2252WDZIR4v2



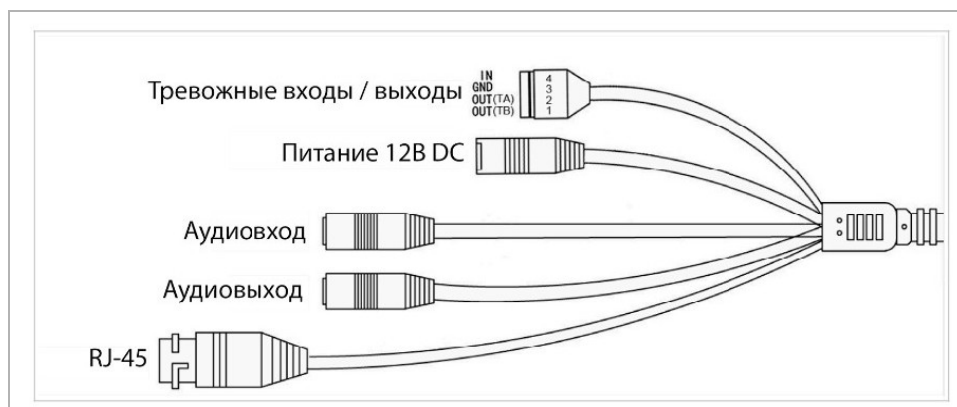
Внешние разъемы:
TR-D2222WDZIR4 / TR-D2252WDZIR4

TR-D2222WDZIR4v2 / TR-D2252WDZIR4v2


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

1.1.18 TRASSIR TR-D2222WDZIR4v3 / TR-D2252WDZIR4v3



Внешние разъемы



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

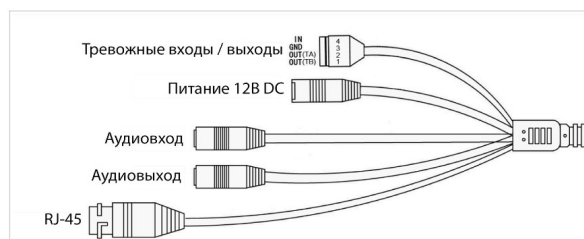
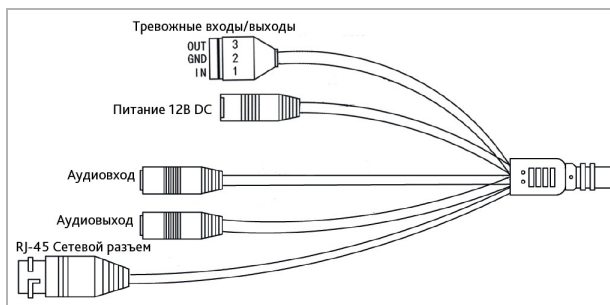
1.1.19 TRASSIR TR-D2123IR6v6 / TR-D2153IR6/ TR-D2153IR6v2 /
TR-D2223WDIR7/ TR-D2223WDIR7v2 / TR-D2223WDZIR7 /
TR-D2223WDZIR7v2 / TR-D2253WDIR7 / TR-D2253WDIR7v2/
TR-D2253WDZIR7 / TR-D2253WDZIR7v2 / TR-DP2BV



Внешние разъемы:

TR-D2123IR6v6 / TR-D2153IR6/ TR-D2153IR6v2 /
TR-D2223WDIR7 / TR-D2223WDIR7/
TR-D2253WDIR7 / TR-D2253WDIR7 / TR-DP2BV

TR-D2223WDIR7v2 / TR-D2223WDIR7v2 /
TR-D2253WDIR7v2 / TR-D2253WDIR7v2

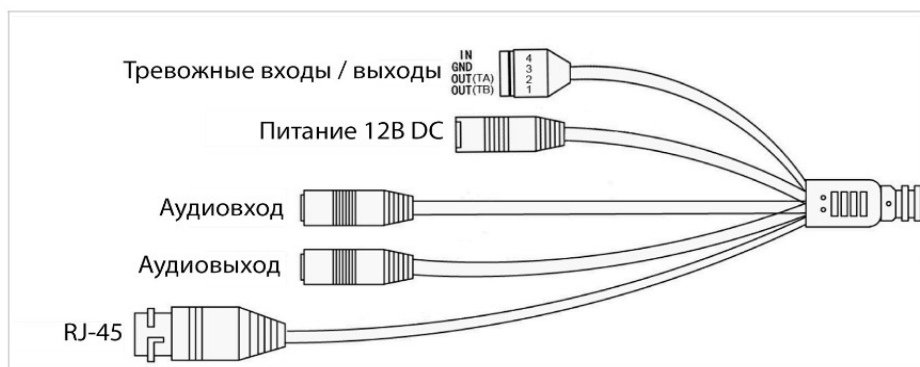


Разъем	Описание
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ 45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
Тревожные входы/выходы	Тревожные входы и тревожные выходы.

1.1.20 TRASSIR TR-D2323WDZIR7 / TR-D2353WDZIR7



Внешние разъемы:



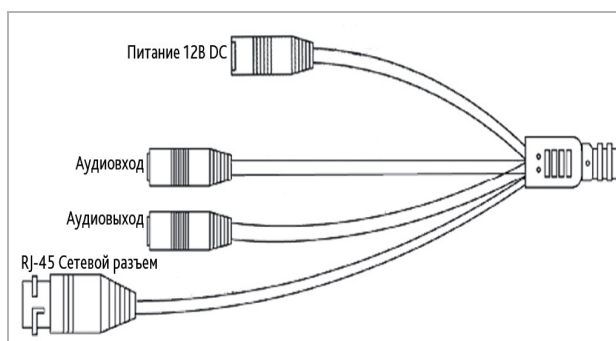
Разъем	Описание
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ 45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
Тревожные входы/выходы	Тревожные входы и тревожные выходы.

1.1.21 TRASSIR TR-D2121IR3v7 / TR-D2151IR3v7 / TR-D2221WDC /
TR-D2221WDIR4v3 / TR-D2251WDC / TR-D2251WDIR4v3

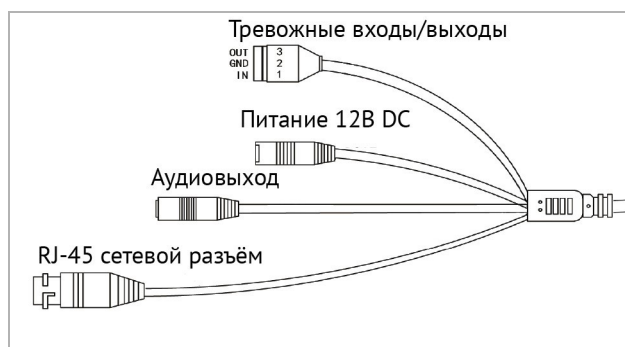


Внешние разъемы:

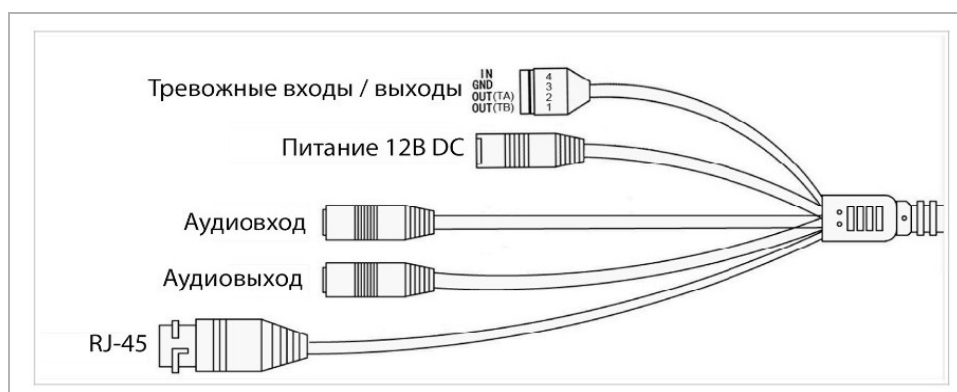
TR-D2121IR3v7/TR-D2151IR3v7



TR-D2221WDC



TR-D2221WDIR4v3 / TR-D2251WDC / TR-D2251WDIR4v3

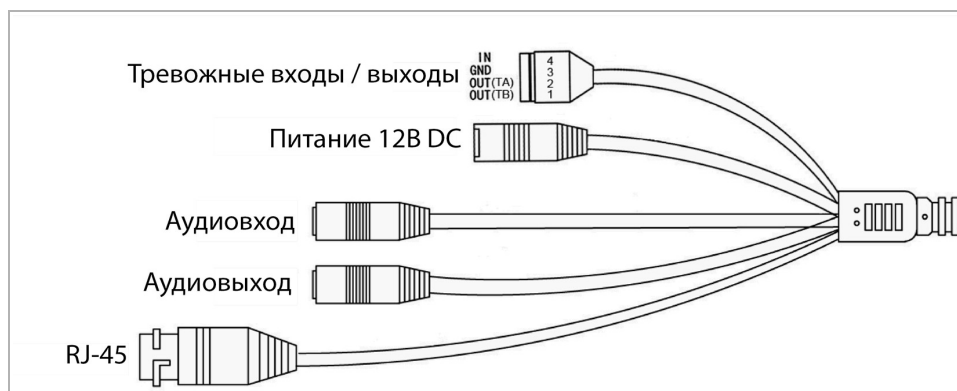


Разъем	Описание
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Тревожные входы/выходы	Тревожные входы и тревожные выходы.

1.1.22 TRASSIR TR-D2224WDZIR7v3 / TR-D2254WDZIR7v3 /
TR-D2324WDZIR9 / TR-D2354WDZIR9



Внешние разъемы:



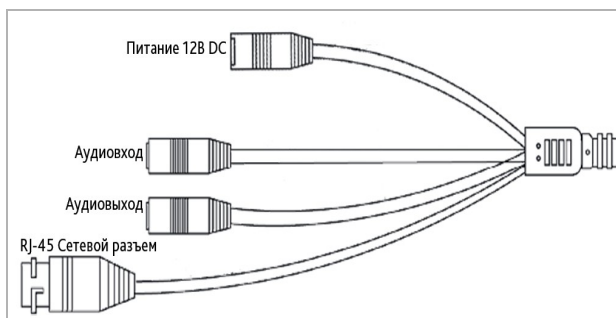
Разъем	Описание
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовход	Разъем для активного микрофона.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Тревожные входы/выходы	Тревожные входы и тревожные выходы.

1.1.23 TRASSIR TR-D2123ZIR6v7 / TR-D2153ZIR6v7 / TR-D2223WDZIR7v3 /
TR-D2253WDZIR7v3 / TR-DP2BM / TR-DP5BM

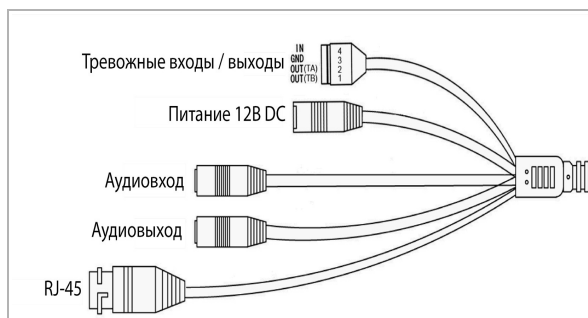


Внешние разъемы:

TR-D2123ZIR6v7 / TR-D2153ZIR6v7 / TR-DP2BM /
TR-DP5BM



TR-D2223WDZIR7v3 / TR-D2253WDZIR7v3



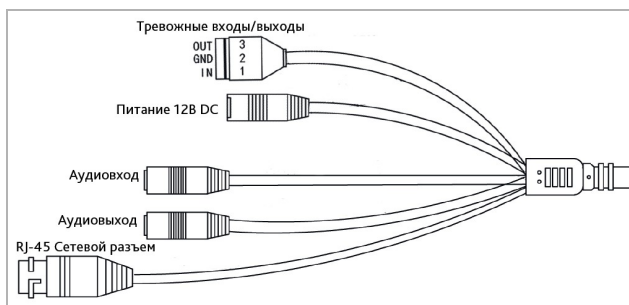
Разъем	Описание
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
Тревожные входы/выходы	Тревожные входы и тревожные выходы.

1.1.24 TRASSIR TR-D2121CL3 / TR-D2221WDCL4 / TR-D2151CL3v7 /
TR-D2251WDDL4v3 / TR-D2251WDCL4

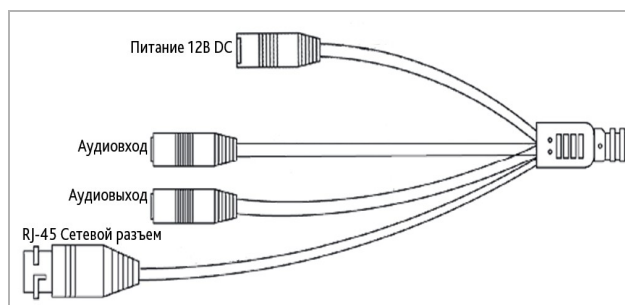


Внешние разъемы:

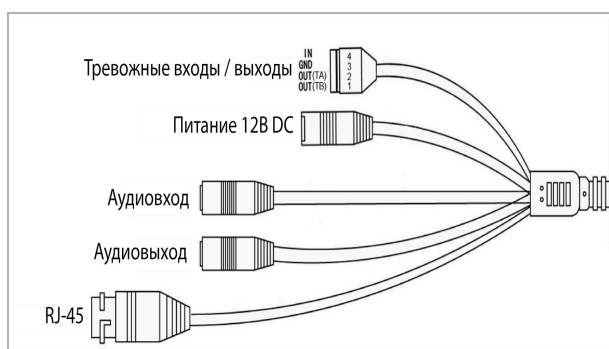
TR-D2221WDCL4



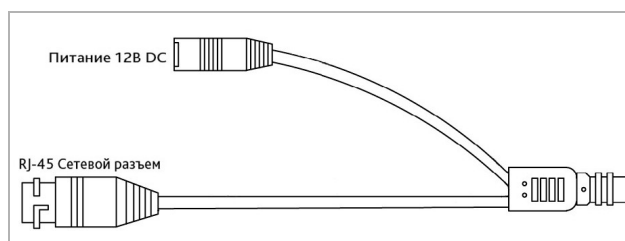
TR-D2151CL3v7



TR-D2251WDDL4v3 / TR-D2251WDCL4



TR-D2121CL3



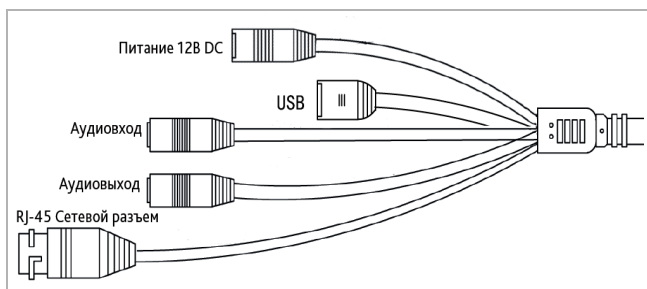
Разъем	Описание
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
Тревожные входы/выходы	Тревожные входы и тревожные выходы.

1.1.25 TRASSIR TR-D2D2 / TR-D2D2v2 / TR-D2D2v3 / TR-D3123IR2v3 /
TR-D3123IR2v4 / TR-D3123WDIR2 / TR-D3143IR2 / TR-D4D2 / TR-D4D2v2 /
TR-D4D2v3

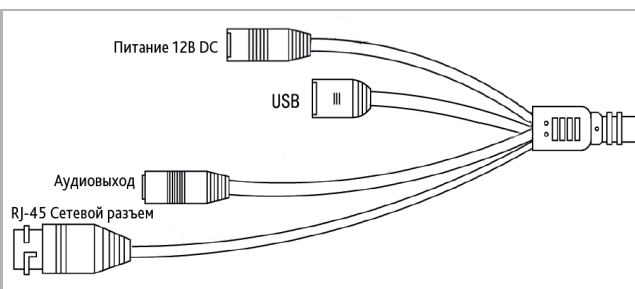


Внешние разъемы:

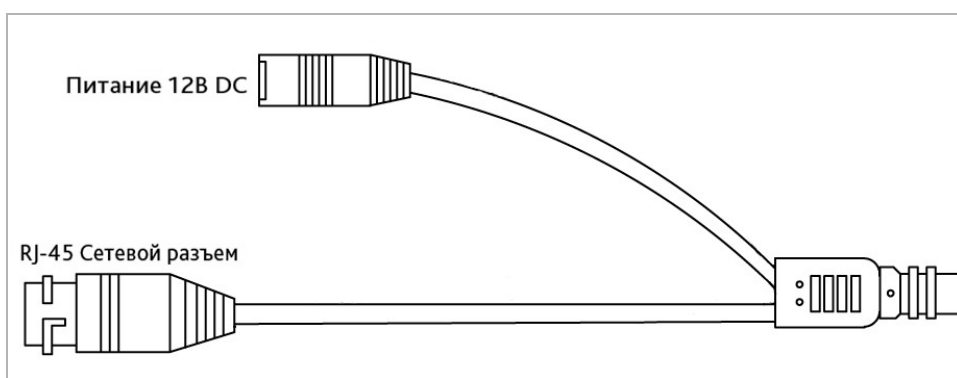
TR-D3123IR2v3 / TR-D3123WDIR2 / TR-D3143IR2



TR-D3123IR2v4



TR-D2D2 / TR-D2D2v2 / TR-D2D2v3 / TR-D4D2 / TR-D4D2v2 / TR-D4D2v3



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

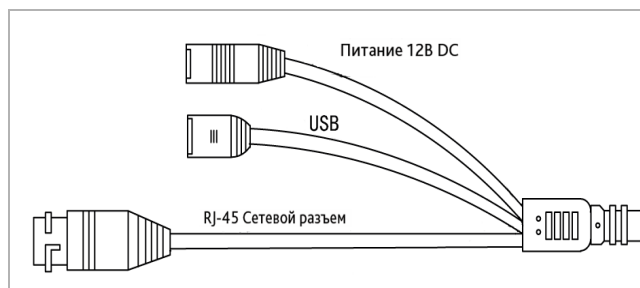
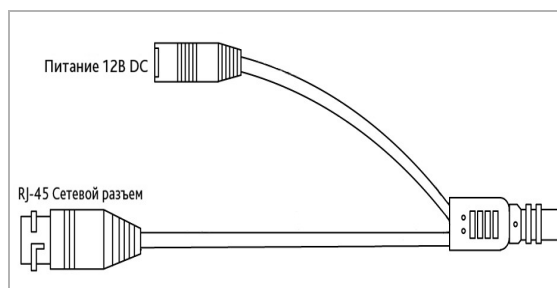
1.1.26 TRASSIR TR-D2D1v3 (P) / TR-D2D5 / TR-D2D5v2 / TR-D2D5v3 /
TR-D3121IR1v2 / TR-D3121IR1v3 / TR-D3121IR1v4 / TR-D3141IR1 / TR-D4D5 /
TR-D4D5v2 / TR-D4D5v3 (C)



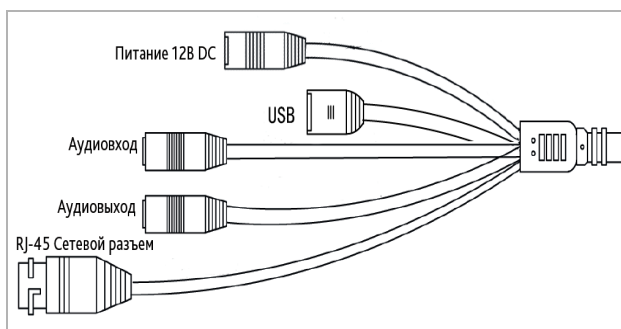
Внешние разъемы:

TR-D2D1v3 (P) / TR-D2D5 / TR-D2D5v2 / TR-D2D5v3 /
TR-D4D5 / TR-D4D5v2

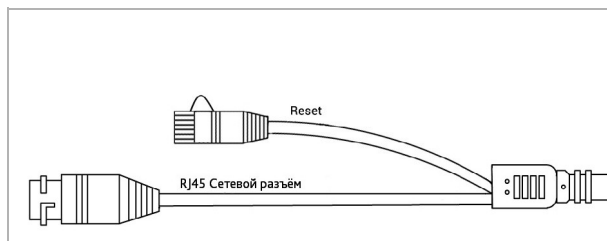
TR-D3121IR1v2 / TR-D3121IR1v3 / TR-D3121IR1v4



TR-D3141IR1



TR-D4D5v3 (C)

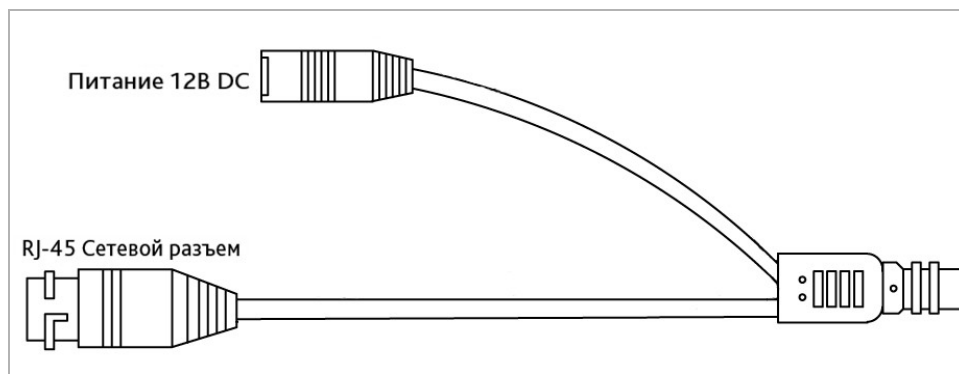


Разъем	Описание
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
USB	Разъем для подключения USBHDD.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона (в TR-D3141IR1 не функционирует).
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Reset	Аппаратная перезагрузка устройства.

1.1.27 TRASSIR TR-D2S1 / TR-D2S1v2 / TR-D2S1v3 / TR-D2S1-noPoE /
TR-D2S1-noPoEv2 / TR-D2S1-noPoEv3 / TR-D4S1 / TR-D4S1v2 / TR-D4S1-
noPoEv2



Внешние разъемы:



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

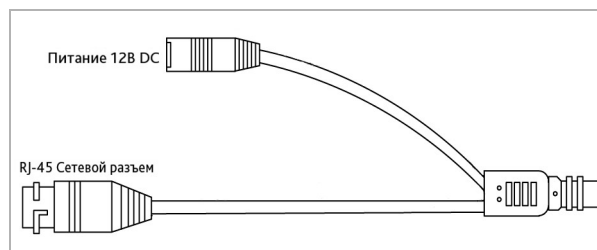
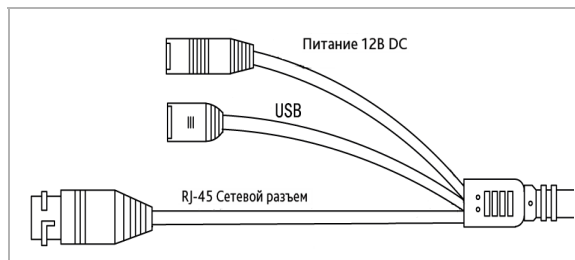
1.1.28 TRASSIR TR-D2S5 / TR-D2S5-noPoEv2 / TR-D2S5-noPoEv3 / TR-D2S5v2 / TR-D2S5v3 / TR-D4S5 / TR-D4S5-noPoE / TR-D4S5-noPoEv2 / TR-D4S5v3 / TR-D8121IR2v2 / TR-D8121IR2v3 / TR-D8121WDIR2v2 / TR-D8141IR2 / TR-D8121IR2v4



Внешние разъемы:

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

TR-D2S5/ TR-D2S5v2 / TR-D2S5v3 /
TR-D2S5-noPoEv2 / TR-D2S5-noPoEv3 / TR-D4S5 /
TR-D4S5-noPoE / TR-D4S5-noPoEv2 / TR-D4S5v3

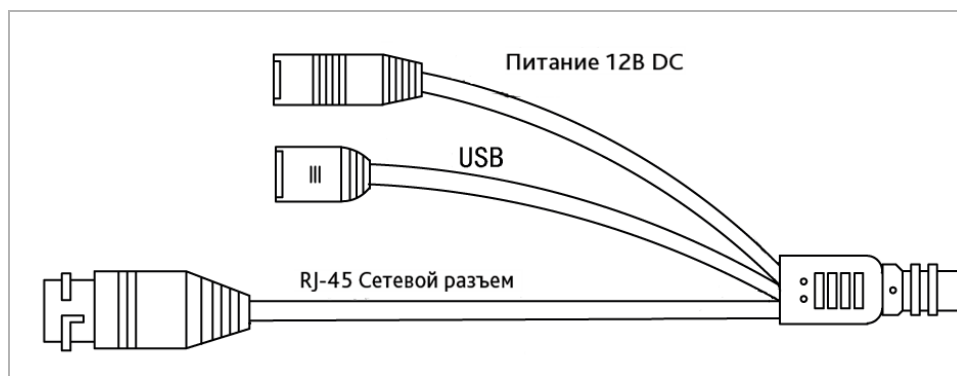


Разъем	Описание
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
USB	USB-разъем для подключения USBHDD.
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.

1.1.29 TRASSIR TR-D3122WDZIR2 / TR-D3142ZIR2



Внешние разъемы:



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

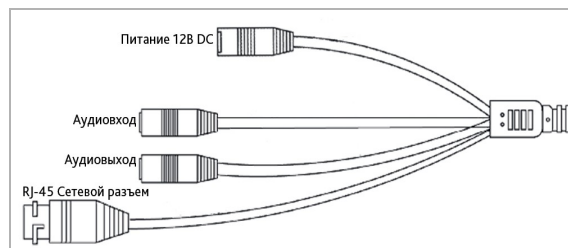
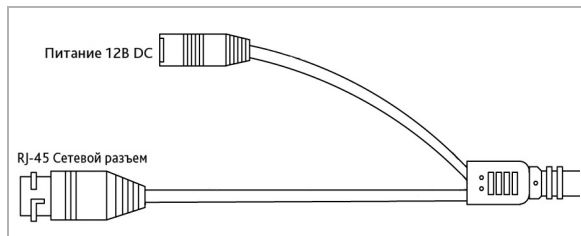
1.1.30 TRASSIR TR-D3121IR2v6 / TR-D3122ZIR2v6 / TR-D3123IR2v6 /
TR-D3151IR2 / TR-D3151IR2v2 / TR-D3152ZIR2 / TR-D3152ZIR2v2 /
TR-D3221WDIR3/ TR-D3221WDIR3v2 / TR-D3251WDIR3v2



Внешние разъемы:

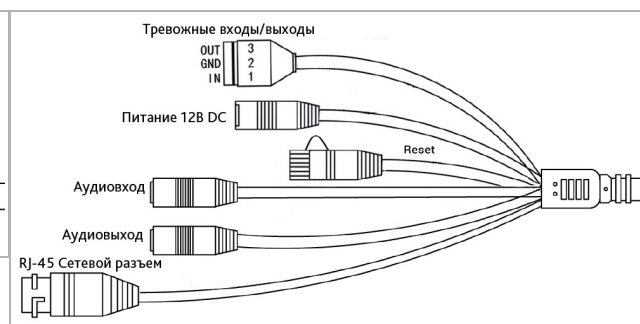
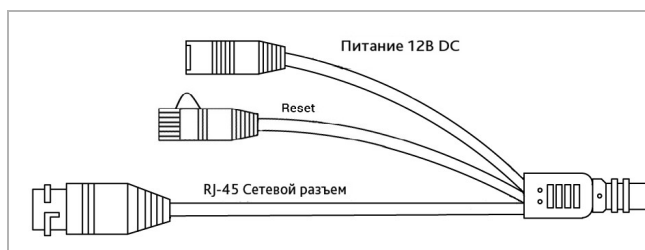
TR-D3121IR2v6 / TR-D3122ZIR2v6 / TR-D3151IR2 / TR-D3152ZIR2 / TR-D3152ZIR2v2

TR-D3123IR2v6

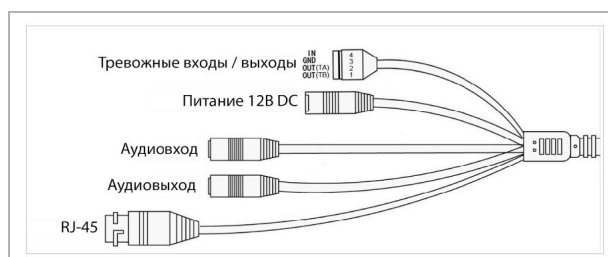


TR-D3151IR2v2

TR-D3221WDIR3



TR-D3221WDIR3v2 / TR-D3251WDIR3v2

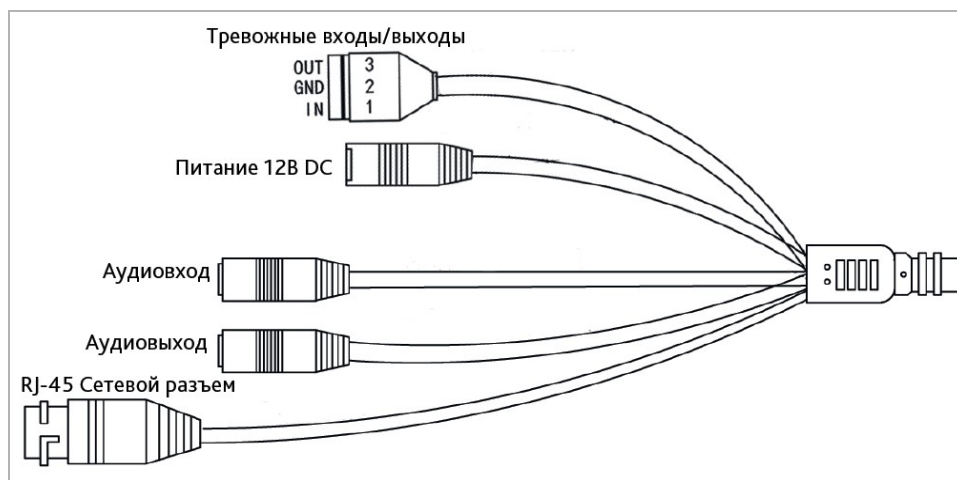


Разъем	Описание
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
Reset	Аппаратная перезагрузка устройства.
Тревожные входы/выходы	Тревожные входы и тревожные выходы.

1.1.31 TRASSIR TR-D3143VIR2 / TR-D3123VIR2v2



Внешние разъемы:

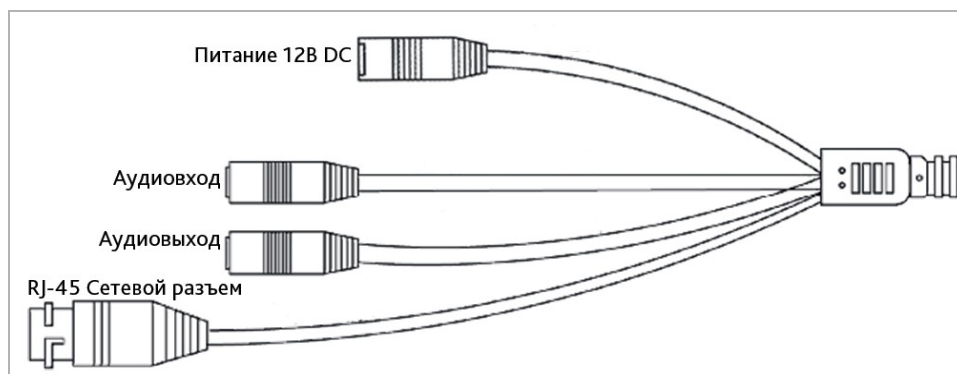


Разъем	Описание
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Тревожные входы/выходы	Тревожные входы и тревожные выходы.

1.1.32 TRASSIR TR-D3151CL3v7



Внешние разъемы:



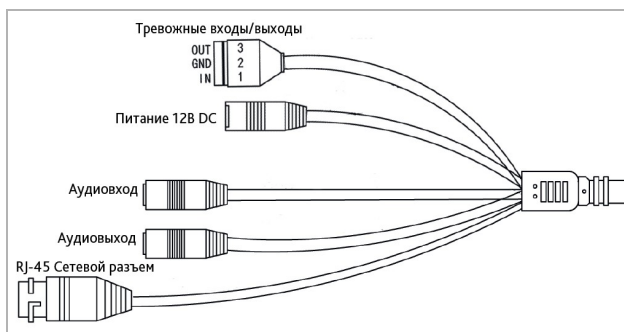
Разъем	Описание
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.

1.1.33 TRASSIR TR-D3121IR2Wv3 / TR-D3221WDIR3W/ TR-D3221WDIR3Wv2 /
TR-D3251WDIR3Wv2

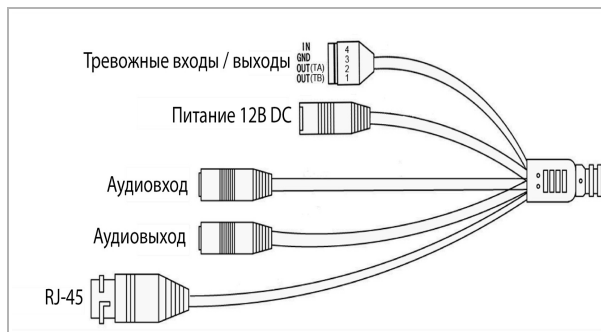


Внешние разъемы:

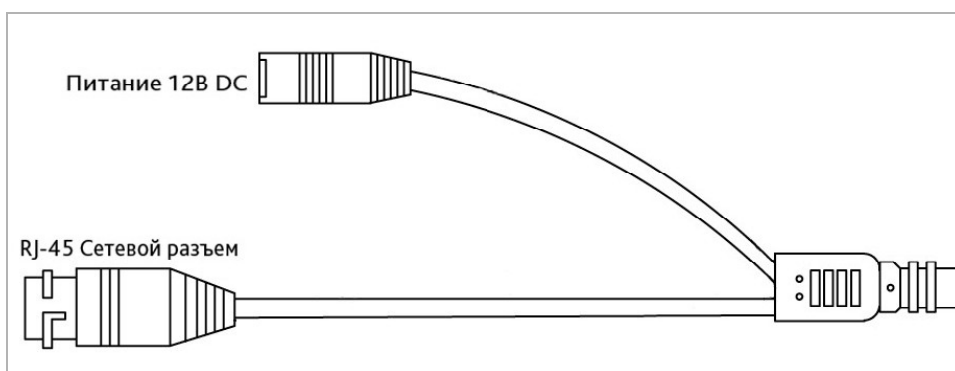
TR-D3221WDIR3W



TR-D3221WDIR3Wv2 / TR-D3251WDIR3Wv2



TR-D3121IR2Wv3



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

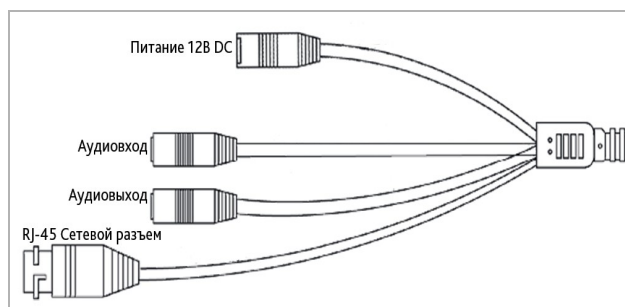
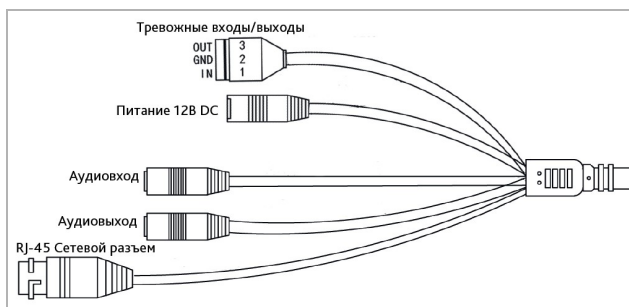
1.1.34 TRASSIR TR-D3223WDZIR3 / TR-D3223WDZIR3v2 /
TR-D3253WDZIR3 / TR-D3253WDZIR3v2 / TR-D3153IR2 / TR-D3153IR2v2



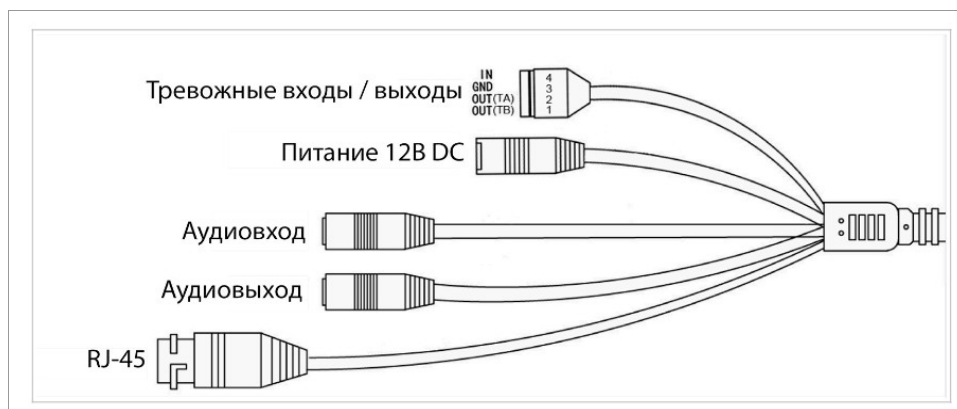
Внешние разъемы:

TR-D3153IR2v2 / TR-D3223WDZIR3 /
TR-D3253WDZIR3

TR-D3153IR2



TR-D3223WDZIR3v2 / TR-D3253WDZIR3v2



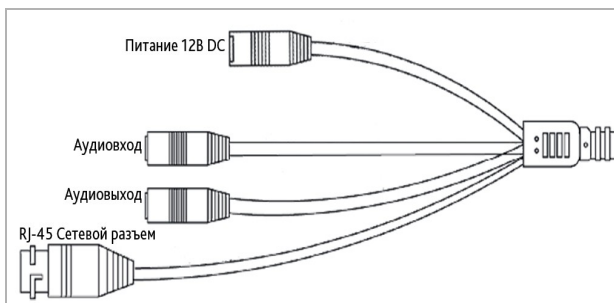
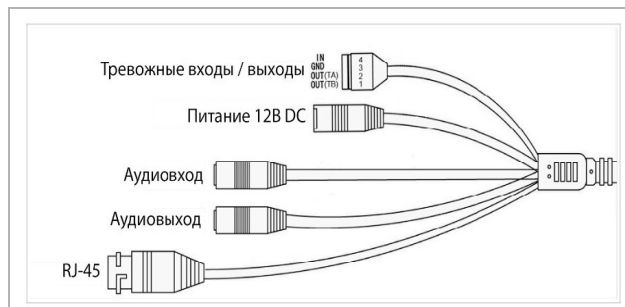
Разъем	Описание
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
Тревожные входы/выходы	Тревожные входы и тревожные выходы.

1.1.35 TRASSIR TR-D3121IR3v7 / TR-D3151IR3v7 / TR-D3221WDIR3v3 / TR-D3251WDIR3v3 / TR-D3321WDIR4 / TR-D3351WDIR4



Внешние разъемы:

TR-D3121IR3v7 / TR-D3151IR3v7


 TR-D3221WDIR3v3 / TR-D3251WDIR3v3 /
TR-D3321WDIR4 / TR-D3351WDIR4


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

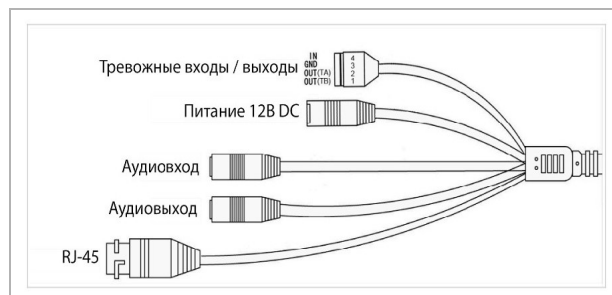
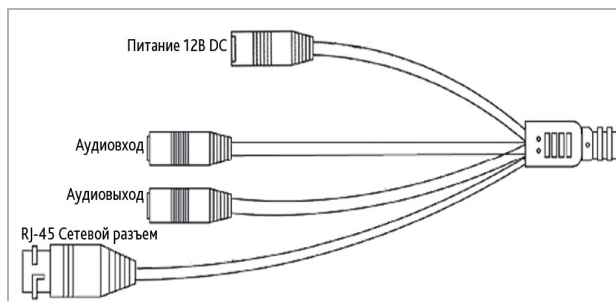
1.1.36 TRASSIR TR-D3123ZIR3v7 / TR-D3153ZIR3v7 / TR-D3223WDZIR4v3 /
TR-D3253WDZIR4v3 / TR-D3323WDZIR4 / TR-D3353WDZIR4 / TR-DP2DM



Внешние разъемы:

TR-D3123ZIR3v7 / TR-D3153ZIR3v7 / TR-DP2DM

TR-D3223WDZIR4v3 / TR-D3253WDZIR4v3 /
TR-D3323WDZIR4 / TR-D3353WDZIR4



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

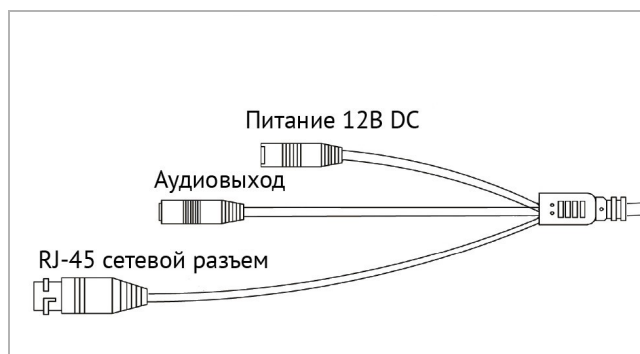
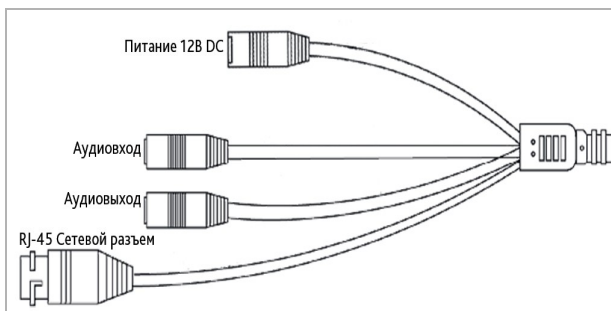
1.1.37 TRASSIR TR-D4121IR1v2 / TR-D4121IR1v4 / TR-D4121IR1v6 /
TR-D4141IR1 / TR-D4151IR1 / TR-D4151IR1v2 / TR-D4161IR1 / TR-D4181IR1 /
TR-D4221WDIR2 / TR-D4221WDIR2v2 / TR-D4221WDIR2v3 /
TR-D4251WDIR2v3



Внешние разъемы:

TR-D4121IR1v2 / TR-D4121IR1v6 / TR-D4141IR1 / TR-D4151IR1 / TR-D4151IR1v2 / TR-D4161IR1 / TR-D4181IR1 / TR-D4221WDIR2 / TR-D4221WDIR2v2 / TR-D4221WDIR2v3 / TR-D4251WDIR2v3

TR-D4121IR1v4

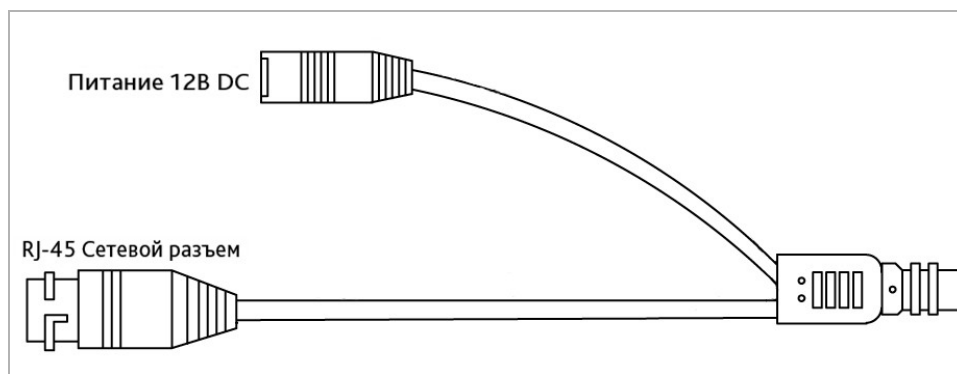


Разъем	Описание
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.

1.1.38 TRASSIR TR-D4B5v2 / TR-D4B5-noPoEv2



Внешние разъемы:



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

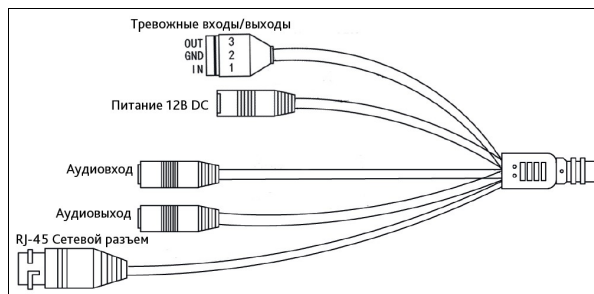
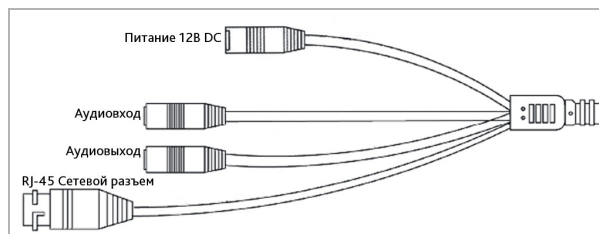
1.1.39 TRASSIR TR-D4121IR1v7 / TR-D4151IR1v7 / TR-D4251WDIR2 /
TR-D4251WDIR2v2 / TR-D4321WDIR2 / TR-D4351WDIR2



Внешние разъемы:

 TR-D4121IR1v7 / TR-D4151IR1v7 / TR-D4251WDIR2 /
 TR-D4251WDIR2v2

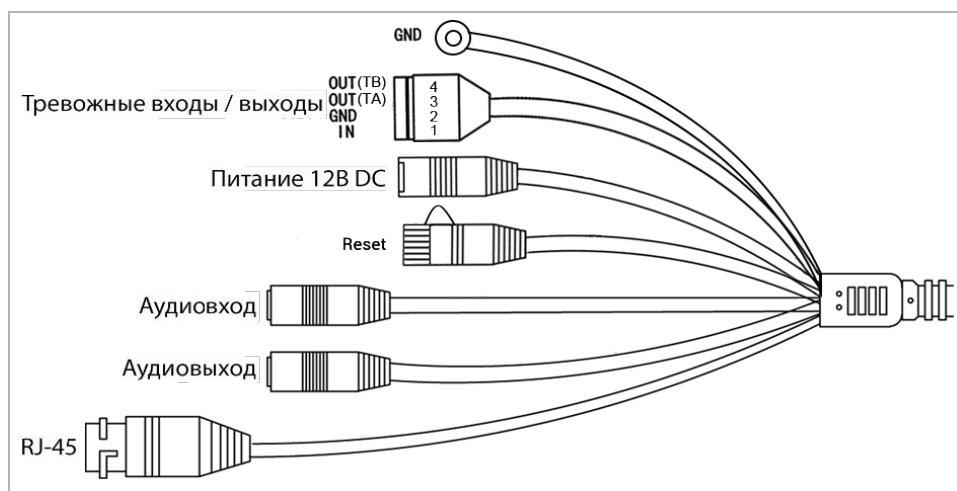
TR-D4321WDIR2 / TR-D4351WDIR2



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

1.1.40 TRASSIR TR-D6124IR10v3 / TR-D6154IR10v3



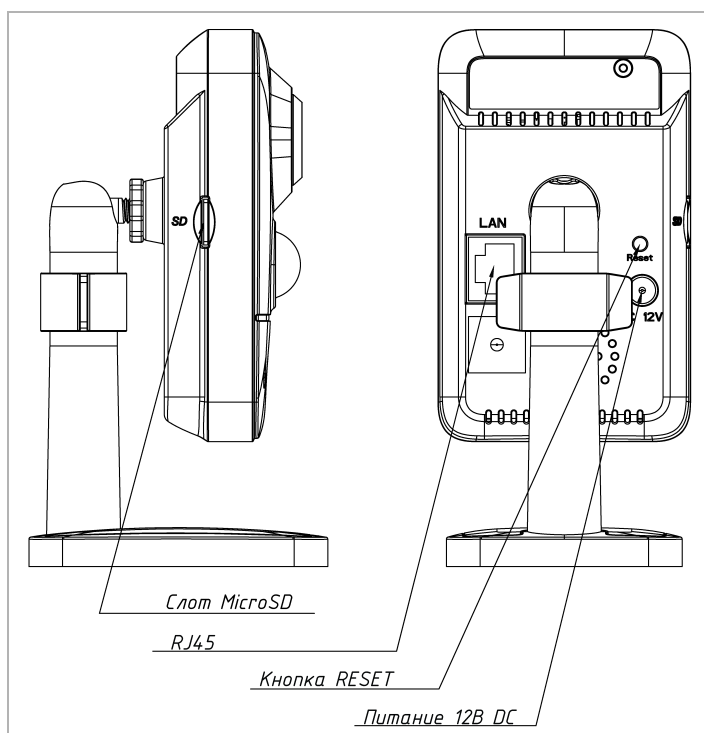
Внешние разъемы:


Разъем	Описание
GND	Заземление.
Тревожные входы/выходы	Тревожные входы и тревожные выходы.
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В DC.
Reset	Аппаратная перезагрузка устройства.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

1.1.41 TRASSIR TR-D7121IR1W / TR-D7121IR1Wv2 / TR-D7121IR1Wv3



Внешние разъемы:

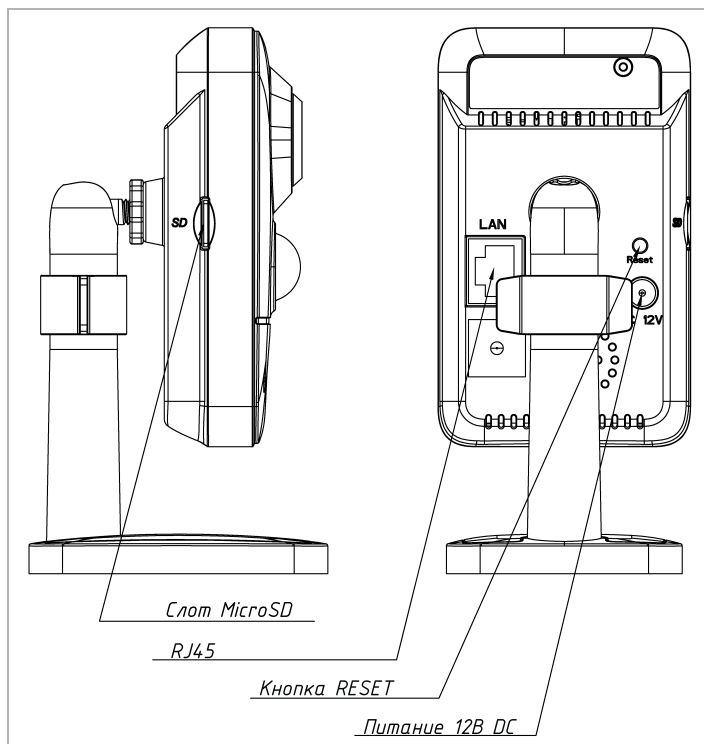


Разъем	Описание
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 5В DC / 12В DC (в зависимости от модели)
Кнопка RESET	Кнопка сброса настроек камеры на заводские.
Слот MicroSD	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.

1.1.42 TRASSIR TR-D7121IR1v3 / TR-D7121IR1v4 / TR-D7121IR1v6 /
TR-D7121IR1v5 / TR-D7121IR1v7 / TR-D7141IR1 / TR-D7151IR1 / TR-
D7151IR1v7 / TR-D7251WDIR2Wv2 / TR-D7221WDIR2Wv2 / TR-DP2CF



Внешние разъемы:

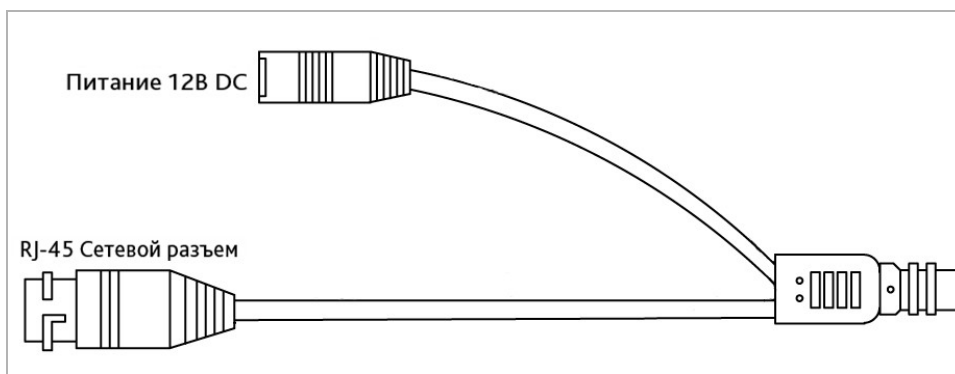


Разъем	Описание
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 5В DC / 12В DC (в зависимости от модели)
Кнопка RESET	Кнопка сброса настроек камеры на заводские.
Слот MicroSD	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.

1.1.43 TRASSIR TR-D8121IR2W



Внешние разъемы:

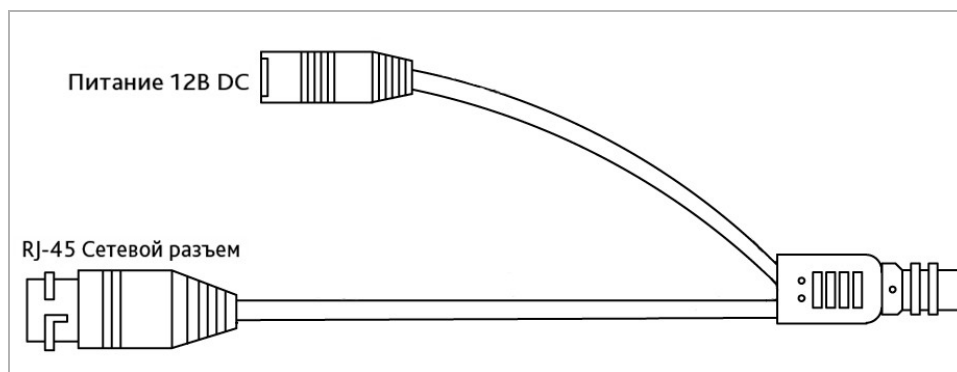


Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

1.1.44 TRASSIR TR-D8121IR2Wv2 / TR-D8121IR2Wv3



Внешние разъемы:



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

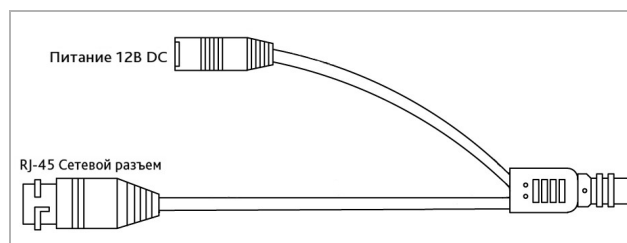
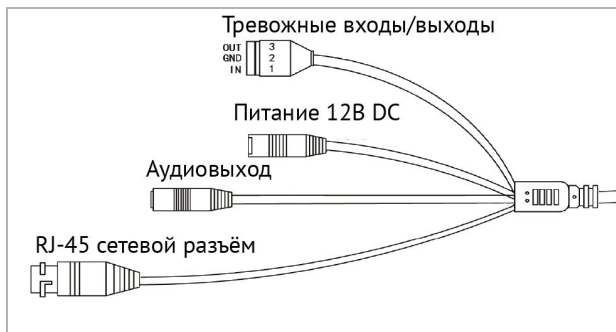
1.1.45 TRASSIR TR-D8121IR2v6 / TR-D8221WDIR3/ TR-D8221WDIR3v2 /
TR-D8122ZIR2v6 / TR-D8251WDIR3 / TR-D8251WDIR3v2 / TR-D8151IR2/
TR-D8151IR2v2 / TR-D8152ZIR2 / TR-D8152ZIR2v2 / TR-DP8422ZIR2



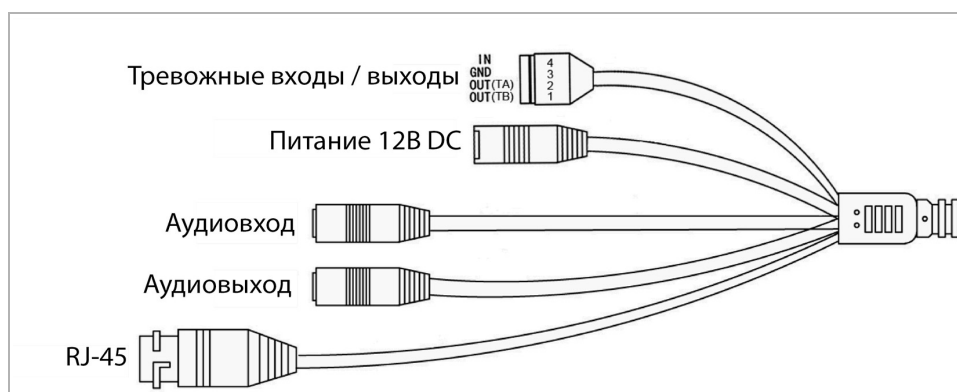
Внешние разъемы:

TR-D8221WDIR3 / TR-D8251WDIR3

TR-D8121IR2v6 / TR-D8122ZIR2v6 / TR-D8151IR2/
TR-D8151IR2v2 / TR-D8152ZIR2 / TR-D8152ZIR2v2 /
TR-DP8422ZIR2



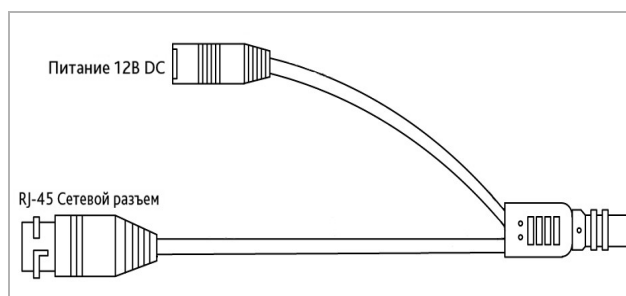
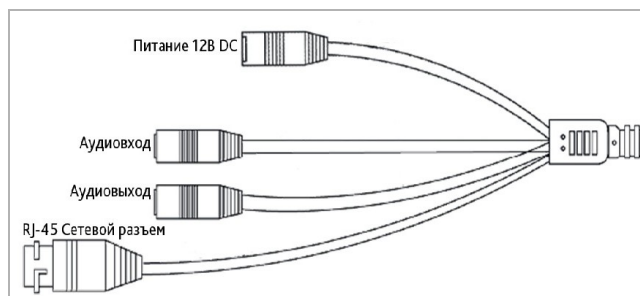
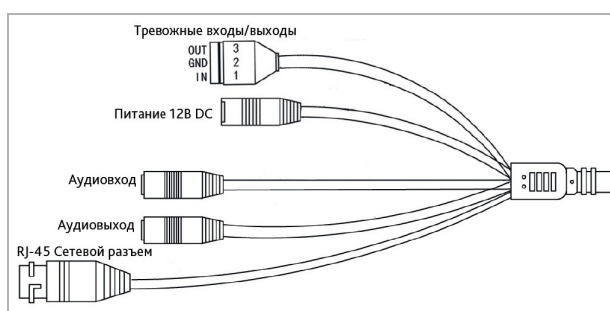
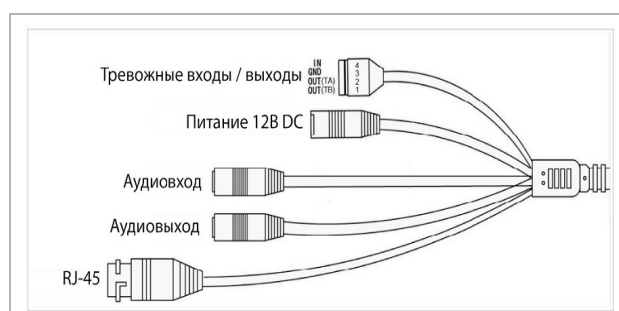
TR-D8221WDIR3v2 / TR-D8251WDIR3v2



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

1.1.46 TRASSIR TR-D8121CL2 / TR-D8151CL3v7 / TR-D8221WDCL3 /
TR-D8251WDDL3v3 / TR-D8251WDCL3



Внешние разъемы:
TR-D8121CL2

TR-D8151CL3v7

TR-D8221WDCL3

TR-D8251WDDL3v3 / TR-D8251WDCL3

Разъем
Описание
Питание 12В DC

Разъем для подключения блока питания 12В.

RJ-45 сетевой разъем

Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

Аудиовыход

Разъем для подключения колонок.

Аудиовход

Разъем для подключения активного микрофона.

Тревожные входы/выходы

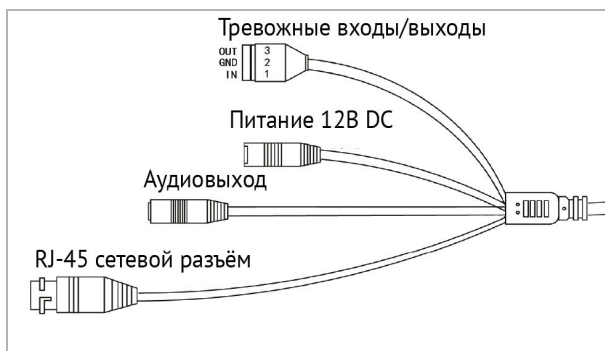
Тревожные входы и тревожные выходы.

1.1.47 TRASSIR TR-D8121IR3v7 / TR-D8151IR3v7 / TR-D8221WDC /
TR-D8221WDIR3v3 / TR-D8251WDC / TR-D8251WDIR3v3 / TR-D8321WDIR4 /
TR-D8351WDIR4

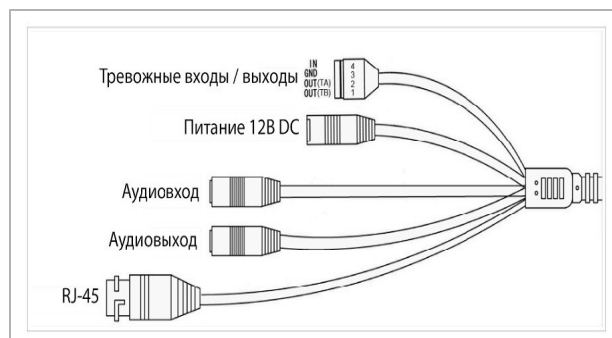


Внешние разъемы:

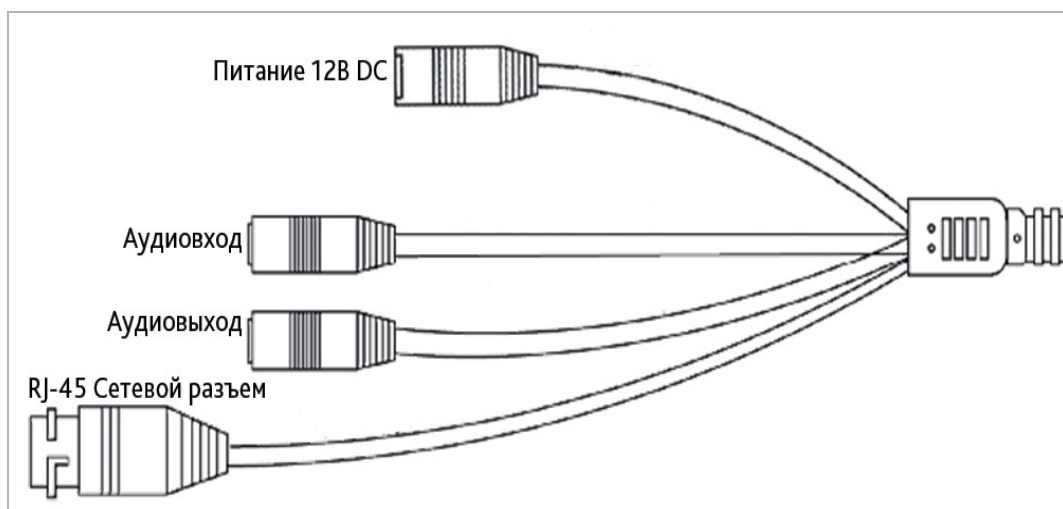
TR-D8221WDC



TR-D8221WDIR3v3 / TR-D8251WDC / TR-D8251WDIR3v3 / TR-D8321WDIR4 / TR-D8351WDIR4



TR-D8121IR3v7 / TR-D8151IR3v7

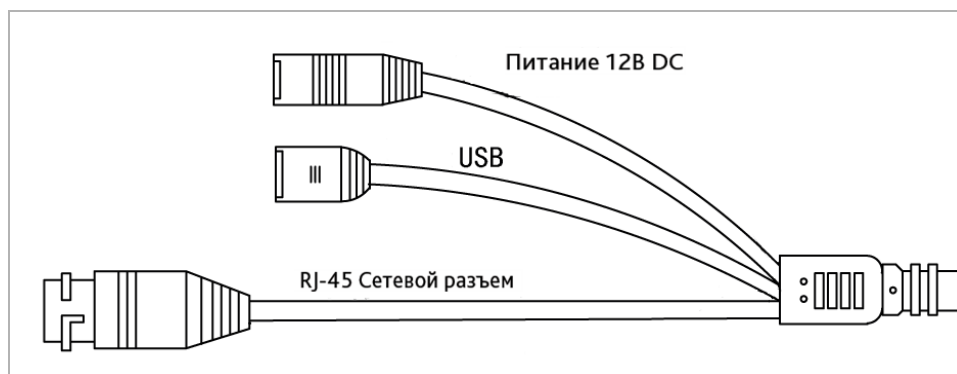


Разъем	Описание
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для активного микрофона.
Тревожные входы/выходы	Тревожные входы и тревожные выходы.

1.1.48 TRASSIR TR-D8123ZIR3



Внешние разъемы:

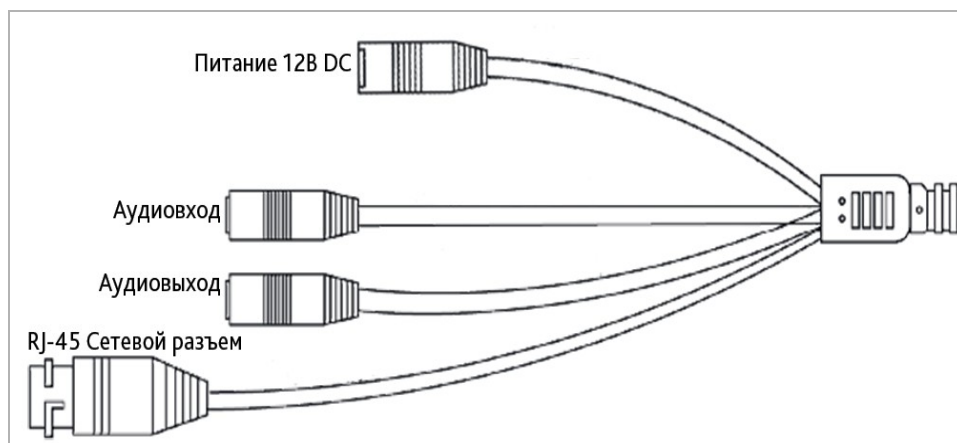


Разъем	Описание
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
USB	USB-разъем для подключения USBHDD.
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

1.1.49 TR-D8123ZIR4v7 / TR-D8153ZIR4v7



Внешние разъемы:



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

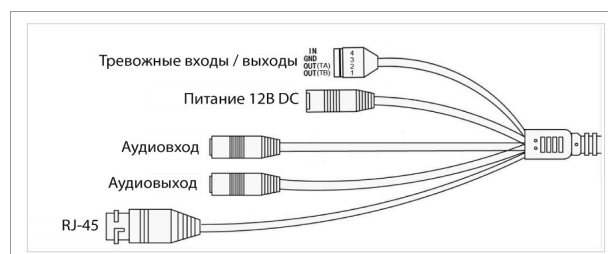
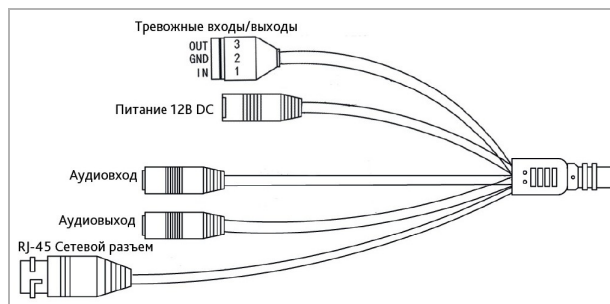
1.1.50 TRASSIR TR-D9141IR2 / TR-D9161IR2 / TR-D9151IR2 / TR-D9151IR2v2 /
TR-D9251WDIR3 / TR-D9251WDIR3v2



Внешние разъемы:

TR-D9151IR2 / TR-D9151IR2v2 / TR-D9251WDIR3 /
TR-D9141IR2 / TR-D9161IR2

TR-D9251WDIR3v2



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

1.2 Инструкция по безопасности

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

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

Для повышения надежности работы IP-камеры, защиты от 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 в паспорте устройства). Не используйте устройство в загрязненных помещениях с высокой влажностью, так как это может привести к возникновению пожара или электрическому замыканию. Для нормальной работы камеры необходим свободный воздухообмен.

В случаях, когда для монтажа IP-камеры требуется вскрытие корпуса, необходимо заменить силикагель на запасной из комплекта.

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 IP-камеры является:

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

ГЛАВА 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕРЫ TRASSIR

2.1 Системные требования

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

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

2.2 Подключение IP-камеры к локальной сети

IP-камера, в зависимости от модели, подключается к локальной сети одним из следующих вариантов:

- ◆ при помощи сетевого кабеля (описание разъемов смотрите в разделе 1.1);
- ◆ при помощи сетевого кабеля, к любому сетевому оборудованию, поддерживающему технологию PoE;
- ◆ к беспроводной сети WiFi.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Не рекомендуется использовать для питания камер коммутаторы, инжекторы и другие источники питания PoE, использующие стандарт Passive PoE.

2.3 Настройка IP-адреса камеры

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

По умолчанию на IP-камере установлены следующие сетевые настройки:

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

Пример настроек сети компьютера:

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

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

Для получения доступа к web-интерфейсу введите имя пользователя и пароль (см. раздел 3.1). Смените сетевые настройки IP-камеры (см. раздел 3.4.3.1).

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

В случае, если IP-адрес камеры отличается от настроек по умолчанию, то воспользуйтесь утилитой **IPCManager** (см. раздел Поиск IP-камеры при помощи утилиты TRASSIR IPCManager).

2.4 Подключение к IP-камере через Интернет

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Статический IP-адрес камеры и остальные необходимые параметры указывается в настройках сети (см. раздел 3.4.3.1).

Описание настроек PPPoE смотрите в разделе 3.4.3.4.

- ◆ 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 В. Настройка роутера».

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

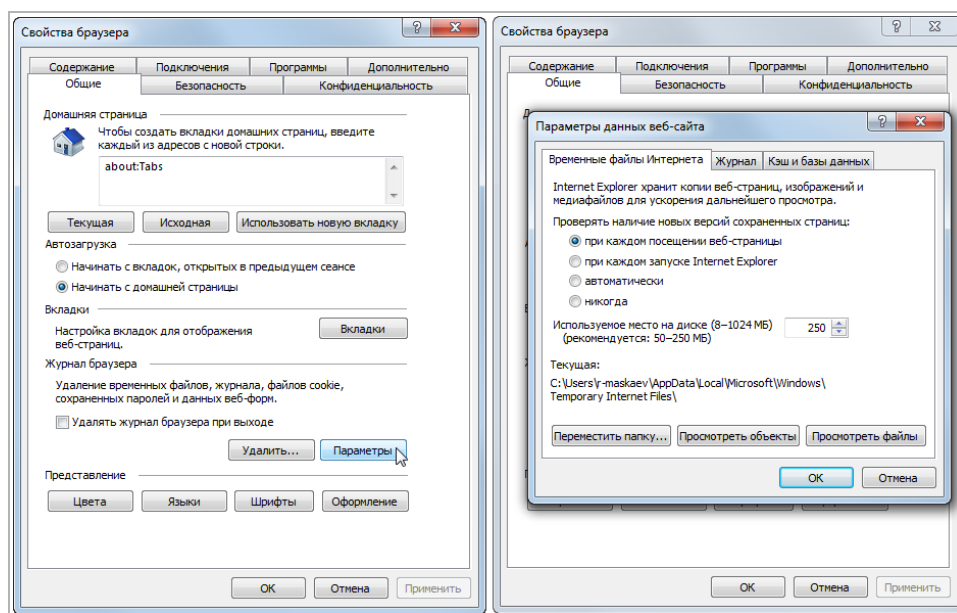
ПРИМЕЧАНИЕ.

Описание настроек DDNS-сервиса в IP-камере представлено в раздел 3.4.3.1.

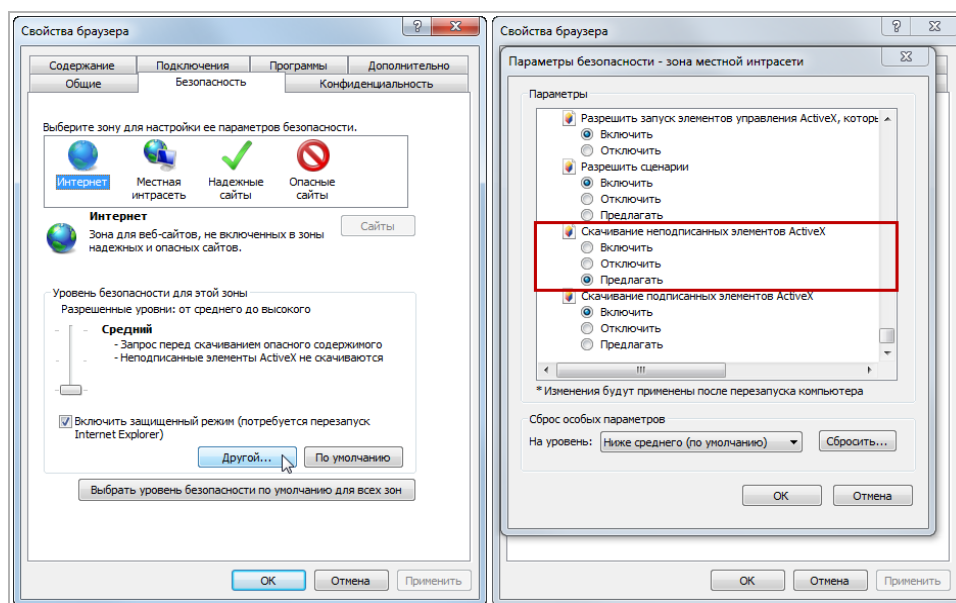
2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer

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

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



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



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

ВНИМАНИЕ!

Если при первом подключении к WEB-интерфейсу IP-камеры (см. раздел 3.1) в окне просмотра (см. раздел 3.2) отсутствует изображение, значит плагин ActiveX не установлен. Internet Explorer предложит скачать и установить плагин ActiveX.

Для сохранения некоторых настроек в web-интерфейсе IP камеры может понадобится запуск браузера от имени Администратора.

2.6 Сброс настроек IP-камеры

Сброс настроек IP-камеры можно произвести тремя способами:

1. Программный сброс настроек до значений по умолчанию (см. раздел 3.4.2.3).
2. Программный сброс до заводских настроек (см. раздел 3.4.2.3).
3. Аппаратный сброс при помощи кнопки RESET.

ВНИМАНИЕ!

Программный сброс до заводских настроек и аппаратный сброс устанавливают на камере заводские настройки, в том числе IP адрес, логин и пароль.

Данными способами рекомендуется пользоваться в крайнем случае, если не помогает программный сброс настроек до значений по умолчанию.

Аппаратный сброс при помощи кнопки RESET производится следующим образом:

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 камера перезагрузится.
4. Попробуйте подключиться к IP-камере (см. раздел 2.3).

ГЛАВА 3. НАСТРОЙКА IP-КАМЕРЫ TRASSIR

3.1 Получение доступа к web-интерфейсу IP-камеры.

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Если **<port>** равен **80**, то его можно не указывать. Введите в адресную строку **http://<ip>**, например **http://192.168.1.188**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

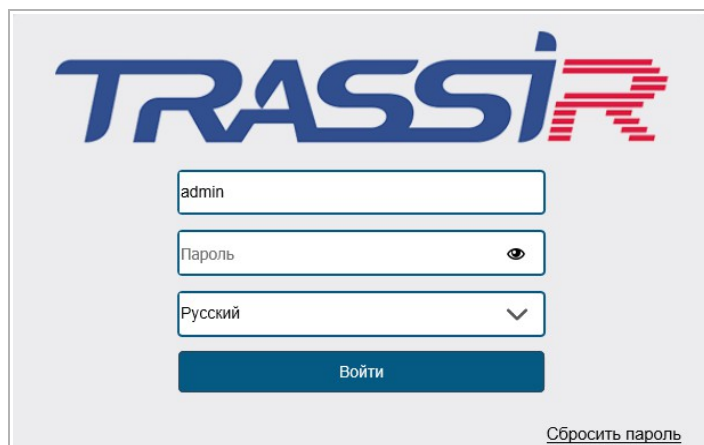
Настройка сетевых параметров IP-камеры описана в разделе 3.4.3.1.

Значения по умолчанию:

IP-адрес: **192.168.1.188**

порт: **80**

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



Введите имя пользователя и пароль, при необходимости выберите язык интерфейса и нажмите кнопку **Войти**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка пользователей описана в разделе 3.4.7.1.

Значения по умолчанию:

имя пользователя: **admin**

пароль: **admin**

ВНИМАНИЕ!

При первом подключении к web-интерфейсу IP-камеры настоятельно рекомендуем сменить пароль администратора (см. раздел 3.4.7.1) и IP-адрес камеры (см. раздел 3.4.3.1).

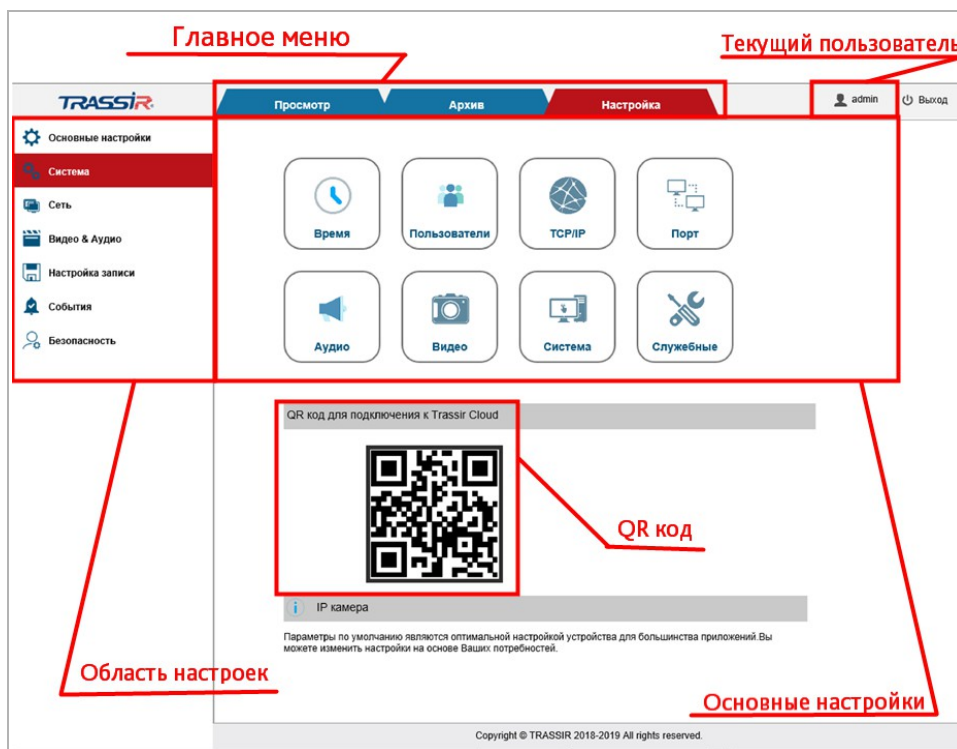
ПРИМЕЧАНИЕ.

Для сброса пароля, в окне авторизации нажмите ссылку **Сбросить пароль**[Reset password]. В открывшемся окне появится код устройства. Код устройства будет действителен 24 часа, в течение этого времени нельзя перезагружать или выключать устройство.

Далее обратитесь в техническую поддержку по адресу reset@trassir.com. В письме укажите следующие данные:

1. ФИО.
2. Контактный телефон.
3. Название организации.
4. Код устройства.
5. Фотография шильдика камеры.

В ответном письме вам будет выслан код авторизации. Введите полученный код в соответствующее поле в окне сброса пароля и задайте новый пароль.



ВНИМАНИЕ!

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

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

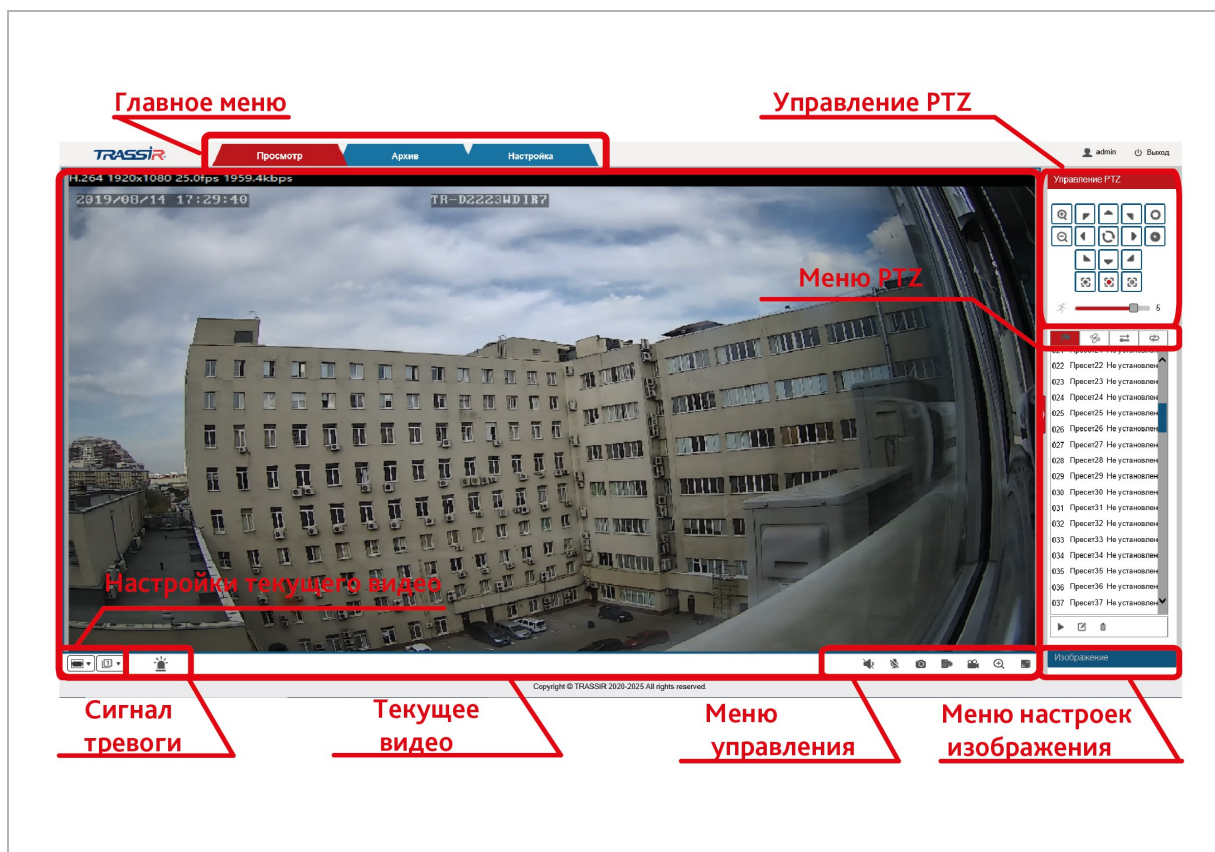
Меню настройки состоит из следующих функциональных областей:

Настройка	Описание
Основные настройки	Кнопки перехода к основным настройкам IP-камеры
Текущий пользователь	Текущий авторизованный пользователь. Подробнее о настройке пользователей читайте в разделе 3.4.7.1.
Главное меню	Главное меню работы с IP камерой.
Область настроек	Открывается при нажатии на вкладку. В данной области производятся основные действия по настройке работы камеры.
QR код	QR код, используемый для подключения к TRASSIR Cloud при помощи мобильного приложения TRASSIR Client. Подробнее о подключении к TRASSIR Cloud читайте в разделе 3.4.3.13, а также в Руководстве пользователя TRASSIR .

3.2 Меню «Просмотр»

Меню позволяет просмотреть и настроить параметры передаваемого камерой видеоизображения.

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



Настройка	Описание
Главное меню	Главное меню работы с IP-камерой.
Управление PTZ	Блок управления PTZ камерой.
Меню PTZ	Выбор функций PTZ камеры (см. раздел 3.2.1).
Меню настроек изображения	Контекстное меню для управления изображением и настройки видео (см. раздел 3.2.2).
Настройки текущего видео	Параметры отображаемого в данном окне видео (см. раздел 3.4.4.2).
Текущее видео	Видеоизображение, передаваемое камерой в реальном времени.
Сигнал тревоги	Сигнал тревоги, начинает мигать при возникновении тревожных событий, обнаружении движения или пересечении границы (см. разделы 3.4.6.1, 3.4.6.2 и 3.4.8.2).

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

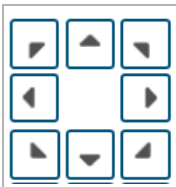
Если вы используете другой браузер, то настроить изображение вы можете на вкладке **Настройки изображения** (см. описание раздела 3.4.4.5).

3.2.1 Меню управления PTZ

ПРИМЕЧАНИЕ

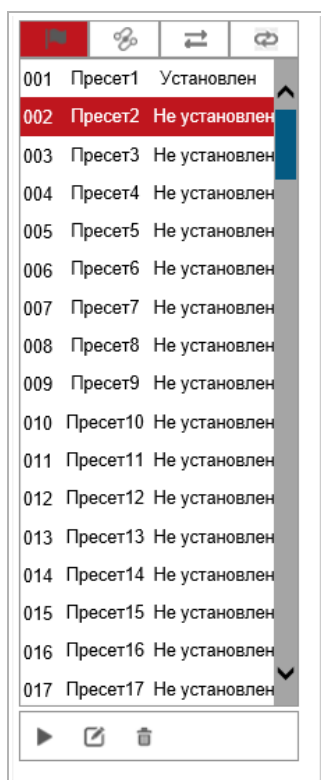
Не все устройства поддерживают функции PTZ.

Меню позволяет настроить функции и режимы PTZ камеры.

Настройка	Описание
Блок управления поворотной камерой	 Регулировка zoom
	 Управление диафрагмой
	 Настройка фокусировки
	 Инициализация объектива
	 Управление поворотом камеры
	 Настройка скорости перемещения камеры

Вы можете настраивать и запускать следующие режимы PTZ камеры:

- ♦ **Предустановка [Preset]** — перемещение камеры в заранее сохраненную точку (предустановку).

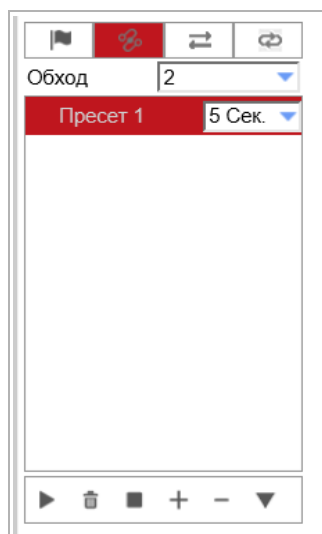


Установите камеру в нужное положение и дважды кликните на пресет в списке, для сохранения.



- используйте кнопки, чтобы перейти к сохранённому пресету, редактировать или удалить пресет.

- ◆ **Обход [Cruise]** — перемещение камеры по маршруту, состоящему из сохранённых точек (предустановок).



 - используйте кнопки, чтобы добавить/удалить пресет (предустановку) в маршрут обхода.

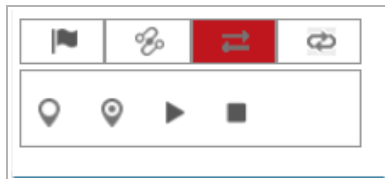
 - нажмите кнопку, чтобы запустить обход.

 - удалить пресет.

 - остановить обход.

 - переместить пресет.

- ◆ **Скан-ние [Linear Scan]** —перемещение камеры по дуге слева-направо и обратно.



 - используйте кнопки, чтобы начать/остановить сканирование.

- ◆ **Обход [Pattern]** —перемещение камеры по ранее записанному сценарию.

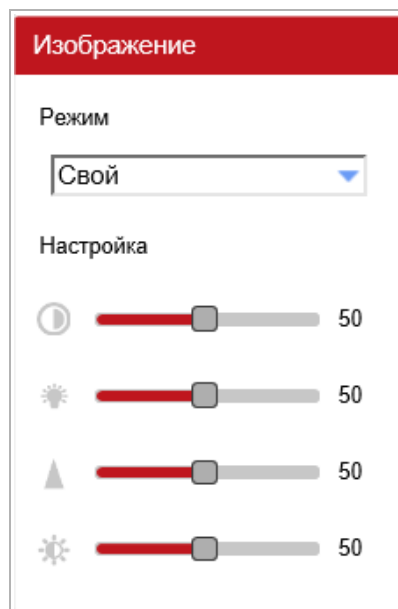


 - используйте кнопки, чтобы начать/остановить обход.

 - удалить маршрут.

3.2.2 Меню настроек изображения

Меню позволяет изменять настройки изображения, передаваемое камерой.



Вы можете выбрать следующие режимы настроек:

- ◆ Стандарт [Standard];
- ◆ Яркий [Bright];
- ◆ Красочный [Vivid];
- ◆ Мягкие цвета [Gentle];
- ◆ Свой [Custom].

При выборе режима **Свой [Custom]** следующие настройки задаются вручную:

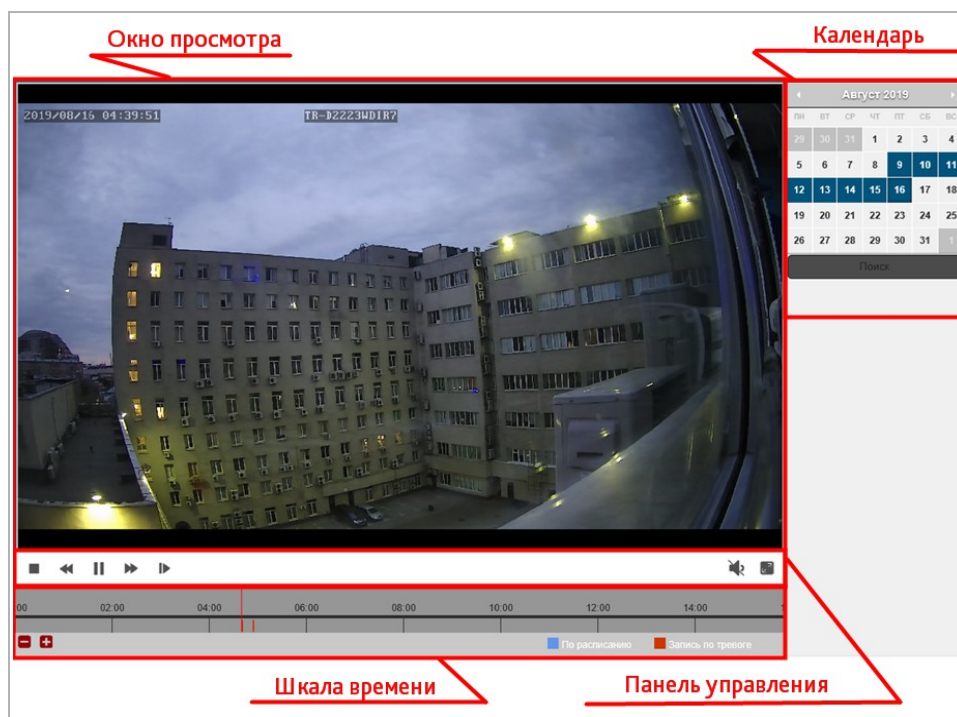
- ◆ **Насыщенность** - Насыщенность изображения. Чем больше значение, тем более насыщенно цветом передаваемое изображение.
- ◆ **Яркость** - Яркость изображения. Чем больше значение, тем ярче передаваемое изображение.
- ◆ **Резкость** - Резкость изображения. Чем больше значение, тем выше резкость передаваемого изображения.
- ◆ **Контраст** - Контрастность изображения. Чем больше значение, тем более контрастно передаваемое изображение.

Подробнее о настройках изображения читайте в разделе 3.4.4.5.

3.3 Меню Архив

Меню позволяет просматривать видео, записанное в архив.

Для открытия меню нажмите кнопку **Архив [Playback]**.



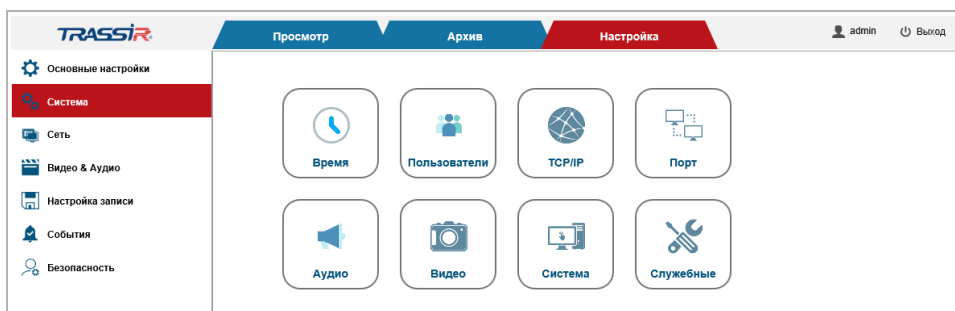
Настройка	Описание
Окно просмотра	Просмотр видео
Календарь	Выделенные даты на календаре обозначают что в эти дни велась запись видео. Выберите нужную дату и нажмите Поиск [Search] . На шкале времени отобразятся отрезки с записанными видео.
Шкала времени	Красный цвет на шкале времени обозначает запись тревожных событий (см. раздел 3.4.6), синий — что запись в архив велась постоянно. Подробнее о настройках записи в архив читайте в разделе 3.4.5.6.1. Зажав левую кнопку мыши перемещайте временную шкалу. Нажимайте на кнопки  чтобы изменять масштаб шкалы времени.

Настройка	Описание
Панель управления	Кнопки управления воспроизведением видео:
	 Начать воспроизведение
	 Приостановить воспроизведение
	 Остановить воспроизведение
	 Перейти к следующему записанному отрезку
	 К предыдущему отрезку видео
	 Покадровое воспроизведение видео
	 На весь экран
	 Включить/Выключить звук

3.4 Меню «Настройка»

3.4.1 Меню «Основные настройки»

Для открытия меню нажмите на кнопку **Настройка [Configuration]**. Откроется раздел **Основные настройки [Base Settings]**.



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

- ◆ **Время [Time]** —настройка даты и времени на IP-камере (см. раздел 3.4.2.2);
- ◆ **Пользователи [Users]** —настроить параметры доступа к IP-камере (см. раздел 3.4.7.1);
- ◆ **ТСР/ІР [TCP/IP]** —настроить параметры сетевого интерфейса камеры (см. раздел 3.4.3.1);
- ◆ **Порт [Port]** —выбрать сетевые порты, используемые IP-камерой (см. раздел 3.4.3.2);
- ◆ **Аудио [Audio]** —настроить аудиопоток (см. раздел 3.4.4.1);
- ◆ **Видеопоток [Video Stream]** —настроить видеопоток (см. раздел 3.4.4.2);
- ◆ **Система [System]** —посмотреть системную информацию IP-камеры (см. раздел 3.4.2.4);
- ◆ **Служебные [Maintenance]** —произвести сервисное обслуживание IP-камеры (см. раздел 3.4.2.6).

3.4.2 Меню «Система»

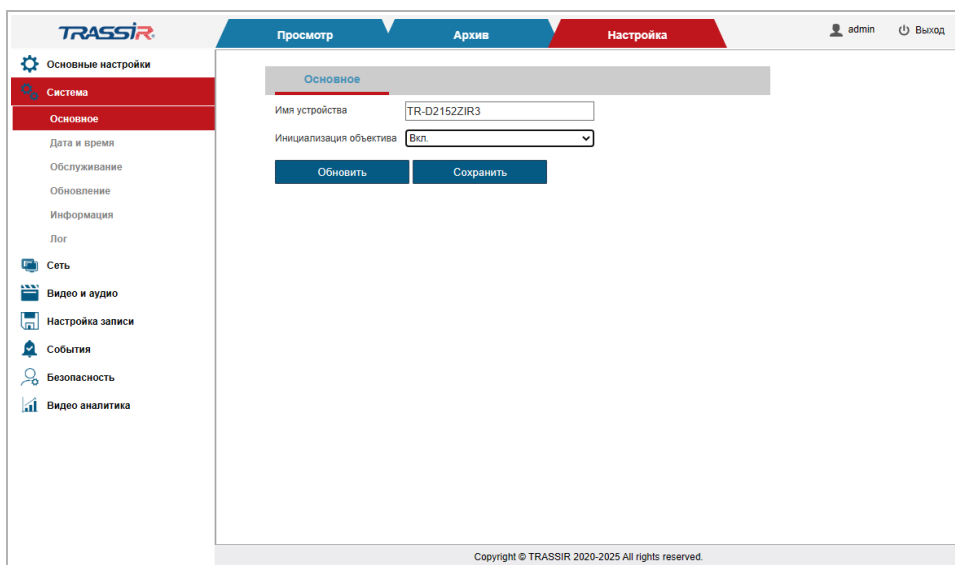
Для открытия меню перейдите по ссылке **Система [System]**.

Меню состоит из разделов, которые позволяют:

- ◆ **Главный [General]** —изменить название устройства (см.раздел 3.4.2.6);
- ◆ **Дата&Время [Date & Time]** —настроить дату и время на IP-камере (см. раздел 3.4.2.2);
- ◆ **Обслуживание [Auto Maintain]** —настроить выполнение автоматических команд на IP камере (см. раздел 3.4.2.3);
- ◆ **Обновление [Upgrade]** —произвести обновление прошивки IP-камеры (см. раздел 3.4.2.4);
- ◆ **Информация [Information]** —просмотреть системную информацию (см. раздел 3.4.2.6);
- ◆ **Лог [Log]** —проверить и сохранить системный журнал (см. раздел 3.4.2.7).

3.4.2.1 Меню «Основное»

Для открытия меню перейдите в раздел **Основное [General]** в меню **Система [System]**.



В поле **Имя устройства устройства [Device name]** вы можете ввести название устройства, которое будет отображаться при его обнаружении в локальной сети.

Для поворотных камер, в поле **Инициализация объектива [AF Lens Initiation]** выберите значение **Вкл. [Enable]** или **Выкл. [Disable]** чтобы разрешить или запретить инициализацию объектива (см. раздел 3.2.1).

Не все устройства поддерживают функции PTZ.

Нажмите **Обновить [Refresh]** для возвращения текущей настройки.

Нажмите **Сохранить [Save]** для сохранения изменений.

3.4.2.2 Меню «Дата & Время»

Для настройки даты и времени на IP-камере перейдите на вкладку **Дата & Время [Date & Time]** в меню настроек **Система [System]**.

The screenshot shows the TRASSIR web interface with the 'Date & Time' settings page. The left sidebar contains navigation links: 'Основные настройки', 'Система', 'Сеть', 'Видео и аудио', 'Настройка записи', 'События', and 'Безопасность'. The 'Система' menu is expanded, showing 'Основное', 'Дата и время', 'Обслуживание', 'Обновление', 'Информация', and 'Лог'. The 'Дата и время' page has three tabs: 'Просмотр', 'Архив', and 'Настройка'. The 'Настройка' tab is active. The 'Статус' section displays the current date (2020-12-16) and time (14:29:55). The 'Дата и формат отображения времени' section has dropdowns for 'Формат даты' (DD-MM-YY) and 'Формат времени' (24h). The 'Настройка времени устройства' section includes a dropdown for 'Временная зона' (GMT+03/Moscow, Ryazan), a checkbox for 'Переход на летнее время', a dropdown for 'Летнее время' (60Min), and fields for 'Начало' (January 1st, Monday, 02:00:00) and 'Конец' (February 1st, Monday, 02:00:00). There is also a checkbox for 'Синхронизация с NTP сервером' with fields for 'NTP сервер' (pool.ntp.org), 'Порт' (123), and 'Обновление' (1-5H). At the bottom, there is a 'Ручная настройка' section with fields for date (2020-12-16), time (14:29:37), and a checkbox for 'Синхр. с ПК'. Buttons for 'Сброс', 'Обновить', and 'Сохранить' are at the bottom. A copyright notice 'Copyright © TRASSIR 2020-2025 All rights reserved.' is at the very bottom.

В блоке **Статус[Status]** отображаются дата и время установленные на IP-камере.

В блоке **Дата&Формат отображения времени [Date & Time format]** вы можете настроить формат отображения даты и времени на IP камере.

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

В IP-камере предусмотрена функция перехода на летнее время, для этого установите флаг **Переход на летнее время [Enable DST]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

В Российской Федерации переход на летнее время не используется.

Указать дату и время на IP-камере вы можете одним из трех способов:

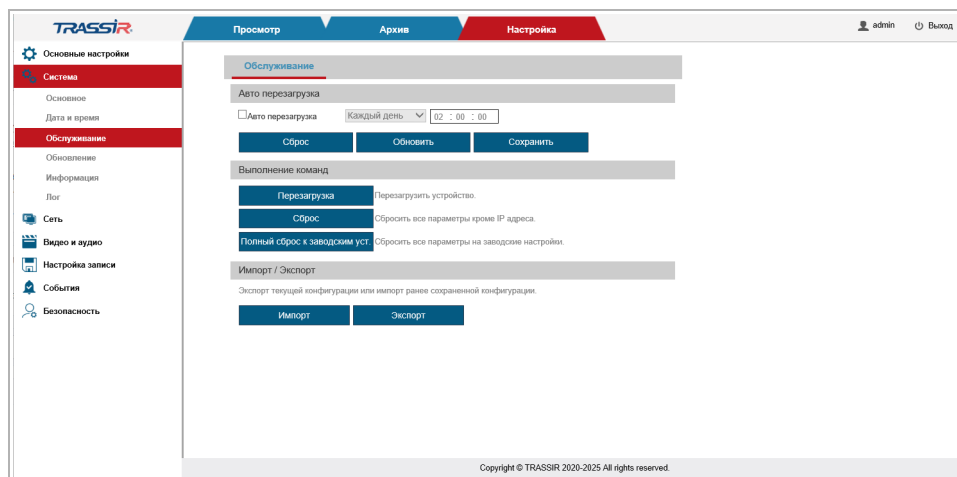
- ◆ **Синхронизация с сервером NTP [Sync with NTP Server Time]**
В полях **NTP Сервер [NTP Server]** и **Порт [Port]** введите данные для подключения к NTP серверу. В поле **Обновление [Update period]** выберите период времени, в часах, через который будет производиться синхронизация времени на IP-камере.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

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

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

3.4.2.3 Меню «Обслуживание»

Для входа в меню перейдите в раздел **Обслуживание [Auto maintain]** в меню настроек Система [System].



В блоке **Автоперезагрузка [Auto reboot]** вы можете запланировать и настроить перезагрузку устройства, установив соответствующий флаг. В выпадающем списке выберите день недели, в который будет производиться перезагрузка, а в соседнем поле задайте время.

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

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

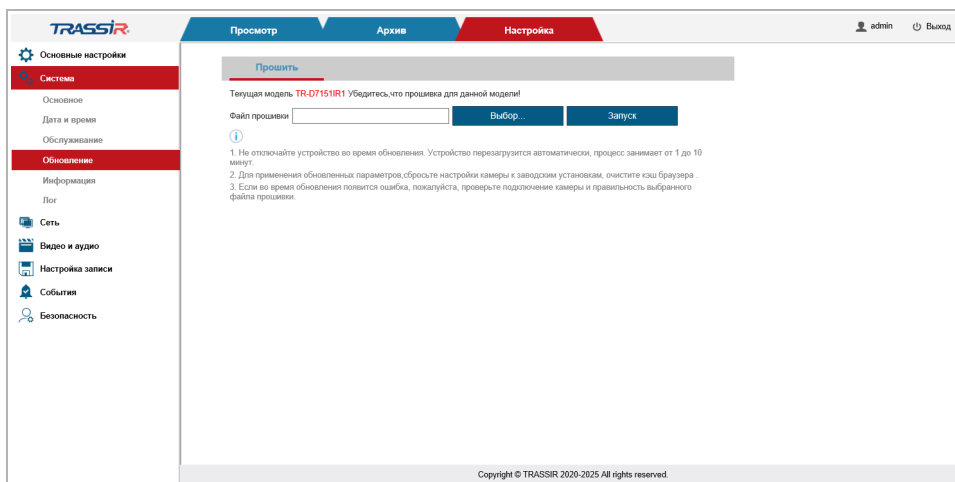
В блоке **Выполнение команд [Device maintain]**, нажав соответствующих нажав соответствующую кнопку вы можете:

- ◆ **Перезагрузка [Reboot]** —перезагрузить IP-камеру;
- ◆ **Сброс настроек [Restore Default]** — сбросить все настройки IP-камеры, кроме сетевых настроек (см. раздел 3.4.3.1), на значения по умолчанию;
- ◆ **Полный сброс к заводским уст. [Restore Factory Settings]** — сбросить все настройки IP-камеры до заводских, в том числе и сетевые настройки камеры.

В блоке **Импорт[Import]/Экспорт[Export]** вы можете сохранить текущую конфигурацию в файл или загрузить ранее сохранённую конфигурацию устройства, нажав на соответствующие кнопки.

3.4.2.4 Меню «Обновление»

Для обновления прошивки IP-камеры перейдите в раздел **Апгрейд [Upgrade]** в меню настроек **Система [System]**.



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

3.4.2.5 Меню «PTZ»

Для настройки управления PTZ IP-камеры перейдите в раздел **PTZ** в меню настроек Система [System].

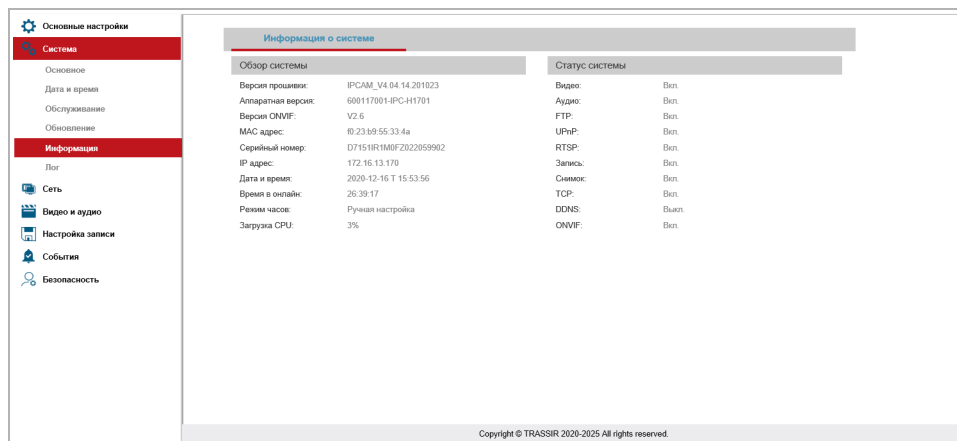
- ◆ **Протокол [Protocol]:** протокол управления PTZ.
- ◆ **Адрес [Address]:** ID камеры в сети. Для подключения к одному устройству управления, например, видеорегистратору или контроллеру, у каждого PTZ-устройства должен быть уникальный ID.
- ◆ **Бодрейт [Baudrate]:** настройка скорости передачи данных между камерой и управляющим устройством по протоколу PELCO.
- ◆ **Бит данных [Data bits]:** количество бит данных в одном пакете информации для протокола PELCO.
- ◆ **Стоп-бит [Stop bits]:** количество стоп-битов, сигнализирующих об окончании передачи пакета информации.
- ◆ **Четность [Parity]:** настройка бита четности в последовательных протоколах PELCO.
- ◆ **Контроль данных [Flow control]:** дополнительный контроль передачи информации.

Установите флаг **Показать значение увеличения [Show Zoom value]** для отображения текущего уровня зума камеры.

Если установлен флаг **3D-позиционирование [3D Positioning]**, можно указывать место для поворота камеры на видеопотоке через WEB-интерфейс (вкладка **Просмотр [Live view]**).

3.4.2.6 Меню «Информация»

Для открытия меню обслуживания IP-камеры перейдите на вкладку **Информация** [Information] в меню настроек **Система**[System].



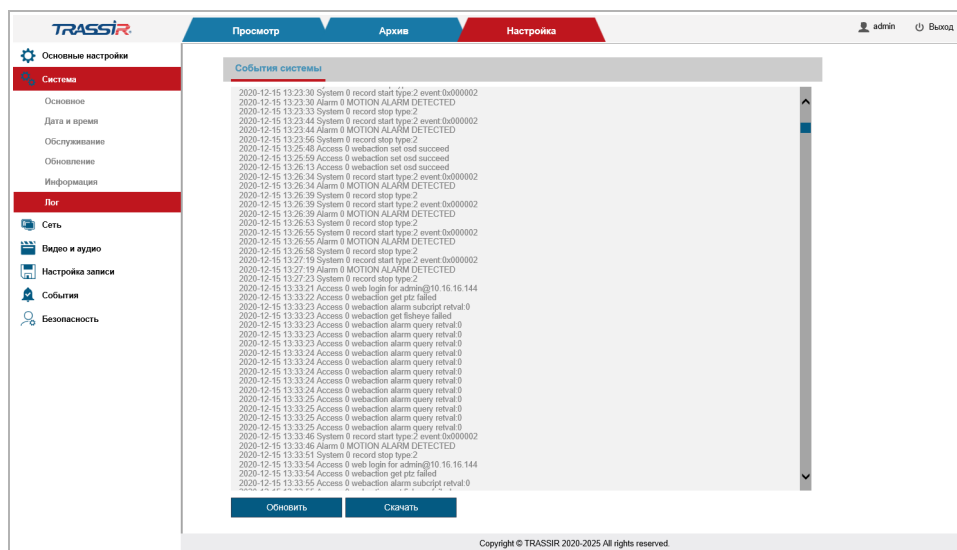
В блоке **Обзор системы** [System overview] представлена следующая информация:

Настройка	Описание
Версия прошивки [Firmware version]	Версия прошивки IP-камеры
Аппаратная версия [Hardware version]	Аппаратная версия IP-камеры
Версия ONVIF [Onvif version]	Версия протокола передачи данных ONVIF
MAC-адрес [MAC address]	MAC-адрес IP-камеры
Серийный номер [Serial Number]	Серийный номер IP-камеры
IP адрес [IP address]	IP адрес устройства
Дата & Время [Date & Time]	Дата и время, установленные на устройстве
Время в онлайн [Uptime]	Длительность последней непрерывной авторизации текущего пользователя
Режим часов [Time mode]	Способ синхронизации времени, выбранный на IP камере (см. раздел 3.4.2.2)
Загрузка CPU [CPU load]	Уровень загрузки CPU

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

3.4.2.7 Меню «Лог»

Для открытия системного журнала перейдите в раздел **Лог [Log]** в меню настроек Система[System].



При необходимости вы можете скачать системный журнал в форматах **.txt** или **.html**. Для этого нажмите **Скачать [Download]**, в открывшемся окне задайте имя и выберите нужный формат файла и нажмите **Сохранить**.

3.4.3 Меню «Сеть»

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

Меню состоит из следующих разделов, которые позволяют:

- ◆ **TCP/IP [TCP/IP]** — просмотреть и настроить параметры сетевого интерфейса камеры (см. раздел 3.4.3.1);
- ◆ **Порт [Port]** — выбрать сетевые порты, используемые IP-камерой (см. раздел 3.4.3.2);
- ◆ **WIFI [WIFI]** —настроить параметры беспроводного соединения IP-камеры (см. раздел 3.4.3.3);
- ◆ **PPPoE [PPPoE]** —настроить соединение с IP-камерой по протоколу PPPoE (см. раздел 3.4.3.4);
- ◆ **SMTP [SMTP]** — настроить параметры отправки IP-камерой сообщений по электронной почте (см. раздел 3.4.3.5);
- ◆ **UPnP [UPnP]** —настроить параметры сервиса UPnP и переадресацию сетевых портов IP-камеры (см. раздел 3.4.3.6);
- ◆ **DDNS [DDNS]** —настроить подключение к серверу DDNS (см. раздел 3.4.3.7);
- ◆ **RTSP [RTSP]** — настроить параметры передачи данных по RTSP (см. раздел 3.4.3.8);
- ◆ **RTMP [RTMP]** - настроить параметры RTMP трансляции (см. раздел 3.4.3.9);
- ◆ **VoIP [VoIP]** — настроить параметры передачи данных VoIP(см. раздел 3.4.3.10);
- ◆ **SNMP [SNMP]** — настроить управление камерой по SNMP(см. раздел 3.4.3.11);
- ◆ **IEEE 802.1x [IEEE 802.1x]** - (см. раздел 3.4.3.12);
- ◆ **Trassir Cloud [Trassir Cloud]** — настроить подключение камеры к облачному сервису [TRASSIR Cloud](https://www.trassir.com/cloud) (см. раздел 3.4.3.13).

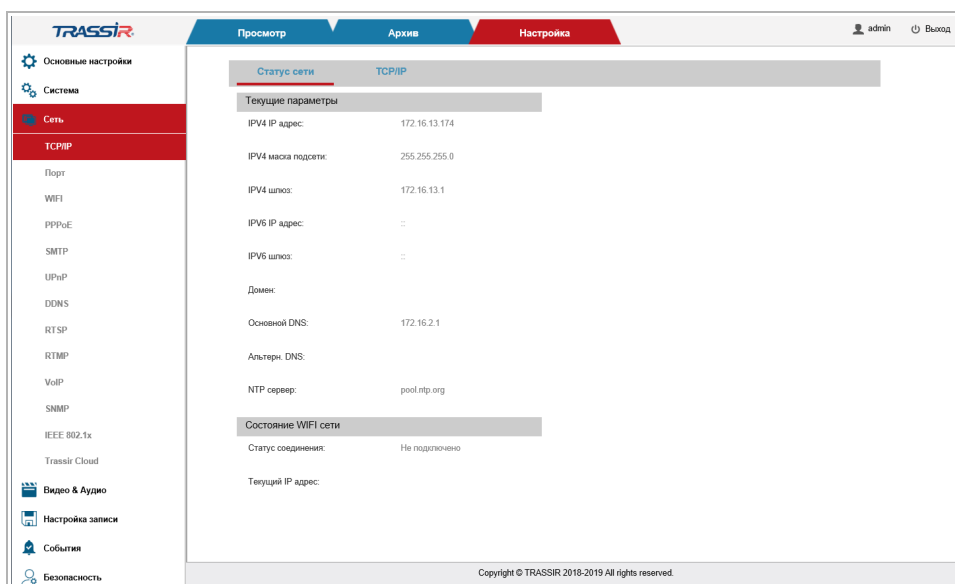
3.4.3.1 Меню «TCP/IP»

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Статус сети[Network Status]** — просмотреть статусы текущих сетевых интерфейсов IP камеры (см. раздел 3.4.3.1.1);
- ◆ **TCP/IP[TCP/IP]** — настроить параметры сетевых интерфейсов (см. раздел 3.4.3.1.2).

3.4.3.1.1 Вкладка «Статус сети»

Для просмотра информации о текущем статусе сетевых интерфейсов IP-камеры перейдите на вкладку **Статус сети[Network status]**.



3.4.3.1.2 Вкладка «TCP/IP»

Для изменения текущих настроек сети, перейдите на вкладку **TCP/IP** в меню настроек **Сеть**.

Перед началом настройки выберите для какой версии протокола будет производиться настройка: **IPv4** или **IPv6**.

Настройка

Описание

Режим [Mode]

Выберите вариант настройки сетевого интерфейса:

- ◆ **ДНСР** - Настроить сетевой интерфейс при помощи ДНСР-сервера;
- ◆ **Использовать статический IP-адрес** - Настроить сетевой интерфейс вручную.

Остальные параметры указываются для данного варианта настройки.

IP-адрес [IP address]

IP-адрес, который будет использоваться при обращении к IP-камере.

Маска подсети [Subnet mask]

Маска подсети, к которой подключена IP-камера.

Шлюз [Gateway]

IP-адрес прокси-сервера, если для подключения к другой сети (например, интернет) используется межсетевой шлюз.

Главный DNS [Primary DNS]

IP-адрес основного DNS-сервера.

Альтер. DNS [Secondary DNS]

IP-адрес альтернативного DNS-сервера.

MTU [MTU]

Значение сетевой карты. По умолчанию — **1500**.

Скорость и дуплекс [Network type]

Значение скорости сетевой карты.

Опции ДНСР [DHCP mode]

Выберите режим ДНСР: По умолчанию [Default] или Вручную [Manual]. В ручном режиме необходимо указать параметры **Hostname** (имя хоста), **Dhcp-class-identifier** (идентификатор класса), **Dhcp-user-class-id** (идентификатор класса пользователя).

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

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

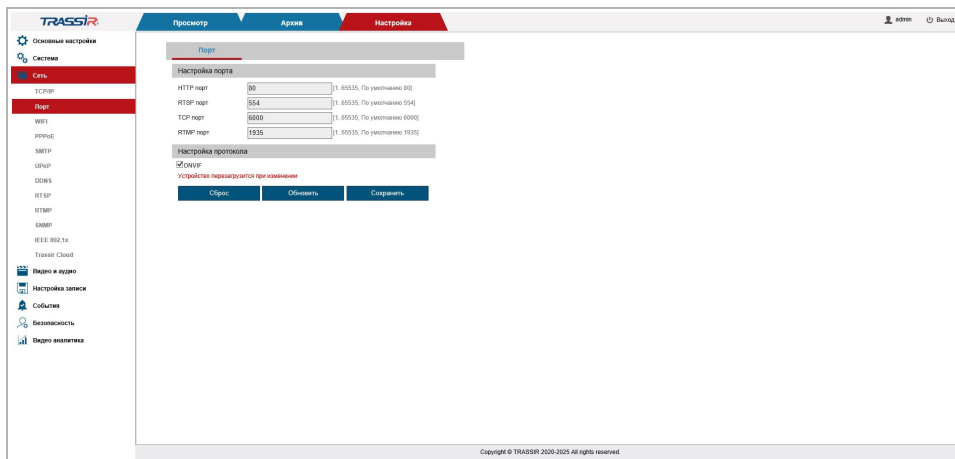
Если в локальной сети отсутствует DHCP-сервер, то камере будет присвоен IP-адрес типа 169.254.x.x.

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

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

3.4.3.2 Меню «Порт»

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



Настройка	Описание
HTTP порт [HTTP Port]	Номер порта, используемый для подключения к web-интерфейсу IP-камеры через браузер. Значение по умолчанию: 80 Диапазон доступных значений: от 1 до 65535 или 80 .
RTSP порт [RTSP Port]	Номер порта, по которому будет производиться передача данных от IP-камеры по протоколу RTSP. Значение по умолчанию: 554 Диапазон доступных значений: от 1 до 65535 или 554 .
TCP порт [TCP Port]	Номер порта, используемый для управления IP-камерой. Значение по умолчанию: 6000 Диапазон доступных значений: от 1 до 65535 или 6000 .
RTMP порт [RTMP Port]	Номер порта, используемый для управления IP-камерой. Значение по умолчанию: 1935 Диапазон доступных значений: от 1 до 65535 или 1935 .

ВНИМАНИЕ!

Номера сетевых портов не должны совпадать.

Для использования подключения по протоколу ONVIF установите флаг в блоке **Настройка протокола [Protocol settings]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

основной поток: `rtsp://[логин]:[пароль]@[IP-адрес]:[rtsp-порт]/live/main`

дополнительный: `rtsp://[логин]:[пароль]@[IP-адрес]:[rtsp-порт]/live/sub`

третий: `rtsp://[логин]:[пароль]@[ip-адрес]:[rtsp-порт]/live/mobile`

Например `rtsp://admin:12345@192.168.25.32:554/live/main`

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

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

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

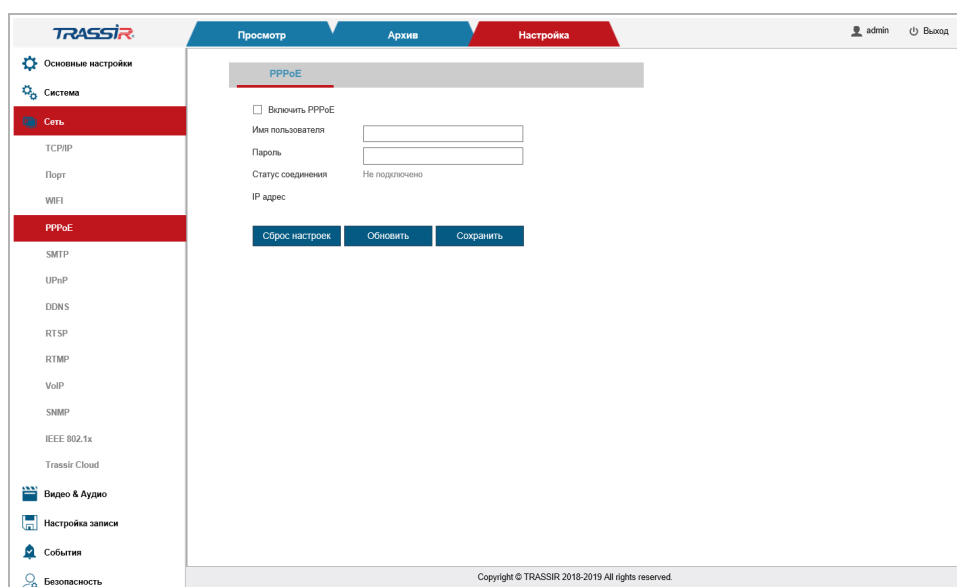
3.4.3.3 Меню «WIFI»

ВНИМАНИЕ!

Не поддерживается на данных устройствах.

3.4.3.4 Меню «PPPoE»

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



Настройка	Описание
Включить PPPoE [Enable PPPoE]	Установите флаг для использования протокола передачи данных PPPoE.
Имя пользователя [User name]	Введите имя пользователя.
Пароль [Password]	Введите пароль
Статус соединения [Connection status]	Статус подключения по протоколу PPPoE.
IP адрес [IP address]	IP адрес устройства.

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

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

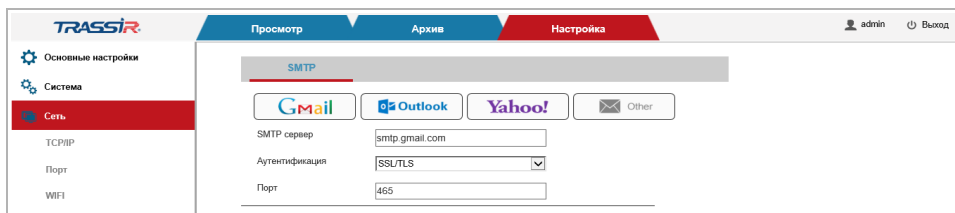
3.4.3.5 Меню «SMTP»

Для настройки параметров отправки IP-камерой сообщений по электронной почте перейдите в раздел **SMTP [SMTP]** в меню настроек **Сеть[Network]**.

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

Настройка	Описание
SMTP сервер [SMTP server]	Имя основного SMTP-сервера или его IP-адрес.
Аутентификация [Authentification]	Защищённый протокола передачи данных: ◆ Нет [None]; ◆ SSL\TLS [SSL\TLS]; ◆ STARTLS [STARTLS].
Порт [Port]	Номер порта доступа на основной SMTP-сервер.
Имя пользователя [Username]	Имя пользователя основного SMTP-сервера.
Пароль [Password]	Пароль для авторизации на основном SMTP-сервере.
Отправитель [Sender]	Электронный адрес, с которого будет приходить сообщения.
Email получателя 1-4 [Recipient email]	Укажите до 4-х электронных адресов, на которые будут отправляться сообщения.

Можно также задать значение SMTP сервера, аутентификации и порта по умолчанию, нажав на соответствующие кнопки в верхней части окна настроек:



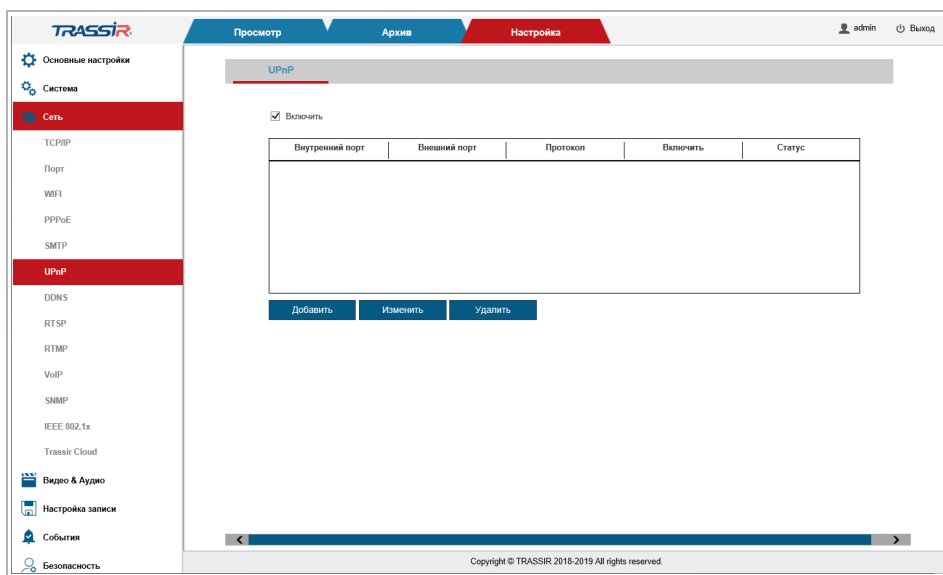
В случае необходимости, вы можете проверить правильность указанных настроек, нажав на кнопку **Тест [Test]**. В случае, если настройки указаны верно, то на указанный в поле **Email отправителя [Recipient email]** почтовый ящик придет сообщение. В противном случае вы получите сообщение об ошибке.

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

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

3.4.3.6 Меню «UPnP»

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



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

ВНИМАНИЕ!

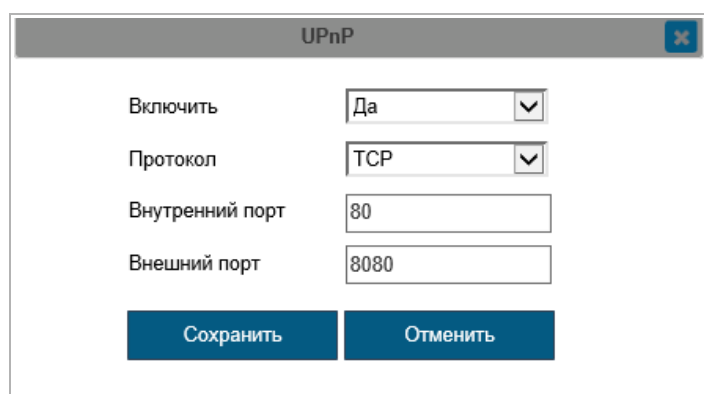
Функция UPnP, как правило, нужна для первого обнаружения IP-камеры в локальной сети. Поэтому, после ее использования, для предотвращения несанкционированного доступа к IP-камере, настоятельно рекомендуем ее отключить.

Данное меню позволяет настроить переадресацию сетевых портов IP-камеры. Как правило, переадресация сетевых портов используется для получения доступа к IP-камере, когда она находится в другой локальной сети.

Для создания нового правила переадресации нажмите кнопку **Добавить [Add]**.

Для изменения существующего правила нажмите **Изменить [Modify]**.

Для удаления правила нажмите **Удалить [Delete]**.



Настройка	Описание
Включить [Enable]	Использовать преобразование UPnP: Да[Yes] / Нет[No] .
Протокол [Protocol]	Протокол передачи данных: TCP[TCP] / UDP[UDP] .
Внутренний порт [Internal Port]	Порт для передачи данных, настроенной на IP-камере. Диапазон доступных значений: от 1 до 99999 .
Внешний порт [External Port]	Порт, по которому будет производиться обращение к IP-камере из другой сети. Диапазон доступных значений: от 1 до 99999 .

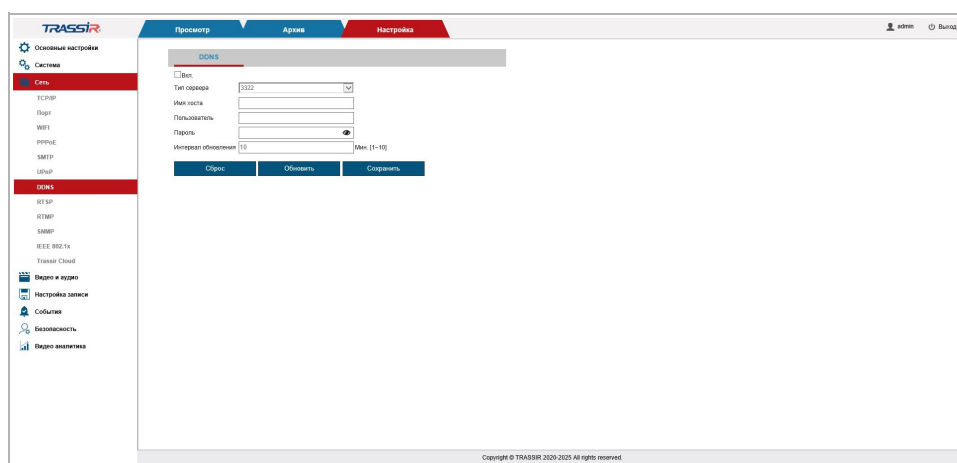
Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

3.4.3.7 Меню «DDNS»

Для открытия меню перейдите в раздел **DDNS [DDNS]** в меню настроек **Сеть[Network]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед настройкой необходимо зарегистрироваться на сайте, предоставляющем услугу DDNS, и получить все необходимые параметры.



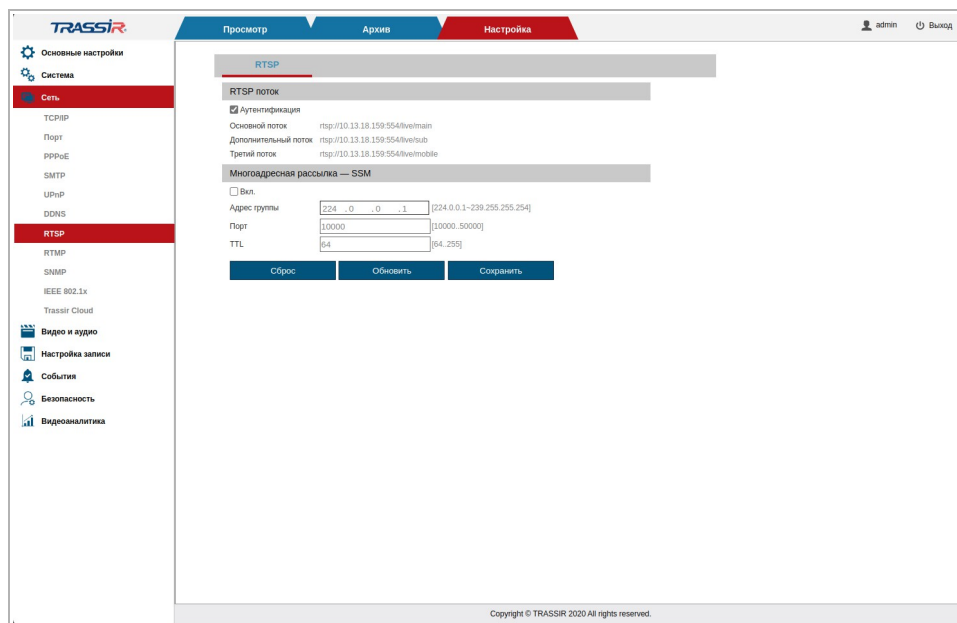
Настройка	Описание
Включить [Enable]	Установите флаг для использования DDNS.
Тип сервера [Server type]	Выберите тип сервера. Поддерживаются следующие DDNS сервера: ♦ 3322; ♦ Oray; ♦ Dyndns; ♦ NO-IP.
Имя хоста [Hostname]	IP-адрес сетевого устройства, на который будет производиться вещание с данной IP-камеры.
Пользователь [User name]	Имя пользователя, зарегистрированного на DDNS сервере.
Пароль [Password]	Пароль, полученный на DDNS сервере.
Интервал обновления [Update interval]	Интервал обновления соединения, от 0 до 99 .

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

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

3.4.3.8 Меню «RTSP»

Для настройки потокового вещания IP-камеры перейдите в раздел **RTSP [RTSP]** в меню настроек **Сеть[Network]**.



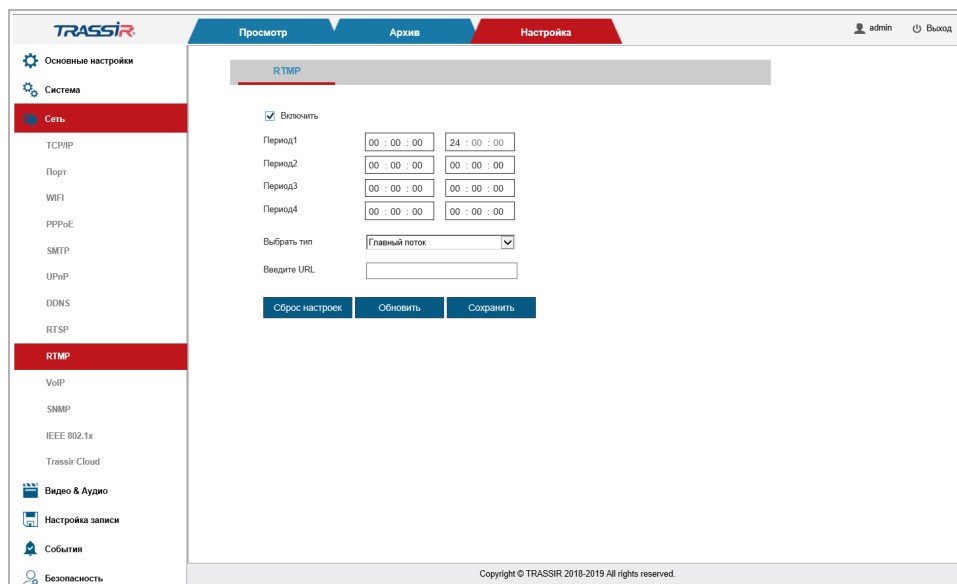
Настройка	Описание
Аутентификация [Authentification]	Установите флаг для передачи звука от IP-камеры по RTSP.
Главный поток [Main stream]	RTSP-ссылка основного потока.
Дополнительный поток [Sub stream]	RTSP-ссылка субпотока.
Третий поток [Third stream]	RTSP-ссылка третьего потока.
Включить мультикаст [Enable Multicast]	Установите флаг для организации потокового вещания с IP-камеры на удаленное сетевое устройство.
Адрес группы [Multicast address]	IP-адрес сетевого устройства, на который будет производиться вещание с данной IP-камеры.
Порт [Port]	Порт, открытый на удаленном сетевом устройстве.
TTL [TTL]	Значение TTL, от 65 до 255 .

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

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

3.4.3.9 Меню «RTMP»

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



Настройка

Описание

**Включить
[Enable]**

Установите флаг, чтобы воспользоваться настройкой.

**Период 1-4
[Period 1-4]**

Вы можете задать расписание трансляции, установив до четырёх периодов.

**Выборить тип
[Push type]**

Выберите поток, который будет транслироваться: **Главный поток [Main stream]** или **Вторичный поток [Sub stream]**.

**Введите URL
[Push URL]**

RTMP-адрес трансляции потока.

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

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

3.4.3.10 Меню «VoIP»

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

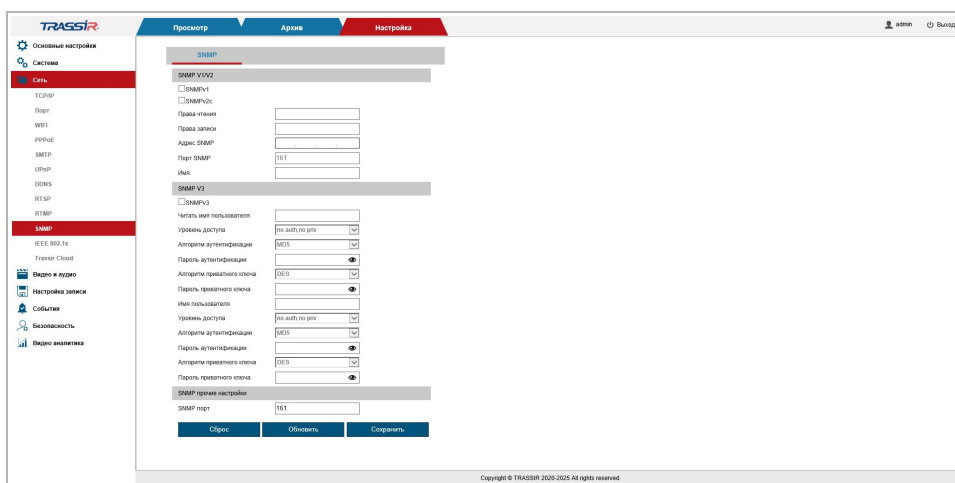
Настройка	Описание
Включить [Enable]	Установите флаг, чтобы воспользоваться настройкой.
Аутентификация [Authentication]	Установите флаг, чтобы разрешить аутентификацию.
Адрес сервера [Server address]	IP адрес или имя сервера.
Порт [Port]	Сетевой порт сервера.
ID вызова [Call ID]	Уникальный ID вызова.
Имя пользователя [User name]	Имя пользователя.
Пароль [Password]	Пароль.
Тип потока [Stream type]	Поток, по которому будет осуществляться передача данных: Главный поток [Main stream] или Вторичный поток [Sub stream] .
Макс. продолжительность вызова [Max.call duration]	Максимальная продолжительность вызова, от 0 до 3600 сек.

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

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

3.4.3.11 Меню «SNMP»

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



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]**.

3.4.3.12 Меню «IEEE 802.1x»

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

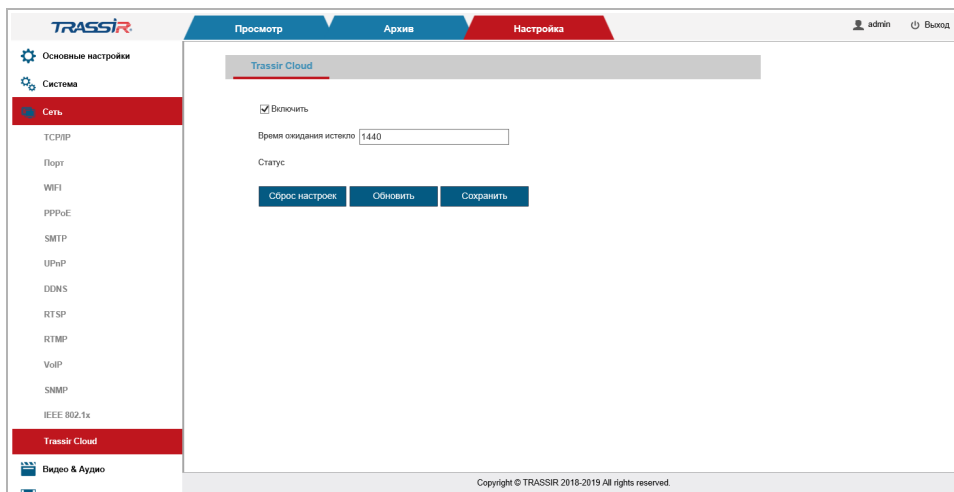
Настройка	Описание
Включить [Enable]	Установите флаг, чтобы включить IEEE 802.1x.
Протокол [Protocol]	Протокол передачи данных: доступны EAP-MD5 и EAP-TLS
EAPOL версия [EAPOL version]	Версия протокола EAPOL.
Имя пользователя [User name]	Имя пользователя.
Пароль [Password]	Пароль.
Сертификат CA (.crt) [CA certificate (.crt)]	Для настройки протокола EAP-TLS выберите сертификат CA, нажав кнопку Выбор , и добавьте его кнопкой Загрузить .
Сертификат клиента (.crt) [Client certificate (.crt)]	Для настройки протокола EAP-TLS выберите сертификат клиента, нажав кнопку Выбор , и добавьте его кнопкой Загрузить .
Приватный ключ клиента (.pem) [Client private Key (.pem)]	Для настройки протокола EAP-TLS выберите ключ клиента, нажав кнопку Выбор , и добавьте его кнопкой Загрузить .

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

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

3.4.3.13 Меню «Trassir Cloud»

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



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

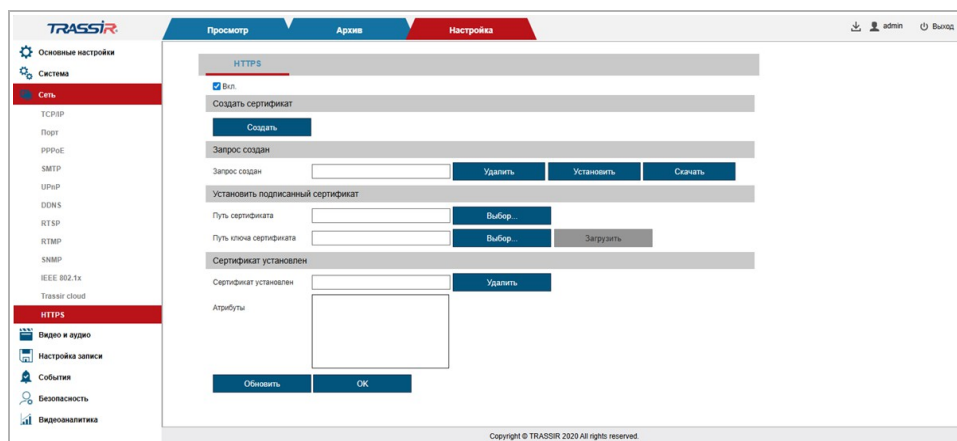
Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить** [Save].

ВНИМАНИЕ!

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

Одновременное использование Аналитик, WIFI, TRASSIR Cloud и HTTPS может привести к нестабильной работе следующих моделей камер: TR-D2121CL3W, TR-D2121IR3Wv3 TR-D2121IR3Wv3 TR-D3121IR2Wv3 TR-D7121IR1Wv3 TR-D8121IR2Wv3

3.4.3.14 Меню «HTTPS»



Для настройки передачи по защищенному протоколу перейдите на вкладку **HTTPS**.

Настройка	Описание
Включить [Enable]	Установите флаг для включения HTTPS.
Создать сертификат [Create a certificate]	Нажмите кнопку Создать [Create] и в открывшемся окне введите необходимые данные: ♦ Страна [Country] — двузначный код страны, например RU. ♦ IP/DNS [IP/domain name] — обязательное поле. ♦ Срок действия [Expiration date] — срок действия сертификата в днях. ♦ Провинция [Province] — название провинции. ♦ Расположение [Position] — географическое расположение. ♦ [Organization] — название организации. ♦ [Organizational Unit] — название отделения. ♦ [Mail] — адрес электронной почты. Нажмите кнопку Создать [Create] для создания сертификата или Отмена [Cancel] для отмены действия.
Запрос создан [Request created]	Созданный запрос отображается в поле Запрос создан [Request created] . Для управления им доступны кнопки Удалить [Delete] , Установить [Installation] и Скачать [Download] .
Установить подписанный сертификат [Install signed certificate]	Нажмите кнопку Выбор [Browse] , чтобы указать Путь сертификата [Certification path] и Путь ключа сертификата [Certificate key path] , и нажмите кнопку Загрузить [Upload] .
Сертификат установлен [Certificate installed]	Установленный сертификат отображается в поле Сертификат установлен [Certificate installed] , а его характеристики — в поле Атрибуты [Attributes] . Для удаления сертификата нажмите кнопку Удалить [Delete] .

Нажмите кнопку **OK [Confirm]** для подтверждения изменений.

ВНИМАНИЕ!

Одновременное использование Аналитик, WIFI, TRASSIR Cloud и HTTPS может привести к нестабильной работе следующих моделей камер: TR-D2121CL3W, TR-D2121IR3Wv3 TR-D2121IR3Wv3 TR-D3121IR2Wv3 TR-D7121IR1Wv3 TR-D8121IR2Wv3

3.4.4 Меню «Видео&Аудио»

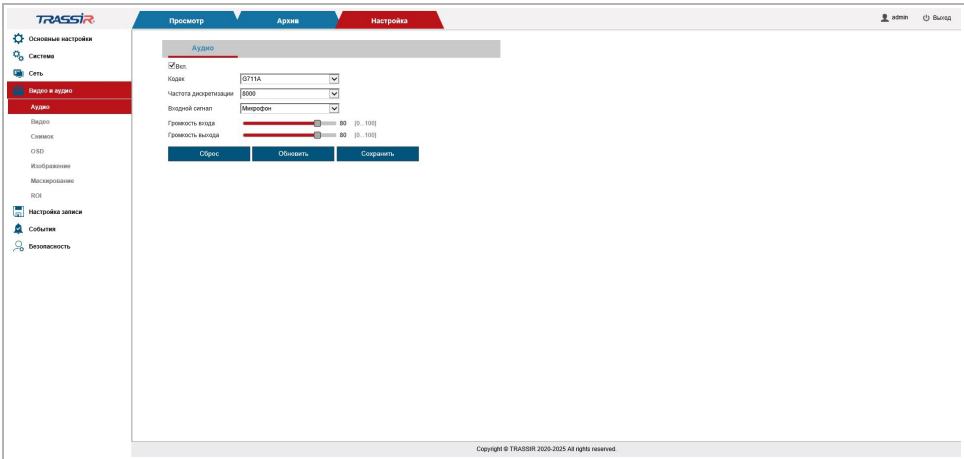
Для открытия меню нажмите на кнопку **Видео&Аудио [Video & Audio]**.

Меню состоит из разделов, которые позволяют:

- ◆ **Аудио [Audio]** —настроить аудиопоток (см. раздел 3.4.4.1);
- ◆ **Видео [Video Stream]** —настроить видеопоток (см. раздел 3.4.4.2);
- ◆ **Снимок [Snapshot]** - настроить сохранение снимка (см. раздел 3.4.4.3);
- ◆ **OSD [OSD]** - настроить отображение OSD меню на видео (см. раздел 3.4.4.4);
- ◆ **Изображение [Image Settings]** —настроить параметры передаваемого изображения (см. раздел 3.4.4.5);
- ◆ **Маскирование [Privacy Mask]** —определить зоны маскирования (см. раздел 3.4.4.5.2);
- ◆ **ROI [ROI]** —настроить зоны интереса (см. раздел 3.4.4.7).

3.4.4.1 Меню «Аудио»

Для настройки характеристик передаваемого IP-камерой аудиопотока перейдите в раздел **Аудио** [Audio].



Настройка	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг, чтобы воспользоваться настройкой.
Кодек [Audio Codec Format]	Вариант алгоритма сжатия аудиопотока: G.711A , G.711U , AAC , G.726 или PCM .
Частота дискретизации [Audio Sampling]	Частота дискретизации звука, 8000 , 16000 или 24000 .
Входной сигнал [Audio Input]	Аудиовход на IP-камере, по которому передается аудиопоток: Линейный [Line-in] или Микрофон [MIC In]. Настраивается в зависимости от модели камеры.
Громкость входа [Input volume]	Уровень громкости входящего звука, от 0 до 100 .
Громкость выхода [Output volume]	Уровень громкости исходящего звука, от 0 до 100 .

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

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

3.4.4.2 Меню «Видео»

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

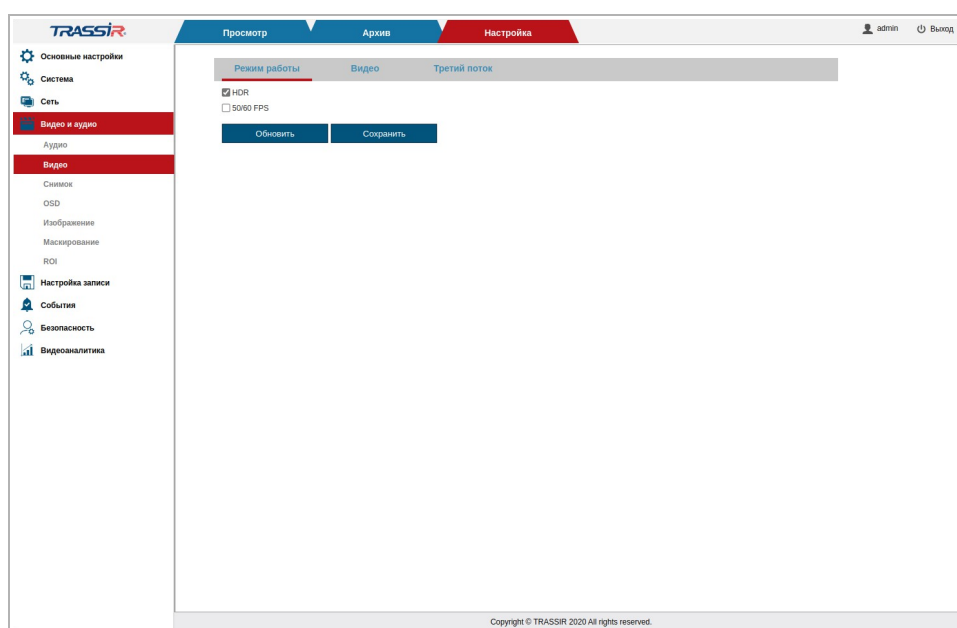
- ◆ **Режим работы [Working mode]** —включить (см. раздел 3.4.4.2.1);
- ◆ **Видео [Video Stream]** —настроить видеопоток (см. раздел 3.4.4.2.2);
- ◆ **Третий поток [Third Stream]** —настроить третий поток (см. раздел 3.4.4.2.3).

3.4.4.2.1 Вкладка «Режим работы»

Перейдите на вкладку **Режим работы [Working mode]** в меню настроек **Видео [Video]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед настройкой необходимо включить WDR в меню настроек **Изображение [Image]** (см. раздел 3.4.4.5.1).



Установите флаг **HDR**, чтобы активировать RealWDR в настройках изображения.

Установите флаг **Clear HDR**, чтобы активировать RealWDR в настройках изображения и уменьшить размытие при движении в кадре (при этом эффект RealWDR будет слабее).

Установите флаг **50/60 FPS**, чтобы активировать возможность увеличения частоты кадров потоков до 50/60 кадров/с (в зависимости от установленного значения стандарта видео в настройках изображения).

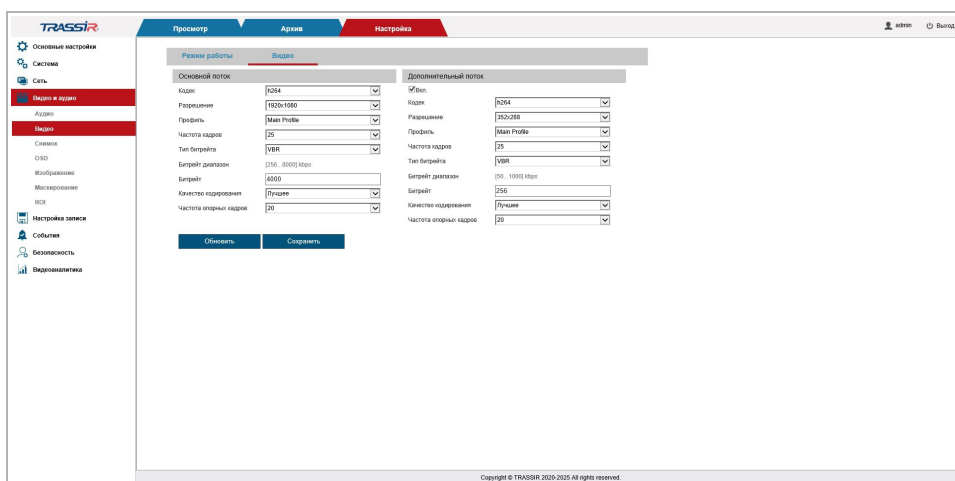
ПРИМЕЧАНИЕ.

Функции RealWDR и 50/60 fps не могут быть активированы одновременно.

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

3.4.4.2.2 Вкладка «Видео»

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



В блоке **Вторичный поток [Sub stream]** установите флаг **Включить [Enable]**, чтобы включить настройку субпотока.

Для каждого из потоков вы можете настроить следующие параметры:

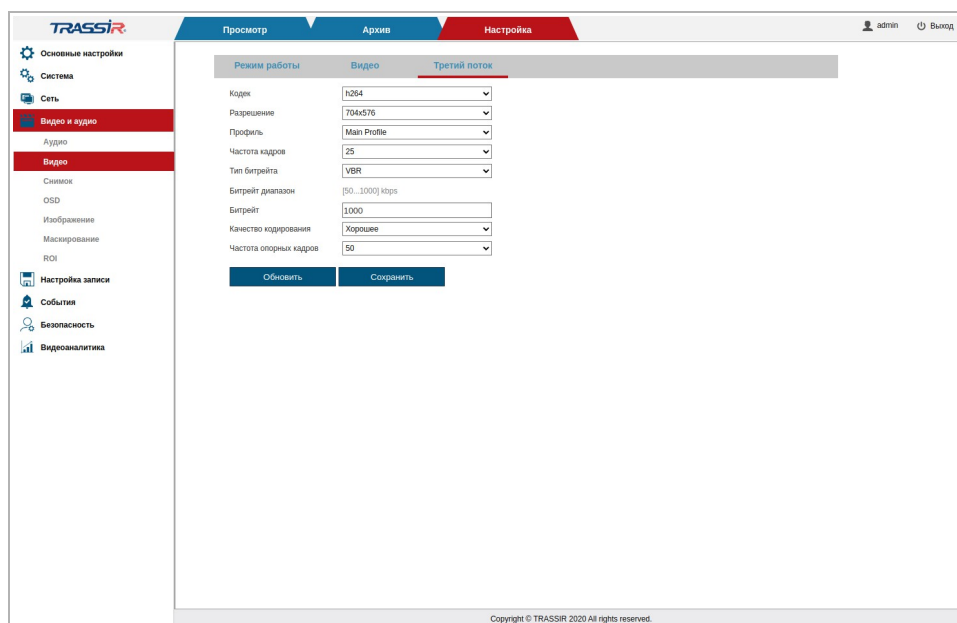
Настройка	Описание
Кодек [Encode type]	Стандарт сжатия видеопотока: H264 или H265 .
Разрешение [Resolution]	Разрешение видеопотока. Основной поток: 1280x720, 1280x960, 1920x1080 . Дополнительный поток: 352x288, 640x360, 640x480 или 704x576 . Третий поток: 352x288, 640x360, 640x480 или 704x576 . В зависимости от модели камеры список разрешений может отличаться.
Профиль [Profile]	Выбор профиля сжатия видеопотока: Baseline [Baseline] , Main Profile [Main Profile] , High Profile [High Profile] . Профили позволяют повысить эффективность сжатия видеопотока в разных условия. Чем выше значение профиля, тем выше чёткость передачи видео.
Частота кадров [Frame rate]	Интервал, через который будут группироваться кадры, содержащие один ключевой кадр. Чем меньше значение, тем чаще будет следовать ключевой кадр.
Тип битрейта [Bitrate type]	Режим сжатия видеопотока: Переменный [VBR] / Постоянный [CBR] .
Битрейт диапазон [Reference bit rate]	При использовании постоянного режима сжатия значение настройки используется как максимальное значение степени сжатия видеопотока. Для основного потока: от 256 kbit/s до 8000 kbit/s . Для дополнительных: от 50 kbit/s до 1000 kbit/s .
Битрейт [Bit rate]	Значение степени сжатия видеопотока.
Качество кодирования [Encode Quality]	При использовании переменного режима сжатия значение настройки определяют качество передаваемого изображения: Лучшее [The Best] , Очень хорошее [Better] , Хорошее [Good] , Нормальное [Normal] , Плохое [Worse] , Наихудшее [The Worst] .

Настройка	Описание
Частота опорных кадров [Key frame interval]	Скорость съемки видео, количество кадров в секунду снимаемой IP-камерой. Значение выбирается из диапазона от 5 fps до 100 fps в зависимости от выбранного разрешения. В зависимости от модели камеры максимальное значение параметра может отличаться.

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

3.4.4.2.3 Вкладка «Третий поток»

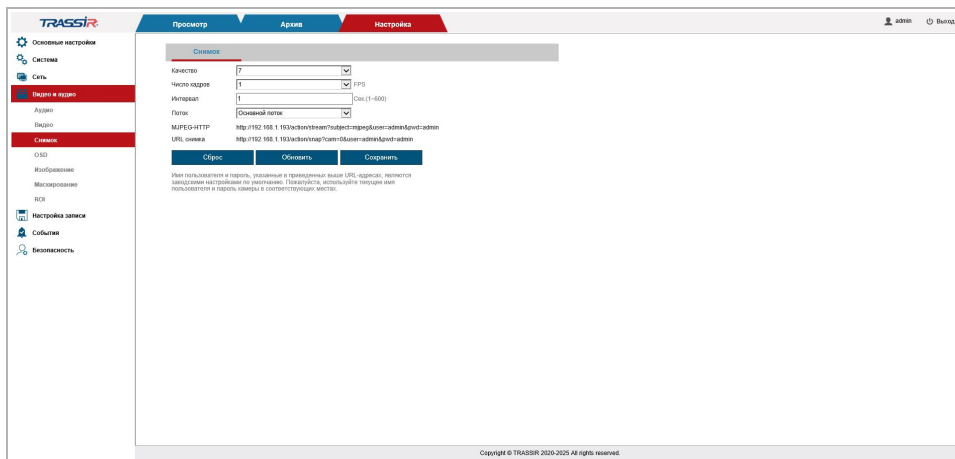
Для настройки характеристик передаваемого IP-камерой видеопотока перейдите на вкладку **Третий поток [Third Stream]**.



Настройка третьего потока производится так же, как и на вкладке **Видео [Video Stream]** (см. раздел 3.4.4.2.2).

3.4.4.3 Меню «Снимок»

Для открытия меню перейдите в раздел **Снимок [Snapshot]** в меню настроек **Видео&Аудио [Video & Audio]**.



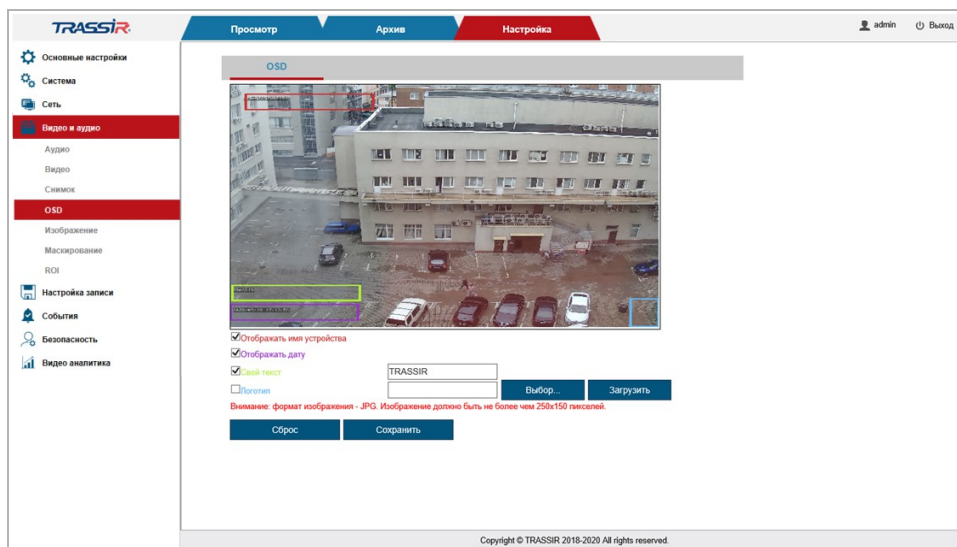
Настройка	Описание
Качество [Quality]	Качество передаваемого видеопотока: от 1 до 7 . Чем выше значение, тем лучше качество передаваемого изображения.
Число кадров [Frame rate]	Скорость съемки видео, количество кадров в секунду снимаемое IP-камерой. Значение выбирается из диапазона от 1 fps до 5 fps в зависимости от выбранного разрешения.
Интервал [Snapshot interval]	Интервал между сохраняемыми снимками, от 1 до 600 сек.
Поток [Snapshot type]	Выбор видео потока для сохранения снимка: Главный поток [Main stream] или Вторичный поток [Sub stream] .
MJPEG-HTTP	Ссылка RTSP для получения видео.
URL снимка [Snapshot URL]	Ссылка RTSP для сохранения скриншота.

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

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

3.4.4.4 Меню «OSD»

Для открытия перейдите в раздел **OSD [OSD]** в меню настроек **Видео&Аудио [Video & Audio]**.



Настройка

Описание

Отображать имя устройства [Display device information]

Включите флаг для отображения системной информации.

Отображать дату [Display Datetime]

Включите флаг для отображения даты и времени.

Показывать свой текст [Display Customized Content]

Включите флаг для отображения произвольного текста, введенного в соседнем поле.

Логотип [Display picture]

Установите флаг для отображения водяного знака на изображении. Для загрузки картинки водяного знака выберите его, нажмите кнопку **Выбор...[Browse]** и загрузите, нажав кнопку **Загрузить[Upload]**.

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

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

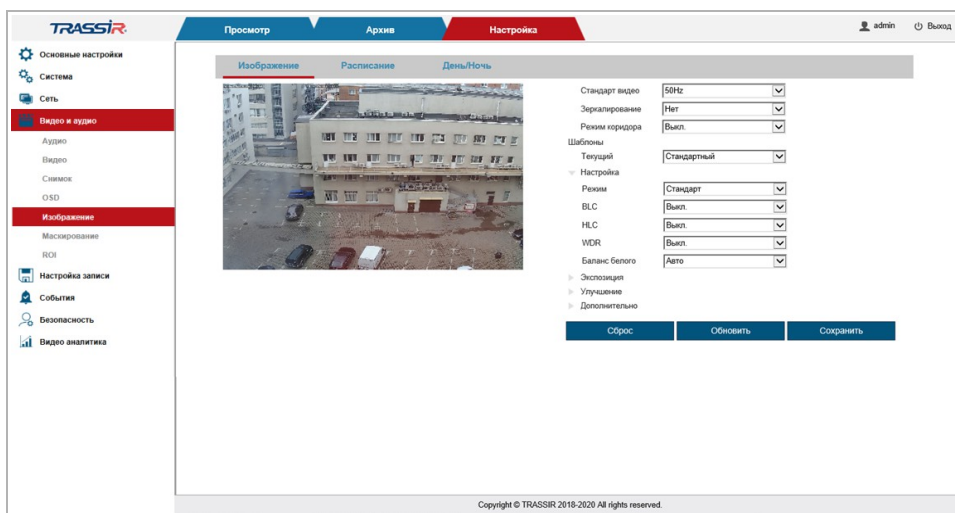
3.4.4.5 Меню «Изображение»

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Изображение [Image]** - настроить основные параметры изображения (см. раздел 3.4.4.5.1);
- ◆ **Расписание [Schedule]** - выбрать режимы настроек (см. раздел 3.4.4.5.2);
- ◆ **День/Ночь [Day/Night]** - настроить переход на ночной режим настроек (см. раздел 3.4.4.5.3).

3.4.4.5.1 Вкладка «Изображение»

Для настройки параметров изображения, передаваемого IP-камерой перейдите на вкладку **Изображение [Image]** в меню **Изображение [Image settings]**.



Настройка	Описание
Стандарт видео [Video Standard]	Частота электрической сети (50Hz или 60Hz), к которой подключена IP-камера.
Зеркалирование [Mirror]	Зеркальное отражение изображения: ◆ Нет[None] - отражение отключено. ◆ Вертикаль[Vertical] - относительно вертикальной оси; ◆ Горизонталь[Horizontal] - относительно горизонтальной оси; ◆ Вертикаль&Горизонталь[Horizontal&Vertical] - относительно горизонтальной и вертикальной осей.
Режим коридора [Corridor mode]	Включение/отключение коридорного режима отображения, при котором изображение поворачивается на 90 градусов, меняя стандартную горизонтальную ориентацию на вертикальную. Нельзя включить Режим коридор совместно с видео аналитикой (см. раздел 3.4.8).

Настройка	Описание
Шаблоны [Current template]	Выбор шаблона для сохранения текущих настроек: ◆ Стандартный[Normal]; ◆ День[Day]; ◆ Ночь[Night]. Все остальные настройки будут применяться для выбранного шаблона.

◆ Блок **Настройка [Image adjustments]**

Настройка

Режим: Свой

Насыщенность: 50

Яркость: 50

Резкость: 50

Контраст: 50

BLC: Вкл.

Регулировка BLC: 100

HLC: Вкл.

Регулировка HLC: 50

WDR: Вкл.

Регулировка WDR: 50

Баланс белого: Авто

Настройка	Описание
Режим [Output mode]	Выбор одного из цветовых режимов: ◆ Стандарт[Standard]; ◆ Яркий[Bright]; ◆ Насыщенный[Vivid]; ◆ Мягкие цвета[Gentle]; ◆ Свой [Custom]. Настройки насыщенности, яркости, резкости и контрастности будут применены автоматически, в соответствии с выбранным режимом. При выборе режима Свой [Custom] настройки задаются вручную, с помощью ползунков.
BLC	Включение/Отключение функции компенсации заднего света на видеоизображении. При включении функции появляется ползунок регулировки степени компенсации заднего света на видеоизображении.
HLC	Включение/Отключение функции компенсации засветки. При включении функции появляется ползунок регулировки степени компенсации засветки.

Настройка	Описание
WDR	Включение/Отключение программного расширения динамического диапазона (WDR). При включении функции появляется ползунок регулировки. Данная функция эффективна при проведении съемок в сложных условиях освещенности, когда необходимо различить объект на фоне источника света (например, лицо человека на фоне освещенного солнечным светом окна).
Баланс белого [White Balance]	Параметр изменяющий баланс белого, в зависимости от условий освещенности снимаемой области: ♦ Авто [Auto] — автоматический выбор баланса белого, при этом камера сама выбирает настройку при котором будет передаваться наилучшее качество видеопотока; ♦ Вне помещения [Out door] — автоматический выбор баланса белого адаптированного к съемке вне помещения; ♦ Внутри помещения [Indoor] — автоматический выбор баланса белого адаптированного к съемке вне помещения; ♦ Лампа дневного света [Fluorescent lamp] — автоматический выбор баланса белого адаптированного к съемке объектов освещенных лампой дневного света; ♦ Ручной [Manual] — настройка баланса белого вручную.

♦ Блок **Экспозиция [Exposure settings]**

Экспозиция

Режим экспозиции

Авто

Выдержка

1/25(50Hz)1/30(60Hz)

Режим экспозиции

Фиксированная

Выдержка

1/25(50Hz)1/30(60Hz)

Аналоговое усиление

1

Цифровое усиление

1

Настройка	Описание
Режим экспозиции [Exposure mode]	Выбор режима экспозиции: Авто [Auto] /Фиксированная [Fixed].
Выдержка [Shutter]	Выбор значения максимальной выдержки IP камеры.
Аналоговое усиление [Analog gain]	Настройка усиления сигнала с матрицы до его оцифровки, ползунком регулируется уровень усиления (в режиме Фиксированная [Fixed]).
Цифровое усиление [Digital gain]	Настройка усиления уже оцифрованного сигнала, ползунком регулируется уровень усиления (в режиме Фиксированная [Fixed]).

◆ Блок **Улучшение** [Image enhancements]

Улучшение

Экспонетр

Общий

▼

Автодиафрагма

Вкл.

▼

Антитуман

Выкл.

▼

2D NR

Вкл.

▼

Регулировка NR

50

3D NR

Вкл.

▼

Настройка	Описание
Экспонетр [Light metering]	Способ определения экспозиции на IP камере: Общий [Global] или Средний [Middle].
Автодиафрагма [Auto IRIS]	Включение/Отключение автоматического управления диафрагмой.
Антитуман [Defog]	Включение/Отключение функции антитуман, которая позволяет предотвратить размытость изображения при плохих погодных условиях.
2D NR	Включение/Отключение 2D NR для подавления шумов.
Регулировка NR [NR adjustments]	Устранение шумов на изображении. Чем выше значение, тем чище изображение.
3D NR	Включение/Отключение 3D NR для подавления шумов

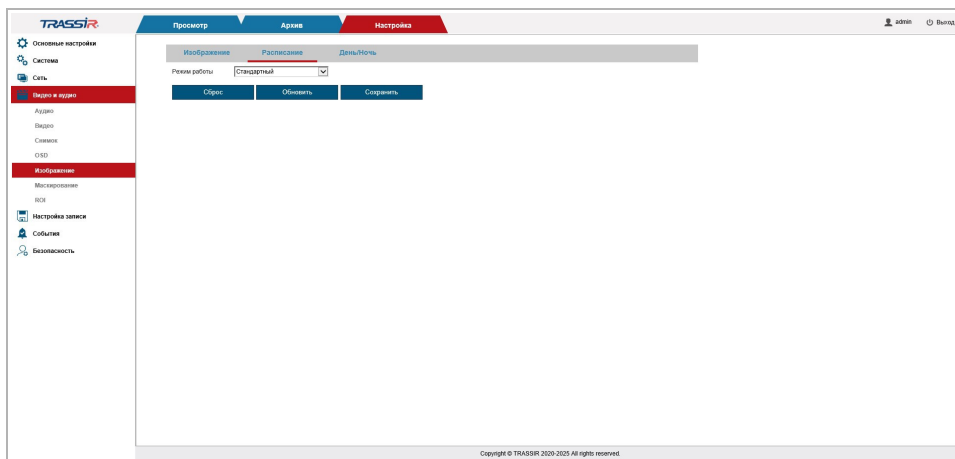
Изменения в выбранных настройках отображаются в окне предпросмотра.

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

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

3.4.4.5.2 Вкладка «Расписание»

Для выбора режимов изображения перейдите на вкладку **Расписание [Schedule]** в меню **Изображение [Image settings]**.



В выпадающем списке в поле **Режим работы [Working mode]** выберите режим настроек, который будет применен к изображению:

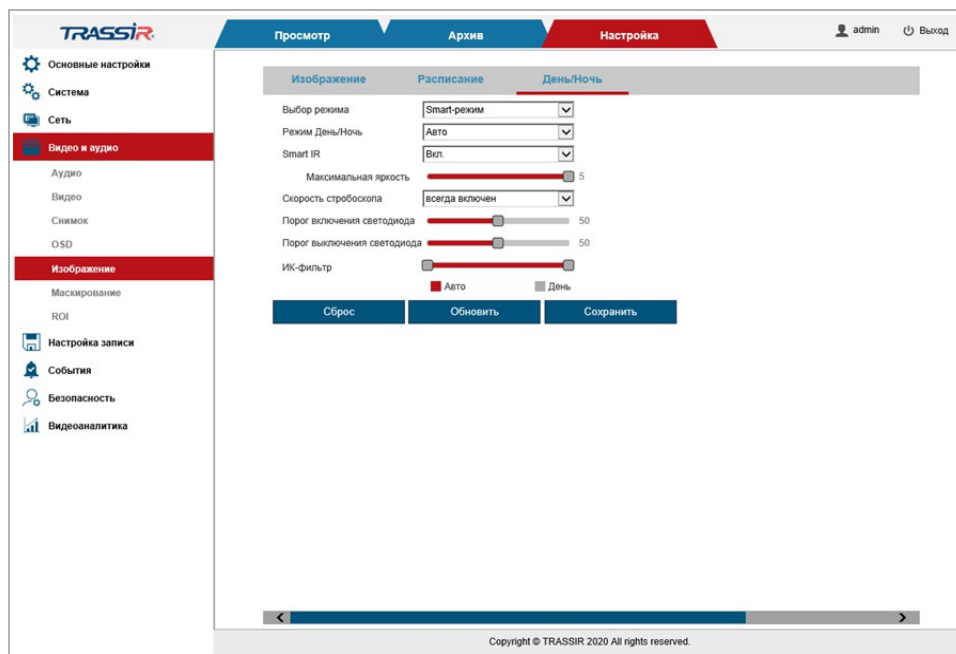
- ◆ **Стандартный [Normal]** — включение стандартного режима настроек;
- ◆ **День [Day]** — включение дневного режима;
- ◆ **Ночь [Night]** — включение ночного режима;
- ◆ **Цветн. режим по времени [By time]** — дневной режим настроек будет включаться соответственно расписанию;
- ◆ **Авто [Auto]** — дневной и ночной режим будут сменять друг друга соответственно времени суток.

Кнопка **Сброс [Restore Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

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

3.4.4.5.3 Вкладка «День/Ночь»

Для настройки переключения режима день/ночь и включения и настройки ИК-подсветки перейдите на вкладку **День/Ночь [Day/Night]** в меню **Изображение [Image settings]**.



Настройка

Описание

Выбор режима

Выбор режима работы подсветки:

- ◆ **Smart-режим [Smart switching]** — при недостаточном освещении включается ИК-подсветка. При появлении человека в кадре она автоматически сменяется на LED-подсветку. После выхода человека из кадра LED-подсветка сменяется обратно на ИК.
- ◆ **ИК-режим [Infrared light mode]** — работает ИК-подсветка.
- ◆ **Белая подсветка [White light mode]** — работает LED-подсветка.
- ◆ **Выкл. [Turn off the lights]** — подсветка выключена.

Режим день/ночь [Day/Night mode]

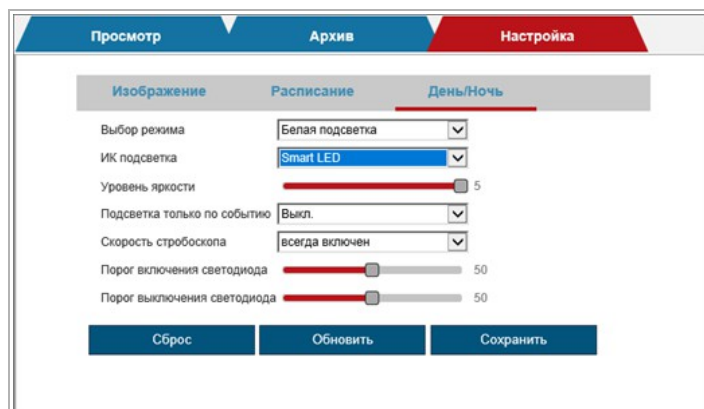
Выбор режима работы режима день/ночь:

- ◆ **Авто[Auto]** — автоматическое включение Ч/Б режима, в зависимости от уровня освещенности области съемки;
- ◆ **День[Day]** — Ч/Б режим выключен / День;
- ◆ **Ночь [Night]** — Ч/Б режим включен / Ночь;
- ◆ **Цветн. режим по времени[By time]** — включение цветного режима по расписанию. В открывшемся поле **Указать период [Period setting]** задайте временной отрезок, в течение которого будет включён цветной режим;
- ◆ **По матрице(программно)[Auto(Inter sync)]** — автоматическое включение Ч/Б режима в зависимости от значений порогов освещенности. В открывшихся полях **ЧБ - >Цвет [THR. of day]** и **Цвет - >ЧБ [THR. of night]** задайте значения освещенности, при которых будет происходить переключение цветного и черно-белого режимов.

Настройка	Описание
ИК подсветка [Light control]	Выбор режима работы ИК-подсветки при выбранном режиме Белая подсветка: Smart LED , Вкл. [Enable], Выкл. [Disable] или LED по времени [LED by time].
Smart IR [Smart IR]	Включение/Отключение функции Smart IR , которая позволяет регулировать интенсивность ИК-диодов камеры для компенсации расстояния до объекта. При включении функции регулировка Уровня яркости [Brightness level] меняется на регулировку Максимальной яркости [Maximum brightness].
Уровень ИК-подсветки [IR brightness]	Используя ползунок, отрегулируйте яркость ИК-подсветки.
Порог включения светодиода [LED turn on threshold]	Используя ползунок, отрегулируйте порог включения светодиодов.
Порог выключения светодиода [LED turn off threshold]	Используя ползунок, отрегулируйте порог выключения светодиодов.
ИК-фильтр [IR-CUT Filter]	Используя ползунок, установите время включения ИК-фильтра.

Камеры, оснащенные LED-подсветкой, не имеют инфракрасных датчиков и используют LED-светодиоды при работе в условиях недостаточной освещенности или в темное время суток.

Помимо этого, LED-светодиоды могут использоваться для подсветки тревожных событий.



Настройка	Описание
ИК подсветка [Light Control]	Выбор режима LED-подсветки: ♦ Smart LED — автоматическое изменение интенсивности подсветки в зависимости от расстояния до объекта; ♦ Вкл. [Enable] — LED подсветка включена; ♦ Выкл. [Disable] — LED подсветка выключена; ♦ LED по времени [LED by time] — LED подсветка включается и выключается в зависимости от периода, указанного ползунками.

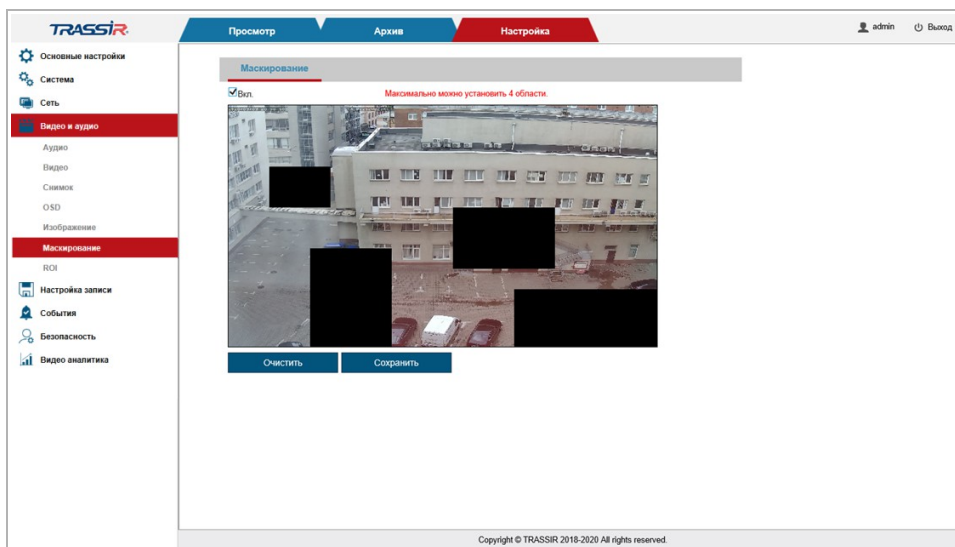
Настройка	Описание
Уровень яркости [Brightness level]	Регулировка яркости LED подсветки вручную.
Подсветка только по событию [Highlight only on event]	Включение / выключение подсветки при обнаружении тревожного события.
Скорость стробоскопа [Strobe speed]	Выбор частоты, с которой будет работать стробоскоп.
Порог включения светодиода [LED turn-on threshold]	Выбор уровня освещенности, при котором светодиоды будут автоматически включаться.
Порог выключения светодиода [LED turn off threshold]	Выбор уровня освещенности, при котором светодиоды автоматически выключатся.

Кнопка **Сброс [Restore Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

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

3.4.4.6 Меню «Маскирование»

Для настройки зон маскирования на IP-камере перейдите в раздел **Маскирование [Privacy Mask]**.



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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете задать до 4 зон маскирования.

ВНИМАНИЕ!

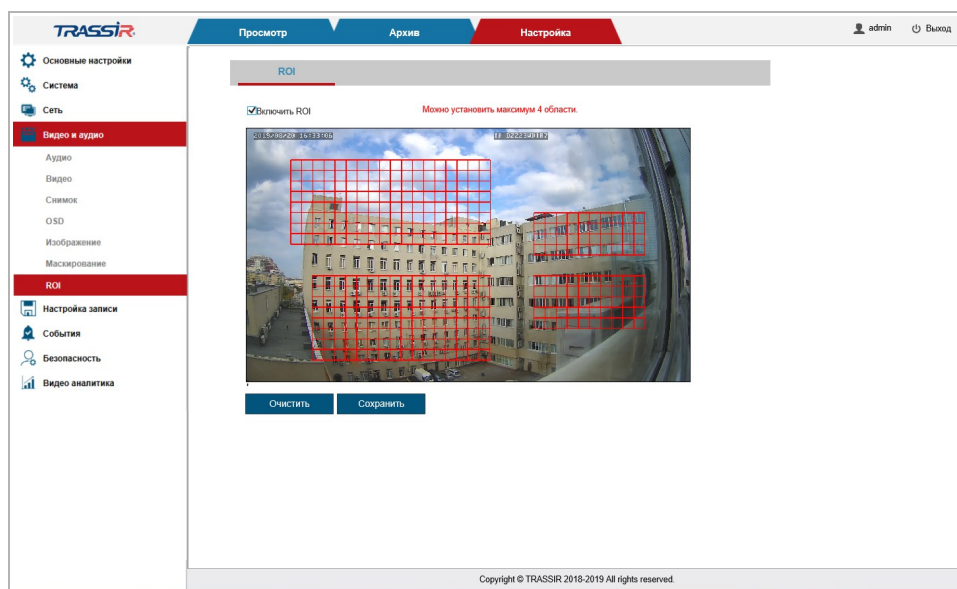
Зоны маскирования накладываются на передаваемый видеопоток, то есть записываются в архив и накладываются на снимки изображения. Изображение скрытое под такими зонами будет невозможно просмотреть даже после отключения зон маскирования.

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

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

3.4.4.7 Меню «ROI»

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



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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете задать до 4-х зон интереса.

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

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

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

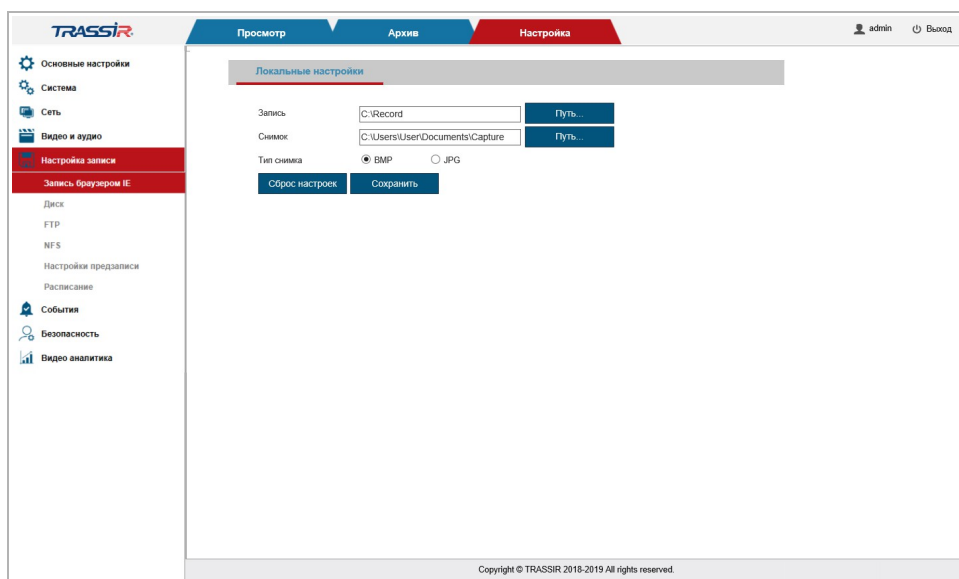
3.4.5 Меню «Настройка записи»

Меню состоит из разделов, которые позволяют:

- ◆ **Запись браузером IE[Local settings]** — настроить локальную запись архива (см.раздел 3.4.5.1);
- ◆ **Диск[Disk]** —просмотреть состояние архива и настроить запись архив на диск (см. раздел 3.4.5.2);
- ◆ **FTP[FTP]** —настроить сохранение архива на FTP сервер (см. раздел 3.4.5.3);
- ◆ **NFS[NFS]** —настроить сохранение архива на NFS сервер (см. раздел 3.4.5.4);
- ◆ **Настройка предзаписи[Prerecord settings]** — промежуток времени до обнаружения события, в течение которого будет вестись запись (см. раздел 3.4.5.5);
- ◆ **Расписание[Schedule]** —настроить расписание записи данных в архив (см. раздел 3.4.5.6).

3.4.5.1 Меню «Запись браузером IE»

Для открытия меню перейдите в раздел **Запись браузером IE [Local settings]** в меню настроек **Настройка записи [Storage]**.

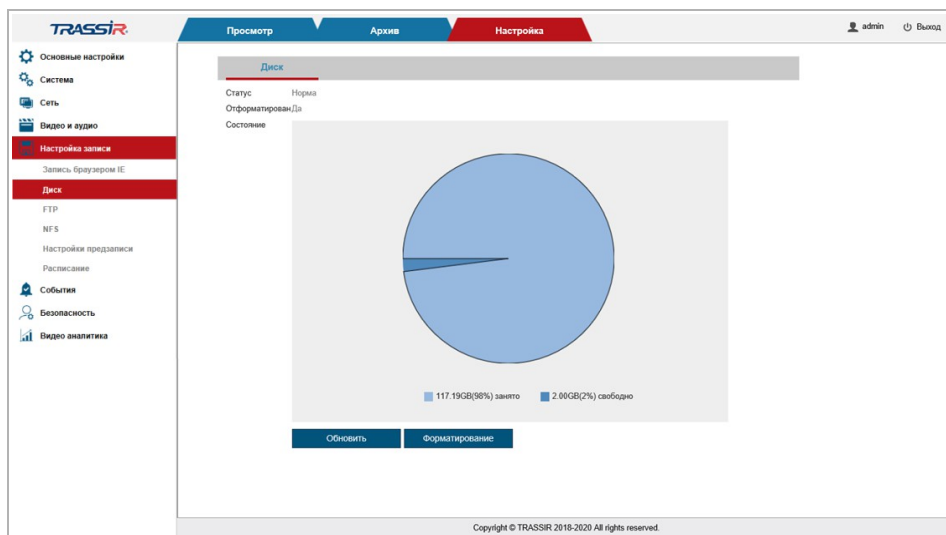


Нажав на кнопку **Путь...[Browse...]** задайте пути для сохранения видео и снимков. В области **Тип снимка [Snapshot type]** выберите формат сохраняемого снимка - **.bmp** или **.jpeg**.

Кнопка **Сброс настроек [Restore Default]** восстанавливает настройки по умолчанию. Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

3.4.5.2 Меню «Диск»

Для открытия перейдите в раздел **Диск [Storage disk]** в меню настроек **Настройка записи [Record settings]**.



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

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

3.4.5.3 Меню «FTP»

Для открытия перейдите в раздел **FTP [FTP]** в меню настроек **Настройка записи[Storage]**.

Настройка	Описание
Адрес сервера [Server Address]	Имя FTP-сервера или его IP-адрес.
Порт [Server Port]	Номер порта доступа на FTP-сервер.
Имя пользователя [Username]	Имя пользователя, который будет авторизоваться на FTP-сервере.
Пароль [Password]	Пароль для авторизации пользователя на FTP-сервере.
Путь сохранения [Remote Path]	Каталог, в который будут сохраняться сообщения от камеры. По умолчанию: корневой каталог FTP-сервера .
Восстанавливать загрузку после восстановления соединения [Breakpoint Resume]	Установите флаг, для возобновления загрузки файла на FTP-сервер, в случае разрыва соединения.

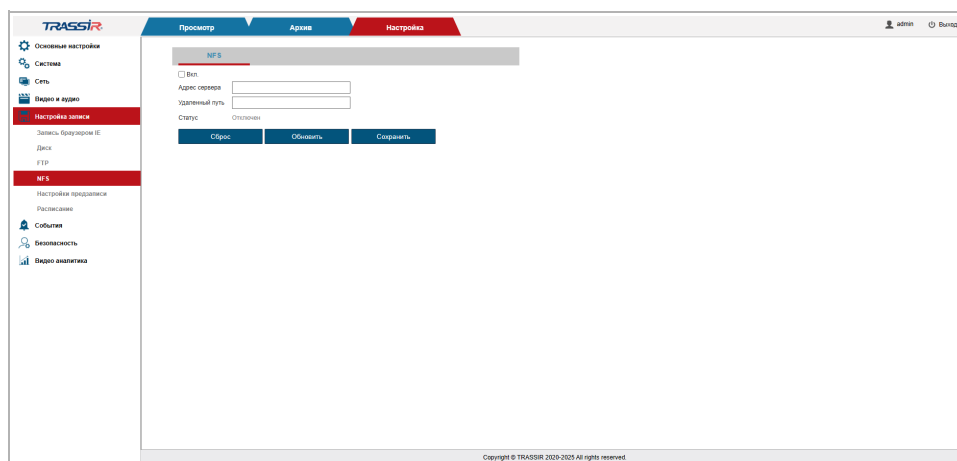
После завершения настроек нажмите кнопку **Тест FTP [Test FTP]** для установления тестового соединения с сервером.

Кнопка **Сброс настроек [Restore Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

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

3.4.5.4 Меню «NFS»

Для входа в меню перейдите в раздел **NFS[NFS]** в меню **Настройка записи[Storage]**.



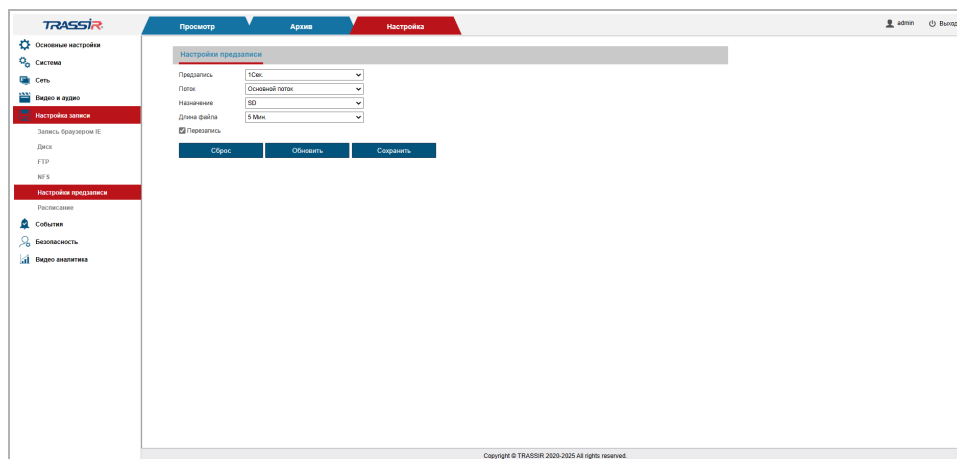
Настройка	Описание
Включить [Enable]	Установите флаг, чтобы воспользоваться настройкой.
Адрес сервера [Server address]	Адрес удалённого сервера.
Удалённый путь [Remote path]	Путь сохранения архива.
Пароль [Status]	Статус подключения к серверу.

Кнопка **Сброс настроек [Restore Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

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

3.4.5.5 Меню «Настройка предзаписи»

Меню позволяет настроить промежуток времени до обнаружения события, в течение которого будет вестись запись.



Настройка	Описание
Предзапись [Pre-record]	Промежуток времени от 0 сек до 3 сек до срабатывания события, в течении которых будет записываться видео.
Поток [Stream]	Видеопоток записываемый в архив: Основной поток [Main stream] или Дополнительный поток [Sub stream] .
Назначение [Destination]	Укажите место сохранения архива: SD или NFS .
Длина файла [Record package]	Максимальный размер файла записи: 3мин[3min] , 5мин[5min] или 10мин[10min] .
Перезапись [Overwrite]	Установите флаг для перезаписи встроенного архива в случае его переполнения. При этом более старые файлы будут перезаписываться новыми.

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

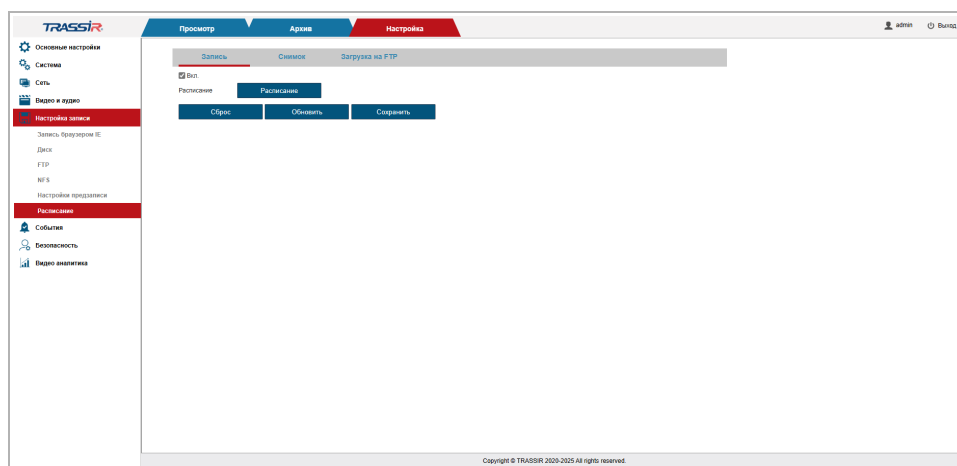
3.4.5.6 Меню «Расписание»

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ♦ **Запись [Record]** - настроить расписание записи видео в архив (см. раздел 3.4.5.6.1);
- ♦ **Снимок [Snapshot]** - настроить расписание сохранения снимков (см. раздел 3.4.5.6.2);
- ♦ **Загрузка на FTP [FTP upload]** - настроить загрузку архива на FTP (см. раздел 3.4.5.6.3).

3.4.5.6.1 Вкладка «Запись»

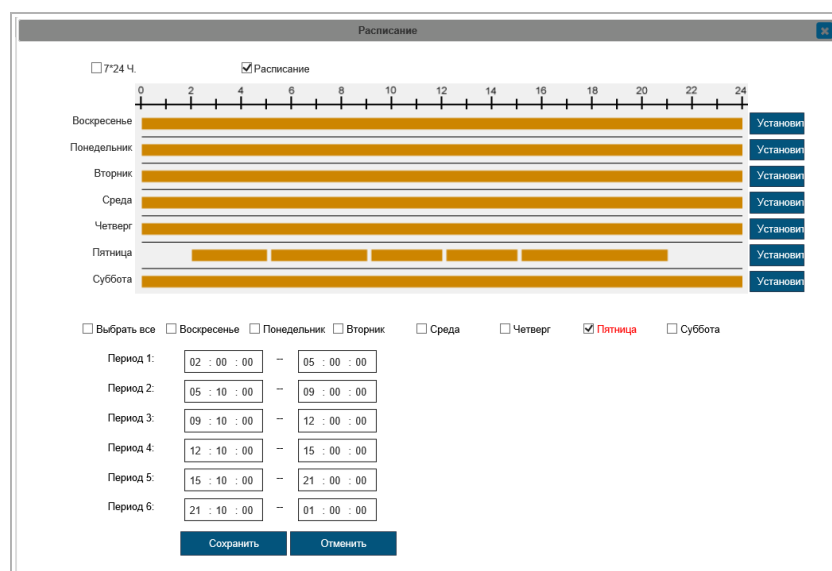
Для настройки расписания записи данных в архив перейдите на вкладку **Запись [Record]** в меню настроек **Расписание [Schedule]**.



Установите флаг **Вкл. [Enable]** чтобы воспользоваться настройкой.

Нажмите на кнопку **Расписание [Schedule]**, чтобы задать расписание записи видео в архив. В открывшемся окне выберите как будет осуществляться запись, проставив флаги в соответствующих полях:

- ◆ **7*24[7*24 Hours]** — запись в архив будет осуществляться постоянно;
- ◆ **Расписание [Schedule]** - запись будет осуществляться в выбранные дни и периоды времени.



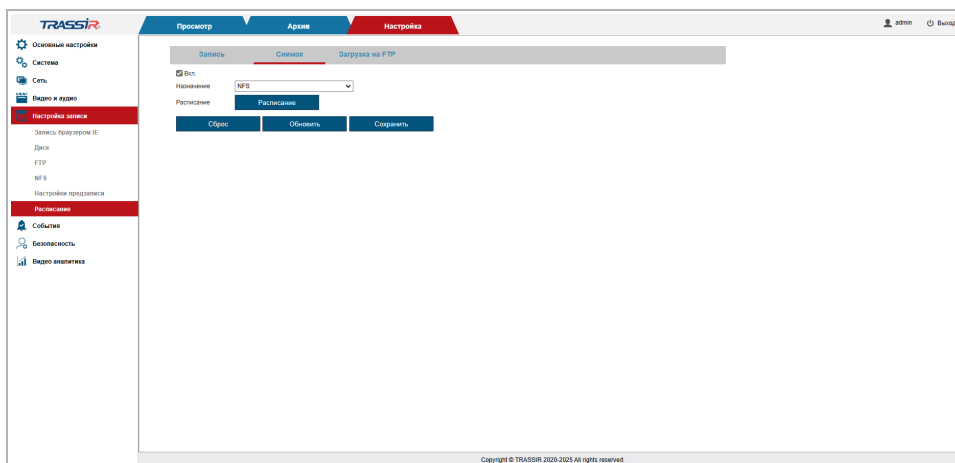
Чтобы задать интервалы времени, нажмите **Установить [Setup]** напротив нужного дня недели и задайте до шести временных отрезков, указав время начала и конца.

Чтобы скопировать настройки на другие дни, проставьте флаги напротив необходимых дней недели или установите флаг **Выбрать все [Select all]**.

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

3.4.5.6.2 Вкладка «Снимок»

Для входа в меню перейдите на вкладку **Снимок [Snapshot]** в меню настроек **Расписание [Schedule]**.



Установите флаг **Включить [Enable]**, чтобы воспользоваться настройкой.

В поле **Назначение [Destination]** выберите путь для сохранения снимков:

- ◆ **SD** — сохранять на SD карту;
- ◆ **NFS** — сохранять на NFS-сервер.

Настройка расписания сохранения снимков производится также, как и на вкладке **Запись [Record]** (см. раздел 3.4.5.6.1).

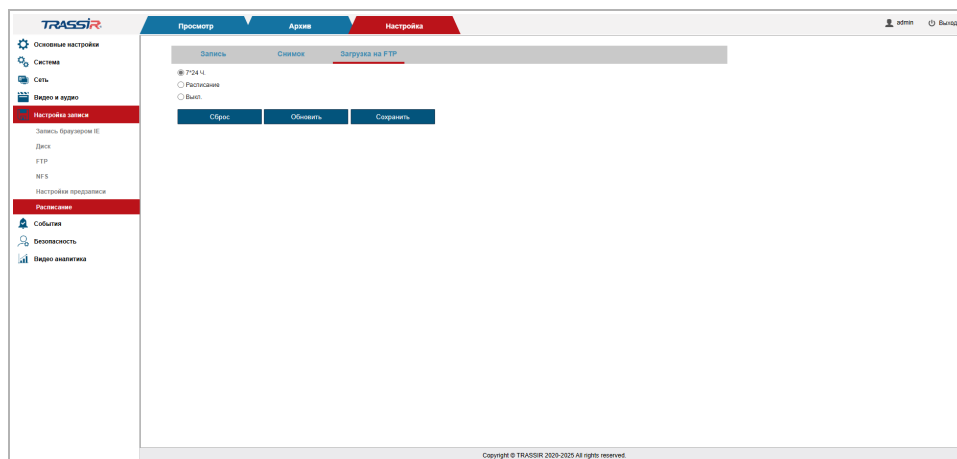
ПРИМЕЧАНИЕ.

Если в настройках событий (см. раздел 3.4.6) установлен флаг **Снимок [Snapshot]**, то сохранение изображений будет производиться вне зависимости от настроек расписания.

Интервал между сохраняемыми снимками настраивается в меню **Снимок [Snapshot]** (см. раздел 3.4.4.3).

3.4.5.6.3 Вкладка «Загрузка на FTP»

Для настройки загрузки архива на FTP сервер перейдите на вкладку **FTP Upload [FTP Upload]** в меню настроек **Расписание [Schedule]**.



Настройте расписание загрузки данных на FTP:

- ◆ **7*24 [7*24 Hours]** — загрузка будет осуществляться круглосуточно;
- ◆ **Расписание [Schedule]** — загрузка будет производиться по расписанию;
- ◆ **Отключить [Disable]** — загрузка на FTP не будет производиться.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка расписания загрузки данных на FTP производится также, как и на вкладках **Запись [Record]** и **Снимок [Snapshot]** (см. разделы 3.4.5.6.1 и 3.4.5.6.2).

ПРИМЕЧАНИЕ.

Если в настройках событий (см. раздел 3.4.6) установлен флаг **Загрузить на FTP-сервер [FTP upload]**, то загрузка будет производиться вне зависимости от настроек расписания.

3.4.6 Меню «События»

Для открытия меню перейдите в раздел **События [Event]**.

Меню состоит из следующих разделов, которые позволяют:

- ◆ **Детектор движения [Motion Detection]** - настроить детектор движения (см. раздел 3.4.6.1);
- ◆ **Тревожный Вх/Вых [I/O alarm]** - настроить тревожные входы/выходы (см. раздел 3.4.6.2);
- ◆ **PIR Детектор [PIR]** - настроить PIR (см. раздел 3.4.6.3);
- ◆ **Неисправность [Abnormality]** - настроить реакции при возникновении неисправностей камеры (см. раздел 3.4.6.4).

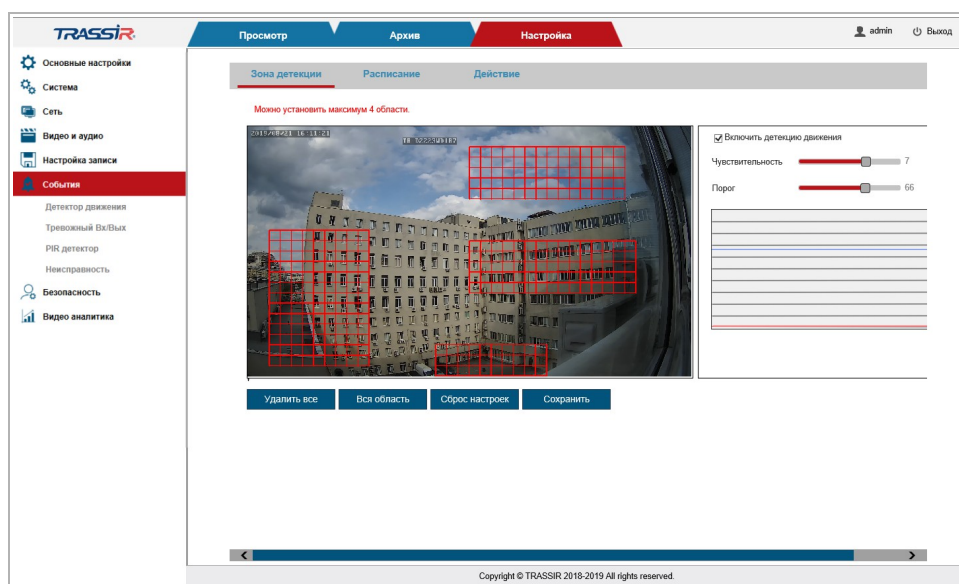
3.4.6.1 Меню «Детектор движения»

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Зона детекции [Detection zone]** — настроить зоны детектора движения (см. раздел 3.4.6.1.1);
- ◆ **Расписание [Schedule]** —настроить расписание работы детектора движения (см. раздел 3.4.6.1.2);
- ◆ **Действие [Action]** —настроить реакции при срабатывании детектора движения (см.раздел 3.4.6.1.3).

3.4.6.1.1 Вкладка «Зона детекции»

Для выбора областей съемок, при появлении движения в которых будет срабатывать реакция, перейдите на вкладку **Зоны детекции [Detection zone]** в меню настроек **Детектор движения [Motion Detection]**.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете задать до 4-х зон детекции движения.

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

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

В настройке **Порог [Threshold]** можно задать порог уверенности детектора, от **0** до **100**. Чем выше значение, тем меньше вероятность ложных срабатываний детектора, особенно при работе на улице.

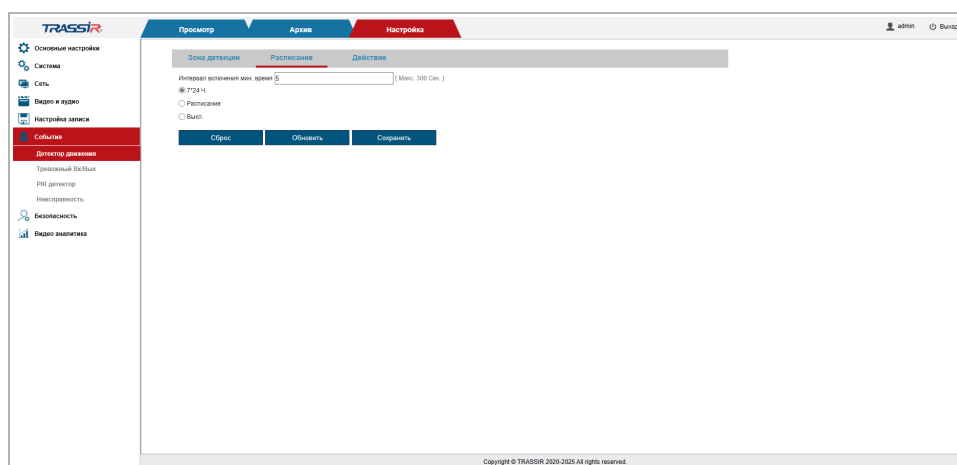
Нажмите **Вся область [Full screen]**, чтобы выбрать всю область съёмки в качестве зоны движения.

Для сброса всех настроек детекции движения нажмите кнопку **Удалить все [Remove all]**.

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

3.4.6.1.2 Вкладка «Расписание»

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



В поле **Интервал включения мин. время [Trigger Interval Min. time]** установите время, по которому будет определяться наступление события, от **0** до **300** сек. Если тревожное событие длится меньше указанного времени, то оно считается не наступившим.

В нижнем блоке выберите расписание записи на встроенный архив (см. раздел 3.4.5.1):

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

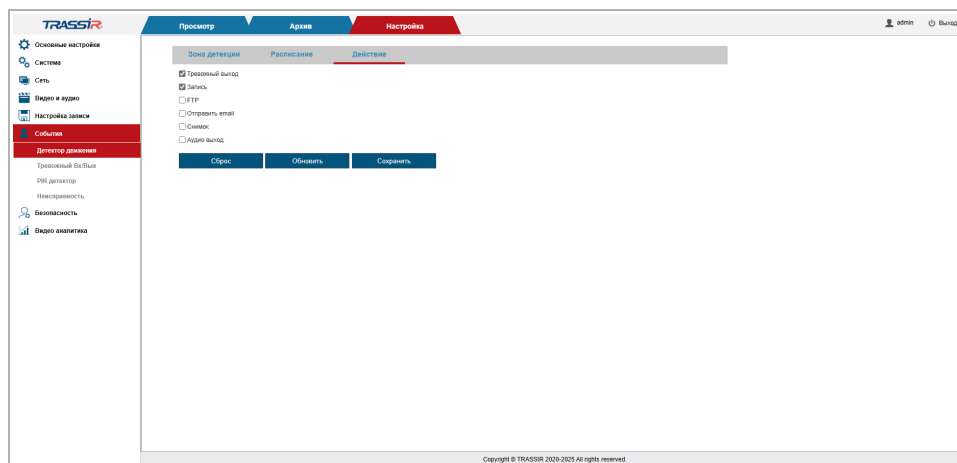
Если в настройках событий (см. раздел 3.4.6) установлен флаг **Запись [Record]**, то запись будет производиться вне зависимости от настроек расписания.

Кнопка **Сброс настроек [Restore Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

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

3.4.6.1.3 Вкладка «Действие»

Для настройки реакций при срабатывании детектора движения перейдите на вкладку **Действие [Action]** в меню настроек **Детектор движения [Motion detection]**.



Выберите одно или несколько действий, которые будут выполнять IP-камера при обнаружении движения:

- ◆ **Тревожный выход [Alarm output]** —замкнуть тревожный выход.(см. 3.4.6.2).
- ◆ **Запись [Record]** - записать видео в архив. Настройки записи описаны в разделе 3.4.6.1.2.
- ◆ **FTP [FTP]** - загрузить видеофайл или изображение на FTP-сервер. Настройка FTP-сервера описана в разделе 3.4.5.3.
- ◆ **Отправить e-mail [To send email]**. Настройка электронной почты описана в разделе 3.4.3.5.
- ◆ **Снимок [Snapshot]** —сохранить изображение в архив (см. раздел 3.4.4.3).
- ◆ **Аудио выход [Audio]**. Включить звук тревоги. Настройка аудио описана в разделе 3.4.4.1.

Кнопка **Сброс настроек [Restore Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

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

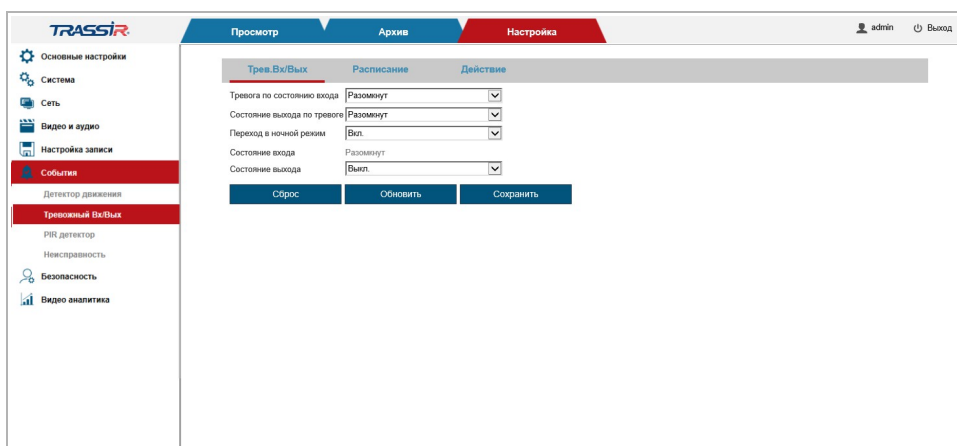
3.4.6.2 Меню «Тревожный Вх/Вых»

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Трев.Вх/Вых [I/O Alarm]** - настроить тревожные входы и выходы (см. раздел 3.4.6.2.1);
- ◆ **Расписание [Schedule]** —настроить расписание работы тревожных входов и выходов (см. раздел 3.4.6.2.2);
- ◆ **Действие [Action]** —настроить реакции при срабатывании тревожных входов и выходов (см. раздел 3.4.6.2.3).

3.4.6.2.1 Вкладка «Трев.Вх/Вых»

Для открытия меню перейдите на вкладку **Трев. Вх/Вых [I/O Alarm]** в меню настроек **Тревожный Вх/Вых [I/O Alarm]**.



Трев. Вх/Вых	Расписание	Действие
Тревога по состоянию входа	Разомнут	▼
Состояние выхода по тревоге	Разомнут	▼
Переход в ночной режим	Вкл.	▼
Состояние входа	Разомнут	▼
Состояние выхода	Вкл.	▼

Сброс Обновить Сохранить

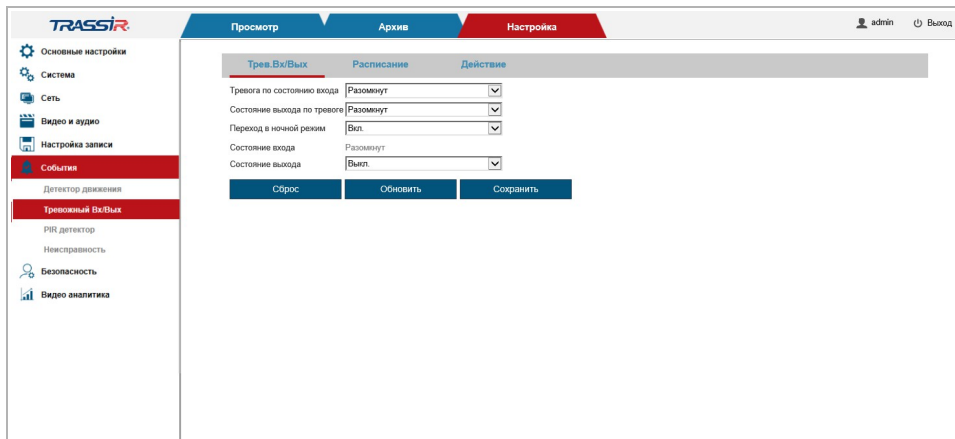
Настройка	Описание
Тревога по состоянию входа [Trigger level]	Замкнут [High] —тревожное событие наступит в момент появления напряжения 5В на контактах тревожного входа. Разомкнут [Low] —тревожное событие наступит в момент исчезновения напряжения 5В на контактах тревожного входа.
Состояние выхода по тревоге [Alarm output level]	Замкнут [High] —при возникновении тревожного события на контакты тревожного выхода будет подано напряжение до 5В . Разомкнут [Low] —при возникновении тревожного события контакты тревожного выхода будут обесточены .
Переход в ночной режим [Switching to night mode]	Выберите Вкл. [Enable] для включения автоматического перехода камеры в чёрно-белый режим при изменении состояния тревожного входа.
Состояние входа [Current input]	Текущее состояние тревожного входа.
Состояние выхода [Current output]	Выберите состояние тревожного выхода камеры, которое будет соответствовать наступлению тревожного события: • Замкнут [Low]; • Разомкнут [High]; • Расписание [Schedule] —тревожный вход будет работать по расписанию; • Выкл. [Close] — тревожный вход выключен.

Кнопка **Сброс настроек [Restore Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

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

3.4.6.2.2 Вкладка «Расписание»

Для настройки расписания работы тревожных входов и выходов перейдите на вкладку **Расписание [Schedule]** в меню настроек **Тревожный Вх/Вых [I/O Alarm]**.



Тревож. Вх/Вых	Расписание	Действие
Тревога по состоянию входа	Разомкнут	▼
Состояние выхода по тревоге	Разомкнут	▼
Переход в ночной режим	Выкл.	▼
Состояние входа	Разомкнут	▼
Состояние выхода	Выкл.	▼

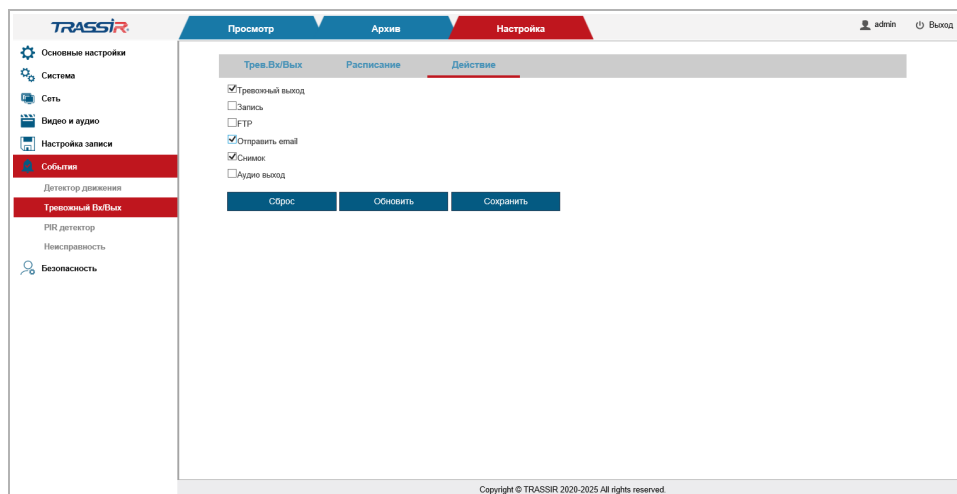
Сброс Сбросить Сохранить

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка расписания загрузки расписания работы тревожных входов и выходов производится также, как и в меню **Детектор движения [Motion detection]** (см. раздел 3.4.6.1.2).

3.4.6.2.3 Вкладка «Действие»

Для настройки реакций при срабатывании тревожных входов и выходов перейдите на вкладку **Действие** [Action] в меню настроек **Тревожный Вх/Вых** [I/O Alarm].



ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка реакций при срабатывании тревожных входов и выходов производится также, как и в меню **Детектор движения** [Motion detection] (см. раздел 3.4.6.2.3).

3.4.6.3 Меню PIR детектор

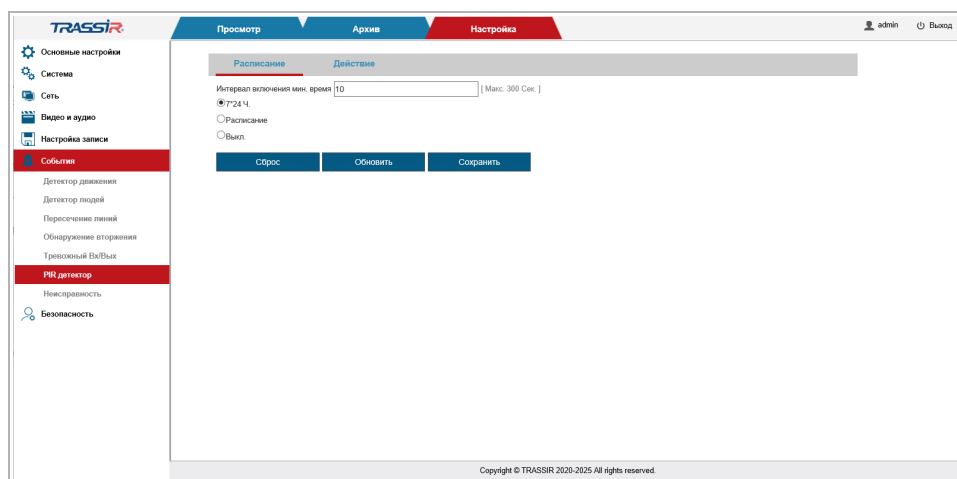
ВНИМАНИЕ!

Поддерживается не на всех моделях устройств.

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Расписание [Schedule]** — настроить расписание работы детектора (см. раздел 3.4.6.3.1);
- ◆ **Действие [Action]** — настроить реакции при срабатывании детектора (см. раздел 3.4.6.1.3).

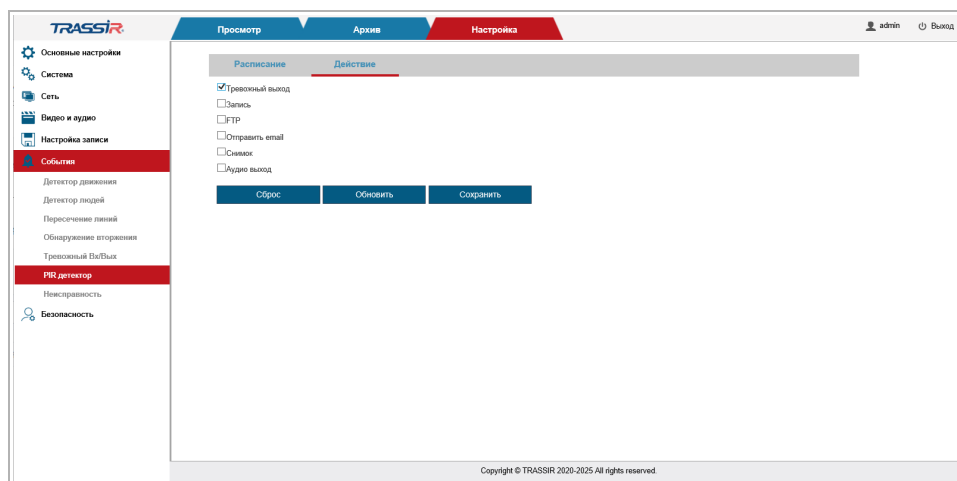
3.4.6.3.1 Вкладка «Расписание»



ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка расписания расписания работы, как и в меню **Детектор движения [Motion detection]** (см. раздел 3.4.6.1.2).

3.4.6.3.2 Вкладка «Действие»



ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка реакций при срабатывании тревожных входов и выходов производится также, как и в меню **Детектор движения [Motion detection]** (см. раздел 3.4.6.2.3).

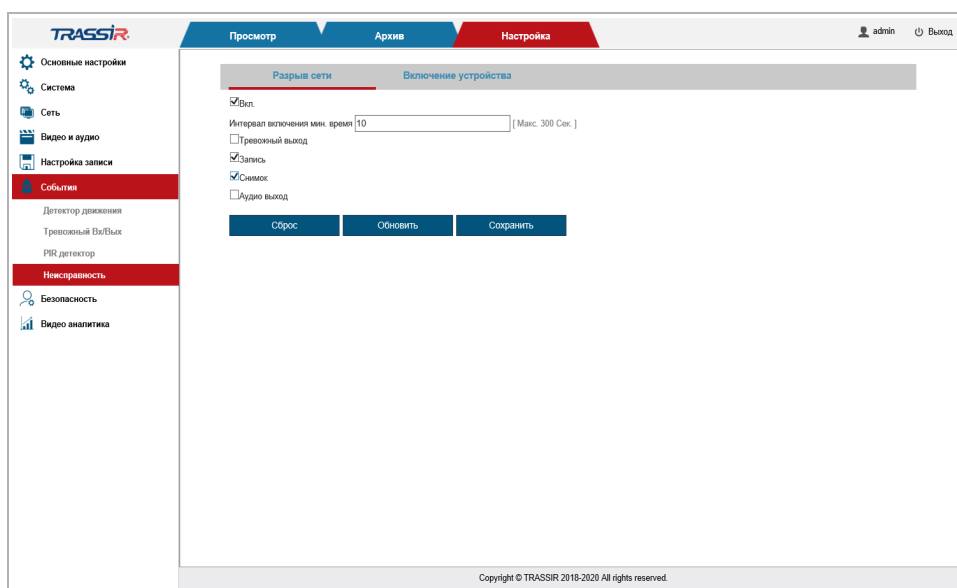
3.4.6.4 Меню «Неисправность»

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Разрыв сети [Network disconnection]** - настроить действия при разрыве сети (см. раздел 3.4.6.4.1);
- ◆ **Включение устройства [Device startup]** - настроить действия при включении устройства (см. раздел 3.4.6.4.2).

3.4.6.4.1 Вкладка «Разрыв сети»

Для настройки реакций при потере связи с устройством перейдите на вкладку **Разрыв сети [Network disconnection]** в меню настроек **Неисправность [Abnormality]**.



Установите флаг **Включить [Enable]** для настройки реакций при потере связи с камерой.

В поле **Интервал включения мин. время [Trigger Interval Min. time]** установите время, по которому будет определяться наступление события, от **0** до **300** сек. Если тревожное событие длится меньше указанного времени, то оно считается не наступившим.

Выберите одну или несколько реакций при разрыве соединения с камерой, проставив флаги в соответствующих полях:

- ◆ **Тревожный выход [Alarm output]** - замкнуть тревожный выход (см. раздел 3.4.6.2).
- ◆ **Запись [Record]** - записать видео в архив. Настройки записи описаны в разделе 3.4.6.1.2.
- ◆ **Снимок [Snapshot]** - сохранить изображение в архив (см. раздел 3.4.4.3).

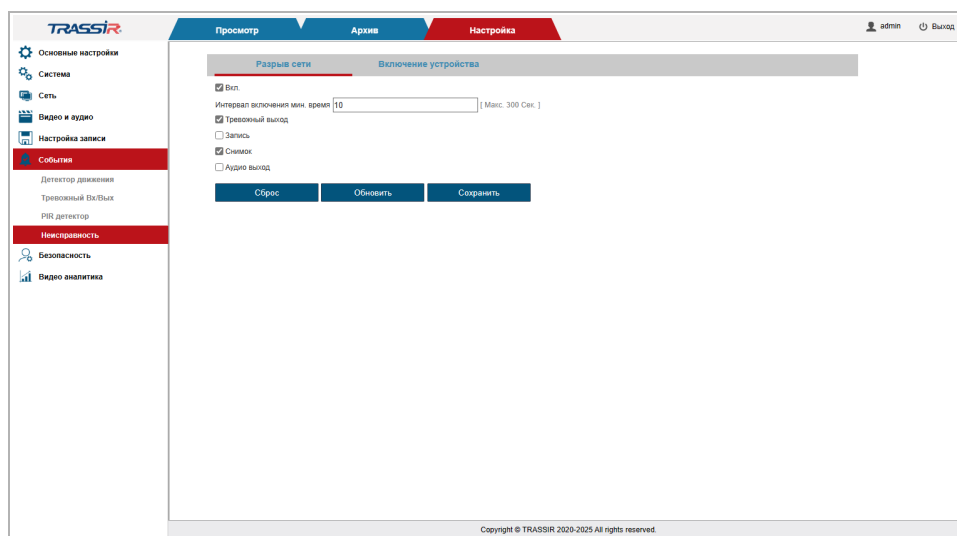
- ♦ **Аудио выход [Audio out]** - Настройка аудио описана в разделе 3.4.4.1.

Кнопка **Сброс настроек [Restore Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

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

3.4.6.4.2 Вкладка «Включение устройства»

Для настройки реакций при включении устройства перейдите на вкладку **Включение устройства [Device startup]** в меню настроек **Неисправность [Abnormality]**.



Установите флаг **Включить [Enable]** чтобы воспользоваться настройкой.

Выберите одну или несколько реакций при включении камеры, проставив флаги в соответствующих полях.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка реакций производится также, как и в меню **Детектор движения [Motion detection]** (см. раздел 3.4.6.2.3).

3.4.7 Меню «Безопасность»

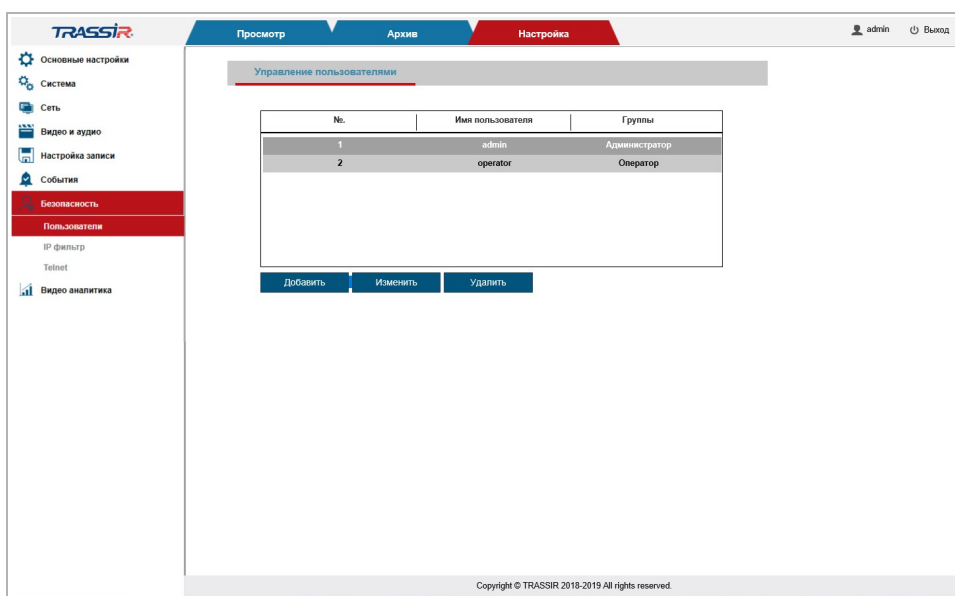
Для открытия меню перейдите в раздел **Безопасность [Security]**.

Меню состоит из следующих разделов, которые позволяют:

- ◆ **Пользователи [Manage Users]** —настроить параметры доступа к IP-камере (см. раздел 3.4.7.1);
- ◆ **IP фильтр [IP Filter]** —ограничить доступ к IP-камере с одного или нескольких сетевых устройств (см. раздел 3.4.7.2);
- ◆ **Telnet [Telnet]** —настроить соединение через Telnet (см. раздел 3.4.7.3).

3.4.7.1 Меню «Пользователи»

Для открытия меню перейдите в раздел **Пользователи [Manage Users]** в меню настроек **Безопасность [Security]**.



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

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

ВНИМАНИЕ!

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

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

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

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

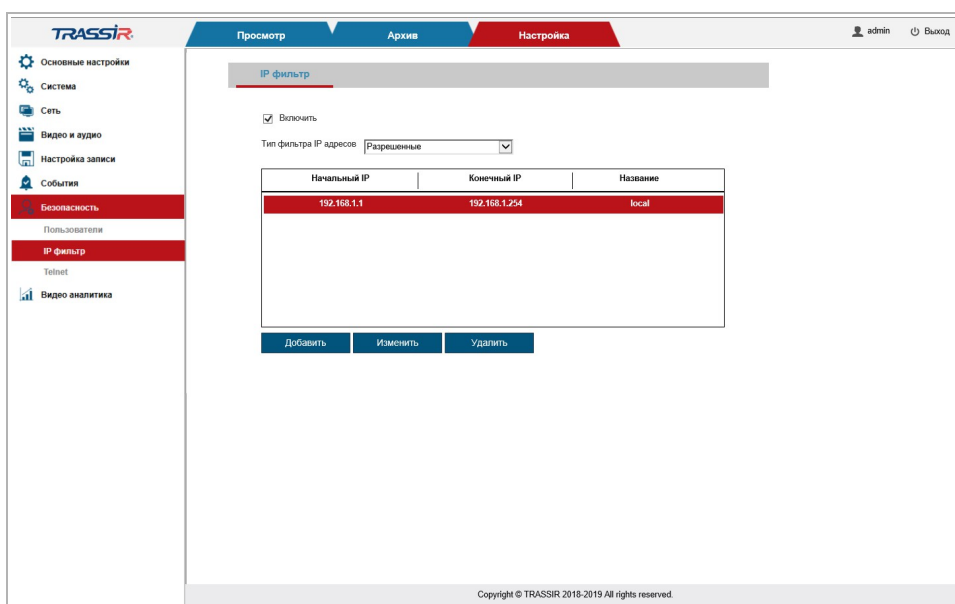
Для сохранения настроек пользователя нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

3.4.7.2 Меню «IP фильтр»

ВНИМАНИЕ!

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

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



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

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

Для добавления IP-адреса в списки разрешенных или запрещенных выберите в блоке **Тип фильтра IP адресов** [IP address filter type] значение **Разрешённые** [Allowed] или **Запрещённые** [Forbidden], соответственно, и нажмите кнопку **Добавить** [Add].

IP фильтр

Название

Начальный IP

Конечный IP

Маска подсети

В открывшемся окне **IP фильтр** [IP Filter] введите **Начальный IP** [Start IP] диапазона и **Конечный IP** [End IP]. В поле **Название** [Alias] введите название данного диапазона IP-адресов.

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].

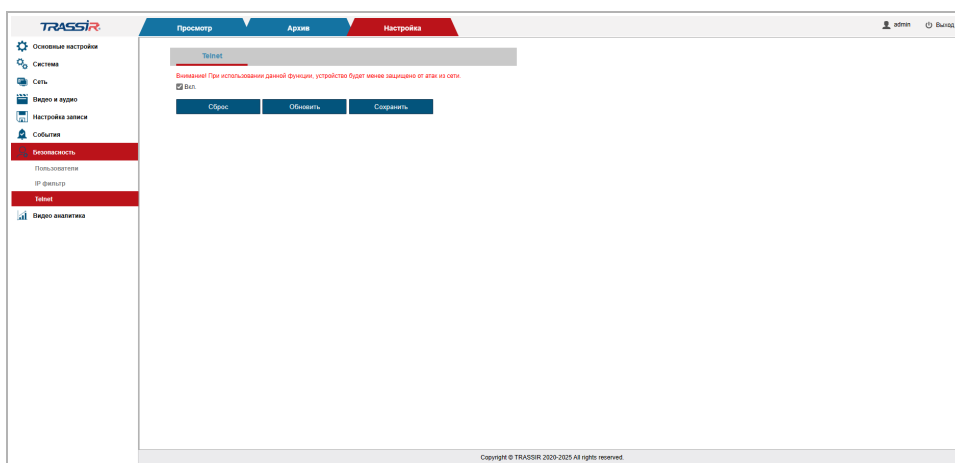
3.4.7.3 Меню «Telnet»

ВНИМАНИЕ!

Рекомендуется включать данную функцию только в случае крайней необходимости, так как при её включении устройство может быть не защищено от атак из сети.

Функция Telnet может быть необходима для удалённого подключения к камере через консоль для сервисного обслуживания.

Для настройки соединения через Telnet перейдите в раздел **Telnet [Telnet]** в меню настроек в меню настроек **Безопасность [Security]**.



Установите флаг **Включить [Enable]** чтобы разрешить удалённое подключение к камере.

Кнопка **Сброс настроек [Restore Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

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

3.4.8 Меню «Видео аналитика»

Для открытия меню перейдите в раздел **Видео аналитика [Smart Video]**.

Меню состоит из следующих разделов, которые позволяют:

- ◆ **Обнаружение лиц [Facial detection]** —настроить основные параметры обнаружения лиц (см. раздел 3.4.8.1);
- ◆ **Подсчёт посетителей [People Counting]** —настроить подсчёт количества людей, пересекающих границу в заданном направлении (см. раздел 3.4.8.2);
- ◆ **Детектор людей [Human Detection]** —настроить детектор обнаружения людей (см. раздел 3.4.8.3);
- ◆ **Детектор машин [Vehicle Detection]** —настроить детектор обнаружения машин (см. раздел 3.4.8.4);
- ◆ **Пересечение линий [Line-crossing Detection]** —настроить детектор пересечения линии в одну из заданных сторон (см. раздел 3.4.8.5);
- ◆ **Контроль области [Intrusion Detection]** —настроить контроль области (см. раздел 3.4.8.6);
- ◆ **Праздношатание [Loitering]** —настроить детектор обнаружения праздношатающихся людей на заданной территории (см. раздел 3.4.8.7).

ВНИМАНИЕ!

Одновременное использование Аналитик, WIFI, TRASSIR Cloud и HTTPS может привести к нестабильной работе следующих моделей камер: TR-D2121CL3W, TR-D2121IR3Wv3 TR-D2121IR3Wv3 TR-D3121IR2Wv3 TR-D7121IR1Wv3 TR-D8121IR2Wv3

3.4.8.1 Меню «Обнаружение лиц»

Меню позволяет настроить основные параметры обнаружения и распознавания лиц.

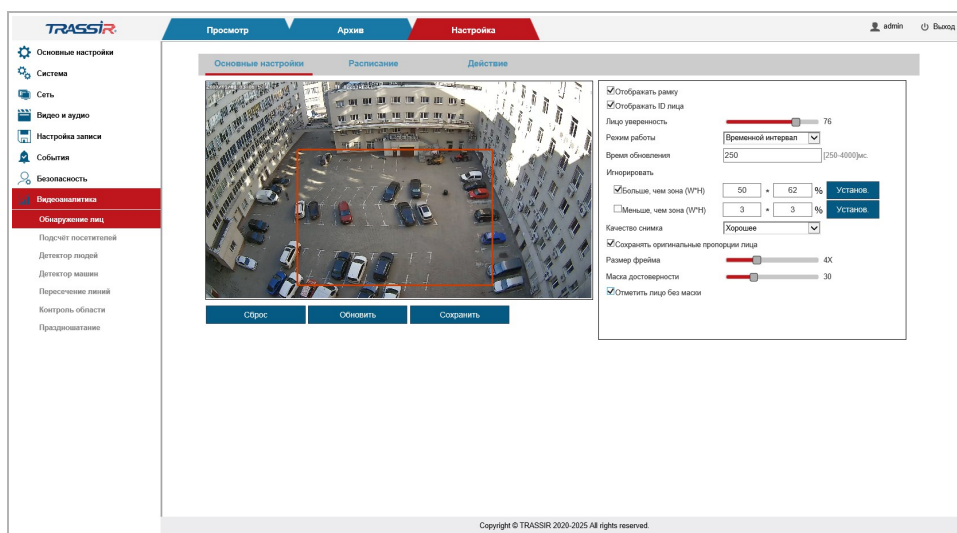
Для открытия меню перейдите в раздел **Обнаружение лиц [Facial Detection]** в меню **Видео аналитика [Video analysis]**.

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Основные настройки [Basic settings]** — задать основные настройки детектора людей (см. раздел 3.4.8.1.1);
- ◆ **Расписание [Schedule]** — задать расписание работы детектора людей (см. раздел 3.4.8.1.2);
- ◆ **Действие [Action]** — настроить действия при обнаружении людей (см. раздел 3.4.8.1.3).

3.4.8.1.1 Вкладка «Основные настройки»

Чтобы задать основные настройки распознавания лиц, перейдите на вкладку **Основные настройки** [Basic settings] в меню настроек **Обнаружение лиц** [Facial detection].



Настройка	Описание
Отображать рамку [Show the frame]	Установите флаг, чтобы распознанные люди на видео выделялись рамкой.
Отображать ID лица [Show the face ID]	Установите флаг чтобы над каждым распознанным человеком на видео отображался уникальный идентификатор.
Лицо уверенность [Face confidence]	Установите порог чувствительности детектора. Чем выше значение — тем меньше вероятность ложных срабатываний.
Режим работы [Working mode]	Режим работы детектора: Временной интервал [Optimal face capture with specified time intervals] — детектор будет производить поиск лиц в течение заданного отрезка времени. Заданная область [Optimal face capture in a specified area] — детектор будет производить поиск лиц в выбранной зоне.
Время обновления [Update interval]	Период времени, по истечению которого детектор заново начинает поиск лиц в кадре, в секундах, для режима работы Временной интервал [Optimal face capture with specified time intervals].
Минимальное время пребывания [Min stay time]	Задайте минимальное время нахождения человека в кадре, в секундах, после которого сработает детектор, для режима работы Заданная область [Optimal face capture in a specified area].
Время задержки съёмки [Capture delay time]	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора, для режима работы Заданная область [Optimal face capture in a specified area].
Игнорировать [Ignore faces]	Установите флаг, чтобы детектор игнорировал объекты заданного размера: Больше, чем зона [Bigger than zone W*H] или Меньше, чем зона [Smaller than zone W*H]. Нажмите Установ. [Setup] чтобы применить изменения.

Настройка	Описание
Качество снимка [Snapshot quality]	Выберите качество сохранения снимка.
Сохранять оригинальные пропорции лица [Keep the original proposition of the face frame]	Установите флаг, чтобы чтобы при увеличении размера кадра сохранялись пропорции распознанного лица.
Размер фрейма [Size of the face frame]	Задайте размер кадра относительно распознанного лица.
Маска достоверности [Mask confidence]	Установите порог уверенности что на распознанном лице надета защитная маска. Чем выше значение — тем меньше вероятность ложных срабатываний.
Отметить лицо без маскирования [Mark the face without wearing mask]	Установите флаг, чтобы при срабатывании детектор определял лица без защитной маски и выделял их на видео.

Кнопка **Сброс [Restore Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

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

3.4.8.1.2 Вкладка «Расписание»

Для настройки реакций при обнаружении человека, перейдите на вкладку **Действие** [Action] в меню настроек **Обнаружение лиц** [Facial detection].

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка расписания работы детектора людей производится также, как и на вкладке **Расписание** [Schedule] в разделе **Детектор движения** [Motion detection] (см. раздел 3.4.6.1.2).

3.4.8.1.3 Вкладка «Действие»

Для настройки реакций при обнаружении человека, перейдите на вкладку **Действие** [Action] в меню настроек **Обнаружение лиц** [Facial detection].

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка реакций при срабатывании детектора производится также, как и на вкладке **Действие** [Action] в разделе **Детектор движения** [Motion detection] (см. раздел 3.4.6.1.3).

3.4.8.2 Меню «Подсчёт посетителей»

Меню позволяет настроить подсчёт количества людей, пересекающих границу в заданном направлении.

Для открытия меню перейдите в раздел **Подсчёт посетителей [People Counting]** в меню **Видео аналитика [Video analysis]**.

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

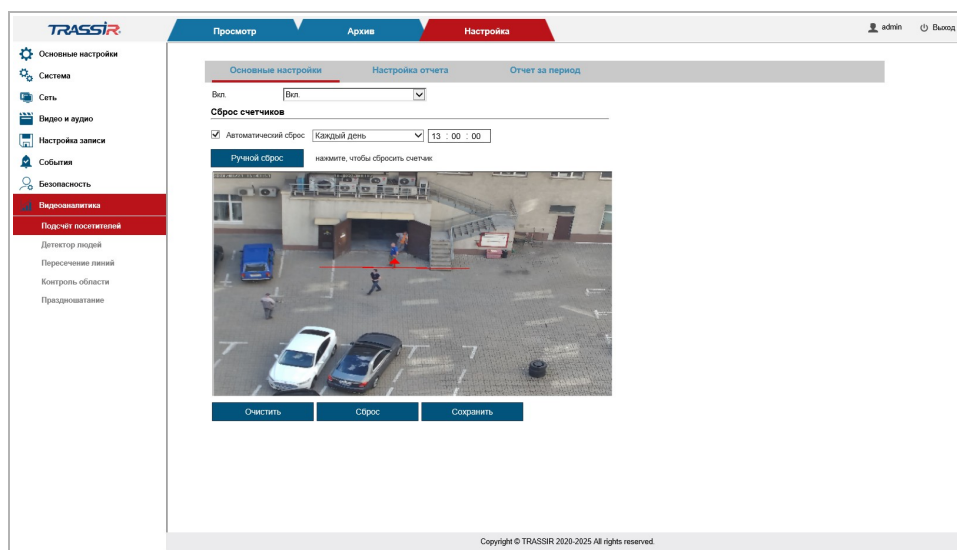
- ◆ **Основные настройки [Basic settings]** — задать границу для подсчёта людей (см. раздел 3.4.8.2.1);
- ◆ **Настройка отчёта [Report to FTP]** — настроить отправку отчёта на FTP сервер (см. раздел 3.4.8.2.2);
- ◆ **Отчёт за период [Quota for report]** — просмотреть статистику отправленных отчётов (см. раздел 3.4.8.2.3).

3.4.8.2.1 Вкладка «Основные настройки»

Чтобы задать границу для подсчёта посетителей перейдите на вкладку **Основные настройки** [Basic settings] в меню настроек **Подсчёт посетителей** [People Counting].

В выпадающем списке выберите значение **Вкл.** [Enable] чтобы воспользоваться настройкой.

Нажмите левой кнопкой мыши на экране просмотра и добавьте границу. Можно задать только одну границу.



При пересечении границы людьми на экране просмотра будет отображено количество пересечений в обе стороны, а также будет мигать сигнал тревоги (см. раздел 3.2).



В поле **Сброс счётчиков** [Reset counters] вы можете выбрать способ сброса счётчика количества пересечений:

Настройка	Описание
Автоматический сброс [Auto Reset]	Установите флаг, чтобы счётчик сбрасывался автоматически. В соседних полях задайте день и время сброса.
Ручной сброс [Manual reset]	Нажмите кнопку, чтобы сброс счётчик вручную.

Нажмите кнопку **Очистить** [Clear] чтобы удалить заданную границу.

Кнопка **Сброс** [Restore Default] восстанавливает настройки по умолчанию.

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

3.4.8.2.2 Вкладка «Настройка отчёта»

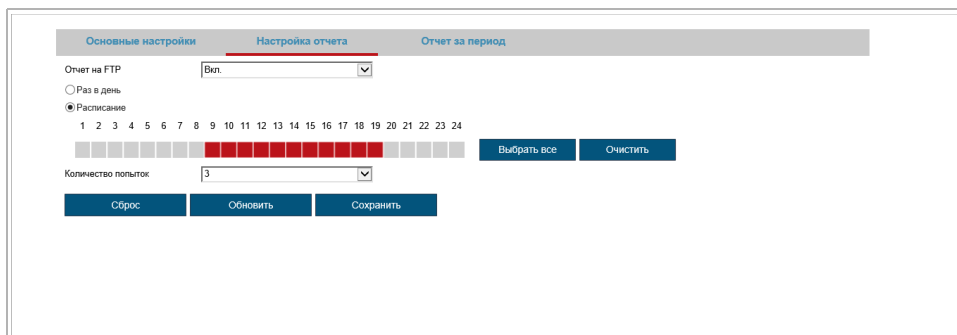
ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка FTP описана в разделе 3.4.5.3.

Для настройки отправки отчёта подсчёта посетителей на FTP сервер перейдите на вкладку **Настройка отчёта [Report to FTP]** в меню настроек **Подсчёт посетителей [People Counting]**.

В поле **Отчёт на FTP [Report to FTP]** укажите значение **Вкл. [Enable]** чтобы воспользоваться настройкой. Выберите способ отправки отчёта:

Настройка	Описание
Раз в день [Once a day]	Установите флаг, чтобы отправлять отчёт раз в день и в поле ниже выберите время отправки.
Время отправки отчёта [Time for report sending]	Задайте время, в которое будет отправлен отчёт.
Количество попыток [Attempts of report sending]	Установите количества попыток отправки отчёта на FTP, от 1 до 5.



Настройка	Описание
Расписание [Schedule]	Установите флаг, чтобы отправлять отчёт по расписанию. В открывшемся меню задайте период отправки.
Количество попыток [Attempts of report sending]	Установите количества попыток отправки отчёта на FTP, от 1 до 5 .

Кнопка **Сброс [Restore Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

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

3.4.8.2.3 Вкладка «Отчёт за период»

Для просмотра статуса отправленных отчётов перейдите на вкладку **Отчёт за период** [Quota for report] в меню настроек **Подсчёт посетителей** [People Counting].

Файл	Время отправки отчета	Статус загрузки	Экспорт на ПК	Экспорт на FTP
DB20200907.dbf	23:59:59	Неотправленные	Экспорт	Экспорт
DB20200904.dbf	23:59:59	Неотправленные	Экспорт	Экспорт
DB20200903.dbf	23:59:59	Неотправленные	Экспорт	Экспорт
DB20200901.dbf	23:59:59	Неотправленные	Экспорт	Экспорт
DB20200902.dbf	23:59:59	Неотправленные	Экспорт	Экспорт
DB20200905.dbf	23:59:59	Неотправленные	Экспорт	Экспорт

В полях **Выбрать дату От** [Quota for report] и **До** [To] задайте период времени, отчёты за который вы хотите просмотреть, и нажмите **Поиск** [Search].

Файлы с информацией об отчётах будут представлены в виде списка.

Вы можете сохранить отчёт на ПК или FTP, нажав на кнопку **Экспорт** [Export].

3.4.8.3 Меню «Детектор людей»

Меню позволяет настроить детектор обнаружения людей.

Для открытия перейдите в раздел **Детектор людей [Human Detection]**

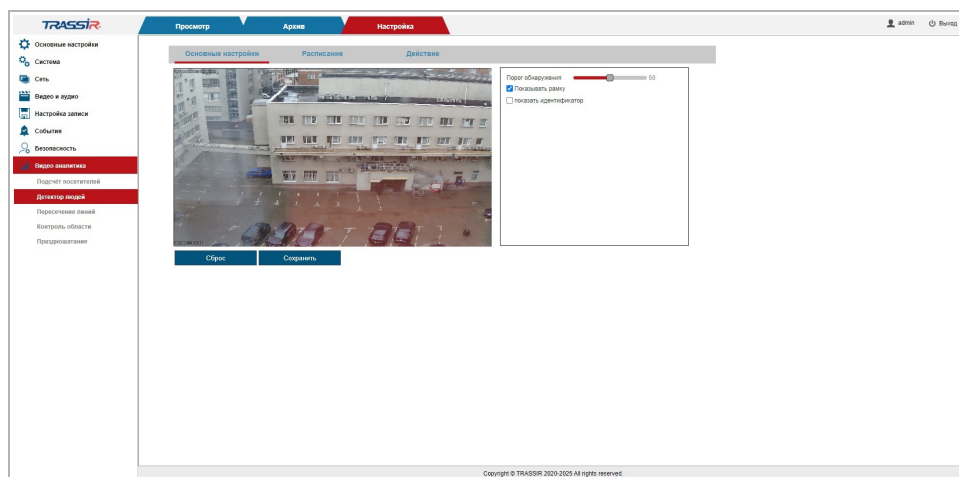
в меню **Видео аналитика [Video analysis]**.

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Основные настройки [Basic settings]** — задать основные настройки детектора людей (см. раздел 3.4.8.3.1);
- ◆ **Расписание [Schedule]** — задать расписание работы детектора людей (см. раздел 3.4.8.3.2);
- ◆ **Действие [Action]** — настроить действия при обнаружении людей (см. раздел 3.4.8.3.3).

3.4.8.3.1 Вкладка «Основные настройки»

Для настройки детектора людей перейдите на вкладку **Основные настройки** [Basic settings] в меню настроек **Детектор людей** [Human Detection].



Настройка	Описание
Порог [Confidence]	Установите порог чувствительности детектора. Чем выше значение — тем меньше вероятность ложных срабатываний.
Показывать рамку [Target mask]	Установите флаг, чтобы распознанные люди на видео выделялись рамкой.
Показывать идентификатор [Show ID]	Установите флаг чтобы над каждым распознанным человеком на видео отображался уникальный идентификатор.

Кнопка **Сброс** [Restore Default] восстанавливает настройки по умолчанию.

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

3.4.8.3.2 Вкладка «Расписание»

Для настройки расписания работы детектора людей перейдите на вкладку **Расписание [Schedule]** в меню настроек **Детектор людей [Human Detection]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка расписания работы детектора людей производится также, как и на вкладке **Расписание [Schedule]** в разделе **Детектор движения [Motion detection]** (см. раздел 3.4.6.1.2).

3.4.8.3.3 Вкладка «Действие»

Для настройки реакций при обнаружении человека, перейдите на вкладку **Действие [Action]** в меню настроек **Детектор людей [Human detection]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка реакций при срабатывании детектора производится также, как и на вкладке **Действие [Action]** в разделе **Детектор движения [Motion detection]** (см. раздел 3.4.6.1.3).

3.4.8.4 Меню «Детектор машин»

Меню позволяет настроить детектор обнаружения машин.

Для открытия перейдите в раздел **Детектор машин [Vehicle Detection]**

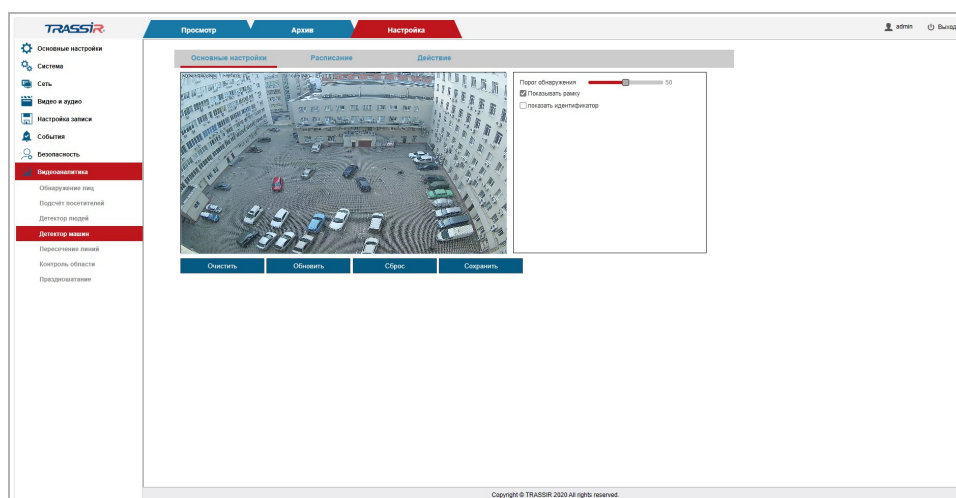
в меню **Видео аналитика [Video analysis]**.

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Основные настройки [Basic settings]** — задать основные настройки детектора (см. раздел 3.4.8.4.1);
- ◆ **Расписание [Schedule]** — задать расписание работы детектора (см. раздел 3.4.8.4.2);
- ◆ **Действие [Action]** — настроить действия при обнаружении машин (см. раздел 3.4.8.4.3).

3.4.8.4.1 Вкладка «Основные настройки»

Для настройки детектора перейдите на вкладку **Основные настройки [Basic settings]** в меню настроек **Детектор машин [Vehicle Detection]**.



Левой кнопкой мыши задайте зону детекции на видео. Можно задать всю область в качестве зоны детекции, для этого нажмите **Вся область [Full screen]**.

Настройка	Описание
Порог [Confidence]	Установите порог чувствительности детектора. Чем выше значение — тем меньше вероятность ложных срабатываний.
Показывать рамку [Target mask]	Установите флаг, чтобы распознанные машины на видео выделялись рамкой.
Показать идентификатор [Show ID]	Установите флаг чтобы над каждым распознанным транспортным средством на видео отображался уникальный идентификатор.

Кнопка **Сброс [Restore Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

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

3.4.8.4.2 Вкладка «Расписание»

Для настройки расписания работы детектора перейдите на вкладку **Расписание [Schedule]** в меню настроек **Детектор машин [Vehicle detection]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка расписания работы детектора производится также, как и на вкладке **Расписание [Schedule]** в разделе **Детектор движения [Motion detection]** (см. раздел 3.4.6.1.2).

3.4.8.4.3 Вкладка «Действие»

Для настройки реакций при срабатывании детектора перейдите на вкладку **Действие [Action]** в меню настроек **Детектор машин [Vehicle detection]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка реакций при срабатывании детектора производится также, как и на вкладке **Действие [Action]** в разделе **Детектор движения [Motion detection]** (см. раздел 3.4.6.1.3).

3.4.8.5 Меню «Пересечение линий»

Меню позволяет настроить детектор пересечения линии в одном из заданных направлений.

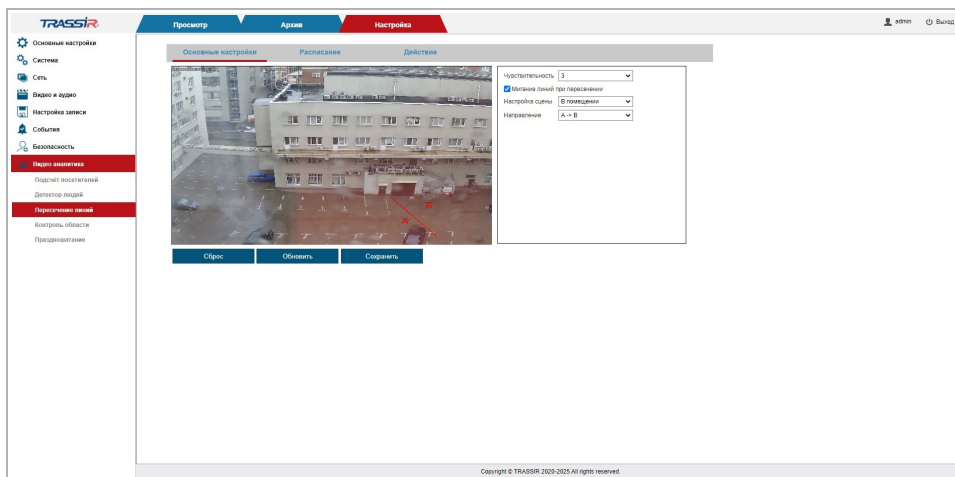
Для открытия перейдите в раздел **Пересечение линий [Line crossing]** в меню **Видео аналитика [Video analysis]**.

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Основные настройки [Basic settings]** — задать основные настройки детектора пересечения линий (см. раздел 3.4.8.5.1);
- ◆ **Расписание [Schedule]** — задать расписание работы детектора (см. раздел 3.4.8.5.2);
- ◆ **Действие [Action]** — настроить действия при пересечении заданной линии (см. раздел 3.4.8.5.3).

3.4.8.5.1 Вкладка «Основные настройки»

Для настройки детектора пересечения линии перейдите на вкладку **Основные настройки** [Basic settings] в меню настроек **Пересечение линий** [Line Crossing].



Нажмите левой кнопкой мыши на экране просмотра и добавьте линию. Можно добавить только одну линию и задать следующие настройки:

Настройка	Описание
Чувствительность [Sensitivity]	Установите порог чувствительности детектора, от 1 до 4 . Чем выше значение — тем меньше вероятность ложных срабатываний.
Мигание линий при пересечении [Trigger blink]	Установите флаг чтобы рамка, которой выделяется на видео человек пересекающий заданную линию, начинала мигать.
Настройка сцены [Scene mode]	Выберите режим работы детектора: На улице [Outdoor] или В помещении [Indoor].
Направление [Direction]	Выберите направление пересечения линии: ♦ A<->B — в обе стороны; ♦ A->B — слева направо; ♦ B->A — справа налево.

Кнопка **Сброс** [Restore Default] восстанавливает настройки по умолчанию.

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

3.4.8.5.2 Вкладка «Расписание»

Для настройки расписания работы детектора перейдите на вкладку **Расписание [Schedule]** в меню настроек **Пересечение линий [Line Crossing]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка расписания работы детектора производится также, как и на вкладке **Расписание [Schedule]** в разделе **Детектор движения [Motion detection]** (см. раздел 3.4.6.1.2).

3.4.8.5.3 Вкладка «Действие»

Для настройки реакций при срабатывании детектора перейдите на вкладку **Действие [Action]** в меню настроек **Пересечение линий [Line Crossing]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка реакций при срабатывании детектора производится также, как и на вкладке **Действие [Action]** в разделе **Детектор движения [Motion detection]** (см. раздел 3.4.6.1.3).

3.4.8.6 Меню «Контроль области»

Меню позволяет настроить детектор обнаружения несанкционированного проникновения на заданную территорию.

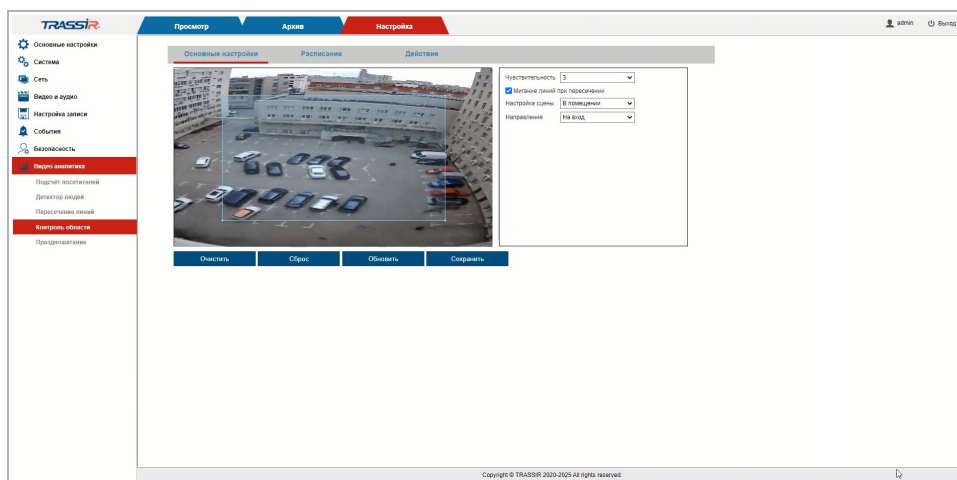
Для открытия перейдите в раздел **Контроль области [Intrusion detection]** в меню **Видео аналитика [Video analysis]**.

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Основные настройки [Basic settings]** — задать основные настройки детектора (см. раздел 3.4.8.6.1);
- ◆ **Расписание [Schedule]** — задать расписание работы детектора (см. раздел 3.4.8.6.2);
- ◆ **Действие [Action]** — настроить действия при срабатывании детектора (см. раздел 3.4.8.6.3).

3.4.8.6.1 Вкладка «Основные настройки»

Для настройки контроля области перейдите на вкладку **Основные настройки** [Basic settings] в меню настроек **Контроль области** [Intrusion detection].



Нажмите левой кнопкой мыши на экране просмотра и задайте область, за которой будет вестись наблюдение. Можно также задать следующие настройки:

Настройка	Описание
Чувствительность [Sensitivity]	Установите порог чувствительности детектора, от 1 до 4 . Чем выше значение — тем меньше вероятность ложных срабатываний.
Мигание линий при пересечении [Trigger blink]	Установите флаг чтобы рамка, которой выделяется на видео человек обнаруженный на заданной территории, начинала мигать.
Настройка сцены [Scene mode]	Выберите режим работы детектора: На улице [Outdoor] или В помещении [Indoor].
Направление [Direction]	Выберите направление проникновения в заданную зону: ♦ На выход [Left]; ♦ На вход [Enter]; ♦ В обе стороны [Both].

Кнопка **Сброс** [Restore Default] восстанавливает настройки по умолчанию.

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

3.4.8.6.2 Вкладка «Расписание»

Для настройки расписания работы детектора перейдите на вкладку **Расписание [Schedule]** в меню настроек **Контроль области [Intrusion]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка расписания работы детектора производится также, как и на вкладке **Расписание [Schedule]** в разделе **Детектор движения [Motion detection]** (см. раздел 3.4.6.1.2).

3.4.8.6.3 Вкладка «Действие»

Для настройки реакций при срабатывании детектора перейдите на вкладку **Действие [Action]** в меню настроек **Контроль области [Intrusion detection]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка реакций при срабатывании детектора производится также, как и на вкладке **Действие [Action]** в разделе **Детектор движения [Motion detection]** (см. раздел 3.4.6.1.3).

3.4.8.7 Меню «Праздношатание»

Меню позволяет настроить детектор обнаружения праздношатающихся людей на заданной территории.

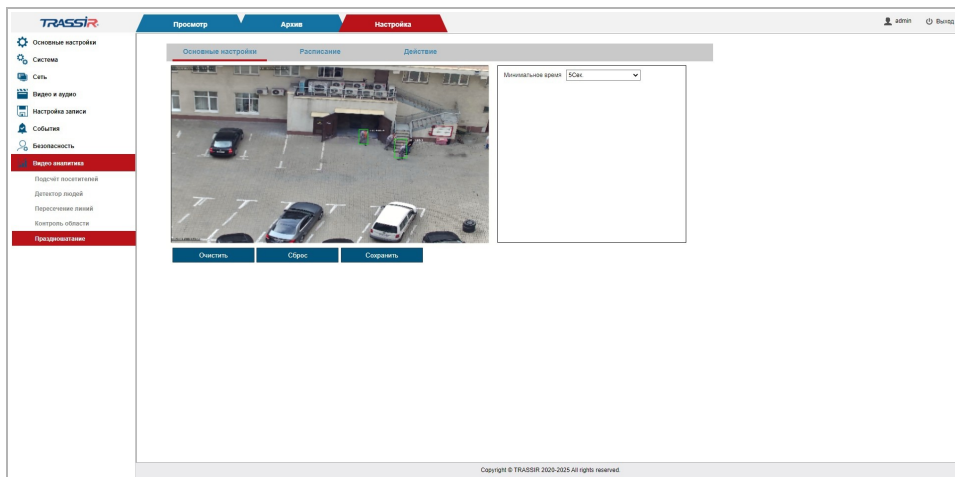
Для открытия перейдите в раздел **Праздношатание [Loitering]** в меню **Видео аналитика [Video analysis]**.

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Основные настройки [Basic settings]** — задать основные настройки детектора (см. раздел 3.4.8.7.1);
- ◆ **Расписание [Schedule]** — задать расписание работы детектора (см. раздел 3.4.8.7.2);
- ◆ **Действие [Action]** — настроить действия при срабатывании детектора (см. раздел 3.4.8.7.3).

3.4.8.7.1 Вкладка «Основные настройки»

Для настройки детектора обнаружения праздношатания перейдите на вкладку **Основные настройки** [Basic settings] в меню настроек **Праздношатание** [Loitering].



Левой кнопкой мыши задайте на видео область, в которой будет производиться обнаружение праздношающих людей. В поле **Минимальное время** [Minimum time] задайте допустимое время нахождения на заданной территории, после которого сработает детектор — **5, 10** или **15** сек.

Кнопка **Сброс** [Restore Default] восстанавливает настройки по умолчанию.

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

3.4.8.7.2 Вкладка «Расписание»

Для настройки расписания работы детектора перейдите на вкладку **Расписание [Schedule]** в меню настроек **Праздношатание [Loitering]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка расписания работы детектора производится также, как и на вкладке **Расписание [Schedule]** в разделе **Детектор движения [Motion detection]** (см. раздел 3.4.6.1.2).

3.4.8.7.3 Вкладка «Действие»

Для настройки реакций при срабатывании детектора перейдите на вкладку **Действие [Action]** в меню настроек **Праздношатание [Loitering]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

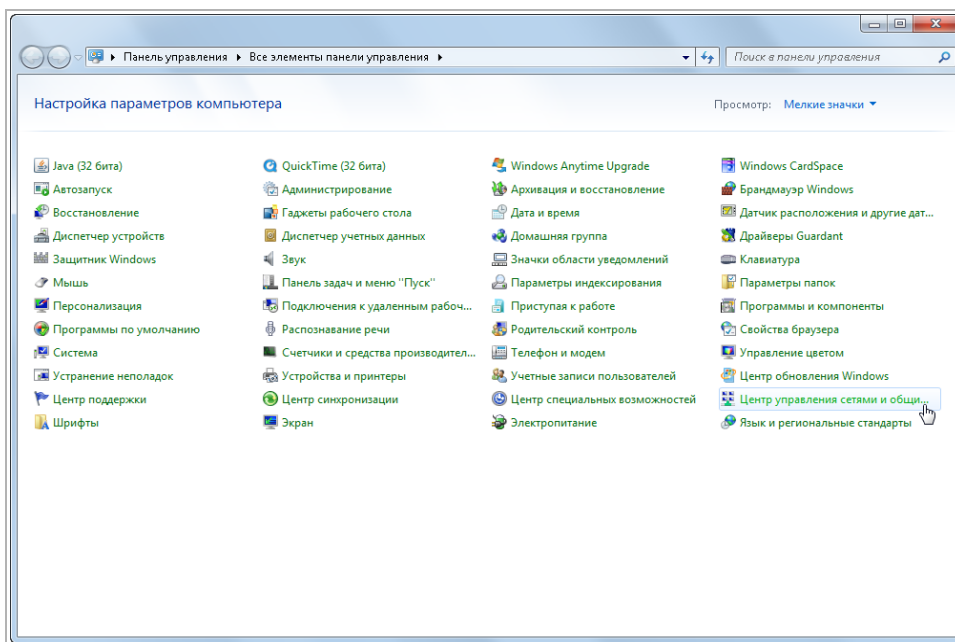
Настройка реакций при срабатывании детектора производится также, как и на вкладке **Действие [Action]** в разделе **Детектор движения [Motion detection]** (см. раздел 3.4.6.1.3).

ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТИ НА ПК

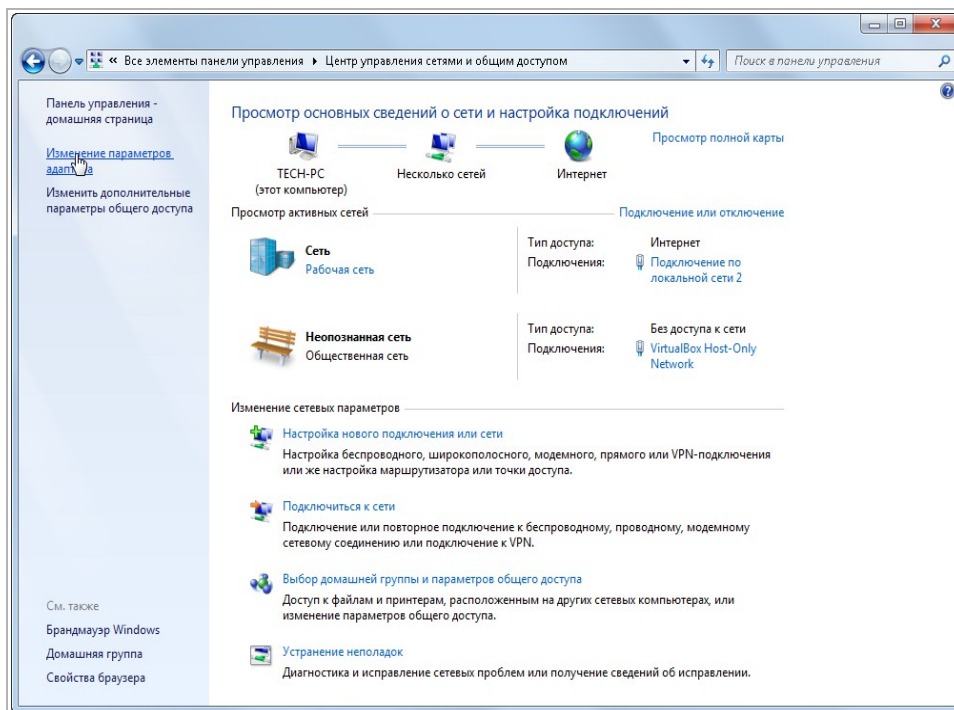
ПРИМЕЧАНИЕ.

Описание настроек сети представлено на примере ОС Windows 7.

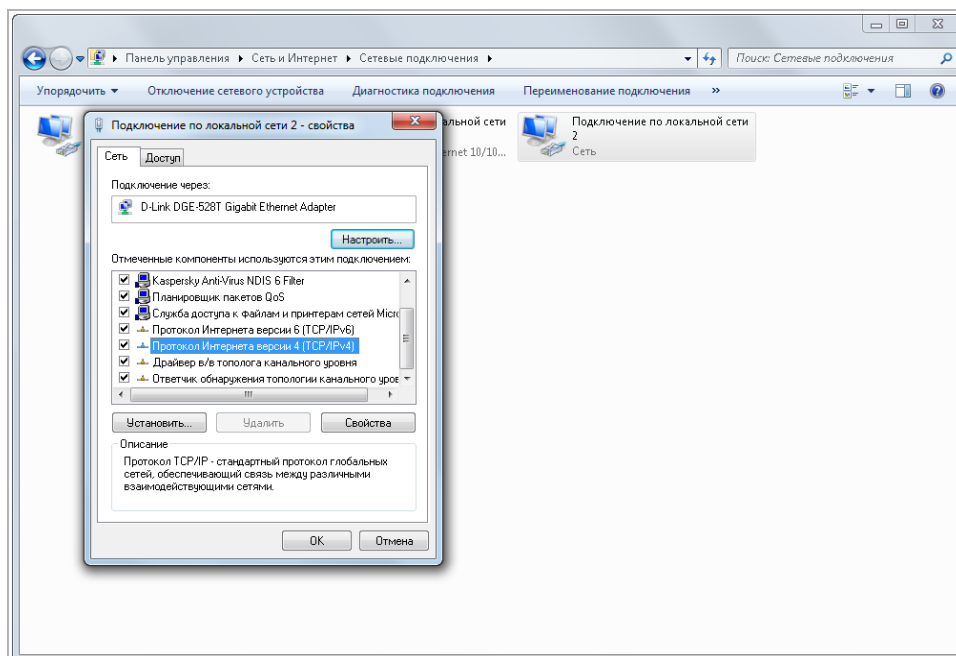
Для получения доступа к IP-камере необходимо чтобы ПК и камера были подключены в одну подсеть и имели соответствующие IP-адреса. Для этого откройте на **Панель управления** (Пуск → Панель управления) и запустите **Центр управления сетями и общим доступом**:



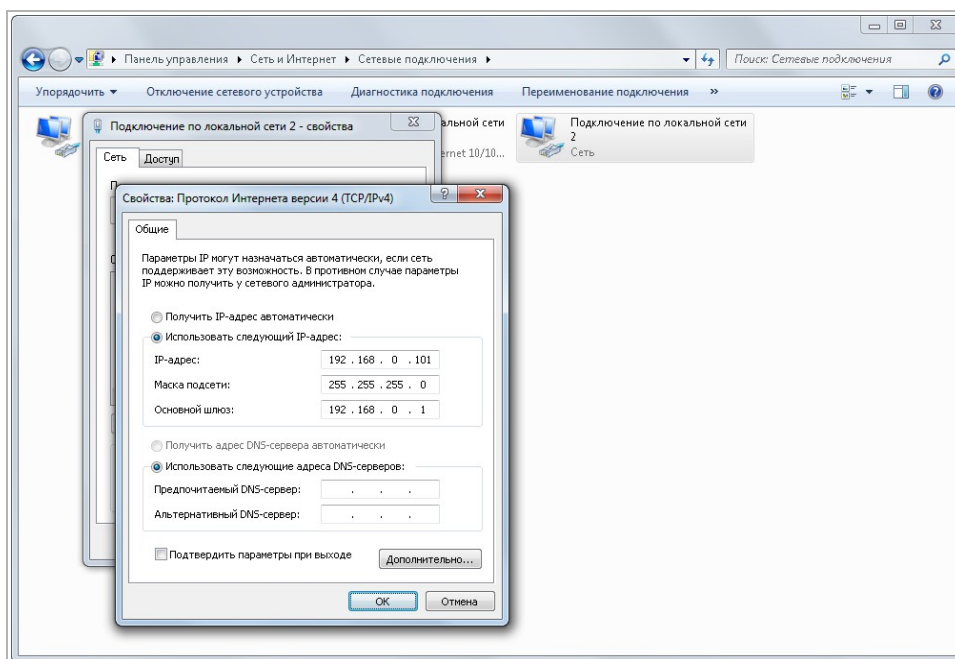
В открывшемся окне перейдите в меню **Изменение параметров адаптера**:



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



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



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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. РАЗВОДКА УТР-КАБЕЛЯ

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

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

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ В. НАСТРОЙКА РОУТЕРА

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

По умолчанию IP-камера использует следующие сетевые порты:

Порт		
Настройка порта		
HTTP порт	80	[1..65535, По умолчанию 80]
RTSP порт	554	[1..65535, По умолчанию 554]
TCP порт	6000	[1..65535, По умолчанию 6000]
RTMP порт	1935	[1..65535, По умолчанию 1935]

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 3.4.3.2.

К примеру, вы можете задать следующие значения:

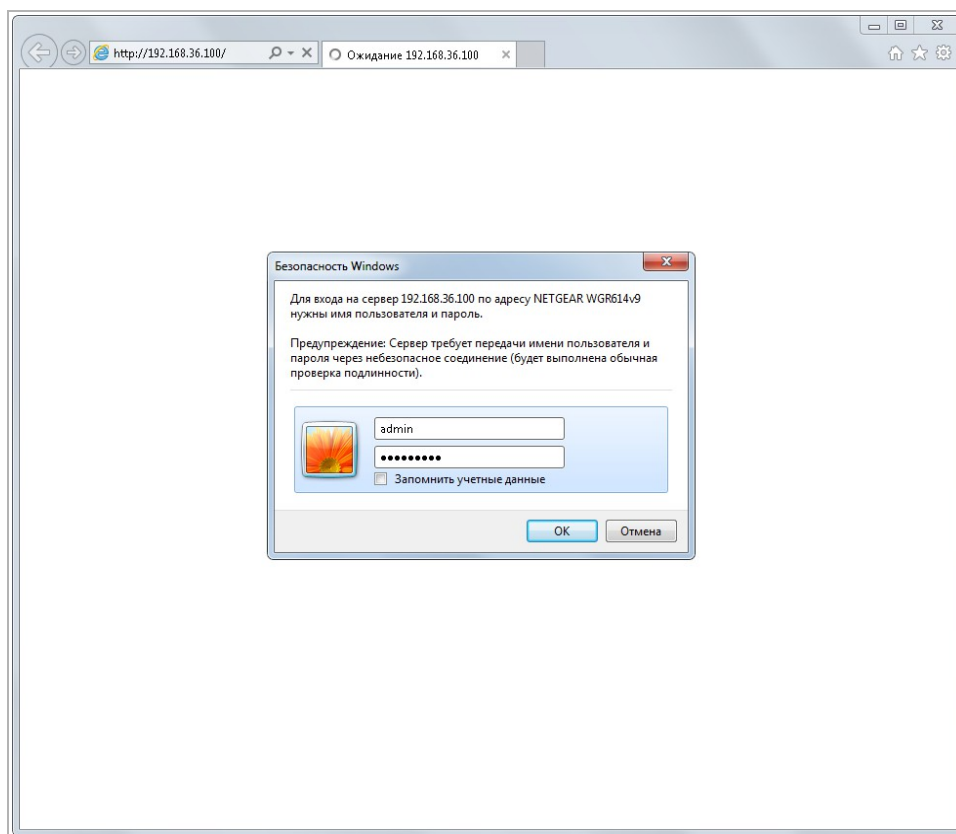
Порт		
Настройка порта		
HTTP порт	8080	[1..65535, По умолчанию 80]
RTSP порт	5054	[1..65535, По умолчанию 554]
TCP порт	60	[1..65535, По умолчанию 6000]
RTMP порт	1935	[1..65535, По умолчанию 1935]

Далее перейдем к настройке роутера.

ПРИМЕЧАНИЕ.

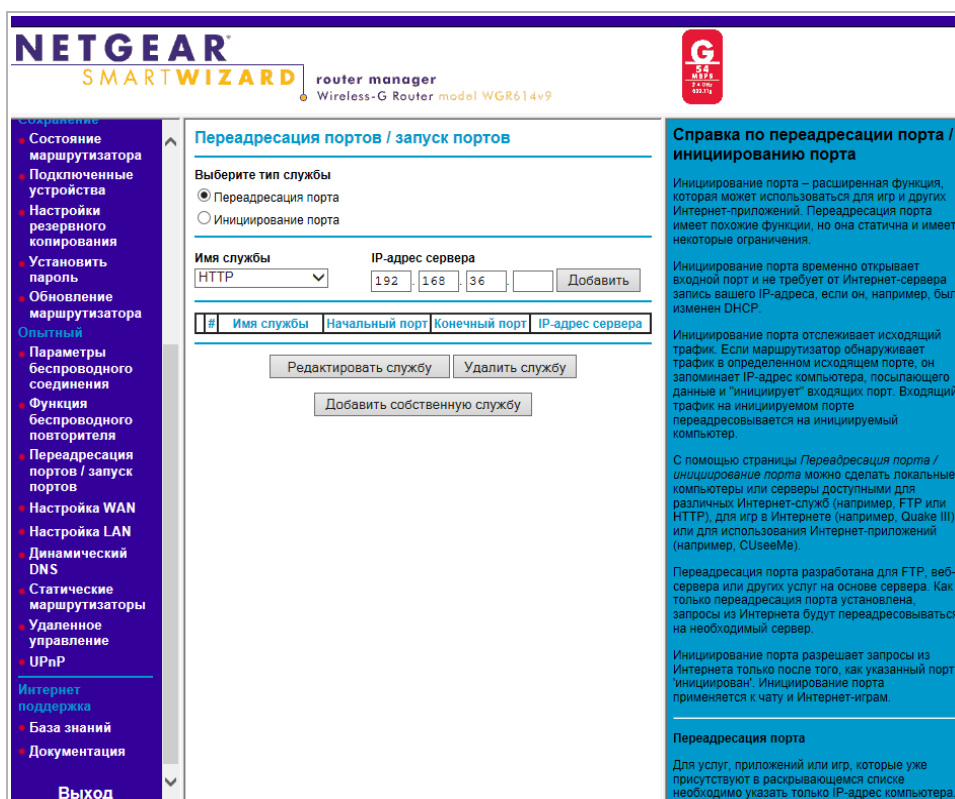
Настройки вашего роутера могут отличаться от представленного ниже описания.

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



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

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



NETGEAR SMARTWIZARD router manager
Wireless-G Router model WGR614v9

Переадресация портов / запуск портов

Выберите тип службы

☒ Переадресация порта
☐ Инициирование порта

Имя службы: HTTP IP-адрес сервера: 192.168.36.1

Добавить

#	Имя службы	Начальный порт	Конечный порт	IP-адрес сервера

Редактировать службу Удалить службу

Добавить собственную службу

Справка по переадресации порта / инициированию порта

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

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

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

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

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

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

Переадресация порта

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

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

Откроется окно добавления порта переадресации:

NETGEAR SMARTWIZARD router manager
Wireless-G Router model WGR614v9

Порты - Собственные службы

Имя службы: Cam1_HTTP
 Тип службы: TCP/UDP
 Начальный порт: 8080
 Конечный порт: 8080
 IP-адрес сервера: 192.168.25.32

Применить Отмена

Порты - Справка по собственным службам

Чтобы настроить приложение, игру или службу, выполните следующее:

1. Введите имя службы в поле **Имя службы**.
2. Введите номер начального порта в поле **Начальный порт**.
3. Если приложение использует только один порт, введите этот же порт в поле **Конечный порт**.
4. Если приложение использует диапазон портов, введите конечный порт диапазона в поле **Конечный порт**.
5. Введите IP-адрес для компьютера в области **Доверенный IP-адрес**.
6. Нажмите **Применить**.

Чтобы редактировать запись службы, выполните следующее:

1. Измените информацию в полях **Имя службы**, **Начальный порт**, **Конечный порт** и **IP-адрес сервера**.
2. Нажмите **Применить**.

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 перенадресации портов:

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

Порты - Собственные службы				
Имя службы	Cam1 TCP			
Тип службы	TCP/UDP ▼			
Начальный порт	5000	(1~65534)		
Конечный порт	5000	(1~65534)		
IP-адрес сервера	192	168	25	32

В итоге у вас должна получиться следующая картина:

NETGEAR SMARTWIZARD router manager
Wireless-G Router model WGR614v9

ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ПОРТОВ / ЗАПУСК ПОРТОВ

Выберите тип службы
☒ Переадресация порта
☐ Иницирование порта

Имя службы: Age-of-Empire IP-адрес сервера: 192.168.36. [Добавить]

#	Имя службы	Начальный порт	Конечный порт	IP-адрес сервера
1	Cam1_HTTP	8080	8080	192.168.25.32
2	Cam1_TCP	5000	5000	192.168.25.32
3	Cam1_RTSP	5054	5054	192.168.25.32

[Редактировать службу] [Удалить службу]
 [Добавить собственную службу]

Справка по переадресации порта / иницированию порта

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

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

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

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

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

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

Переадресация порта

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

Для 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.

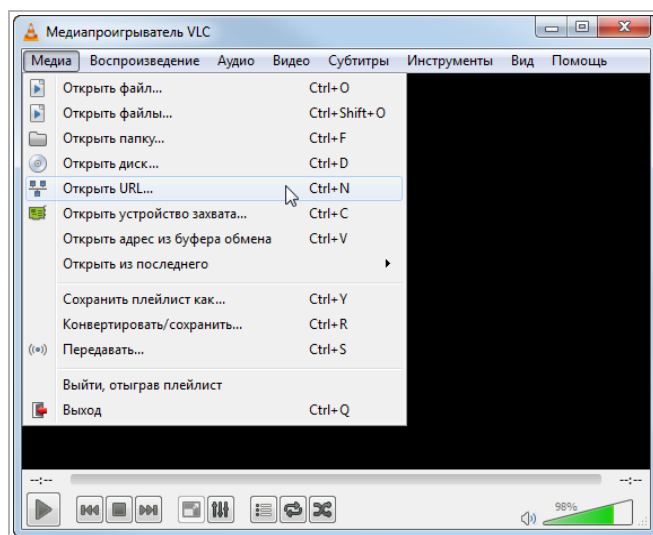
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАБОТА IP-КАМЕР ПО RTSP И ONVIF

Подключение по RTSP

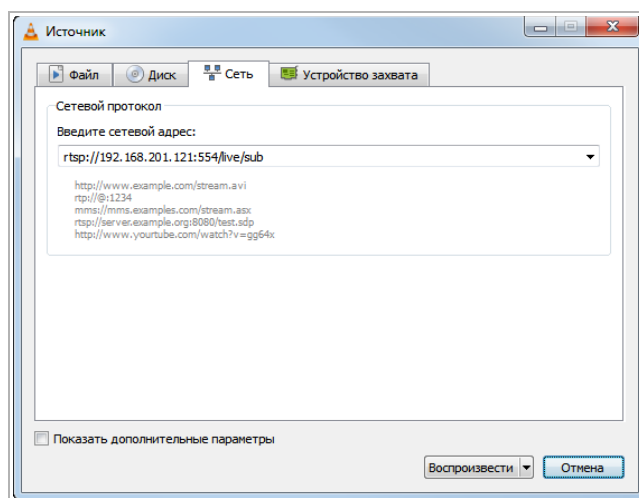
ПРИМЕЧАНИЕ.

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

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



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



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

для основного потока:

rtsp://[логин]:[пароль]@[ip-адрес]:[rtsp-порт]/live/main

для дополнительного:

rtsp://[логин]:[пароль]@[ip-адрес]:[rtsp-порт]/live/sub

для третьего потока:

rtsp://[логин]:[пароль]@[ip-адрес]:[rtsp-порт]/live/mobile

где

[ip-адрес] — ip-адрес камеры (см. раздел 3.4.3.1 или 3.4.3.3);

[rtsp-порт] — rtsp-порт IP-камеры, по которому производится передача потокового видео (см. раздел 3.4.3.2);

[логин] и **[пароль]** — имя пользователя и пароль (см. раздел 3.1);

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

Например:

основной поток:

rtsp://admin:12345@192.168.25.32:554/live/main

дополнительный:

rtsp://admin:12345@192.168.25.32:554/live/sub

третий:

rtsp://admin:12345@192.168.25.32:554/live/mobile

Получение моментального снимка с IP-камеры

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

rtsp://[ip-адрес]:[порт]/action/snap?cam=0&user=[логин]&pwd=[пароль]

где

[ip-адрес] — ip-адрес камеры (см. раздел 3.4.3.1 или 3.4.3.3);

[порт] — http-порт, по которому производится подключение к IP-камере (см. раздел 3.4.3.2);

[логин] и **[пароль]** — имя пользователя и пароль (см. раздел 3.1);

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

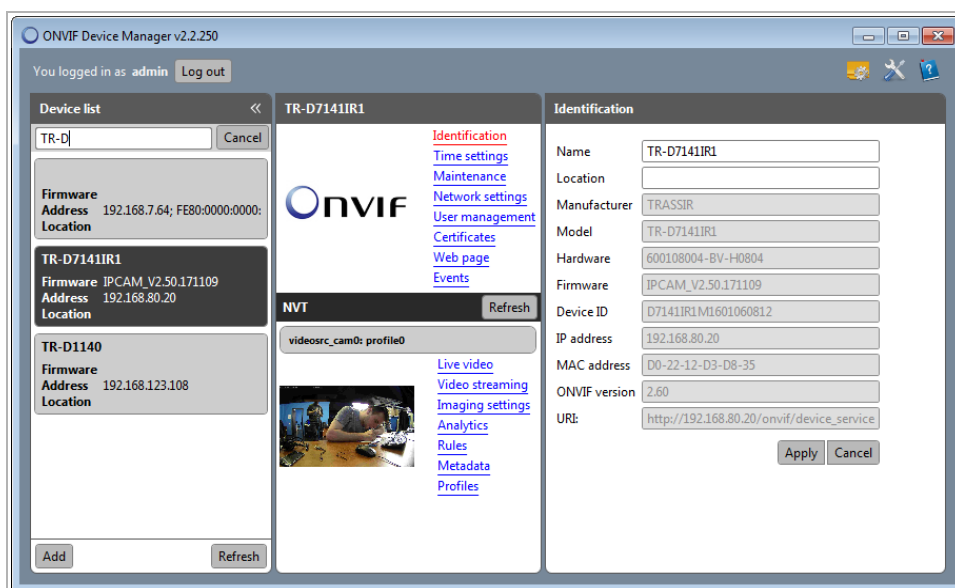
Подключение по ONVIF

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

- ◆ IP-адрес камеры (см. разделы 3.4.3.1 или 3.4.3.3);
- ◆ порт, по которому производится передача потокового видео (см. раздел 3.4.3.2);
- ◆ имя пользователя, имеющего доступ к IP-камере и его пароль (см. раздел 3.4.7.1).

ПРИМЕЧАНИЕ.

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



ПРИЛОЖЕНИЕ Д. РАЗМЕЩЕНИЕ IP КАМЕРЫ

Правильное размещение IP камеры необходимо для корректной работы модуля видеоаналитики. Параметры установки камеры имеют различия, в зависимости от фокусного расстояния (больше фокусное расстояние - больше дальность установки камеры от зоны детекции).

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

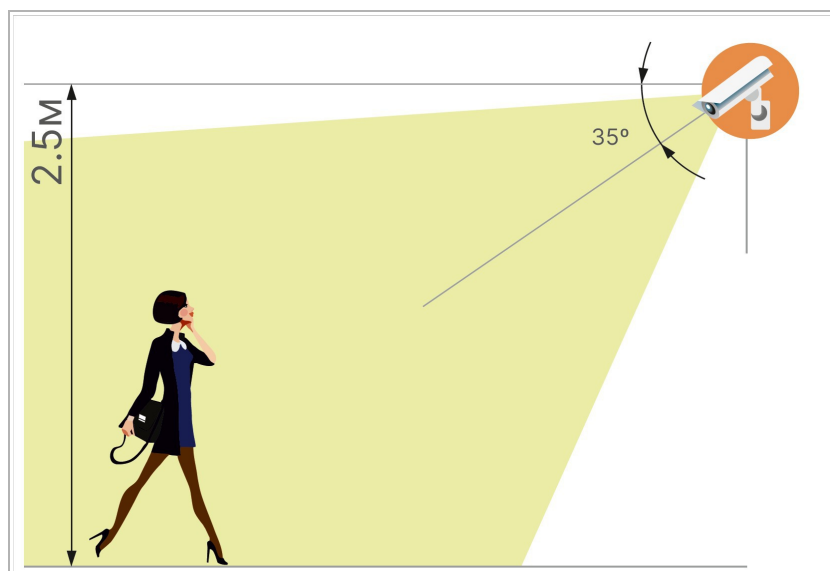
ПРИМЕЧАНИЕ.

Примечание: ниже приведены рекомендованные параметры установки для камер с фокусным расстоянием 2.8мм.

Размещение:

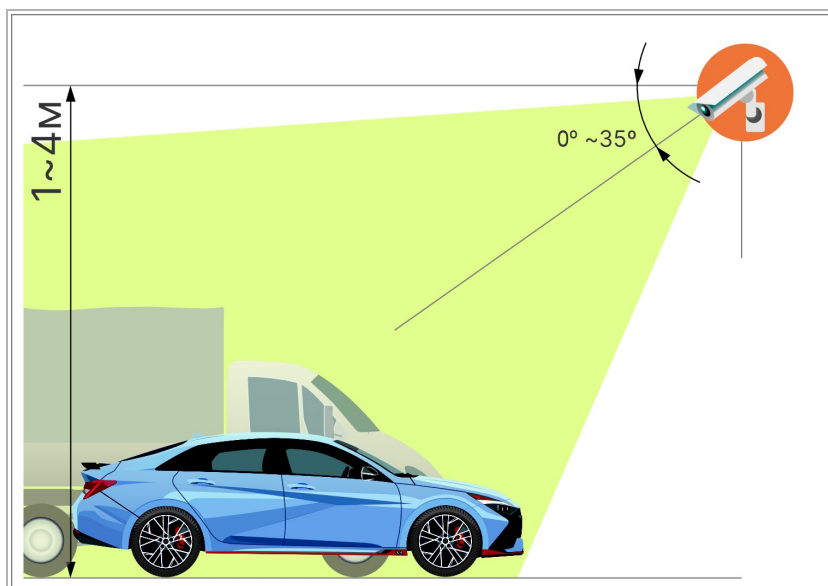
Пересечение линий

- ♦ Высота не менее **2,5 метра** от детектируемого объекта;
- ♦ Угол наклона относительно детектируемого объекта не должен превышать 35% и может регулироваться в зависимости от высоты установки.



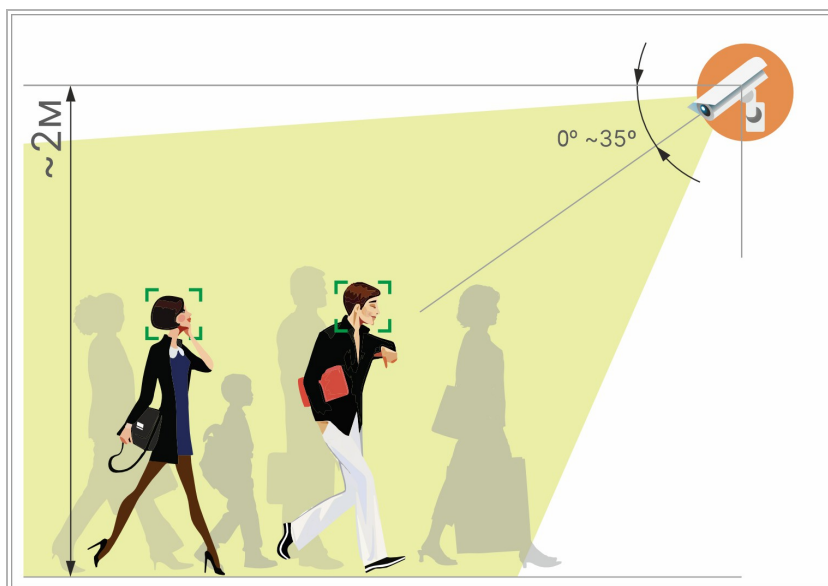
Детектор машин

- ♦ Высота установки 1-4 метра;
- ♦ Угол наклона относительно детектируемого объекта не должен превышать 35° и может регулироваться в зависимости от высоты установки.



Обнаружение лиц

- ♦ Высота установки 1-2 метра, угол наклона можно регулировать в зависимости от высоты установки;
- ♦ Рекомендуется, чтобы угол наклона по отношению к потолку не превышал 35 градусов.



Область и объекты съёмки:

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

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Чтобы снизить количество ложных срабатываний, измените чувствительность детекторов или уменьшите зоны детекции. Подробнее читайте в разделах 3.4.6.1, 3.4.8.3, 3.4.8.5, 3.4.8.6 и 3.4.8.7.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е. IPC MANAGER

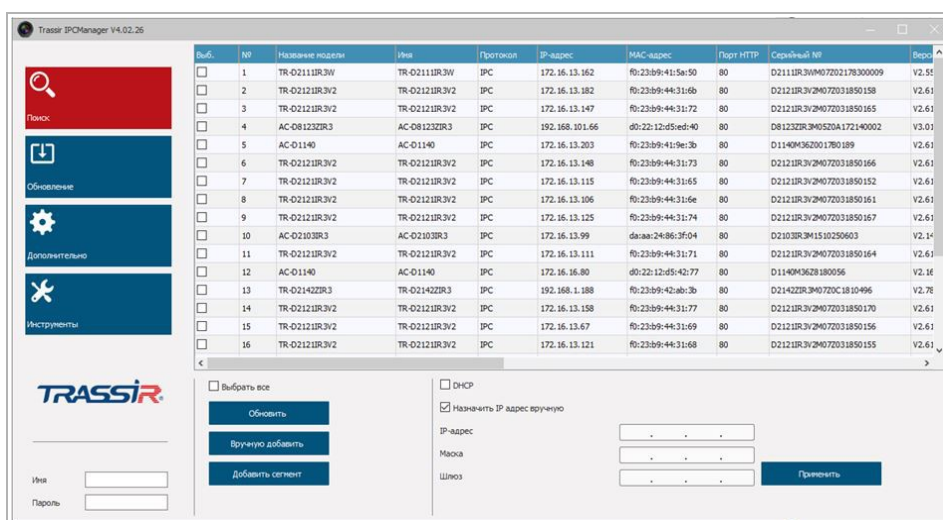
Поиск IP-камеры при помощи утилиты TRASSIR IPCManager

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

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



Найдите IP-камеру в отображаемом списке, выделите ее, введите имя пользователя и пароль в левом нижнем углу и настройте основные сетевые параметры устройства. После этого вы можете получить доступ к web-интерфейсу IP-камеры.

☐ DHCP

☒ Назначить IP адрес вручную

 IP-адрес

 Маска

 Шлюз

Применить

Вы можете также:



1. Обновить список устройств
2. Вручную добавить — добавление камеры вручную. В открывшемся окне введите данные камеры.

3. Добавить IP-адрес — добавить сегмент сети.

Дополнительное меню управления IP - камерой

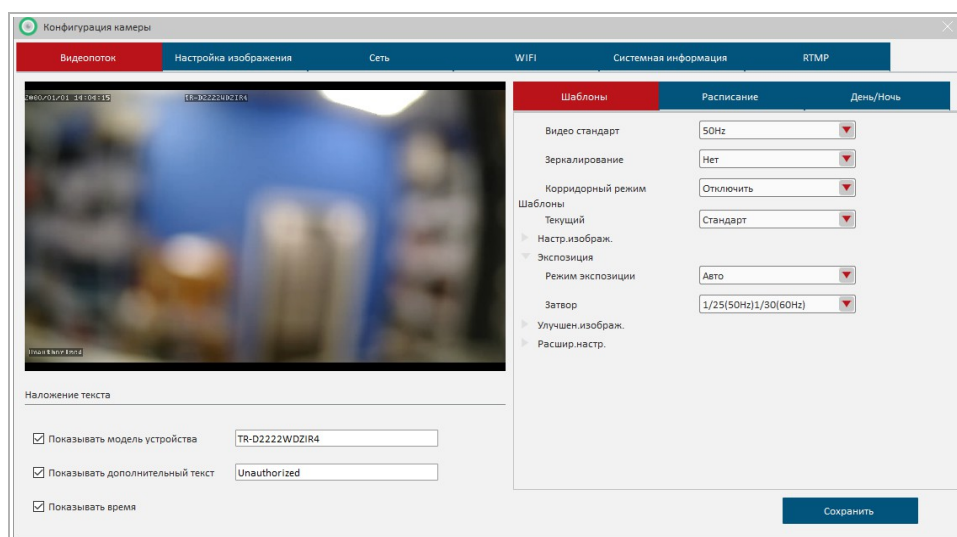
Выберите камеру из списка и нажмите правой кнопкой.

Выбрать в	№	Название модели	Имя	Протокол
☐	1	TR-D3121IR2V6	TR-D3121IR2V6	IPC
☐	2	TR-D255V2	TR-D255V2	IPC
☐	3	TR-D7121IR1V6	TR-D7121IR1V6	IPC
☐	4	TR-D7121IR1V6	TR-D7121IR1V6	IPC
☐	5	TR-D7121IR1V6	TR-D7121IR1V6	IPC
☐	6	TR-D3121IR2V6	TR-D3121IR2V6	IPC
☐	7	TR-D2D2V2	TR-D2D2V2	IPC
☐	8	TR-D2151IR3	TR-D2151IR3	IPC
☒	9	TR-D3223WDZIR3	TR-D3223WDZIR3	IPC
☐	10	TR-D2253WDZIR3	TR-D2253WDZIR3	IPC
☐	11	TR-D9251WDZIR3	TR-D9251WDZIR3	IPC
☐	12	TR-D7121IR1V6	TR-D7121IR1V6	IPC
☐	13	TR-D3121IR2V6	TR-D3121IR2V6	IPC
☐	14	TR-D2152ZIR3	TR-D2152ZIR3	IPC
☐	15	TR-D7121IR1V6	TR-D7121IR1V6	IPC
☐	16	TR-D3253WDZIR3	TR-D3253WDZIR3	IPC

Открыть 1
Выбрать все 2
Обновить 3
Экспортировать список устройств 4
Просмотр основного потока 5
Просмотр дополнительного потока 6
Конфигурация камеры 7
Сброс пароля 8

Откроется дополнительное меню, которое позволяет:

1. **Открыть** — открыть веб-интерфейс IP-камеры;
2. **Выбрать всё** — выбрать все устройства, находящиеся в списке;
3. **Обновить** — обновить список устройств;
4. **Экспортировать список устройств** — экспортировать список обнаруженных устройств;
5. **Просмотр основного потока** — открыть просмотр основного потока камеры;
6. **Просмотр дополнительного потока** — открыть просмотр дополнительного потока камеры;
7. **Конфигурация камеры** — открыть с основными настройками IP-камеры;



8. Сброс пароля — сбросить пароль IP-камеры.

Сброс пароля

Код устройства

5B8547A3BE71FC7475C5C557947F3A5B8897DF693867

Скопировать

Время действия

23:59:58

Обновить

Код авторизации

Новый пароль

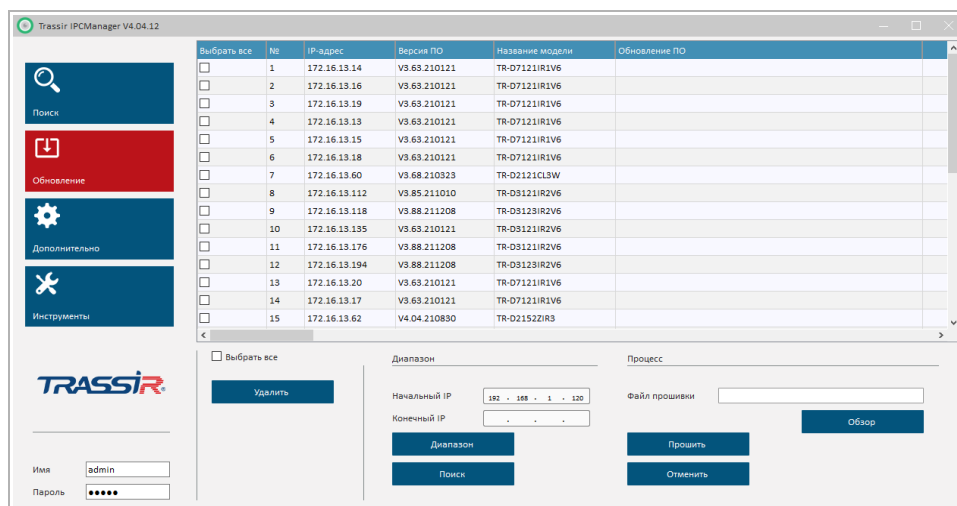
Подтвердите пароль

Сброс пароля

Для сброса пароля обратитесь в техническую поддержку DSSL. Если срок действия кода устройства превышен, пожалуйста, получите код устройства ещё раз.

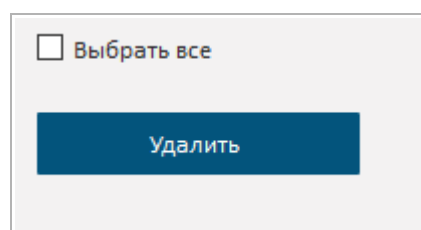
Обновление камеры с помощью IPC Manager

Утилита IPC Manager позволяет обновить прошивку устройства. Для этого перейдите в меню **Обновление**.

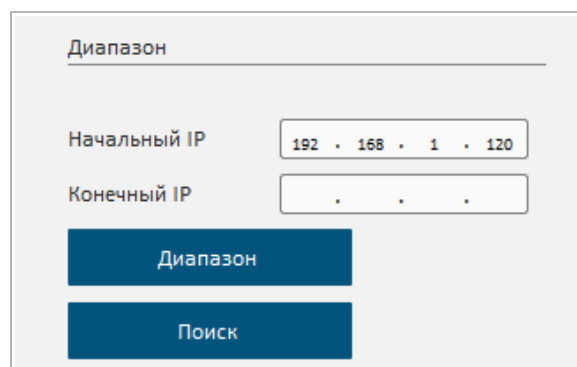


Данное меню позволяет:

- ◆ Выбрать все устройства / Удалить устройство



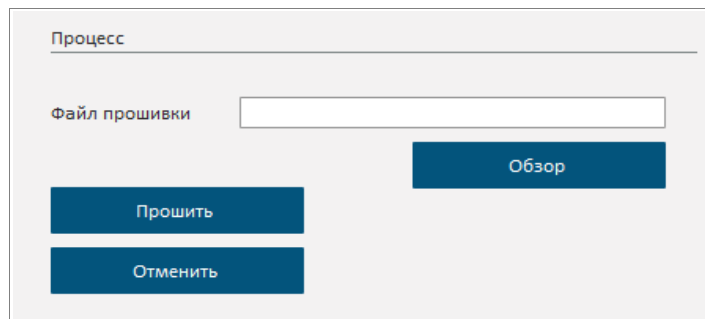
- ◆ Задать диапазон IP—адресов для обновления



При указании начального IP адреса и нажатия кнопки **Диапазон** - добавится только указанный IP адрес. При указании начального и конечного — добавится весь диапазон IP адресов.

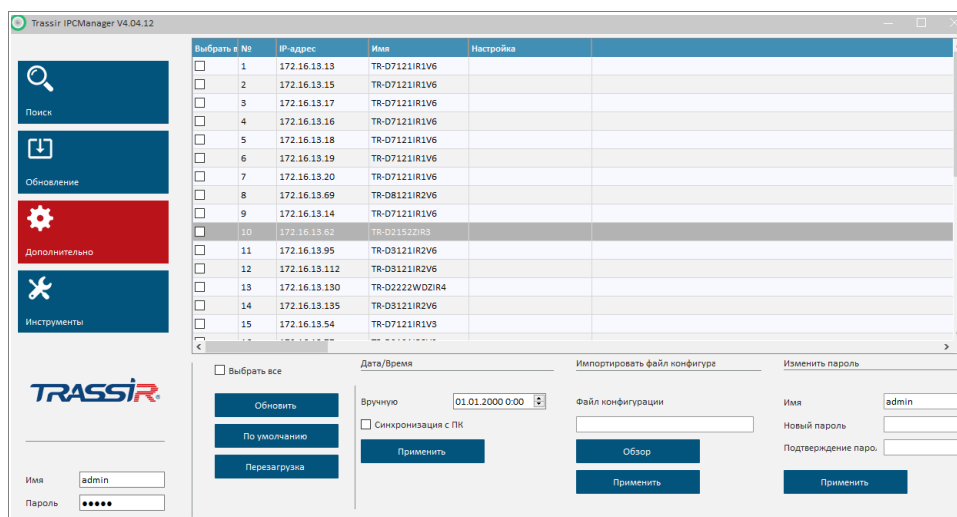
◆ Обновить прошивку устройства

Нажмите **Обзор** чтобы выбрать файл прошивки, затем нажмите **Прошить**, чтобы начать процесс обновления.



Меню «Дополнительно»

Для входа в меню перейдите в раздел Дополнительно.

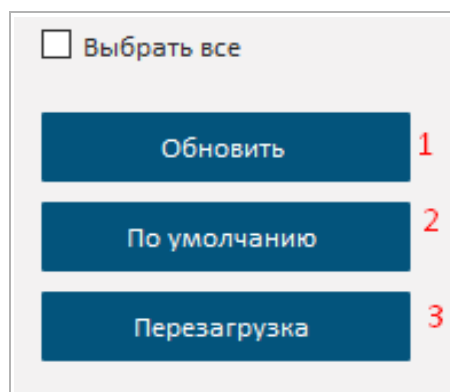


Выбрать в №	IP-адрес	Имя	Настройка
☐	1	172.16.13.13	TR-D7121IR1V6
☐	2	172.16.13.15	TR-D7121IR1V6
☐	3	172.16.13.17	TR-D7121IR1V6
☐	4	172.16.13.16	TR-D7121IR1V6
☐	5	172.16.13.18	TR-D7121IR1V6
☐	6	172.16.13.19	TR-D7121IR1V6
☐	7	172.16.13.20	TR-D7121IR1V6
☐	8	172.16.13.69	TR-D8121IR2V6
☐	9	172.16.13.14	TR-D7121IR1V6
☐	10	172.16.13.62	TR-D21522IR3
☐	11	172.16.13.95	TR-D9121IR2V6
☐	12	172.16.13.112	TR-D9121IR2V6
☐	13	172.16.13.130	TR-D2222W02IR4
☐	14	172.16.13.135	TR-D9121IR2V6
☐	15	172.16.13.54	TR-D7121IR1V3

С помощью данного меню можно настроить дополнительные параметры IP-камеры:

- ◆ Настроить дату и время;
- ◆ Импортировать файл конфигурации на выбранную камеру;
- ◆ Изменить пароль IP-камеры;
- ◆ Экспортировать файл конфигурации камеры в файл.

Вы можете также:

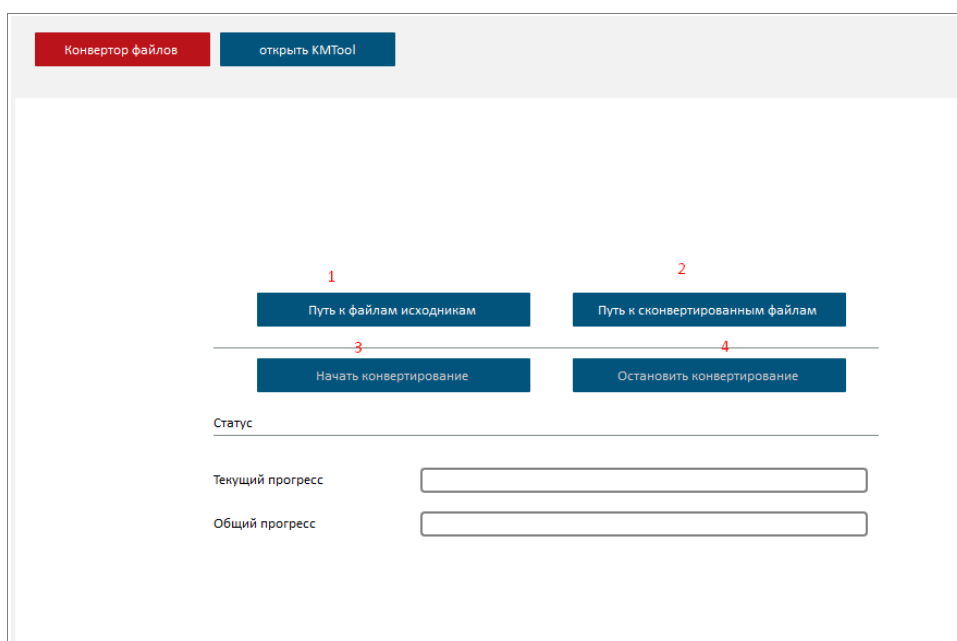


1. **Обновить** — обновить список камер;
2. **По умолчанию** — сбросить настройки камеры по умолчанию;
3. **Перезагрузка** — перезагрузить IP-камеру.

Меню «Инструменты»

Для входа в меню перейдите в раздел **Инструменты**.

Вкладка **Конвертор файлов** позволяет конвертировать видеофайлы с SD карты IP камеры в формат MP4.



1. **Путь к файлам исходникам** — открыть путь к файлам-исходникам.
2. **Путь к сконвертированным файлам** — открыть путь к файлам, прошедшим конвертацию.
3. **Начать конвертирование**.
4. **Остановить конвертирование** — остановить процесс конвертирования.

На вкладке **KMTool** можно произвести активацию лицензии аналитики.

ПРИМЕЧАНИЕ.

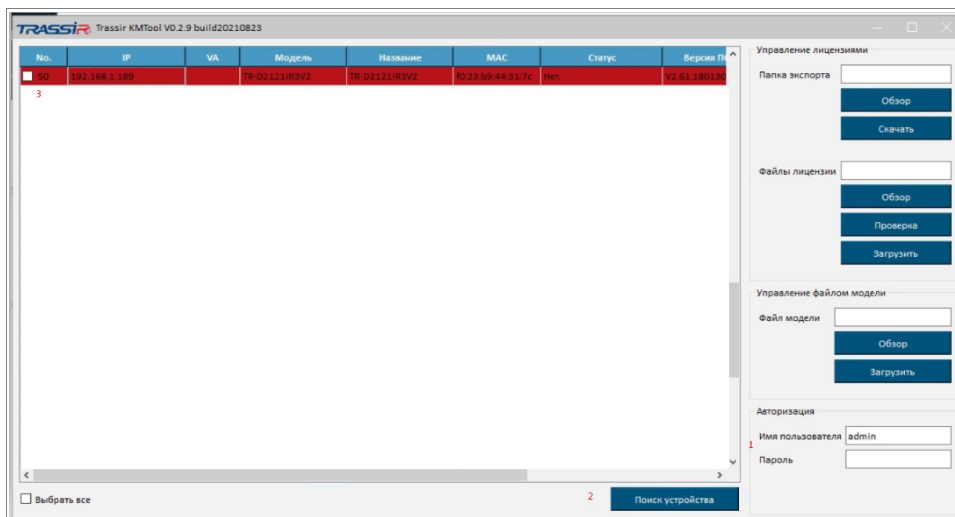
Для активации необходим файл лицензии. Для запроса файла лицензии для работы аналитики на камерах, необходимо обратиться к вашему менеджеру

Работа по активации лицензии аналитики состоит из трех этапов: сбор необходимой информации о камере, передача этой информации, загрузка лицензии.

При возникновении трудностей на каком-либо этапе, необходимо обратиться в [техническую поддержку](#).

1й этап: Сбор необходимой информации о камере:

1. Запустите утилиту IPC Manager, перейдите в раздел **Инструменты**, на вкладку **Открыть KMTool**.
2. В открывшемся окне, в блоке **Авторизация** введите логин и пароль для доступа к камере.



3. **KMTool** автоматически выполнит поиск устройств в локальной сети. Но можно также выполнить поиск вручную, нажав **Поиск устройства**.
4. В столбце **Статус** отображен статус устройств: деактивировано или активировано. Выберите одно или несколько устройств, которые требуется активировать, проставив соответствующие флаги.

5. Нажмите кнопку **Обзор**, чтобы указать нужную папку для сохранения файла сертификата устройства (в названии файла должен быть MAC-адрес в формате aa:bb:cc:dd:ee:ff.dat). Затем нажмите кнопку **Скачать** в блоке **Папка экспорта**, чтобы сохранить файл сертификата устройства в выбранную папку.

2й этап: Передача информации в техническую поддержку:

1. Отправьте архив папки/файл сертификата устройства вашему менеджеру.
2. В ответ придет письмо с вложенным файлом лицензии. Срок обработки заявки занимает в среднем 2-3 рабочих дня. При возникновении трудностей, или долгого отсутствия ответа обратитесь в техническую поддержку.

3й этап: Загрузка лицензии для камеры:

1. Нажмите **Обзор** в блоке **Файлы Лицензии** на вкладке **Открыть KMTool**.
2. Нажмите кнопку **Загрузить**, после чего инструмент автоматически найдет нужные файлы на устройствах и загрузит их на соответствующие камеры.
3. Убедитесь, что добавление файла лицензии прошло успешно. Нажмите кнопку **Проверка**: если файл лицензии правильный, то в столбце **Статус** будет отображаться **Активировано**. Если в столбце **Статус** по-прежнему отображается **Ошибка авторизации**, обратитесь в техническую поддержку.