



Акционерное общество «ЭЛВИС-НеоТек»
ОГРН 1117746057714
ИНН/КПП 7735575047/773501001

РФ, 124498, г. Москва, Зеленоград,
проезд № 4922, дом 4, стр.2
+7 495 926-79-57
welcome@elveesneotek.com

**IP видеонаблюдение VisorJet Smart серии
Bullet, Dome, Fisheye, PTZ, Bullet mini,
Dome mini**

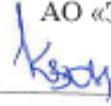
Руководство по эксплуатации

ВАРШ.201219.009РЭ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора

АО «ЭЛВИС-НеоТек»



Д.Я. Квон

« 27 » сентября 2019 г.

**IP видеокamеры VisorJet Smart серии
Bullet, Dome, Fisheye, PTZ, Bullet mini,
Dome mini**

Руководство по эксплуатации

ВАРШ.201219.009РЭ

Умб. N 17.03 ААФ- 27.09.2019

С о д е р ж а н и е

Лист

1 Описание и работа	6
1.1 Назначение.....	6
1.2 Технические характеристики.....	6
1.3 Состав.....	21
2 Устройство и работа	25
3 Использование по назначению.....	36
3.1 Эксплуатационные ограничения	36
3.2 Распаковывание и проверка комплектности	36
3.3 Подготовка к использованию	37
3.4 Подготовка к работе	37
3.5 Использование изделия	38
4 Техническое обслуживание.....	40
4.1 Общие указания	40
4.2 Меры безопасности.....	40
4.3 Порядок технического обслуживания	40
4.4 Проверка работоспособности изделия.....	41
5 Текущий ремонт.....	42
5.1 Общая характеристика неисправностей	42
5.2 Обнаружение неисправностей	42
5.3 Характерные неисправности и методы их устранения	43
6 Хранение	45
6.1 Изделие следует хранить в отапливаемом и вентилируемом складе:	45
6.2 Хранение изделия должно производиться с соблюдением требований манипуляционных знаков, нанесенных на упаковку.	45
6.3 В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.....	45
6.4 Срок хранения изделия в герметичной упаковке должен быть не более 7 лет с переконсервацией через каждые 3 года согласно ГОСТ 23170-78 и проведением при этом годового технического обслуживания.	45

7	Транспортирование	46
7.1	Транспортирование изделия должно производиться в упаковке при атмосферном давлении не ниже 60 кПа (450 мм рт. ст.), при температуре окружающего воздуха от минус 25°С до плюс 50°С.	46
7.2	При транспортировании изделия должны соблюдаться требования манипуляционных знаков, нанесенных на упаковку.	46
7.3	При транспортировании упаковка с изделием должна быть надежно закреплена на средствах перевозки.	46
7.4	Климатические условия транспортирования в таре для транспортирования должны быть:	46
7.5	Погрузочные и разгрузочные работы должны осуществляться с соблюдением техники безопасности.	46
7.6	После транспортирования в условиях отрицательных температур изделие будет готово к работе в течение 1 часа при температуре до -50 °С.	46
8	Сведения об утилизации	47
8.1	Изделие не содержит элементов, представляющих опасность для окружающей среды, поэтому для их утилизации не требуется каких-либо специальных мер.	47
8.2	Количество цветных металлов и драгоценных материалов, содержащихся в импортных комплектующих, определяется по фактическим данным, полученным при утилизации в эксплуатирующих организациях.	47
	Приложение А (справочное) Перечень принятых сокращений	48
	Приложение Б (обязательное) Веб-интерфейс изделия	49
Б.1	Вход в веб-интерфейс.	49
Б.2	Настройка параметров работы изделия.	50
	Приложение В (обязательное) Рекомендация монтажа	95
В.1	Монтаж VisorJet Smart серии Bullet, модели VJS-B620-2-LPR, VJS-B621-2, VJS-B620-5, VJS-B621-5.	95
В.2	Монтаж VisorJet Smart серии Bullet, модели VJS-B622-2-LPR.	97
В.3	Монтаж серии VisorJet Smart Dome, модели VJS-D620-2, VJS-D621-2, VJS-D620-5, VJS-D621-5.	98
В.4	Монтаж серии VisorJet Smart Bullet mini, модели VJS-B603-2, VJS-B603-5101	
В.5	Монтаж серии VisorJet Smart Bullet mini, модели VJS-B603-2-LPR	102

В.6 Монтаж серии VisorJet Smart Dome mini, модель VJS-D603-2.....	103
В.7 Монтаж серии VisorJet Smart Dome mini, модель VJS-D603-5.....	105
В.8 Монтаж серии VisorJet Smart PTZ, модели VJS-P612-2-LPR, VJS-P612-5...	106
В.9 Монтаж серии VisorJet Smart Speed PTZ, модель VJS-P622-5.....	107
В.10 Монтаж серии VisorJet Smart Fisheye, модель VJS-F603-5.....	108
В.11 Монтаж серии VisorJet Smart Fisheye, модель VJS-F603-12.....	109
В.12 Подключение тревожных датчиков.....	110
В.13 Монтаж влагостойкого разъема.....	111

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) предназначено для изучения принципа работы IP-видеокамер VisorJet Smart серии Bullet, Dome, Fisheye, PTZ, Bullet mini, Dome mini ВАРШ.201219.009 (далее по тексту – изделие), их устройства и конструкции с целью правильной эксплуатации, обеспечения полного использования технических возможностей и поддержания в постоянной работоспособности. Изделия работают как самостоятельно, так и в составе систем видеонаблюдения, установленных на объекте.

Персонал, обслуживающий изделия, должен быть аттестован на знание правил электробезопасности. Персоналу необходимо изучить настоящее РЭ и пройти специальную подготовку по использованию средств вычислительной техники и программного обеспечения.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

1.1.1 Изделие предназначено для работы в составе охранного видеонаблюдения в условиях помещений и улиц. Изделие функционирует как самостоятельно, так и в составе систем видеонаблюдения. Изделие соответствует требованиям ГОСТ Р 51558 в части пунктов 5.2.1, 5.4, 5.5, 5.8, 5.10, 5.11, настоящих ТУ и комплекта конструкторской документации согласно ВАРШ.201219.009.

1.1.2 Изделие предназначено для длительной круглосуточной работы.

1.1.3 Техническое обслуживание изделия осуществляется обслуживающим персоналом потребителя, аттестованным на знание техники безопасности при операторской работе на установках с напряжением до 1000 В, изучившим настоящее РЭ и прошедшим обучение по использованию средств вычислительной техники.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики изделия приведены в таблицах 1.1-1.5:

Таблица 1.1 — Основные параметры серии VisorJet Smart Bullet

Наименование параметра	Значение параметра					VisorJet Smart Bullet LPR
	VisorJet Smart Bullet 2МП			VisorJet Smart Bullet 5МП		
	VJS-B620-2-LPR	VJS-B620-2	VJS-B621-2	VJS-B620-5	VJS-B621-5	
1. Матрица	1/2.8		1/2	1/2.8		1/2.8
2. Частота кадров	120 к/с	60 к/с		30 к/с		120 к/с
3. Разрешающая способность	1920 x 1080			2592 x 1944		1920 x 1080
4. Фокусное расстояние	3.6~10.5мм (допускается замена 2.7~13.5мм и 7~22мм)	2.7~13.5мм	3.6~10мм	2.7~13.5мм	7~22мм	Без объектива, под крепление C/CS
5. Дальность ИК-подсветки, м	60				100	-
6. Длина волны ИК, нм	850					-
7. Чувствительность, лк	0.002лк (F1.2, AGC вкл.), Олк с ИК		0.001лк (F1.2, AGC вкл.), Олк с ИК	0.005лк (F1.2, AGC вкл.), Олк с ИК		Цветное: 0.002лк @F1.2 Ч/Б: 0.001лк@F1.2
8. Отношение сигнал/шум, дБ, не менее	140			120		140

Наименование параметра	Значение параметра					
	VisorJet Smart Bullet 2МП			VisorJet Smart Bullet 5МП		VisorJet Smart Bullet LPR
	VJS-B620-2-LPR	VJS-B620-2	VJS-B621-2	VJS-B620-5	VJS-B621-5	VJS-B622-2-LPR
9. Алгоритм сжатия видеосигнала	H.265+/H.265(HEVC)/H.264+/H.264/MJPEG					
10. Частота кадров. (Основной поток) (Второй поток)	120fps (1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576)	60fps (1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576)		30fps (2592x1944, 2592x1520, 2048x1536, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576) MJPEG 30fps (1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576)		120fps (1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576) 30fps для MJPEG
	120fps (704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176)	60fps (704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176)		30fps (704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176)		120fps (704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176) 30fps для MJPEG
	30fps (1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x176)					
(Третий поток)						
11. Видеопоток	RTSP с поддержкой ONVIF (PROFILE S)					

Наименование параметра	Значение параметра					
	VisorJet Smart Bullet 2МП			VisorJet Smart Bullet 5МП		VisorJet Smart Bullet LPR
	VJS-B620-2-LPR	VJS-B620-2	VJS-B621-2	VJS-B620-5	VJS-B621-5	VJS-B622-2-LPR
12. Поддерживаемые сетевые протоколы	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPnP, SIP, SNMP, PPPoE, VLAN, 802.1x, QoS, IGMP, ICMP, SSL					
13. Аудиопоток	G .711/AAC*					
14. Питание	PoE (802.3af) / 12В ± 10% DC					
15. Потребляемая мощность, Вт, не более	6 10,5 (с включенной ИК-подсветкой)		5 9 (с включенной ИК-подсветкой)		7	
16. Габариты, мм	134x126x285					115x62x50
17. Масса, г	1100					407
18. Материал корпуса	Металл, пластик					
19. Управляемый цифровой вход/выход	1/1					
20. Внешний аудиопорт вход/выход	1/1					
* Примечание – нет встроенного микрофона, наличие комплекта аудио проводов, микрофона и громкоговорителя, оговаривается договором поставки на изделие						

Таблица 2.2 — Основные параметры серии VisorJet Smart Dome

Наименование параметра	Значение параметра			
	VisorJet Smart Dome 2МП		VisorJet Smart Dome 5МП	
	VJS-D620-2	VJS-D621-2	VJS-D620-5	VJS-D621-5
1. Матрица	1/2.8	1/2	1/2.8	
2. Частота кадров	60 к/с		30 к/с	
3. Разрешающая способность	1920 x 1080		2592 x 1944	
4. Фокусное расстояние	2.7~13.5мм	3.6~10мм	2.7~13.5мм	7~22мм
5. Дальность ИК-подсветки, м	50			90
6. Длина волны ИК, нм	850			
7. Чувствительность, лк	0.002лк (F1.2, AGC вкл.), Олк с ИК	0.001лк (F1.2, AGC вкл.), Олк с ИК	0.005лк (F1.2, AGC вкл.), Олк с ИК	
8. Отношение сигнал/шум, дБ, не менее	140		120	
9. Алгоритм сжатия видеосигнала	H.265+/H.265(HEVC)/H.264+/H.264/MJPEG			
10. Частота кадров. (Основной поток)	60fps (1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576)		30fps (2592x1944, 2592x1520, 2048x1536, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576)	

Наименование параметра	Значение параметра			
	VisorJet Smart Dome 2МП		VisorJet Smart Dome 5МП	
	VJS-D620-2	VJS-D621-2	VJS-D620-5	VJS-D621-5
(Второй поток)	60fps (704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176)		30fps (704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176)	
(Третий поток)	30fps (1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x176)			
11. Видеопоток	RTSP с поддержкой ONVIF (PROFILE S)			
12. Поддерживаемые сетевые протоколы	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPnP, SIP, SNMP, PPPoE, VLAN, 802.1x, QoS, IGMP, ICMP, SSL			
13. Аудиопоток	G .711/AAC			
14. Питание	PoE (802.3af) / 12В ± 10% DC			
15. Потребляемая мощность, Вт, не более	8 12 (с включенной ИК-подсветкой)			
16. Габариты, мм	143x143x108.4			
17. Масса, г	1100			
18. Материал корпуса	Металл, пластик			
19. Управляемый цифровой вход/выход	1/1			
20. Внешний аудиопорт вход/выход	0/1			

Таблица 3.3 — Основные параметры изделия серии VisorJet Smart mini

Наименование параметра	Значение параметра				
	VisorJet Smart Bullet mini			VisorJet Smart Dome mini	
	VJS-B603-2	VJS-B603-2-LPR	VJS-B603-5	VJS-D603-2	VJS-D603-5
1. Матрица	1/2.8				
2. Частота кадров	30 к/с	120 к/с	30 к/с		
3. Разрешающая способность	1920 x 1080		2592 x 1944	1920 x 1080	2592 x 1944
4. Фокусное расстояние, мм	3.6	2.7-13.5	3.6		
5. Дальность ИК-подсветки, м	30	50	30	25	30
6. Длина волны ИК, нм	850				
7. Чувствительность, лк	0.001лк (F1.2, AGC вкл.), Олк с ИК	0.002лк (F1.2, AGC вкл.), Олк с ИК	0.005лк (F1.2, AGC вкл.), Олк с ИК	0.001лк (F1.2, AGC вкл.), Олк с ИК	0.005лк (F1.2, AGC вкл.), Олк с ИК
8. Отношение сигнал/шум, дБ, не менее	140		120	140	120
9. Алгоритм сжатия видео-сигнала	H.265+/H.265(HEVC)/H.264+/H.264/MJPEG				
10. Частота кадров. (Основной поток)	30fps (1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576)	120fps (1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576)	20fps (2592x1944, 2592x1520, 2048x1536)	30fps (1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576)	20fps (2592x1944, 2592x1520, 2048x1536) 30fps

Наименование параметра	Значение параметра				
	VisorJet Smart Bullet mini			VisorJet Smart Dome mini	
	VJS-B603-2	VJS-B603-2-LPR	VJS-B603-5	VJS-D603-2	VJS-D603-5
(Второй поток)		MJPEG 30fps (1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576)	30fps (1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576)		(1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576)
	30fps (704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176)	120fps (704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176)	30fps (704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176)		
	30fps (1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x176)				
(Третий поток)					
11. Видеопоток	RTSP с поддержкой ONVIF (PROFILE S)				
12. Поддерживаемые сетевые протоколы	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPnP, SIP, SNMP, PPPoE, VLAN, 802.1x, QoS, IGMP, ICMP, SSL				
13. Аудиопоток	нет			G .711/AAC	
14. Питание	PoE (802.3af)				
15. Потребляемая мощность, Вт, не более	3	8	3,5	2,5	2,5

Наименование параметра	Значение параметра				
	VisorJet Smart Bullet mini			VisorJet Smart Dome mini	
	VJS-B603-2	VJS-B603-2-LPR	VJS-B603-5	VJS-D603-2	VJS-D603-5
	5 (с включенной ИК-подсветкой)	11,5 (с включенной ИК-подсветкой)	5,5 (с включенной ИК-подсветкой)	4 (с включенной ИК-подсветкой)	5,5 (с включенной ИК-подсветкой)
16. Габариты, мм	97x74x180	76x76x240	97x74x180	108x108x97	119x111x65
17. Масса, г	610	825	610	600	500
18. Материал корпуса	Металл, пластик				
19. Управляемый цифровой вход/выход	-				
20. Внешний аудиопорт вход/выход	-				

Таблица 4.4 — Основные параметры изделия серии PTZ

Наименование параметра	Значение параметра		
	VisorJet Smart PTZ		VisorJet Smart Speed PTZ
	VJS-P612-2-LPR	VJS-P612-5	VJS-P622-5
1. Матрица	1/2.8		
2. Частота кадров	120 к/с	30 к/с	60 к/с
3. Разрешающая способность	1920 x 1080	2592 x 1944	
4. Фокусное расстояние	5.3~64мм 12x оптическое увеличение		4.7~141мм 30x оптическое увеличение
5. Дальность ИК-подсветки, м	140		200
6. Длина волны ИК, нм	850		
7. Чувствительность, лк	0.002 (F1.2, AGC вкл.), 0 с ИК	0.005 (F1.2, AGC вкл.), 0 с ИК	
8. Отношение сигнал/шум, дБ, не менее	140	120	
9. Алгоритм сжатия видеосигнала	H.265+/H.265(HEVC)/H.264+/H.264/MJPEG		
10. Частота кадров. (Основной поток)	120fps (1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576) MJPEG 30fps (1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576)	30fps (2592x1944, 2592x1520, 2048x1536, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576)	30fps (2592x1944, 2592x1520, 2048x1536) 60fps (1920x1080, 1280x960, 1280x720, 704x576)

Наименование параметра	Значение параметра		
	VisorJet Smart PTZ		VisorJet Smart Speed PTZ
	VJS-P612-2-LPR	VJS-P612-5	VJS-P622-5
(Второй поток)	120fps (704x576, 640x480, 640x360, 352x288)	30fps (704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176)	60fps (704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176)
(Третий поток)	30fps (1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240, 320x192, 320x176)		
11. Видеопоток	RTSP с поддержкой ONVIF (PROFILE S)		
12. Поддерживаемые сетевые протоколы	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPnP, SIP, SNMP, PPPoE, VLAN, 802.1x, QoS, IGMP, ICMP, SSL		
13. Аудиопоток	нет	G .711/AAC	
14. Питание	PoE (802.3at) / 12В ± 10% DC		PoE (802.3at) / 24В ± 10% AC
15. Потребляемая мощность, Вт, не более	10.5 20 (с включенной ИК-подсветкой)	16.5 35.5 (с включенной ИК-подсветкой)	
16. Габариты, мм	160x274x210		205x205x308
17. Масса, г	2000		4000
18. Материал корпуса	Металл, пластик		
19. Управляемый цифровой вход/выход	1/1		2/2
20. Внешний аудиопорт вход/выход	-		1/1

Таблица 5.5 — Основные параметры изделия серии Fisheye

Наименование параметра	Значение параметра	
	VisorJet Smart Fisheye	
	VJS-F603-5	VJS-F603-12
1. Матрица	1/2.8	1/1.7
2. Частота кадров	30 к/с	
3. Разрешающая способность	2592x1944	4000x3000
4. Фокусное расстояние	1.68мм	1.98мм
5. Дальность ИК-подсветки, м	15	
6. Длина волны ИК, нм	850	
7. Чувствительность, лк	0.005 (F1.2, AGC вкл.), 0 с ИК	0.01 (F1.2, AGC вкл.), 0 с ИК
8. Отношение сигнал/шум, дБ, не менее	120	
9. Алгоритм сжатия видеосигнала	265+/H.265(HEVC)/H.264+ /H.264/MJPEG	H.265+/H.265(HEVC)/H.264+ /H.264/
10. Частота кадров. (Основной поток)	30fps(2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720)	Fisheye 30fps (4000x3000, 3000x3000, 2560x2560, 1920x1920, 1280x1280) Панорамное 30fps: (3000x752, 2560x640, 1920x480) Двойное панорамное 30fps: (3000x1680, 2688x1520, 1920x1080, 1280x720)

Наименование параметра	Значение параметра	
	VisorJet Smart Fisheye	
	VJS-F603-5	VJS-F603-12
(Второй поток)		4PTZ 20fps: (4000x3000), 30fps: (3840x2160, 3072x1728) 3PTZ+F 15fps: (4000x3000), 20fps: (3840x2160), 25fps: (3072x1728) 3PTZ+P 20fps: (4000x3000), 30fps: (3840x2160, 3072x1728)
	30fps(640x480, 640x360, 320x240)	Fisheye 25fps: (1280x960, 1024x1024, 720x720, 320x320) Панорамное 30fps: (1920x480, 1280x320, 960x240) Двойное панорамное 30fps: (1280x720, 704x576, 640x480, 320x240) 4PTZ 25fps (1920x1080, 1280x720) 3PTZ+F 25fps: (1920x1080, 1280x720) 3PTZ+P 20fps: (1920x1080, 1280x720)
	30fps(1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 640x360, 320x240, 320x192, 320x176)	-
11. Видеопоток	RTSP с поддержкой ONVIF (PROFILE S)	
12. Поддерживаемые сетевые протоколы	IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPnP, SIP, SNMP, PPPoE, VLAN, 802.1x, QoS, IGMP, ICMP, SSL	

Наименование параметра	Значение параметра	
	VisorJet Smart Fisheye	
	VJS-F603-5	VJS-F603-12
13. Аудиопоток	G.711/AAC	
14. Питание	PoE (802.3af) / 12В ± 10% DC	
15. Потребляемая мощность, Вт, не более	4.1 7.1 (с включенной ИК-подсветкой)	4.8 8 (с включенной ИК-подсветкой)
16. Габариты, мм	95.8x74x158.5	140x140x46
17. Масса, г	630	1100
18. Материал корпуса	Металл, пластик	
19. Управляемый цифровой вход/выход	-	1/1
20. Внешний аудиопорт вход/выход	-	-/1

1.2.2 Изделие отвечает следующим требованиям по электромагнитной совместимости по ГОСТ 30804.6.1-2013 (IEC 61000-6-1:2005) и ГОСТ 30804.6.3-2013 (IEC 61000-6-3:2006):

- не производит каких-либо излучений, опасных для технического персонала;
- компоненты, находящиеся под напряжением, имеют защиту, обеспечивающую безопасность обслуживающего персонала.

1.2.3 Для корректного просмотра видеоизображения с изделия к персональному компьютеру (далее - ПК) предъявляются следующие требования:

В аппаратной части:

- центральный процессор – не хуже Intel®, Pentium®, DUAL Core (D) CPU;
- тактовая частота – не менее 1.66 ГГц;
- оперативная память – не менее 1 ГБайта;
- сетевое подключение – не менее 100 Мбит/с;
- разрешение монитора – не менее 1280x1024 пксл;
- наличие акустической системы или наушников.

В программной части:

- операционная система – Windows 10;
- наличие установленных веб-браузеров Internet Explorer версии не ниже 8.0;
- наличие установленного программного обеспечения «ONVIF Device Manager» или «ONVIF Device Tool» Lingodigits®.

1.2.4 Показатели надежности изделия указаны в таблице 6.

Таблица 6 — Показатели надежности изделия

Наименование показателя	Значение показателя
Средний срок службы, лет, не менее	5
Среднее время наработки на отказ рабочего места, ч, не менее	30000
Примечания – Под отказом понимается невозможность установления какого-либо вида соединения из-за технического состояния оборудования и программного обеспечения в течение времени более 1 мин.	

1.3 Состав

1.3.1 Изделие представляет собой функционально и конструктивно законченное устройство, состоящее из корпуса изделия, подвижного кронштейна и коммутационного кабеля.

1.3.2 Габаритные размеры изделия представлены на рисунках 1 - 11.

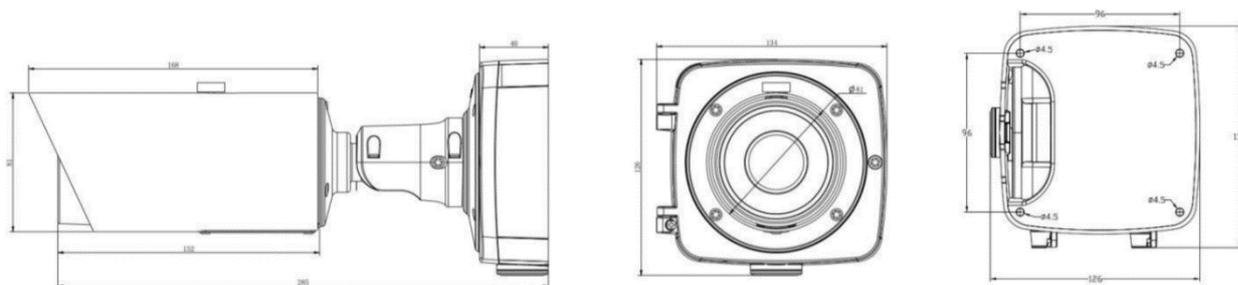


Рисунок 1 — IP-камера VisorJet Smart Bullet

Модельный ряд: VJS-B620-2-LPR \ VJS-B620-2 \ VJS-B620-5 \ VJS-B621-2 \ VJS-B621-5

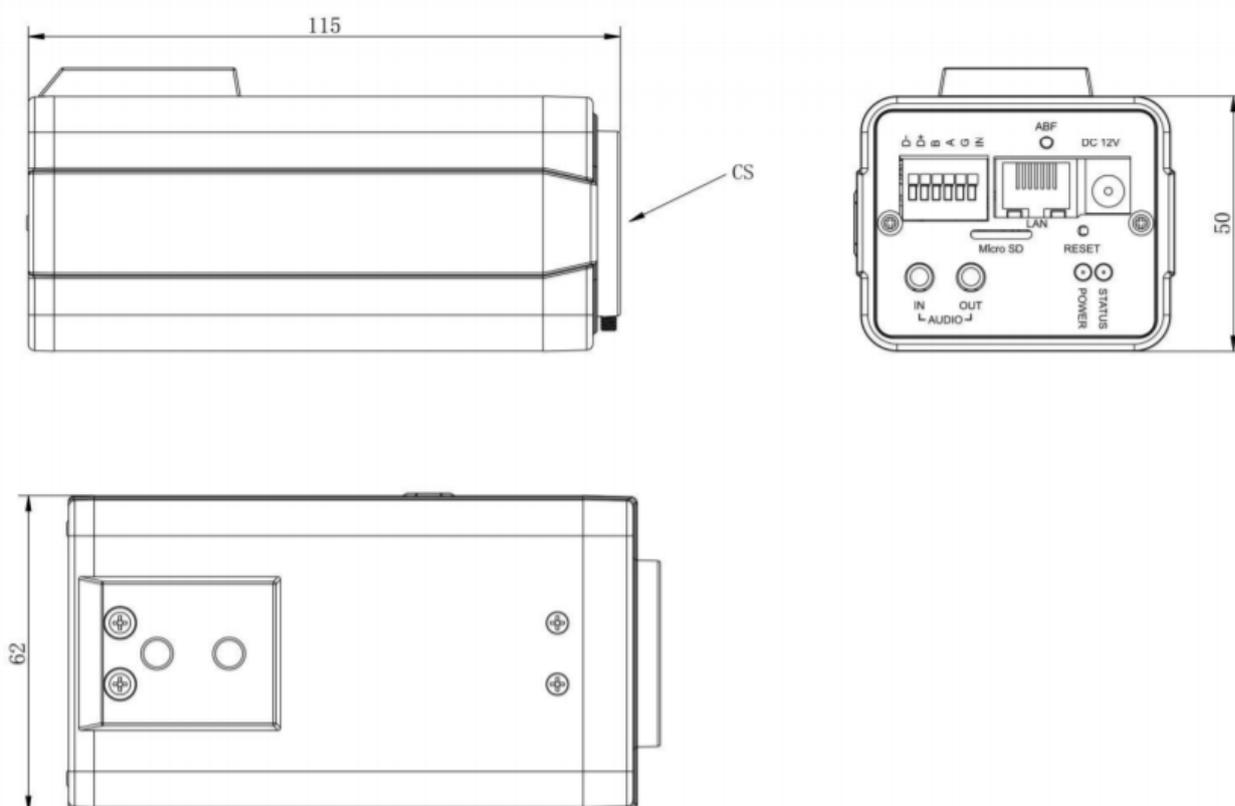


Рисунок 2 — IP-камера VisorJet Smart Bullet

Модельный ряд: VJS-B622-2-LPR

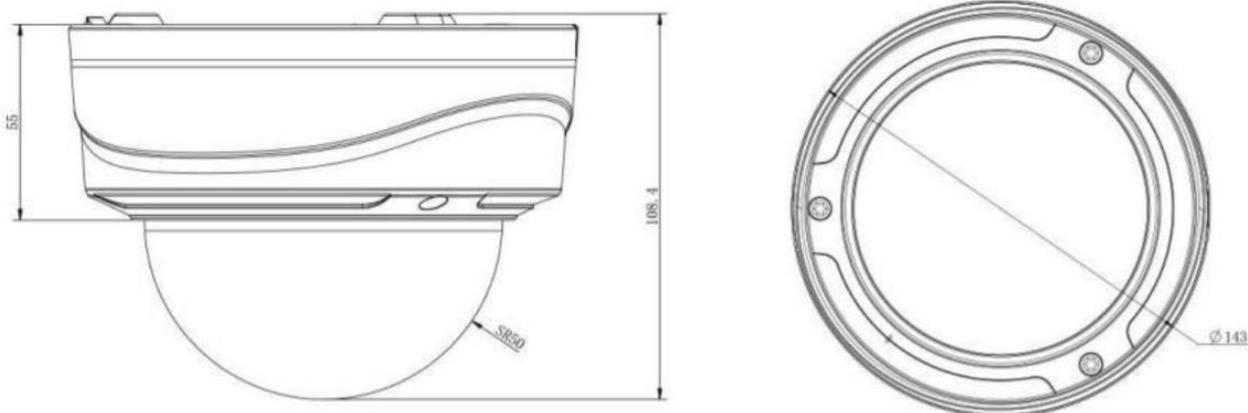


Рисунок 3 — IP-камера VisorJet Smart Dome.

Модельный ряд: VJS-D620-2 \ VJS-D620-5 \ VJS-D621-2 \ VJS-D621-5

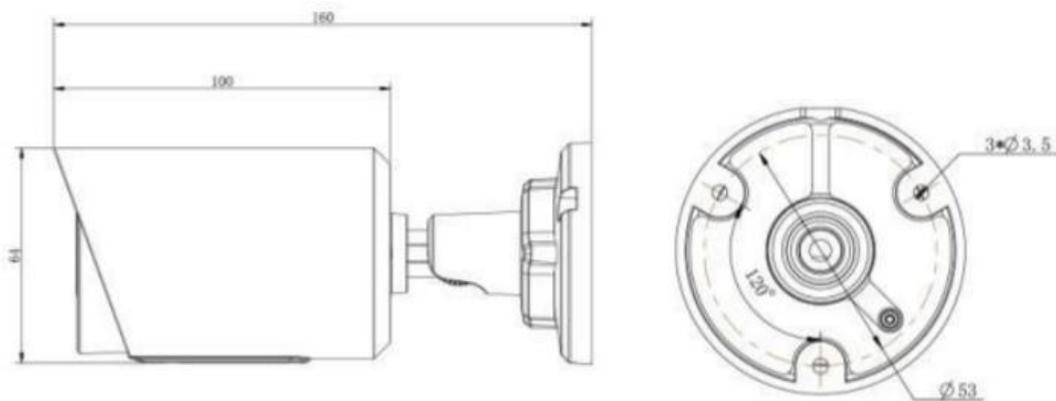


Рисунок 4 — IP-камера VisorJet Smart Bullet mini

Модельный ряд: VJS-B603-2 \ VJS-B603-5

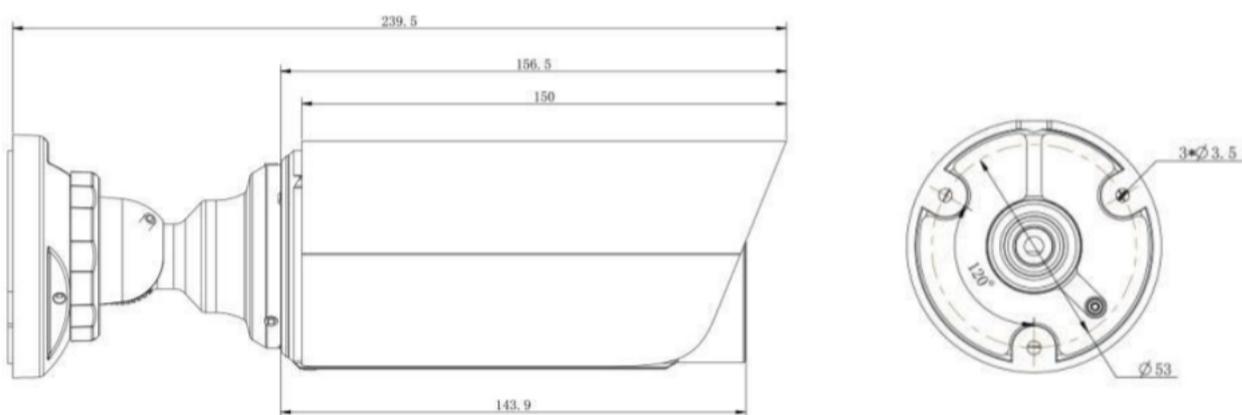


Рисунок 5 — IP-камера VisorJet Smart Bullet mini

Модельный ряд: VJS-B603-2-LPR

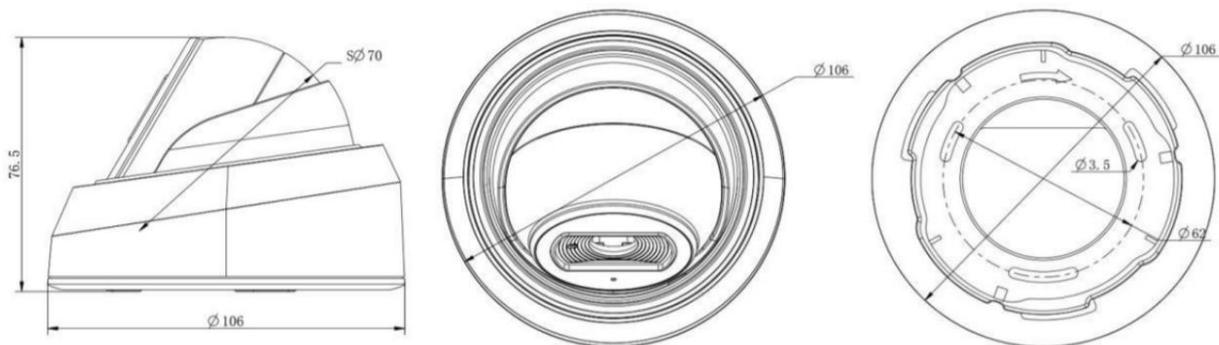


Рисунок 6 — IP-камера VisorJet Smart Dome mini
 Модельный ряд: VJS-D603-2

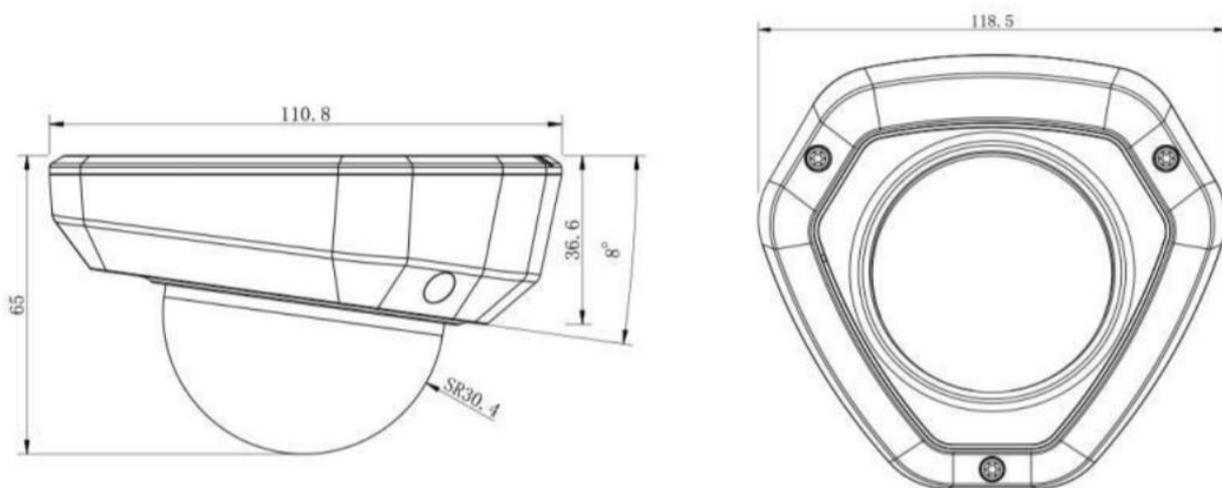


Рисунок 7 — IP-камера VisorJet Smart Dome mini
 Модельный ряд: VJS-D603-5

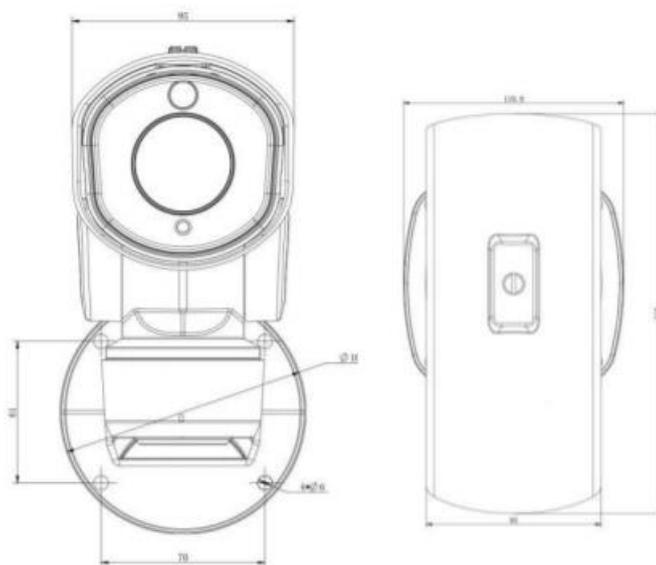


Рисунок 8 — IP-камера VisorJet Smart PTZ. Модель: VJS-P612-5, VJS-P612-2-LPR

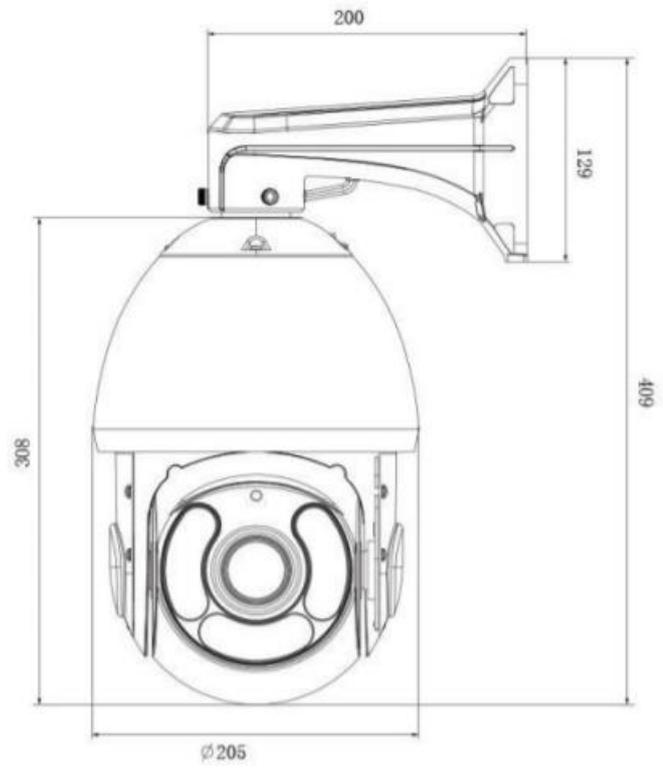


Рисунок 9 — IP-камеры VisoJet Smart Speed PTZ. Модель: VJS-P622-5

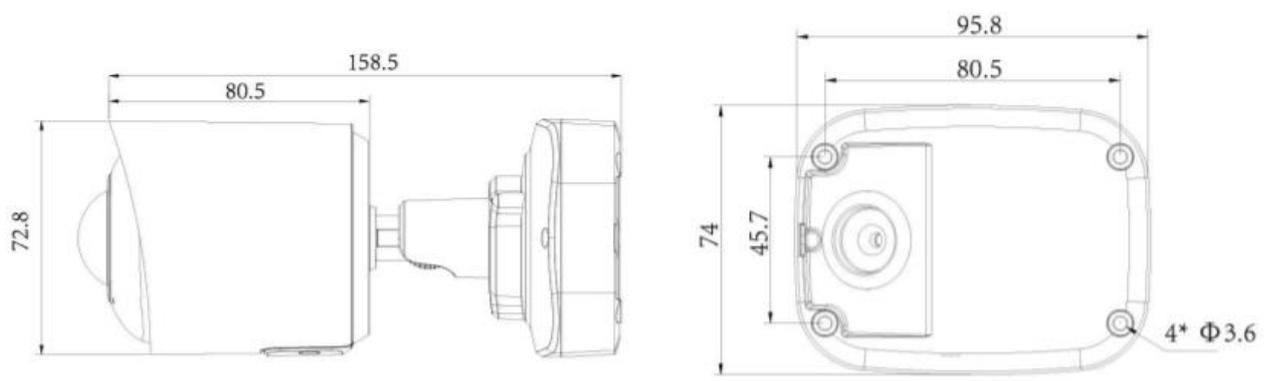


Рисунок 10 — IP-камера VisorJet Smart Fisheye. Модель: VJS-F603-5

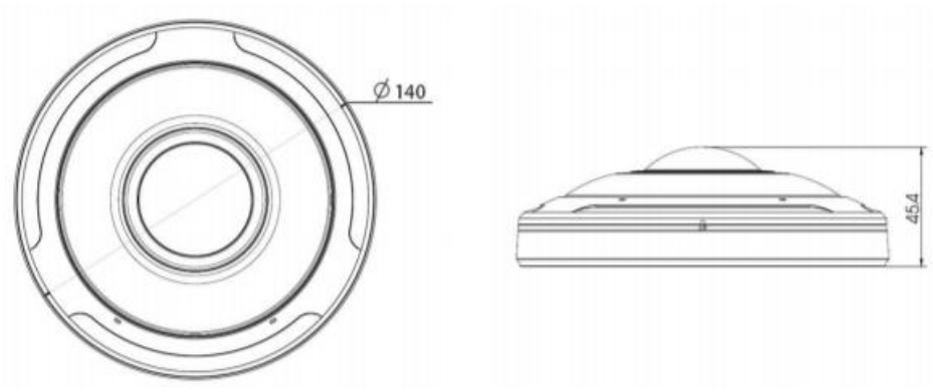
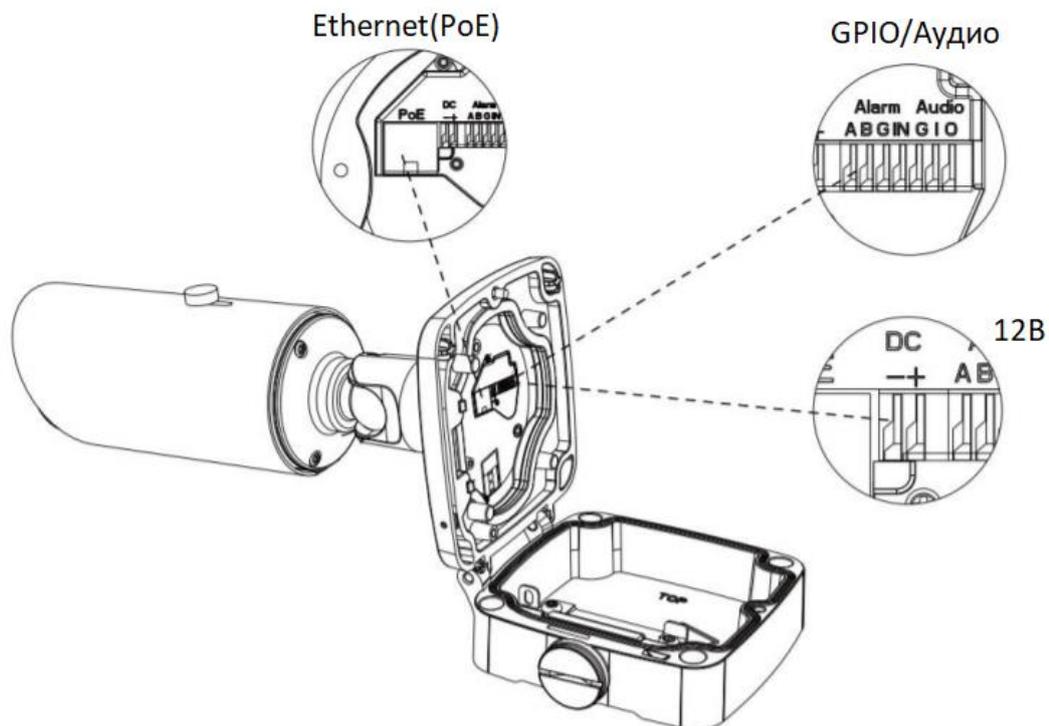


Рисунок 11 — IP-камера VisorJet Smart Fisheye. Модель: VJS-F603-12

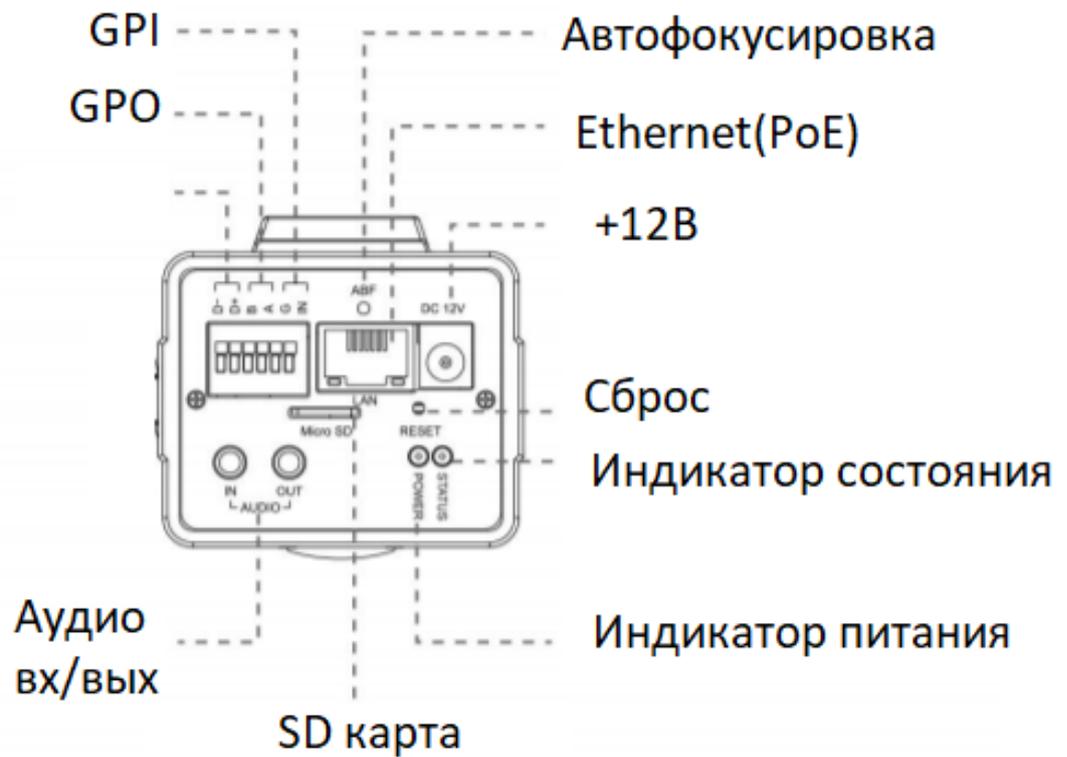
2 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

2.1.1 Конструкция изделия

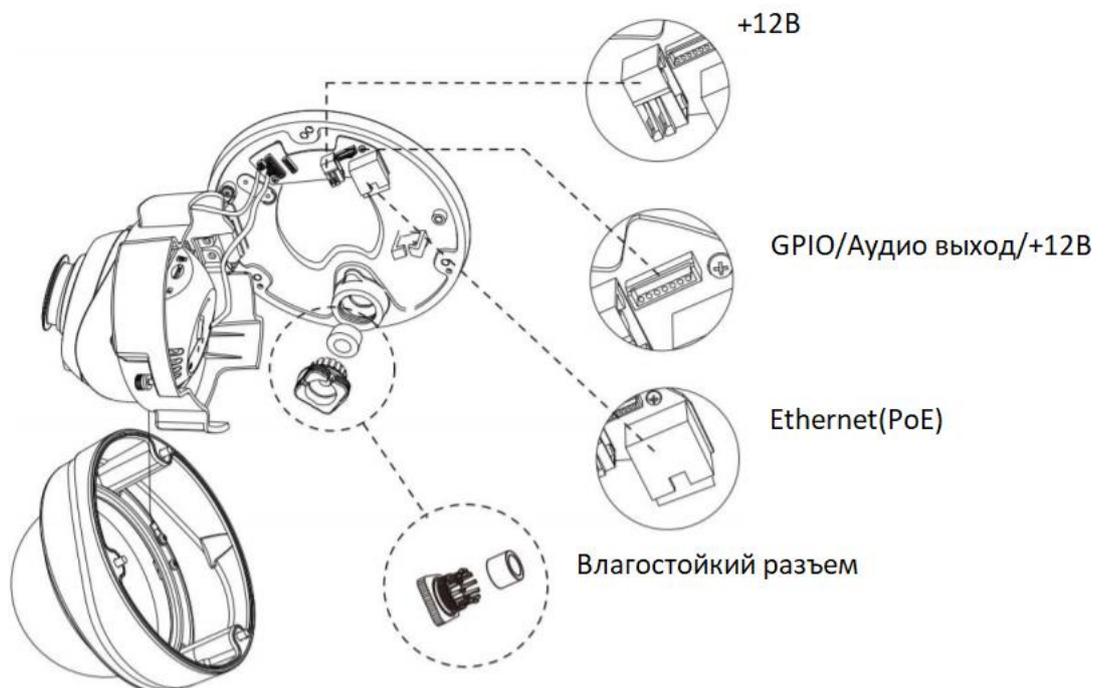
2.1.1.1 Серия VisorJet Smart Bullet, модели VJS-B620-2-LPR, VJS-B621-2, VJS-B620-5, VJS-B621-5.

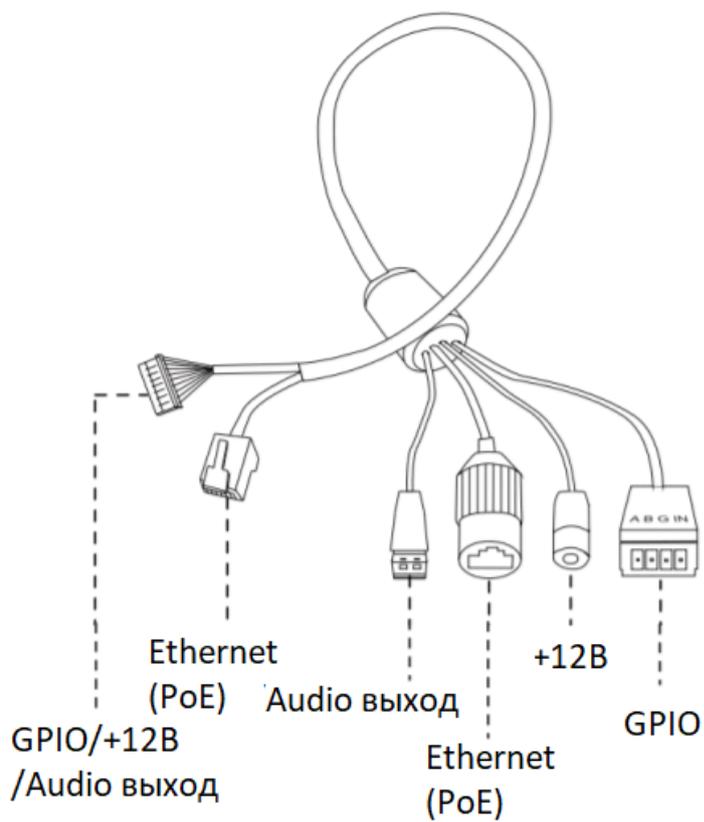


2.1.1.2 Серия VisorJet Smart Bullet, модели VJS-B622-2-LPR.

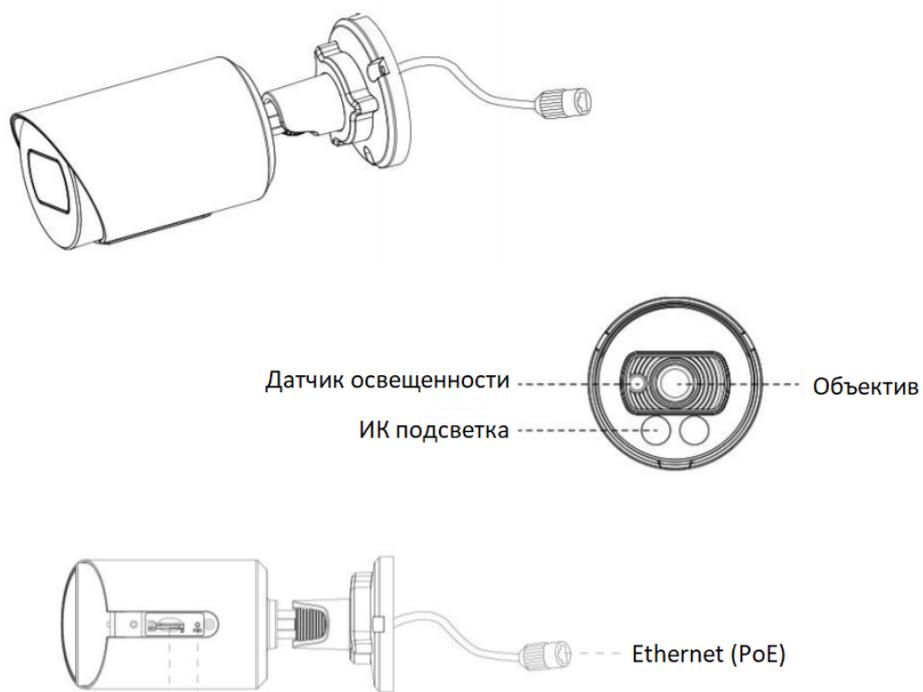


2.1.1.3 Серия VisorJet Smart Dome, модели VJS-D620-2, VJS-D621-2, VJS-D620-5, VJS-D621-5.





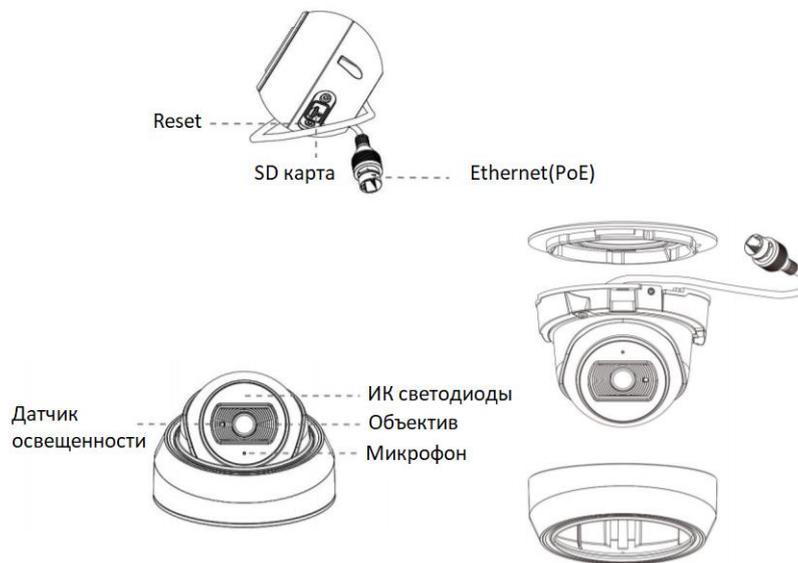
2.1.1.4 Серия VisorJet Smart Bullet mini, модели VJS-B603-2, VJS-B603-5



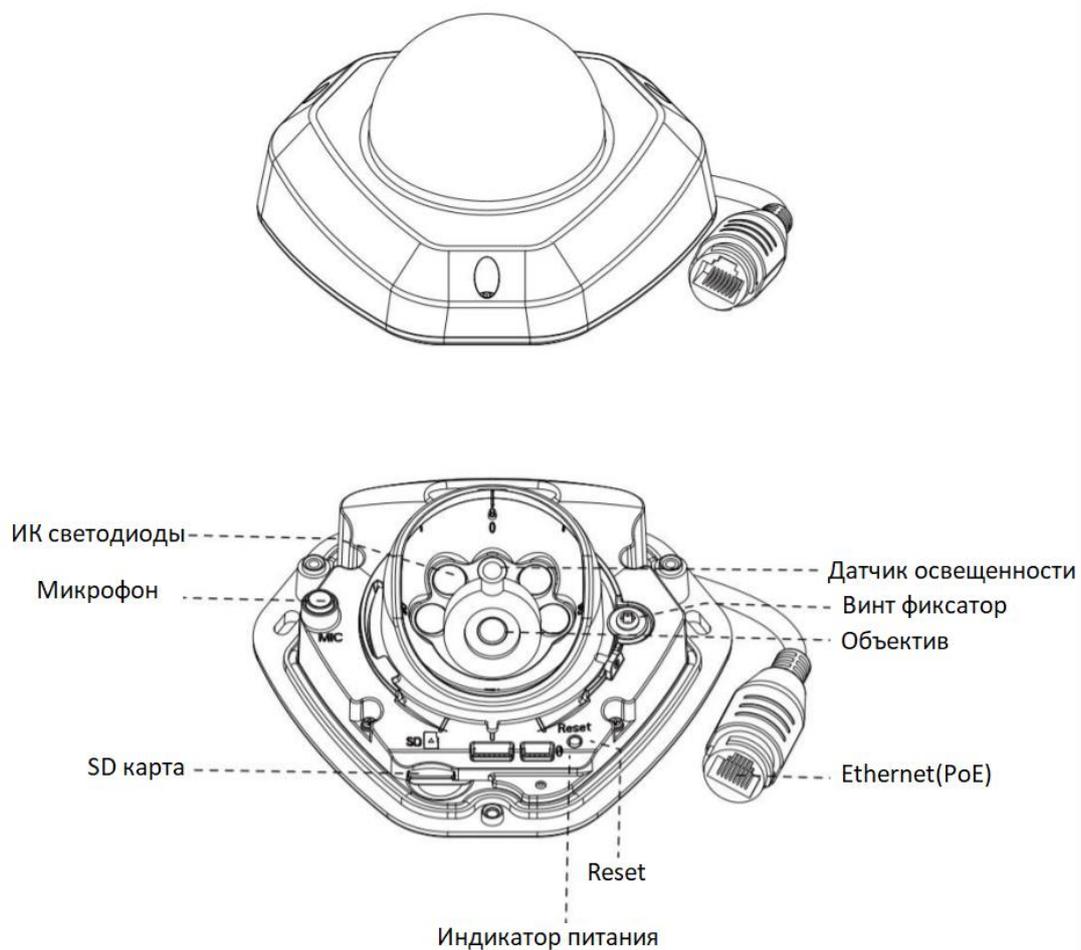
2.1.1.5 Серия VisorJet Smart Bullet mini, модели VJS-B603-2-LPR



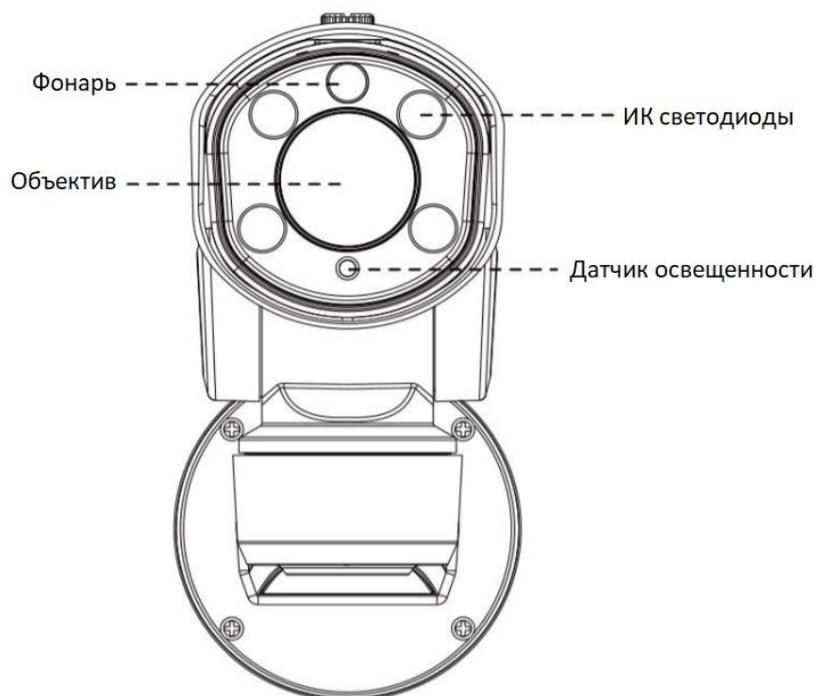
2.1.1.6 Серия VisorJet Smart Dome mini, модель VJS-D603-2

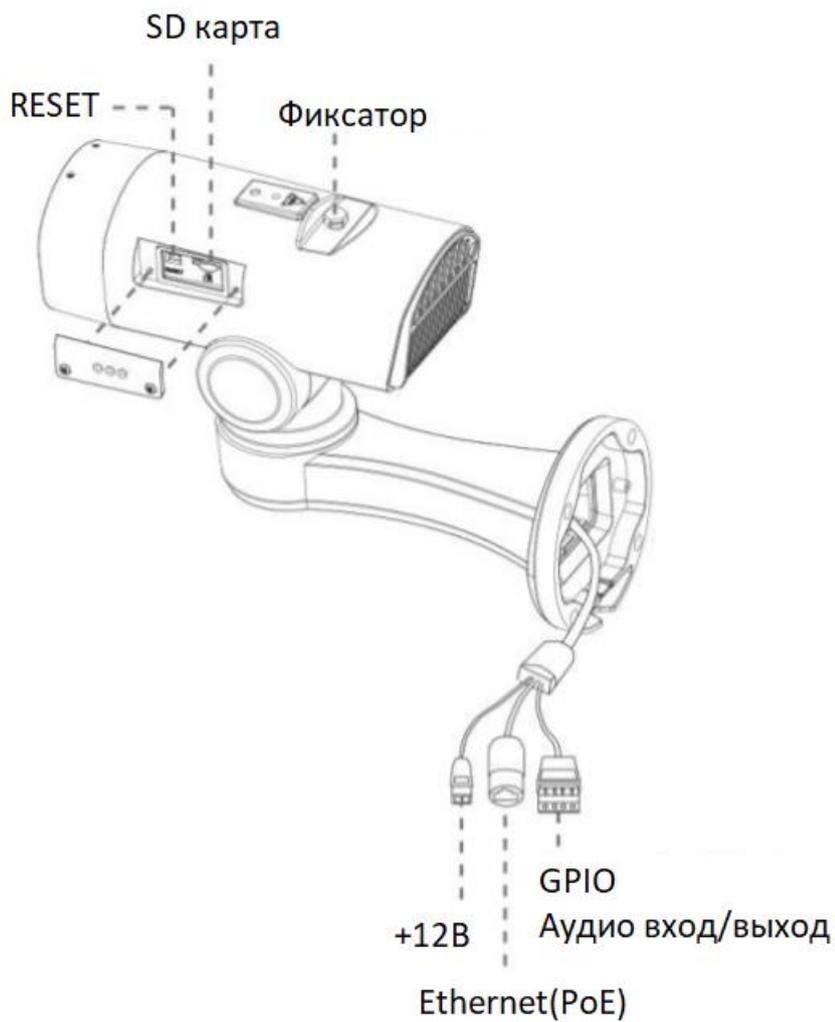


2.1.1.7 Серия VisorJet Smart Dome mini, модель VJS-D603-5

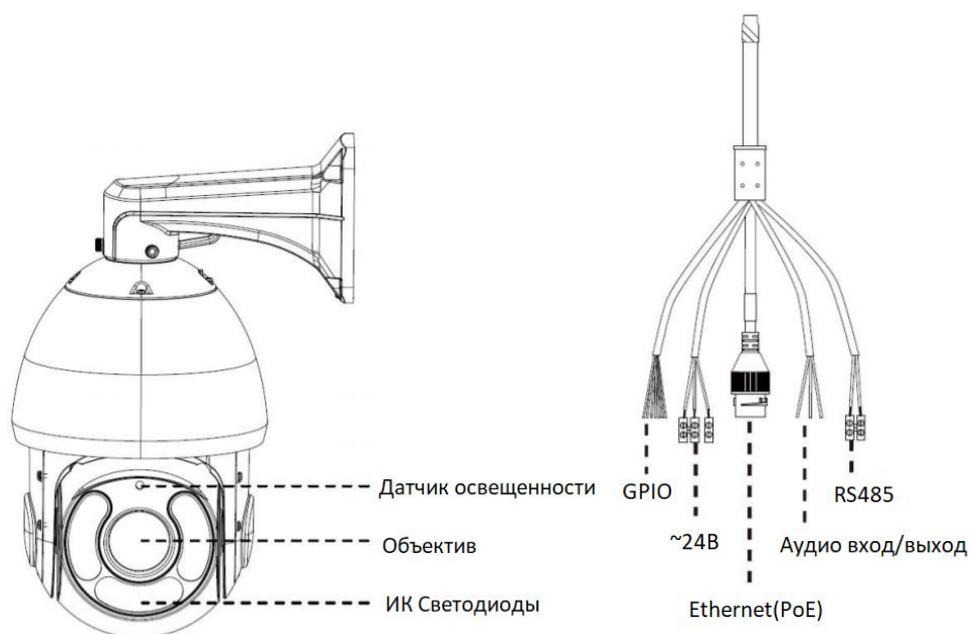


2.1.1.8 Серия VisorJet Smart PTZ, модели VJS-P612-2-LPR, VJS-P612-5

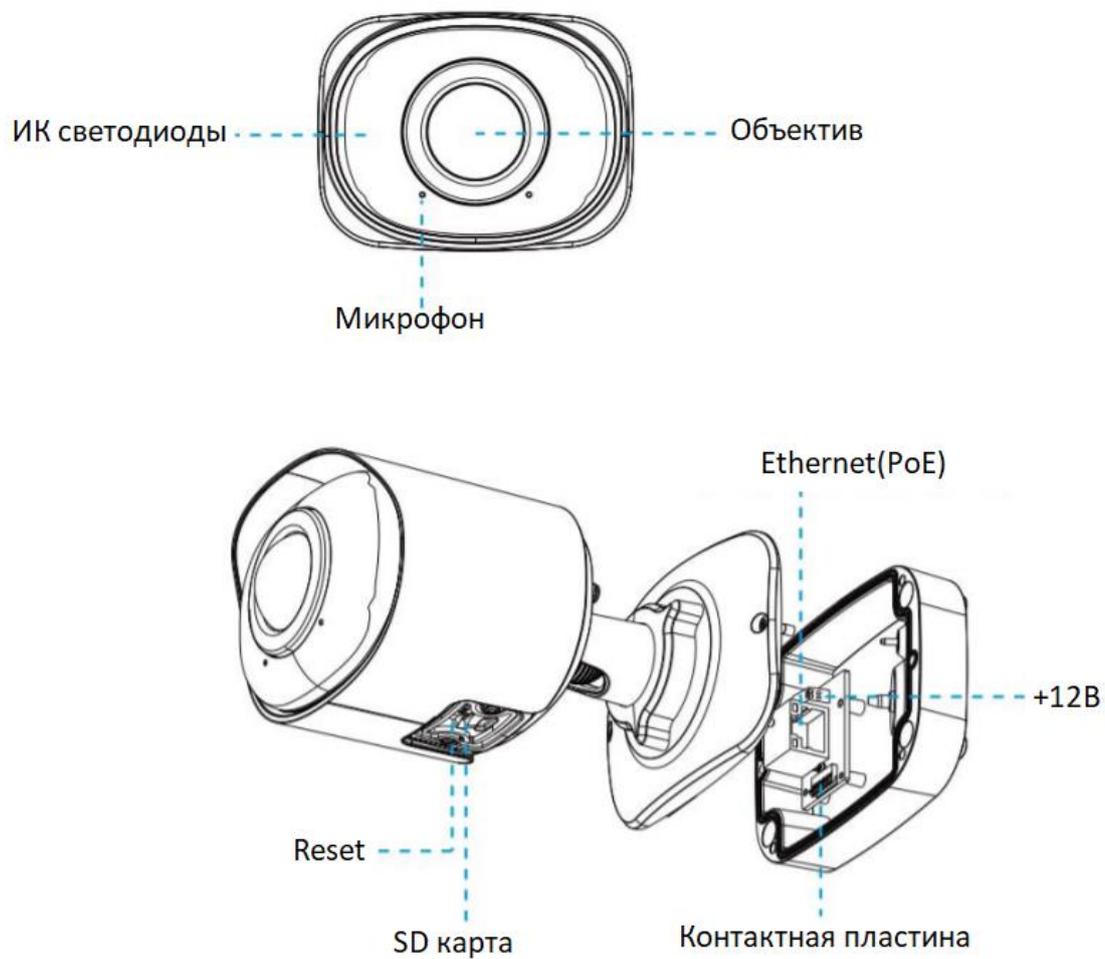




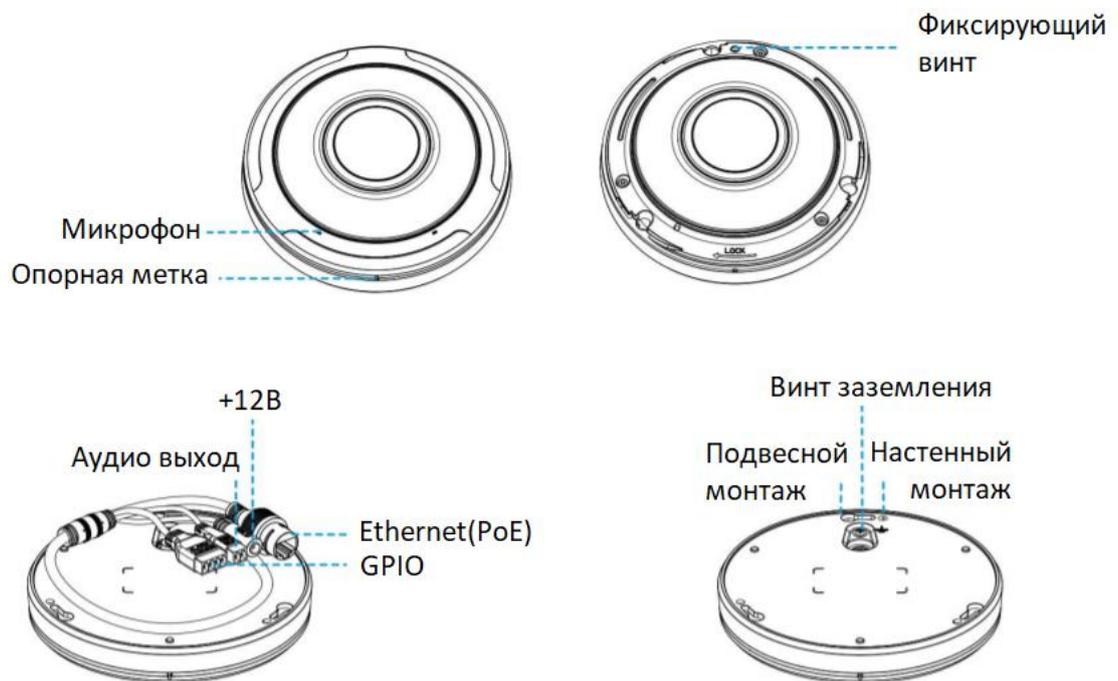
2.1.1.9 Серия VisorJet Smart Speed PTZ, модель VJS-P622-5



2.1.1.10 Серия VisorJet Smart Fisheye, модель VJS-F603-5



2.1.1.11 Серия VisorJet Smart Fisheye, модель VJS-F603-12



2.1.1.12 Изделие выполнено в металлическом корпусе с пластиковыми вставками.

2.1.1.13 Изделие содержит следующие разъемы:

- порт RJ-45 для подключения изделия к сети Ethernet стандарта IEEE 802.3, IEEE 802.3af или IEEE 802.3at;

- разъем microSD.

Опционально:

- разъем «DC» для подключения блока питания 12 В или ~24 В;
- разъем GPIO;
- аудио разъем;
- RS485.

2.1.1.14 Изделие также оснащено:

- встроенной ИК-подсветкой;
- кнопкой Reset;
- моторизированным объективом, в исполнении Bullet, Dome, PTZ;
- поворотным механизмом на 360° в исполнении PTZ.

2.1.2 Работа

2.1.2.1 Изделие может работать как самостоятельно, так и в составе систем видеонаблюдения, установленных на объекте.

2.1.2.2 Изделие функционирует на базе операционной системы Linux.

2.1.2.3 Изделие выполняет следующие функции:

- транслирует один (основной) или одновременно два-три видеопотока (основной и дополнительные);
- поочередно работает в дневном и ночном режимах. Переключение производится автоматически;
- корректирует поступающее видеоизображение (сглаживание дефектов разноконтрастного освещения, подавление шумов, компенсация фоновой засветки);
- накладывает дополнительную информацию на видеопоток (дата, время, текст и т.д.).

2.1.2.4 Изделие подключается к сети Ethernet при помощи разъема RJ-45. Также через данный разъем изделие может быть подключено к сети питания (посредством использования PoE-инжектора).

2.1.2.5 Для просмотра видеоданных в режиме реального времени и настройки параметров работы изделия используется веб-интерфейс.

2.1.2.6 Изделие поддерживает работу с протоколом ONVIF, что позволяет просматривать видеоданные в специализированном программном обеспечении, поддерживающим работу с данным протоколом.

2.1.2.7 Программное обеспечение изделия поддерживает функцию обновления. При этом обновление выполняется силами обслуживающего персонала в веб-интерфейсе изделия. Информация о последних обновлениях доступна на веб-сайте компании-производителя www.visorjet.ru.

2.1.2.8 Изделие выполняет функцию самодиагностики и при возникновении неполадок выводит в веб-интерфейс сообщения об ошибках.

2.1.2.9 Веб-интерфейс изделия содержит вкладки, краткое описание которых представлено в таблице 7, полное описание смотрите Приложение Б.

Таблица 7 — Вкладки веб-интерфейса устройства

Наименование вкладки	Описание
Живое видео	Предназначена для просмотра видеоизображения в режиме реального времени, выбора языка, выбора конфигурации видеопотока и для переключения между видеопотоками.
Архив	Предназначен для просмотра видеоизображений в режиме of-line, записанных во внутреннюю память камеры.
Локальный путь	Предназначен для выбора пути записи видеоизображений.

Основные настройки	Предназначена для выполнения настроек изделия и содержит вкладки «Видео», «Изображение», «Аудио», «Сеть», «Дата и время».
Дополнительные	Предназначена для выполнения настроек изделия, относящихся к безопасности и содержит вкладки «Оповещение», «Хранилище», «Безопасность», «SIP», «Smart Event», «Журнал».
Система	Предоставляет информацию об устройстве. Предназначена для смены имени устройства и информирования о версиях устройства и ПО, модели камеры, MAC адреса, времени работы устройства
Обслуживание	Предназначена для перепрошивки устройства, сбросу к заводским настройкам, принудительной перезагрузке устройства, экспорту и импорту файла конфигурации, включение автоперезагрузки и ее периодам.

2.1.3 Средства измерения, инструмент и принадлежности

2.1.3.1 Для эксплуатации и обслуживания изделия кроме ПК никакого специального инструмента не требуется.

Системные требования к ПК:

ОС: Windows XP/Vista/7/8/10/Server 2000/Server 2008.

Процессор: 1.66ГГц или выше, оперативной памяти: 1ГБайт или выше.

Графической памяти: 128МБайт или выше.

Internet протокол: TCP/IP (IPv4/IPv6) .

Веб браузер: Internet Explorer 8.0.

2.1.4 Маркировка и пломбирование

2.1.4.1 Маркировка изделия выполнена согласно требованиям конструкторской документации и содержит:

- торговую марку и модель;
- знак сертификата соответствия (при его наличии).
- серийный номер (включает в себе месяц и год изготовления);
- MAC-адрес изделия;
- сведения о статичном IP адресе;
- сведения о входном питании.

2.1.4.2 Маркировка изделия соответствует требованиям ГОСТ 26828.

2.1.4.3 Пломбирование изделия производится путем наклейки пломбы на корпус изделия.

2.1.4.4 Пломбирование выполняется после приемо-сдаточных испытаний, а также после ремонта или при вводе изделия в эксплуатацию у потребителя.

2.1.4.5 Снимать пломбы при эксплуатации не допускается.

2.1.5 Упаковка

2.1.5.1 Изделие упаковывается в комплект упаковки, обеспечивающий сохранность изделия при хранении и транспортировании.

2.1.5.2 Маркировка упаковки соответствует требованиям сборочного чертежа на упаковку.

2.1.5.3 Упаковка изделия и маркировка упаковки соответствуют требованиям ГОСТ 23170-78 и ГОСТ 14192-96.

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1 Эксплуатационные ограничения

3.1.1 Изделие удовлетворяет требованиям группы категории 1.1 по ГОСТ 15150 для климатического исполнения УХЛ и предназначен для круглосуточной непрерывной эксплуатации в условиях улиц при следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха от -40 до +60°C;
- атмосферное давление не ниже 525 мм рт. ст. (70 кПа);
- относительная влажность не более 95%;
- отсутствие конденсации влаги и агрессивных примесей.

3.1.2 Максимальный срок эксплуатации и постоянная готовность изделия к работе обеспечивается:

- регулярной проверкой технического состояния изделия;
- соблюдением мер по подготовке изделия к работе, предусмотренных в п. 3.3;
- систематическим контролем работоспособности изделия, как указано в п.3.4.2;
- немедленным устранением неисправностей, возникающих в процессе эксплуатации;
- своевременным ремонтом изделия согласно разделу 5.

3.2 Распаковывание и проверка комплектности

3.2.1 Изделие должно быть упаковано в комплект упаковки.

3.2.2 Упакованное изделие должно храниться в заводской упаковке в условиях, приведенных в разделе 6 настоящего РЭ.

3.2.3 При получении изделия на месте работы необходимо:

- а) вскрыть упаковочные коробки;
- б) проверить комплектность изделия, указанную в паспорте ВАРШ.201219.009ПС или в этикетке;
- г) произвести необходимые записи в паспорте ВАРШ.201219.009ПС.

3.3 Подготовка к использованию

3.3.1 Меры безопасности при подготовке к работе

3.3.1.1 При подготовке изделия к работе следует соблюдать меры безопасности, указанные в п. 3.5.1.

3.3.2 Объем и последовательность внешнего осмотра

3.3.2.1 В ходе внешнего осмотра изделия перед включением необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений.

3.3.3 Последовательность установки

3.3.3.1 Установка изделия производится покупателем самостоятельно.

3.3.3.2 Установка изделия производится в следующей последовательности:

- 1) приложить изделие к месту установки, при этом можно выбрать любое положение кронштейна, удовлетворяющее способу фиксации кабеля;
- 2) отметить места крепления;
- 3) просверлить отверстие, в которое следует установить дюбеля;
- 4) зафиксировать изделие на поверхности саморезами;
- 5) подключить изделие к системе видеонаблюдения посредством коммутации сетевого кабеля к порту RJ-45;
- 6) подключить изделие к электропитанию посредством сетевого кабеля, в случае если ответная часть кабеля подключена к инжектору PoE. Если питание по технологии PoE невозможно, то изделие необходимо запитать от внешнего источника питания $12\text{В} \pm 0,25\text{В}$ (в комплект поставки не входит);
- 7) навести изделие на объект видеонаблюдения;
- 8) если изделие оснащено моторизированным варифокальным объективом, настроить угол обзора непосредственно на месте установки изделия. Для этого надо воспользоваться веб интерфейсом.

3.4 Подготовка к работе

3.4.1 Подготовка изделия к работе до подачи электропитания включает в себя:

- проверку надежности закрепления изделия на месте;

- проверку надежности и правильности подключения всех кабелей, а также отсутствия повреждений кабелей;
- выдерживание 1 часа для обогрева устройства, если оно транспортировалось или хранилось при отрицательных температурах (до -50°C).

3.4.2 Порядок включения и проверка работоспособности

3.4.2.1 Перед включением изделия произвести действия, описанные в п. 3.3 (Подготовка к использованию).

3.4.2.2 Подача питания на изделие начинается сразу же после подключения кабелей питания к разъему «DC» или к разъему RJ-45, если питание устройства производится с использованием PoE-инжектора.

3.4.2.3 Неисправности, выявленные в процессе включения, а также при невозможности устранить неполадки, описанные в п.5.3, являются основанием для передачи изделия в ремонт.

3.4.3 Порядок выключения

3.4.3.1 Для прекращения подачи питания на изделие необходимо вытащить провод из разъема «DC» или из разъема RJ-45 в случае его использования для подведения питания.

3.5 Использование изделия

3.5.1 Меры безопасности

3.5.1.1 Эксплуатация изделия должна осуществляться инженерно-техническим персоналом, имеющим специальную подготовку в области средств вычислительной техники.

3.5.1.2 При оборудовании рабочего места, подготовке к работе и эксплуатации изделия необходимо соблюдать требования безопасности при работах на установках с напряжением до 1000 В согласно документам:

- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей». М, Энергосервис, 2003 г.;
- Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150.00, УПЦ, «Тантал», 2001 г.

3.5.1.3 При эксплуатации изделия следует выполнять следующие правила:

- проверить перед началом работы исправность и работоспособность изделия, как указано в п.3.4.2;
- выполнять включение и выключение изделия, как указано в п.п. 3.4.2;

3.5.2 Порядок работы

3.5.2.1 Провести подготовку изделия к использованию в соответствии с п. 3.3 и включить изделие как указано в п. 3.4.2.

3.5.2.2 Запуск работы изделия производится автоматически после подачи электропитания без вмешательства обслуживающего персонала.

3.5.2.3 Изделие имеет статичный IP-адрес 192.168.5.190, по которому его можно найти в сети.

3.5.2.4 Подключите напрямую к ПК, предварительно установив на него статичный адрес.

3.5.2.5 Зайдите через веб браузер на адрес 192.168.5.190 и введите пароль.

3.5.2.6 Изделие имеет стандартную учетную запись с именем «**admin**» и паролем «**en123456**». После первой аутентификации в веб-интерфейсе для дальнейшей работы рекомендуется изменить имя учетной записи и пароль.

3.5.2.7 Выполнение настроек работы изделия и просмотр видеоданных производится в веб-интерфейсе.

3.5.2.8 Описание настроек изделия и действий по работе представлено в приложении Б «Веб-интерфейс изделия».

3.5.3 Порядок действий при выходе из строя изделия

3.5.3.1 Сотруднику, обеспечивающему работу изделия, при отказе следует сообщить о возникших неполадках в службу технической поддержки компании-производителя.

3.5.3.2 Если работоспособность изделия полностью не восстановилась, то попытаться найти неисправность с помощью рекомендаций таблицы **Ошибка! Источник ссылки не найден.**

3.5.3.3 Сведения об отказах и проведенных заменах должны быть записаны в паспорт на изделие.

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Общие указания

4.1.1 Техническое обслуживание изделия проводится с целью поддержания его в работоспособном состоянии, поддержания технических характеристик и показателей надежности в пределах, указанных в п. 1.2.

4.1.2 Техническое обслуживание изделия выполняется силами обслуживающего персонала и за счет эксплуатирующей организации.

4.1.3 Техническое обслуживание изделия проводится согласно графику, составленному и утвержденному потребителем с учетом требований настоящего раздела РЭ.

4.1.4 Техническое обслуживание изделия осуществляется обслуживающим персоналом потребителя, аттестованным на знание техники безопасности при операторской работе на установках с напряжением до 1000 В, изучившим настоящее РЭ и прошедшим обучение по использованию средств вычислительной техники.

4.1.5 Изделие, подлежащее техническому обслуживанию, должно иметь полный состав аппаратных средств, полный комплект эксплуатационной документации и расходные материалы, используемые при техническом обслуживании.

4.1.6 Для изделия предусмотрено проведение ежеквартального технического обслуживания.

4.1.7 Выявленные в процессе технического обслуживания неисправности устранять в соответствии с разделом 5.

4.2 Меры безопасности

4.2.1 Меры безопасности при проведении технического обслуживания изделия должны соответствовать требованиям подраздела 3.3 настоящего РЭ.

4.3 Порядок технического обслуживания

4.3.1 Порядок ежеквартального технического обслуживания изделия представлен в таблице 8.

Таблица 8 — Порядок ежеквартального технического обслуживания изделия

Пункт РЭ	Наименование объекта ТО и работы	Примечание
Очистка изделия от пыли	Очистка объектива и внешних поверхностей осуществляется путем протирки мягкой тканью, пропитанной специальным обезжиривающим средством. Использование грубой ткани может привести к появлению царапин. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ТЕХНИЧЕСКИЙ СПИРТ ДЛЯ ОЧИСТКИ ОБЪЕКТИВА	Материалы: –специальное средство для чистки; –салфетки из нетканого материала, микрофибры или искусственной замши

4.4 Проверка работоспособности изделия

4.4.1 Проверка работоспособности изделия производится сотрудником эксплуатирующей компании по следующей методике:

- 1) подключить изделие к электропитанию и сети Ethernet;
- 2) убедиться, что индикатор питания, расположенный на разъеме RJ-45, мигает зеленым светом. Если разъем спрятан среди коммуникаций (например, в потолочных перекрытиях), то перейти к п.3);
- 3) открыть на устройстве отображения веб-интерфейс изделия и зайти в него под учетной записью;
- 4) установить требуемые настройки видеопотока\видеопотоков;
- 5) сохранить выполненные настройки;
- 6) убедиться в поступлении видеоданных в веб-интерфейсе.

Изделие считается работоспособным, если производится регулировка и сохранение настроек, а в веб-интерфейсе изделия производится трансляция видеопотока в режиме реального времени.

5 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Текущий ремонт изделия на месте эксплуатации не предусмотрен.

5.1 Общая характеристика неисправностей

5.1.1 Нормальная работа технических средств изделия возможна лишь при строгом соблюдении правил эксплуатации и при своевременном проведении технического обслуживания.

5.1.2 К основным причинам возникновения неисправностей можно отнести:

- несоблюдение правил эксплуатации, транспортирования и хранения;
- несвоевременное и некачественное проведение технического обслуживания аппаратуры и несвоевременное устранение выявленных неисправностей;
- механические повреждения, приводящие к обрыву кабелей;
- нарушение контактов в различных цепях и соединителях вследствие загрязнения, окисления и обгорания контактов поверхностей или недостаточно плотного соединения;
- выход из строя источника питания 12 В или PoE-инжектора.

5.2 Обнаружение неисправностей

5.2.1 Для быстрого поиска и устранения неисправностей обслуживающему персоналу необходимо знать устройство и принципы работы изделия.

5.2.2 При устранении неисправностей запрещается вскрывать и производить какие-либо изменения в изделии.

5.2.3 Выявление неисправностей производится при помощи внешнего осмотра.

5.2.4 При внешнем осмотре следует:

- осмотреть вышедшее из строя изделие на отсутствие механических повреждений, следов окисления, обгорания и загрязнения электрических контактов и соединений;
- убедиться в целостности корпуса изделия и надежности соединения кабелей с разъемами изделия.

5.3 Характерные неисправности и методы их устранения

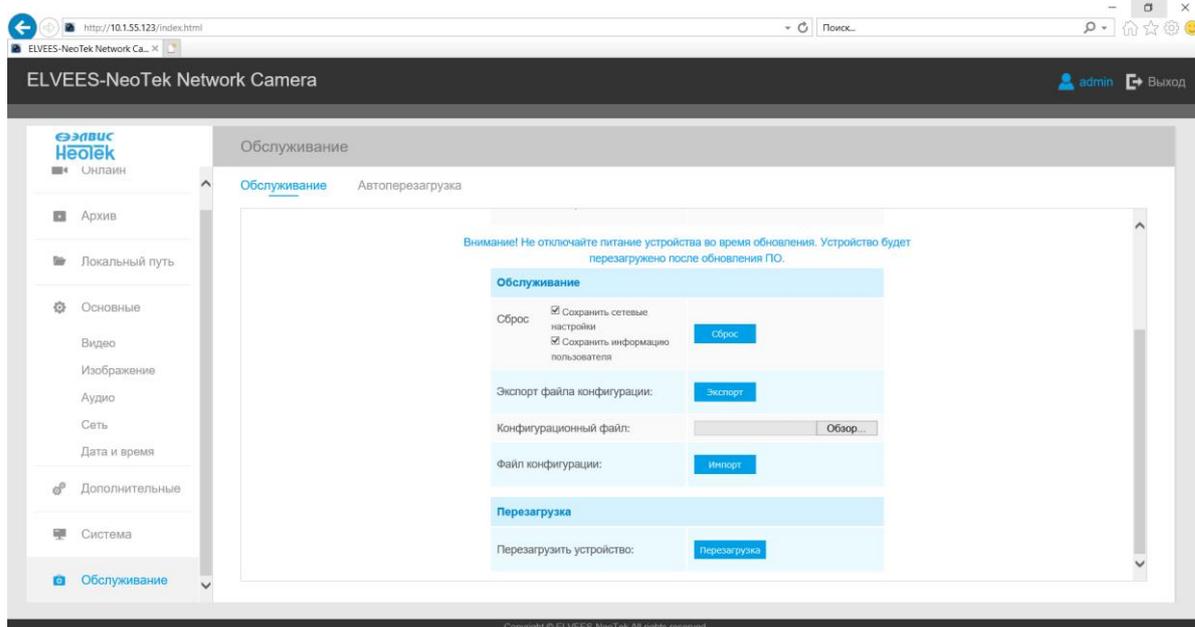
5.3.1 Описание характерных неисправностей изделия представлено в таблице **Ошибка! Источник ссылки не найден.**

Таблица 9 — Характерные неисправности изделия

Неисправность	Причина	Способ устранения
Отсутствие видеоизображения в веб-интерфейсе	Сбой в работе изделия	Перезагрузить изделие программно (в веб-интерфейсе) или путем извлечения-подключения провода питания. Если не помогло, сохранить настройки и провести сброс к заводским настройкам (сбрасывать сетевую конфигурацию не обязательно), затем импортировать настройки.
	Не установлены нужные плагины веб браузера	Установить предложенные браузером плагины.
Не распознаются ГРЗ	Расфокусирован объектив	Включить автоматическую фокусировку или выставить ручную.
	Не задана область распознавания	Во вкладке Дополнительные настройки >> LPR>>Настройки задать область распознавания.
	Нет лицензии	Ввести ключ лицензии на вкладке: Дополнительные настройки >> LPR>>Настройки
Камера не видится в сети	Нет соединения	Проверить соединения,
	Не верно указаны сетевые настройки	Сбросить камеру до заводских настроек. Указать настройки заново.
	Поврежден кабель	Заменить кабели, проверить правильность разделки кабеля.

5.3.2 Программный сброс.

Для программного сброса зайти во вкладку Обслуживание и нажмите кнопку сброс.



5.3.3 «Железный» сброс.

Шаг 1: Нажмите кнопку сброса и удерживайте, затем включите камеру, и ИК-светодиоды начнут мигать;

Шаг 2: Продолжайте нажимать кнопку сброса, пока ИК-светодиоды не останутся всегда включенными;

Шаг 3: Отпустите кнопку сброса, камера начнет сброс;

Шаг 4: Для завершения сброса потребуется 1~3 минуты, и IP адрес превратится в 192.168.5.190 (если IP адрес не будет изменен на 192.168.5.190, повторите попытку с шага 1);

Шаг 5: Снова измените свой локальный IP адрес на требуемый.

6 ХРАНЕНИЕ

6.1 Изделие следует хранить в отапливаемом и вентилируемом складе:

- в упаковке предприятия-изготовителя в условиях хранения 1(Л) по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от +5 до +50°C и относительной влажности воздуха до 80 % при +25 С;
- без упаковки в условиях атмосферы типа I по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от +10 до +50°C и относительной влажности воздуха 80 % при +25°C.

6.2 Хранение изделия должно производиться с соблюдением требований манипуляционных знаков, нанесенных на упаковку.

6.3 В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

6.4 Срок хранения изделия в герметичной упаковке должен быть не более 7 лет с переконсервацией через каждые 3 года согласно ГОСТ 23170-78 и проведением при этом годового технического обслуживания.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

7.1 Транспортирование изделия должно производиться в упаковке при атмосферном давлении не ниже 60 кПа (450 мм рт. ст.), при температуре окружающего воздуха от минус 25°C до плюс 50°C.

7.2 При транспортировании изделия должны соблюдаться требования манипуляционных знаков, нанесенных на упаковку.

7.3 При транспортировании упаковка с изделием должна быть надежно закреплена на средствах перевозки.

7.4 Климатические условия транспортирования в таре для транспортирования должны быть:

- температура окружающей среды от -50 до +50 °C;
- относительная влажность 98 % и менее (при температуре не выше 25 °C);
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

7.5 Погрузочные и разгрузочные работы должны осуществляться с соблюдением техники безопасности.

7.6 После транспортирования в условиях отрицательных температур изделие будет готово к работе в течение 1 часа при температуре до -50 °C.

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Изделие не содержит элементов, представляющих опасность для окружающей среды, поэтому для их утилизации не требуется каких-либо специальных мер.

8.2 Количество цветных металлов и драгоценных материалов, содержащихся в импортных комплектующих, определяется по фактическим данным, полученным при утилизации в эксплуатирующих организациях.

Приложение А

(справочное)

Перечень принятых сокращений

PoE – Power over Ethernet

ИК – инфракрасный

РЭ – руководство по эксплуатации

УХЛ – умеренный и холодный климат

Приложение Б
(обязательное)
Веб-интерфейс изделия

Б.1 Вход в веб-интерфейс

Для входа в веб-интерфейс изделия необходимо:

- 1) ввести IP-адрес «**192.168.5.190**» в адресной строке веб-браузера.

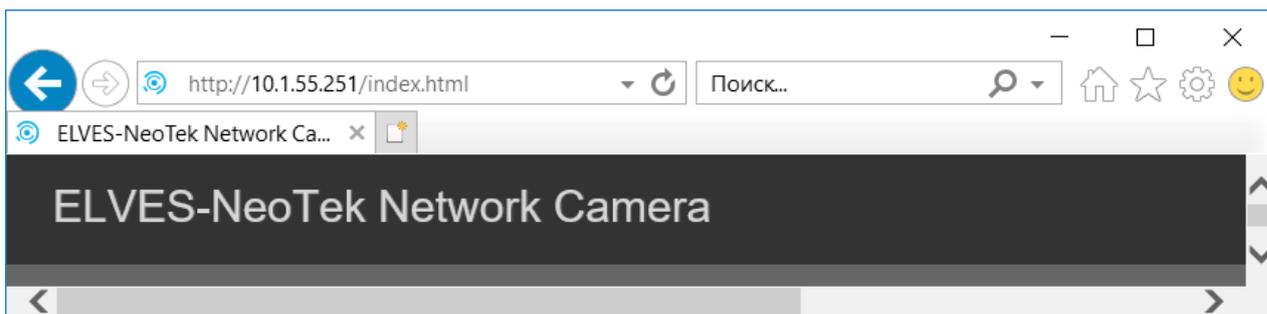


Рисунок Б.1 – Ввод IP-адреса в веб-браузере

В результате появится окно аутентификации.

- 2) ввести данные стандартной учетной записи:
 - а) имя «**admin**» в поле «**Имя пользователя**»;
 - б) пароль «**en123456**» в поле «**Пароль**».

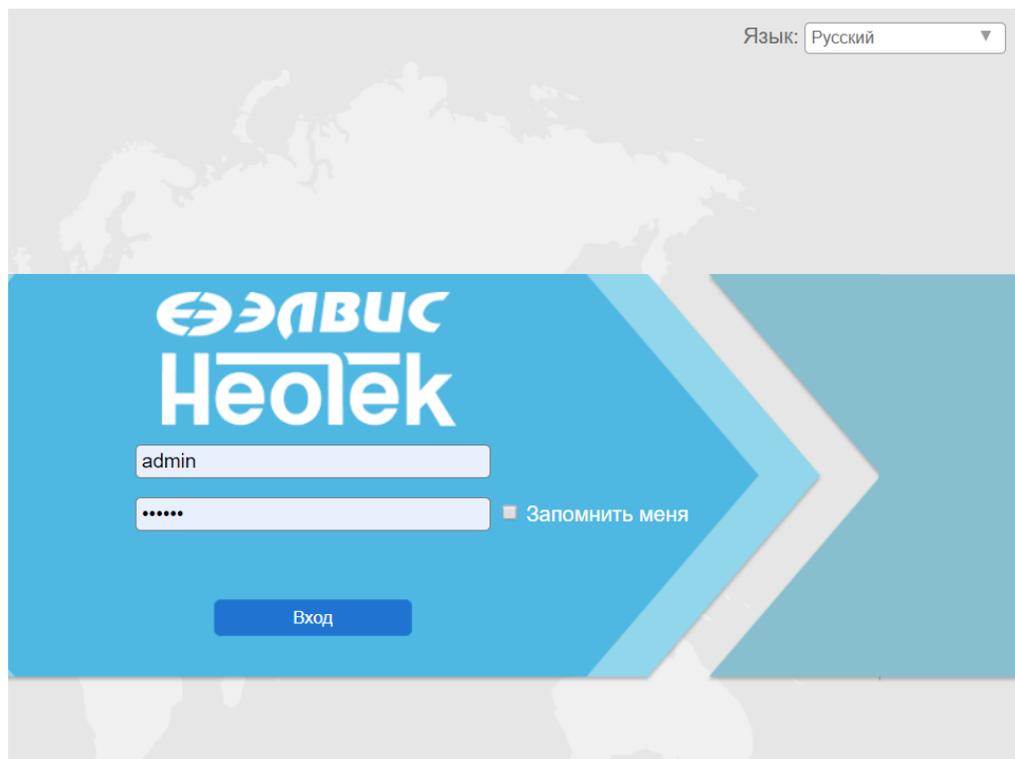


Рисунок Б.2 – Окно аутентификации

- 3) выбрать язык
- 4) нажать кнопку **«Войти»**.

В результате откроется вкладка **«Просмотр»** веб-интерфейса изделия.

Б.2 Настройка параметров работы изделия

Настройка параметров работы изделия производится во вкладке **«Конфигурация»**, которая включает в себя вкладки **«Живое видео»**, **«Архив»**, **«Локальный путь»**, **«Основные настройки»**, **«Дополнительные настройки»**, **«Система»**, **«Обслуживание»**, (рис. Б.3).

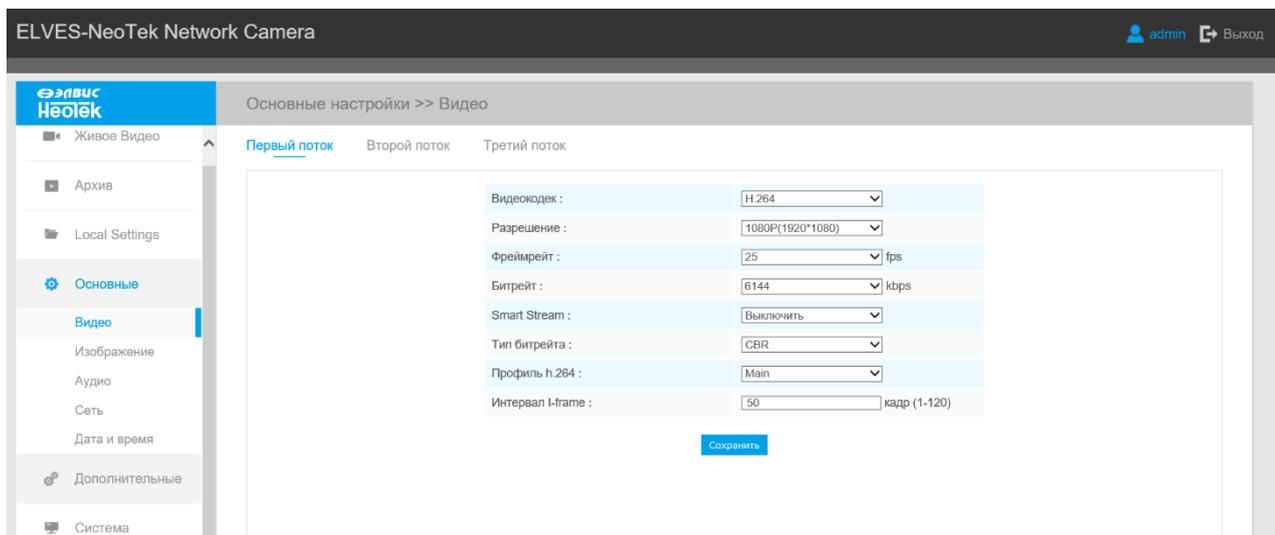


Рисунок Б.3 – Вкладка «Основные настройки»

Каждая вкладка содержит дополнительные вкладки с настройками. Активная дополнительная вкладка выделена точкой, неактивная – белым. Для сохранения выполненных настроек в каждой дополнительной вкладке необходимо нажать кнопку «Сохранить» (рис. Б.4).

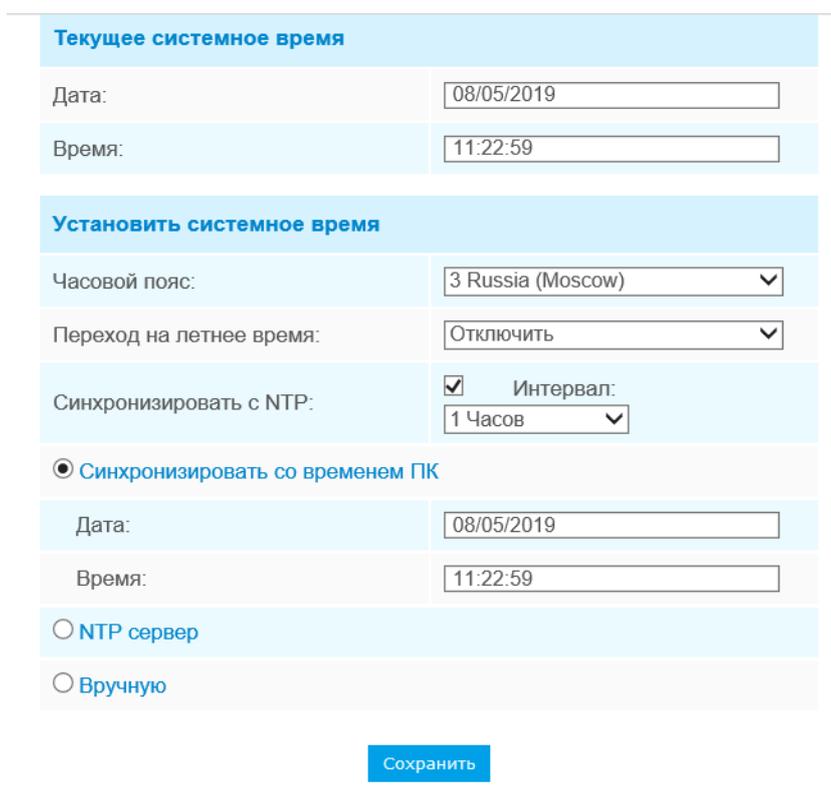


Рисунок Б.4 – Сохранение настроек

Б.2.1 Вкладка «Живое видео»

Вкладка «Живое видео» содержит кнопки для перехода к выбору потока, протокола передачи и качества видео.

Вид вкладки «Живое видео» представлен на рисунке Б.5.

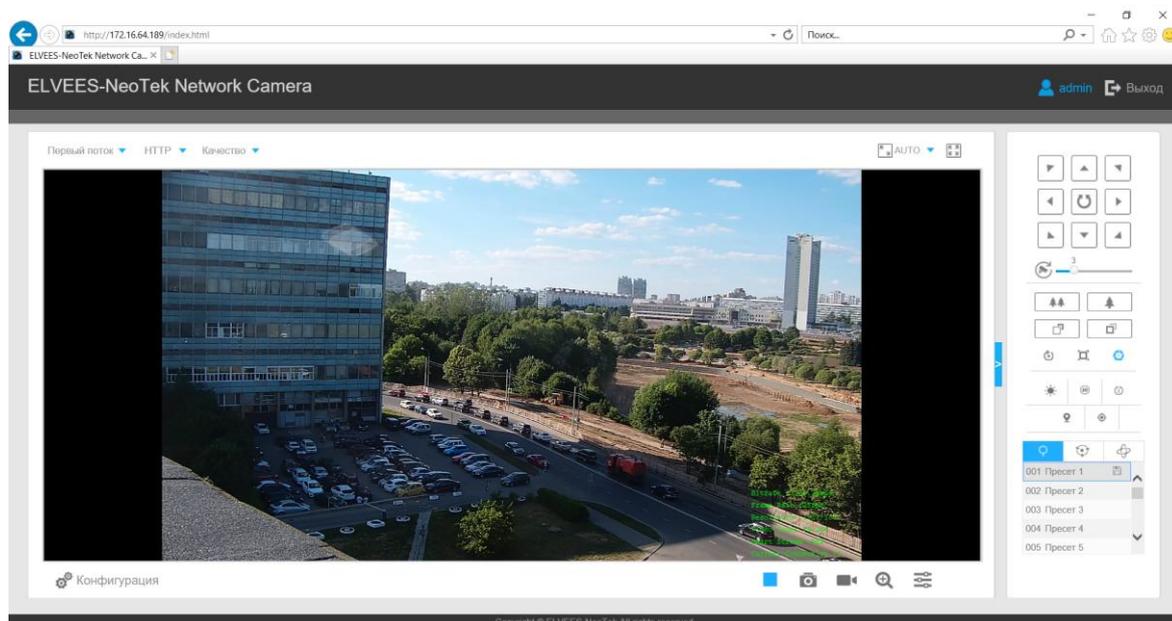
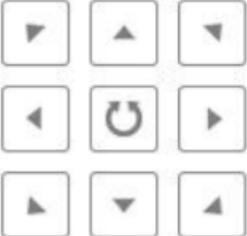


Рисунок Б.5 – Вкладка «Живое видео»

Описание вкладки «Живое видео» представлено в таблице Б.4.

Таблица Б.1 – Кнопки вкладки «Основные настройки»

Кнопка	Описание
Первый поток ▼	Выбор потока видео: Первый/Второй/Третий
HTTP ▼	Выбор протокола передачи: TCP: более надежное соединение; UDP: более быстрое соединение, но, если вы не можете получить качественное живое видео, пожалуйста, переключитесь на TCP-соединение. HTTP: более быстрое и безопасное соединение, особенно в Интернете.
Скорость ▼	Выбор качества видео: Скорость: самый быстрый из трех режимов; Баланс: сбалансированный режим между наименьшей задержкой и лучшим качеством, поддерживает качество, сохраняя приемлемую скорость; Качество: самый качественный режим.
AUTO	Вывести в окне весь экран.
100%	Вывести на экран с реальным разрешением.

	Вывести изображение на весь экран.
	Появляется, когда идет запись.
	Появляется, когда сработал триггер Видео Аналитики.
	Появляется, когда сработал триггер Детекции движения.
	Появляется, когда сработало более 2 триггеров одновременно.
 Конфигурация	Переход в меню настроек.
	Остановить видео
	Включить/выключить звук
	Сделать снимок экрана
	Начать/остановить запись
	Цифровой зум
	Включить/выключить громкоговоритель
	Управление видео (зумом, фокусом, яркостью, контрастом, резкостью, шумоподавлением)
	Для управления направлением камеры PTZ используется навигационные клавиши. Клавиша поворота используется для автоматического разворота.
	Выбор скорости поворота камеры от 1 до 10
	Зум, отдалить/приблизить
	Фокусировка, отдалить/приблизить
	Инициализация моторизованного объектива, автофокусировка, автоматическое управление диафрагмой
	Фонарик, включить/выключить.
	Функция 3D позиционирования: Щелкните левой кнопкой мыши на изображении, соответствующее положение будет перемещено в центр изображения.

	<p>Удерживая левую кнопку мыши перетащите мышь в нижний правый или верхний правый угол на изображении, вы можете увидеть синий прямоугольник. Соответствующая позиция будет перемещена в центр изображения и увеличена.</p> <p>Удерживая левую кнопку мыши перетащите мышь в нижний левый или верхний левый угол, вы можете увидеть синий прямоугольник. Соответствующее положение будет перемещено в центр изображения и уменьшено.</p> <p>Чем больше прямоугольник, тем меньше увеличение/уменьшение</p>
	Включение патрулирования.
	Включение/выключение авто-возврата.
	Включает слежение. Точкой авто возвращения будет отображаемое в данный момент изображение.
	Пресет. Это предопределенная позиция изображения. Вы можете нажать кнопку вызова из списка предустановок, чтобы быстро перейти к нужной позиции изображения.
	Патруль. Это запоминаемая серия предустановленных функций. Его можно настроить и вызвать в списке настроек патрулирования. Вы можете настроить до 8 патрулей, и каждый патруль может быть настроен с 48 пресетов. Перед настройкой патруля убедитесь, что заданы предустановки, которые вы хотите добавить в патруль.
	Паттерн. Представляет собой запоминаемую серию функций панорамирования, наклона, масштабирования и предустановок. Его можно вызвать в интерфейсе настроек шаблона.

Б.2.2 Вкладка «Архив»

Вкладка «Архив» содержит кнопки для перехода к выбору потока, протокола передачи и качества видео.

Вид вкладки «Архив» представлен на рисунке Б.6.

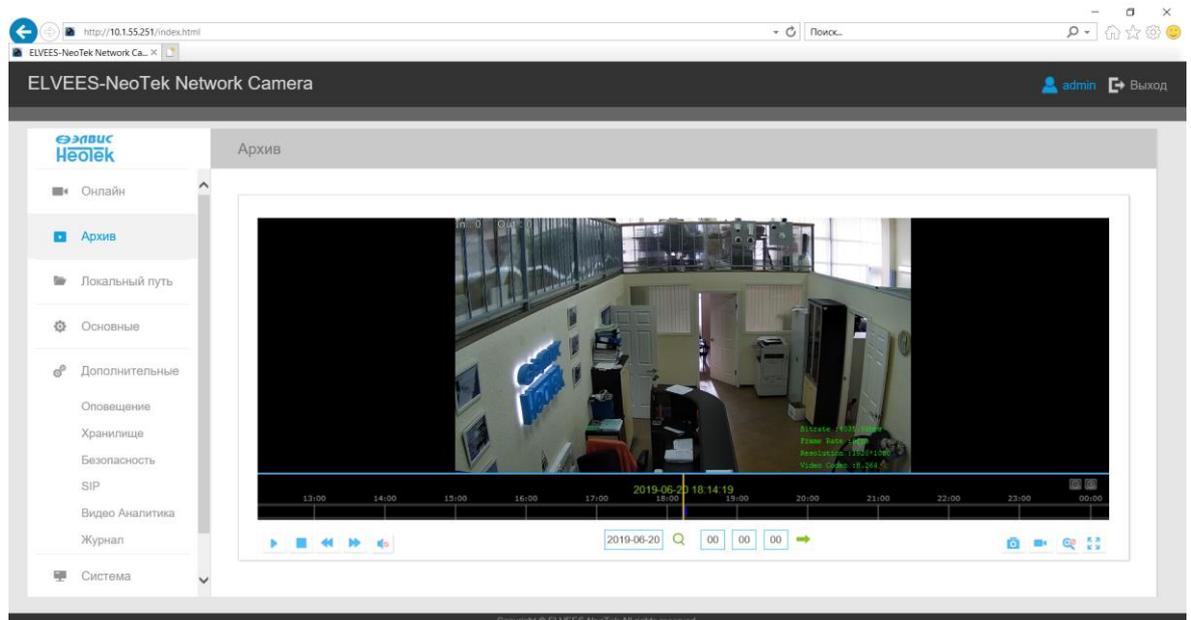


Рисунок Б.6 – Вкладка «Архив»

Описание вкладки «Архив» представлено в таблице Б.2.

Таблица Б.2 – Кнопки вкладки «Архив»

Кнопка	Описание
	Включить проигрывание записи
	Остановить проигрывание записи
	Перемотать назад
	Перемотать вперед
	Включить/выключить звук
<input type="text" value="2019-05-13"/>	Выбрать дату записи
<input type="text" value="00"/> <input type="text" value="00"/> <input type="text" value="00"/>	Выбрать время записи
	Сделать скриншот
	Начать запись видео
	Зум
	Растянуть на весь экран

Б.2.3 Вкладка «Локальный путь»

Вкладка «Локальный путь» содержит кнопки для перехода к выбору потока, протокола передачи и качества видео.

Вид вкладки «Локальный путь» представлен на рисунке Б.7.

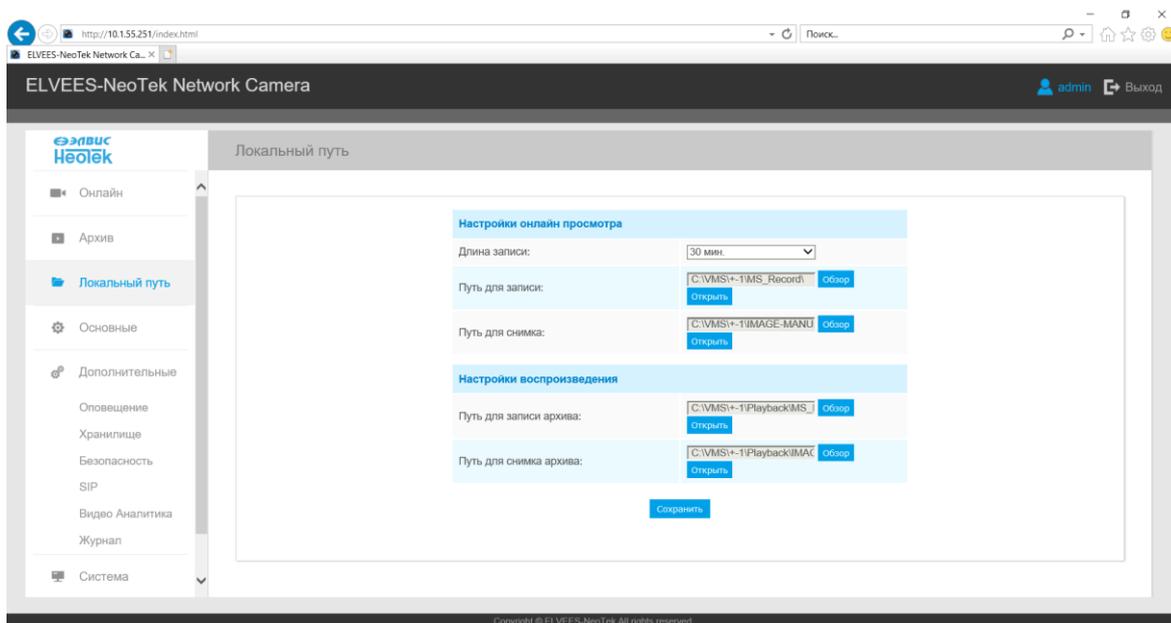


Рисунок Б.7 – Вкладка «Локальный путь»

Описание вкладки «Локальный путь» представлено в таблице Б.43.

Таблица Б.3 – Кнопки вкладки «Локальный путь»

Кнопка	Описание
Длина записи	Выбор размера сохраняемого видео в минутах (5, 10, 15, 20, 25, 30)
Путь для записи	Указание пути сохранения видеофайлов
Путь для снимка	Указание пути сохранения снимков
Путь для записи архива	Указание пути проигрывания сохраненных видеофайлов
Путь для снимка архива	Указание пути проигрывания сохраненных снимков
Сохранить	После каждого изменения нажимать для сохранения настроек.

Б.2.4 Вкладка «Основные настройки»

Вкладка «Основные настройки» содержит кнопки для перехода к настройкам видео, аудио, сети, даты и времени которые требуется изменить.

Вид вкладки «Основные настройки» представлен на рисунке Б.8.

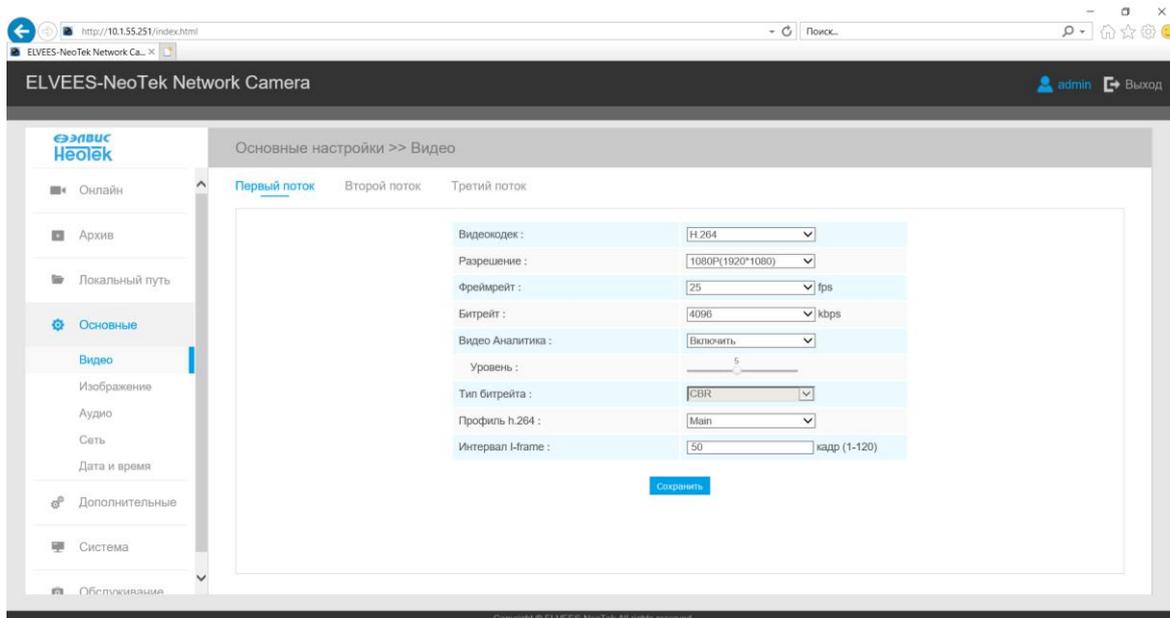


Рисунок Б.8 – Вкладка «Основные настройки»

Описание вкладки «Система» представлено в таблице Б.4.

Таблица Б.4 – Кнопки вкладки «Основные настройки»

Кнопка	Описание
Видео	Управление видеопотоками, включение/выключение, разрешение и др.
Изображение	Управление режимом день/ночь, баланса белого, ИК-баланса, стабилизации, шрифтом экранного текста и др.
Аудио	Управление аудио входом/выходом, усилением, частотой дискретизации, менеджер аудиофайлов и др.
Сеть	Управление настройками сети
Дата и время	Настройка даты и времени, NTP серверами.

Б.2.4.1 Вкладка «Видео»

Вкладка «Видео» содержит кнопки для перехода к настройкам видео которые требуется изменить.

Вид вкладки «Видео» представлен на рисунках Б8 и Б.9.

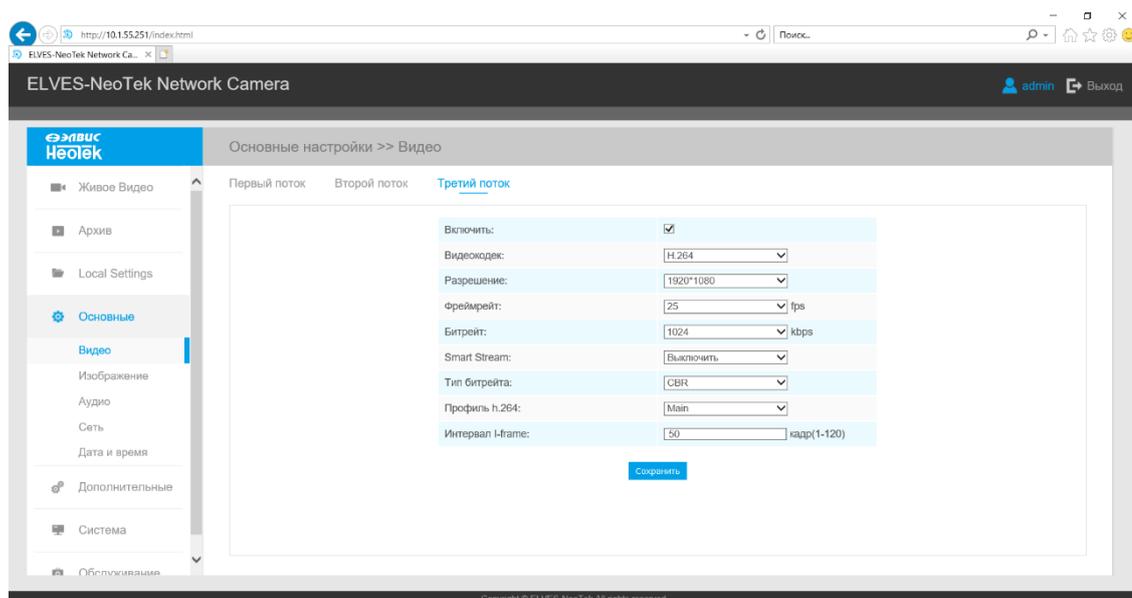


Рисунок Б.9 – Вкладка «Видео»

Описание вкладки «Видео» представлено в таблице Б.4.1

Таблица Б.4.1 – Кнопки вкладки «Видео»

Кнопка	Описание
Включить:	Включить/выключить поток. Относится ко второму и третьему потоку.
Видекодек:	Выбор видекодека (H.264, H.265, MJPEG)

Разрешение:	Выбор разрешения, для первого потока 5М(2592*1944), 5М(2560*1920), 5М(2560*1440), 4М(2592*1520), 3М(2304*1296), 3М(2048*1536), 1080P(1920*1080), 2М(1600 *1200), 1.3М(1280*960), 720P(1280*720), D1(704*576). Для второго потока 704*576, 640*480, 640*360, 352*288, 320*240, 320*192, 320*176. Для третьего потока (при его наличии), 1920*1080, 1280*720, 704*576, 640*480, 640*360, 352*288, 320*240, 320*192, 320*176
Фреймрейт:	Предназначен для выбора количества сменяемых кадров за 1 секунду. Чем меньше частота кадров, тем сильнее «замедляется» видеоизображение при трансляции.
Битрейт:	Кол-во бит в секунду (только для видеокодеков H.264, H.265)
Smart Stream:	Включение/выключения «Интеллектуального потока», при включении позволяет существенно снизить объем передаваемых данных и его хранения, при включении появляется бегунок от 1 до 10, для оптимизации с 10 уровневый кодеком.
Тип битрейта:	Настройка сжатия видеоданных включает в себя выбор типа битрейта переменный VBR или постоянный CBR.
Качество	Низкий/средний/высокий (только для битрейта VBR)
Качество JPEG	Низкий/средний/высокий/лучшее (только для видеокодека JPEG)
Профиль	Профиль видеокодека H.264 основной/высокий
Интервал I-frame:	Кол-во «опорных» кадров, которые содержат макроблоки, сжатые независимо от других кадров от 1 до 120 в видеокодеках H.264, H.265

Б.2.4.2 Вкладка «Изображение»

Вкладка «Изображение» содержит кнопки для перехода к настройкам отображения на экране, установки день/ночь, управление балансом белого, стабилизацией изображение и других настроек отображения, которые требуется изменить.

Вид вкладки «Изображение» представлен на рисунке Б10.

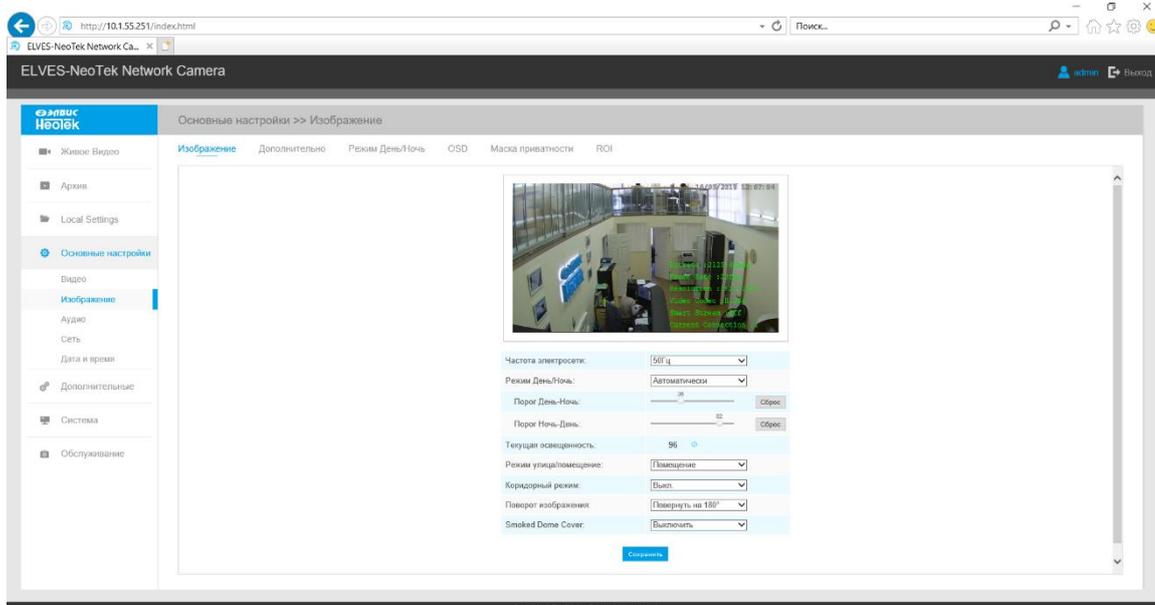


Рисунок Б.10 – Вкладка «Изображение»

Описание вкладки «Изображение» представлено в таблице Б.4.2

Таблица Б.4.2 – Кнопки вкладки «Изображение»

Вкладка	Кнопка	Описание
Изображение	Частота электросети	Выбор режима мерцания, 60Гц для NTSC и 50Гц для PAL.
	Режим День/Ночь	Выбор параметров, таких как уровень экспозиции, максимальное время экспозиции, интервал IR-CUT и т.д., связанный со следующими режимами: Ночной: видео отображается на основе настроек ночного режима; Дневной: видео отображается на основе настроек режима дня; Автоматический: видео отображается в представлении основанном на окружающей среде, установите чувствительность с помощью бегунков «Порог День-Ночь» для переключение дневного режима в ночной режим и «Порог Ночь-День» ночного режима в дневной режим Вручную: видео отображается на основе времени начала/окончании ночи указанных вручную в выпадающем окне.
	Текущая освещенность	Значение датчика освещенности, позволяет ориентироваться при настройке автоматического режима порогов срабатывания «Порог День-Ночь» и «Порог Ночь-День»
	Режим Smart IR	Включение «умной» инфракрасной подсветки, если уровень освещенности вблизи/вдали превысит указанный порог, автоматически переключит ближнюю и дальнюю ИК подсветку. Автоматический, порог устанавливается автоматически

Вкладка	Кнопка	Описание
		Вручную, порог устанавливается бегунками, для достижения максимально лучшего эффекта.
	Уровень ИК	Уровень ИК подсветки ближнего и дальнего диапазона
	Уровень фонарика	Управление уровень яркости прожектора.
	Режим улица/помещение	Выбор режима улица/помещение. Позволяет выбрать соответствующий условиям уровень экспозиции, максимальное время экспозиции и интервал IR-CUT.
	Коридорный режим	Позволяет повернуть изображение на 90° в любую сторону.
	Поворот изображения	Позволяет повернуть изображение на 180° в любую сторону, отзеркалить изображение по вертикали и горизонтали.
	Lens distort correct	Только для серии Fisheye, включить/выключить устранение дисторсии, получаемой от объектива «Рыбьего глаза»
	Smoked Dome Cover	Только для серии Dome, если камера оснащена тонированным стеклом, для лучшего отображения включить данную функцию.
Дополнительно	Режим ИК-баланса	Включение/выключение балансировки ИК подсветки для устранения переэкспозиции и темноты.
	Баланс белого	Восстановление искажений белых объектов вызванные светом окружающей среды. Автоматический: Авто настройка баланса белого; Настроить вручную: Установить уровень красного и синего вручную; Лампа накаливания: Выбрать, когда свет похож на освещение от лампы накаливания; Теплый свет: Выбрать, когда свет похож на теплый свет; Естественный свет: Выбрать, когда нет другого света, кроме естественного. Флуоресцентная лампа: Выбрать, когда свет похож на свет от люминесцентной лампы; По расписанию: Выбрать из всех перечисленных режимов и составить расписание по времени.
	Режим Anti-fog	Включить/выключить противотуманный режим
	Стабилизация изображения	Включить/выключить стабилизацию изображения, позволяет устранить размытость изображения
	Выдержка	Позволяет установить время экспозиции: Автоматический: Автоматическая регулировка яркости согласно свету окружающей среды; Manual mode: Можно установить время экспозиции от 1 до 1/100000 сек, чем выше значение, тем ярче изображение; По расписанию: Можно настроить ручной и автоматические режимы согласно расписанию.

Вкладка	Кнопка	Описание
	Область действия VLC	Повышение уровня экспозиции, объекты наблюдения становятся светлее и четче, но яркие зоны становятся еще светлее. Выключить: Для всего видимого диапазона, один уровень компенсации засветки Вручную: Указать мышкой область компенсации засветки на изображении. Центр: Добавить область компенсации засветки посередине окна.
	Широкий динамический диапазон, WDR	Объединяет короткие и длинные экспозиции в одном кадре, для наилучшего качества изображения, за счёт незначительной проблемы воспроизведение цветов. Выключить: отключить WDR Включить: Указать уровень WDR Вручную: Указать уровень WDR и расписание
	Уровень WDR	Низкий/высокий/авто
	Устранение мерцания	Позволяет уменьшить мерцания при некоторых условиях освещенности.
	Компенсация засветки	Выключить: отключить HLC; Стандартный режим: Основной режим HLC с регулировкой уровней; Расширенный режим: Расширенный режим HLC с регулировкой уровней.
	Уровень HLC	С помощью бегунка выберите уровень HLC. При использовании камер с функцией распознавания ГРЗ и функцией HLC для фиксации номера автомобиля, ИК-подсветку нужно отключать или снизить ее уровень. Пластины ГРЗ покрыты светоотражающей краской, подсветка будет отражаться от номера в направлении камеры, и HLC замаскирует номер.
	Улучшение в дневном режиме	Выбор между VLC/WDR/HLC
	Улучшение в ночном режиме	Выбор между VLC/WDR/HLC
	Включить расписание	Выбор между VLC/WDR/HLC по расписанию.
Режим День/Ночь	Чувствительность	Указать уровень от 0 до 10
	Длительность выдержки	Задать минимальное время выдержки для максимума времени экспозиции, от 1 до 1/100000 сек.
	Максимальная выдержка	Задать максимальное время выдержки для минимального времени экспозиции, от 1 до 1/100000 сек.
	Limit Gain Level	Управление уровнем усиления от 1 до 100

Вкладка	Кнопка	Описание
	Интервал ИК-Фильтра	
	IR-CUT	Включить/выключить ИК фильтр
	IR LED	Включить/выключить ИК подсветку
	Режим	Черно белый/Цветной
OSD	Видеопоток	Выбор видеопотока Первый/Второй/Третий
	Размер шрифта	Авто/маленький/стандартный/средний/большой /гигантский
	Цвет шрифта	Выберите цвет шрифта из панели палитры
	Показать экранный текст	Включить/выключить экранный текст
	Экранный текст	Введите текст для отображения
	Позиция для текста	Выберите место для отображения экранного текста
	Добавить дату	Включить/выключить отображение даты
	Позиция даты	Выберите место для отображения даты
	Формат даты	ГГГГ-ММ-ДД; ММ/ДД/ГГГГ;
	Копировать в другой поток	Копировать настройки в другие потоки 1/2/3
Маска приватности	Включить	Включить/выключить область приватности, выделить курсором область, которую требуется закрыть маской приватности.
	Тип	Выбрать цвет маски приватности
	Очистить все	Удалить все области масок приватностей.
ROI	Включить	Включить/выключить область интереса, выделить курсором область, которая представляет наибольший интерес, для повышения качества именно этой области, что позволяет экономить трафик, так как не выделенные области будут идти в наиболее сжатом виде. Можно выбрать до 3 областей.
	Видеопоток	Выбор потока.
	Очистить все	Удалить все области ROI.

Б.2.4.3 Вкладка «Аудио»

Вкладка «Аудио» содержит кнопки для перехода к настройкам аудио которые требуется изменить.

Вид вкладки «Аудио» представлен на рисунке Б11.

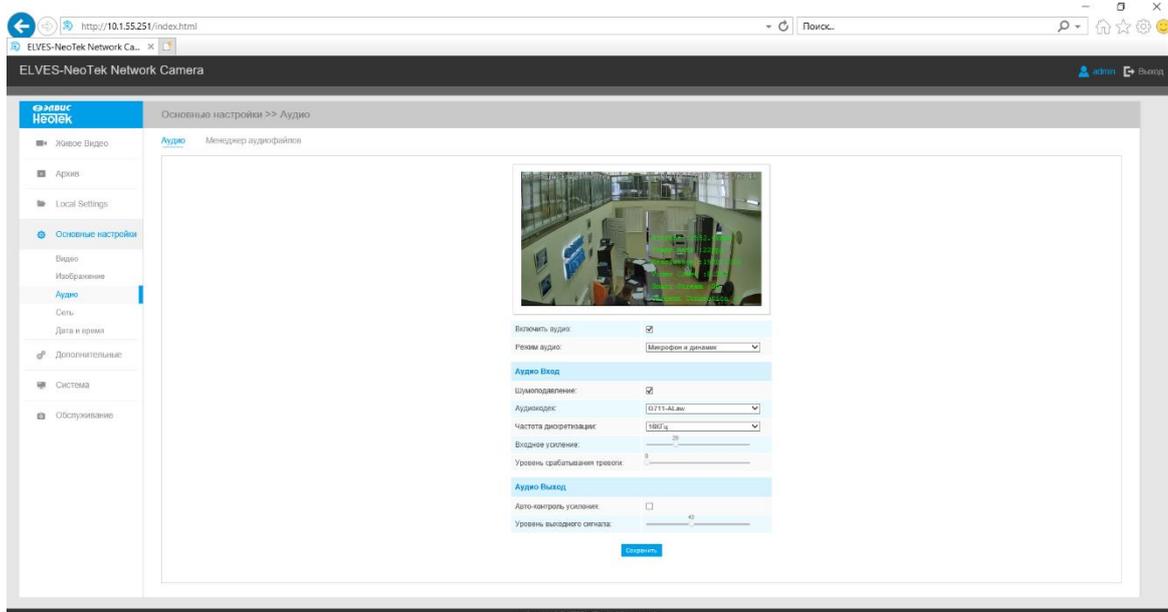


Рисунок Б.11 – Вкладка «Аудио»

Описание вкладки «Аудио» представлено в таблице Б.4.3

Таблица Б.4.3 – Кнопки вкладки «Аудио»

Вкладка	Кнопка	Описание
Аудио	Включить аудио	Включить/выключить аудио
	Режим аудио	Выбор работы аудио устройств: Только микрофон/Только динамик/Микрофон и динамик
	Шумоподавление	Включить/выключить шумоподавление. Когда включена позволяет отфильтровать шумы.
	Аудиокодек	Выбор аудио кодека: G711-ULaw/G711-ALaw/AAC LC
	Частота дискретизации	Выбрать частоту дискретизации: 8кГц/16кГц
	Входное усиление	Усиление микрофона от 0 до 100
	Уровень срабатывания тревоги	Уровень тревоги. Установить выше уровня усиления микрофона, при превышении уровня, срабатывает триггер тревоги.
	Авто-контроль усиления	Автоусиление динамика.
	Уровень выходного сигнала	Громкость динамика.
Менеджер аудиофайлов	Тип хранения аудиофайлов	Выбор места хранения аудиофайлов: Flash: Во внутренней памяти камеры SD: На SD флеш карте камеры.

Вкладка	Кнопка	Описание
	Имя аудиофайла	Имя аудиофайла
	Аудиофайлы	Ссылка на папку с аудиофайлами, откуда требуется закачать файлы.

Б.2.4.4 Вкладка «Сеть»

Вкладка «Сеть» содержит кнопки для перехода к настройкам сети которые требуется изменить.

Вид вкладки «Сеть» представлен на рисунке Б12.

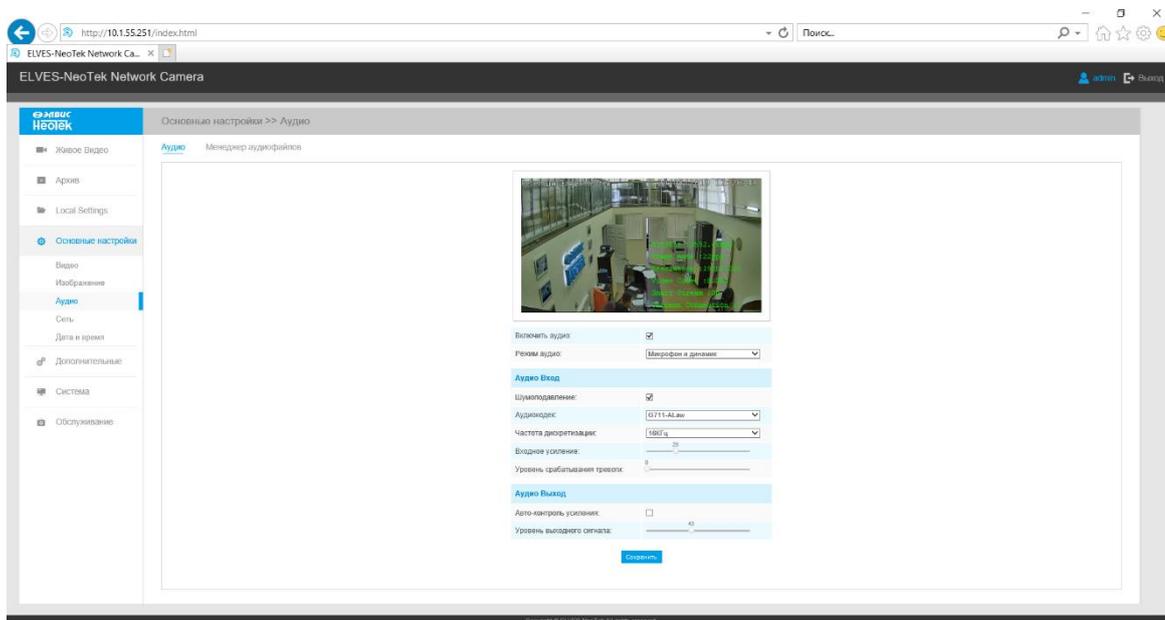


Рисунок Б.12 – Вкладка «Сеть»

Описание вкладки «Сеть» представлено в таблице Б.4.4

Таблица Б.4.4 – Кнопки вкладки «Сеть»

Вкладка	Кнопка	Описание
ТСР/IP	Получить IP адрес автоматически	Получить IP-адрес от DHCP-сервера автоматически
	Использовать статический IP адрес	Использовать статический IP адрес
	IP адрес	Указать статический IPv4 адрес
	Маска подсети	Указать маску подсети в которой находится камера
	Основной шлюз	Указать маршрутизатор по умолчанию

Вкладка	Кнопка	Описание
	Основной DNS	Указать DNS сервер по умолчанию
	Режим IPv6	Выбор типа IPv6: Вручную/SLAAC/DHCPv6
	IPv6 Адрес	Указать статический IPv4 адрес
	Префикс IPv6	Указать длину префикса IPv6
	Основной шлюз IPv6	Указать маршрутизатор IPv6 по умолчанию
HTTP	Включить HTTP	Включить/выключить протокол HTTP
	HTTP порт	Указать порт, в том числе и для ONVIF, по умолчанию 80.
	Включить HTTPS	Включить/выключить протокол HTTPS
	Порт HTTPS	Указать порт, по умолчанию 443
	Сертификат	Позволяет сбросить сертификат до установленного по умолчанию.
	Информация	Данные о получателе сертификата, издателе, периоде действия.
	Выбор действия	Выбор сертификата, указать данные в открывающемся окне: Создать сертификат: Создать само подписанный сертификат Установить из файла: Установить готовый сертификат Создать запрос сертификата: Создать запрос сертификата
RTSP	RTSP-порт	Указать порт, по умолчанию 554, для получения детальной информации и вида строки нажмите « ⓘ »
	Порт воспроизведения	Указать порт, по умолчанию 555, для получения детальной информации и вида строки нажмите « ⓘ »
	Размер RTP пакета	Выбор между качеством и скоростью.
	Multicast-группа	IPv4 адрес для мультивещания. По умолчанию 239.6.6.6
	QoS DSCP(0~63)	Уровень приоритетности канала, от 0 до 63, кодирующее приоритет (чем больше число, тем трафик важнее)
UPnP	Включить UPnP	Включить/выключить протокол UPnP для упрощения реализации
	Включить Port Mapping	Установите флажок, чтобы включить отображение портов
	Имя	Укажите название для отображения
	Тип	Выбрать автоматически получить соответствующий порт HTTP и RTSP или установить вручную настройки порта

Вкладка	Кнопка	Описание
	HTTP	Указать внешний и внутренний порт, проверить статус.
	RTSP	Указать внешний и внутренний порт, проверить статус.
	Playback	Указать внешний и внутренний порт, проверить статус.
DDNS	Включить DDNS	Включить/выключить динамический DNS. Рекомендуется включить и использовать UPnP-порты специально для использования с DDNS
	Провайдер	Указать провайдера DDNS: ddns.milesight.com, freedns.afraid.org, dyndns.org, www.no-ip.com, www.zoneedit.com Вы также можете настроить провайдера DDNS вручную.
	Внешний HTTP-порт	Указать порт, по умолчанию 80
	Внешний RTSP-порт	Указать порт, по умолчанию 554
	Внешний порт воспроизведения	Указать порт, по умолчанию 555
Email	Адрес электронной почты получателя1	Видеофайлы тревоги могут быть отправлены на указанную электронную почту через SMTP-сервер.
	Адрес электронной почты получателя2	
	Имя пользователя	Логин от почты отправителя
	Адрес электронной почты отправителя	Адрес электронной почты отправителя
	Пароль	Пароль от электронной почты отправителя
	Адрес сервера	IP адрес или host name сервера почты(например: smtp.gmail.com)
	Порт SMTP	Порт TCP/IP для SMTP. 25 если без шифрования. Для шифрования смотрите инструкцию на почтовый ящик.
	Шифрование	Без шифрования/SSL/TLS
FTP	Адрес сервера	Для отправки тревожного видео на FTP сервер, укажите адрес FTP сервера
	Порт сервера	Укажите порт FTP сервера.
	Имя пользователя	Укажите Логин от FTP сервера

Вкладка	Кнопка	Описание
	Пароль	Пароль от FTP сервера
	Путь к хранилищу	Укажите путь к каталогу хранилища: Корневой каталог Родительский каталог Дочерний каталог Вручную
	Имя файла действия по тревоге	Семантика имени файла: ГГГГ/ММ/ДД ММ/ДД/ГГГГ ДД/ММ/ГГГГ Своя
	Имя периодического снимка	Семантика имени файла: ГГГГ/ММ/ДД ММ/ДД/ГГГГ ДД/ММ/ГГГГ Своя
VLAN	Включить VLAN	Включить/выключить виртуальную сеть
	VLAN ID	Имя сети от 1 до 4096
	VLAN IP	IPv4 адрес виртуальной сети
	Маска VLAN	Маска виртуальной сети
	Шлюз VLAN	Адрес шлюза виртуальной сети
PPPoE	Включить PPPoE	Включить/выключить защищенный протокол точка-точка, для соединению по модему.
	Динамический IP	IPv4 адрес
	Имя пользователя	Укажите Логин
	Пароль	Укажите Пароль
	Подтвердите пароль	Подтвердите пароль
SNMP	Включить SNMP V1	Включить/выключить протокол SNMP без поддержки безопасности
	Включить SNMP V2c	Включить выключить протокол SNMP с паролем доступа
	Включить SNMP V3	Включить выключить протокол SNMP с шифрованием по HTTPS
	Write Community	Пароль для записи. По умолчанию "public" - права R/O, рекомендуется сразу поменять пароль.

Вкладка	Кнопка	Описание
	Read Community	Пароль для чтения. По умолчанию "private" - права R/W, рекомендуется сразу поменять пароль.
	Уровень защиты	auth, priv: С аутинфикацией и шифрованием auth, no priv: С аутинфикацией без шифрования no auth, no priv: Без аутинфикации и без шифрования.
	Порт SNMP	Порт SNMP, по умолчанию 161
802.1x	Включить 802.1x	Включить/выключить 802.1x
	Протокол	EAP-MD-5 (дайджест сообщений) вызов — это тип проверки подлинности EAP, который обеспечивает Поддержка EAP базового уровня
	Версия EapOl	Выбор протокола, определяющего способ инкапсуляции
	Имя пользователя	Логин
	Пароль	Пароль
	Подтвердите пароль	Повторите пароль

Б.2.4.5 Вкладка «Дата и время»

Вкладка «Дата и время» содержит кнопки для перехода к настройкам даты и времени которые требуется изменить.

Вид вкладки «Дата и время» представлен на рисунке Б13.

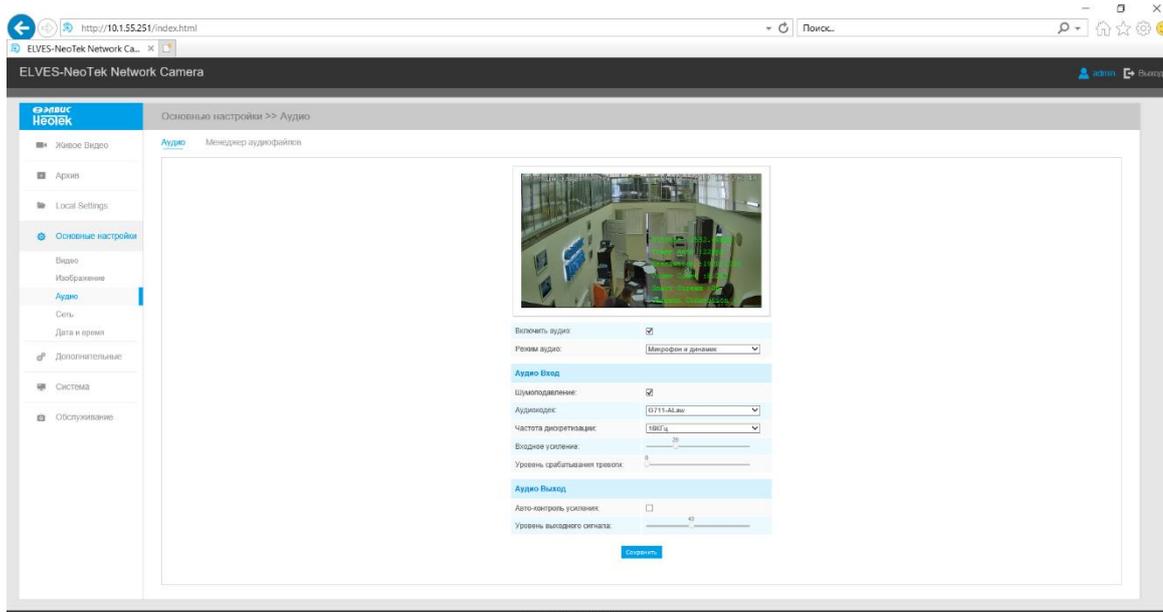


Рисунок Б.13 – Вкладка «Дата и время»

Описание вкладки «Дата и время» представлено в таблице Б.4.5

Таблица Б.4.5 – Кнопки вкладки «Дата и время»

Вкладка	Кнопка	Описание
Дата и время	Дата	Текущая дата
	Время	Текущее системное время
	Часовой пояс	Выбор часового пояса
	Переход на летнее время	Отключить/автоматически
	Синхронизировать с NTP	Синхронизация системного времени с указанным интервалом от 1 ч до 30 дней.
	Синхронизировать со временем ПК	Синхронизировать время с ПК
	NTP сервер	Синхронизировать время с NTP сервером
	Вручную	Задать время вручную

Б.2.5 Вкладка «Дополнительные настройки»

Вкладка «Основные настройки» содержит кнопки Оповещение, Хранилище, Безопасность, SIP, Видео Аналитика, PTZ, Журнал.

Б.2.5.1 Вкладка «Оповещение»

Вид вкладки «Оповещение» представлен на рисунке Б.14.

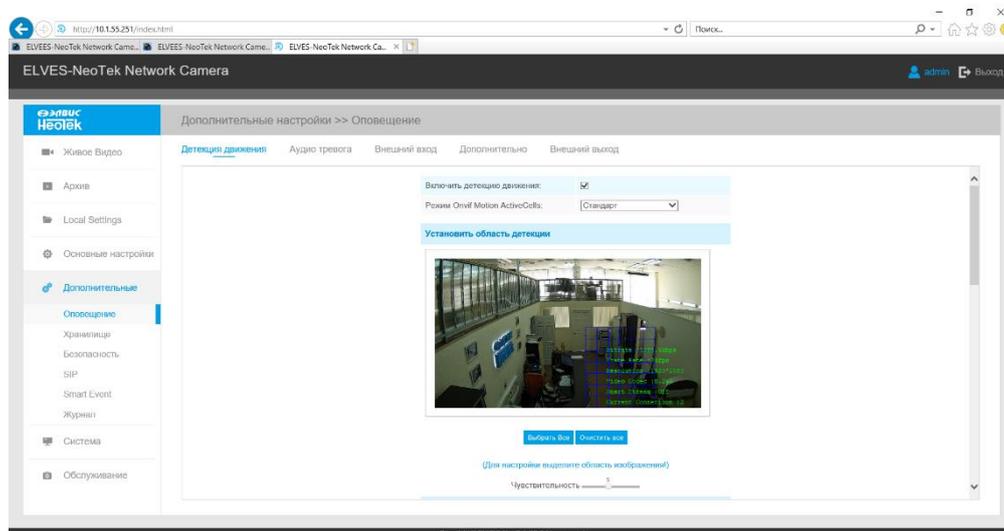


Рисунок Б.14 – Вкладка «Оповещение»

Описание вкладки «Оповещение» представлено в таблице Б.5.1

Таблица Б.5.1 – Кнопки вкладки «Оповещение»

Вкладка	Кнопка	Описание
Детекция движения	Включить детекцию движения	Поставьте галочку, чтобы включить детекцию движения
	Режим Onvif Motion Active-Cells	Выберите режим, стандартный или режим совместимости. Если используете сторонний софт детектирования движения, то установите режим совместимости.
	Установить область детекции	На изображении указать область(и) детекции движения с помощью курсора.
	Выбрать все	Область детекции по всему изображению.
	Очистить все	Удалить все области детекции.
	Чувствительность	Укажите уровень чувствительности от 1 до 10
	Настройки расписания	Укажите время работы.
	Оповещения по тревоге	Выбор оповещения по срабатыванию тревоги.
	Сохранить на SD карту:	Выбрать формат файла: AVI, JPG или оба формата
	Сохранить в хранилище:	Выбрать формат файла: AVI, JPG или оба формата
	Закачать на FTP:	Выбрать формат файла: AVI, JPG или оба формата
	Отправить по SMTP:	Формат файла: JPG
	Внешний выход:	Настройка тревожного выхода по событию, выбрать нормальное состояние, так же в окне можно наблюдать состояние выхода
	Включить звук:	Включить звук по событию.
	Голосовое сообщение на SIP-телефон:	Включить передачу сообщения по протоколу SIP.
HTTP Уведомление:	Отправить HTTP уведомление по событию. Укажите URL адрес, имя и пароль, пример: http://ip:8601/Interface/Cameras/MotionDetection/Notify?Camera=CameraName HTTP имя: admin (логин камеры) HTTP пароль: en123456 (пароль камеры)	
Фонарик	Включает фонарик по событию. Только для камеры серии PTZ.	
PTZ движение	По срабатыванию детектора движения, позволяет камере двигаться за объектом.	

Вкладка	Кнопка	Описание
		Отключает «патруль в касание». Только для камеры серии PTZ.
	Действия по тревоге	Выбор действия по срабатыванию события.
	Запись по тревоге:	Выберите временной интервал видеозаписи от 5 до 30 секунд
	Пред-запись:	Выберите временной интервал видеозаписи, предшествующий событию от 0 до 10 секунд.
	Снимок:	Выберите количество снимков по событию
	С интервалом:	Выберите временной интервал между снимками.
	Время действия тревожного выхода:	Установите временной интервал тревожного выхода от 1 до 999 секунд.
	Audio Action Settings:	Настройка звукового расписания для запуска аудиофайлов и времени действия, которое соответствует действию тревоги.
	Интервал воспроизведения звука:	Авто/ 10 секунд / 30 секунд / 1 минута / 5 минут /10 минут
	Режим фонарика	Мигающий: белый светодиод будет непрерывно мигать по событию; Постоянный: белый светодиод будет гореть постоянно по событию.
	Интервал мигания	Длительность вспышки: Мигающий от 1 секунды до 10 секунд; Постоянный от 1 секунды до 60 секунд.
	Эффективный режим фонарика	Постоянный/Освещение/Вручную
	Пропорциональная скорость зума	Выбор скорости зума
	Время восстановления движения PTZ	Продолжительность одной тревоги. Должна быть не меньше чем время работы фонарика.
Аудио тревога	Включить аудио тревогу	Поставьте галочку, чтобы включить.
	Настройки расписания	Укажите время работы.
	Оповещения по тревоге	Выбор оповещения по срабатыванию тревоги.
	Сохранить на SD карту:	Выбрать формат файла: AVI, JPG или оба формата

Вкладка	Кнопка	Описание
	Сохранить в NAS:	Выбрать формат файла: AVI, JPG или оба формата
	Закачать на FTP:	Выбрать формат файла: AVI, JPG или оба формата
	Отправить по SMTP:	Формат файла: JPG
	Внешний выход:	Настройка тревожного выхода по событию, выбрать нормальное состояние, так же в окне можно наблюдать состояние выхода
	Включить звук:	Включить звук по событию.
	Голосовое сообщение на SIP-телефон:	Включить передачу сообщения по протоколу SIP.
	HTTP Уведомление:	Отправить HTTP уведомление по событию. Укажите URL адрес, имя и пароль, пример: http://ip:8601/Interface/Cameras/MotionDetection/Notify?Camera=CameraName HTTP имя: admin (логин камеры) HTTP пароль: en123456 (пароль камеры)
	Действия по тревоге	Выбор действия по срабатыванию события.
	Запись по тревоге:	Выберите временной интервал видеозаписи от 5 до 30 секунд
	Пред-запись:	Выберите временной интервал видеозаписи, предшествующий событию от 0 до 10 секунд.
	Снимок:	Выберите количество снимков по событию
	С интервалом:	Выберите временной интервал между снимками.
	External Output Action Time:	Установите временной интервал тревожного выхода от 1 до 999 секунд.
	Audio Action Settings:	Настройка звукового расписания для запуска аудиофайлов и времени действия, которое соответствует действию тревоги.
Интервал воспроизведения звука:	Авто/ 10 секунд / 30 секунд / 1 минута / 5 минут /10 минут	
Внешний вход	Включить вход тревоги	Включить вход тревоги. Выберите Нормальное состояние, высокое или низкое. Так же можно наблюдать текущее состояние входа.
	Настройки расписания	Укажите время работы.
	Оповещения по тревоге	Выбор оповещения по срабатыванию тревоги.
	Сохранить на SD карту:	Выбрать формат файла: AVI, JPG или оба формата

Вкладка	Кнопка	Описание
	Сохранить в NAS:	Выбрать формат файла: AVI, JPG или оба формата
	Закачать на FTP:	Выбрать формат файла: AVI, JPG или оба формата
	Отправить по SMTP:	Формат файла: JPG
	Внешний выход:	Настройка тревожного выхода по событию, выбрать нормальное состояние, так же в окне можно наблюдать состояние выхода
	Включить звук:	Включить звук по событию.
	Голосовое сообщение на SIP-телефон:	Включить передачу сообщения по протоколу SIP.
	HTTP Уведомление:	Отправить HTTP уведомление по событию. Укажите URL адрес, имя и пароль, пример: http://ip:8601/Interface/Cameras/MotionDetection/Notify?Camera=CameraName HTTP имя: admin (логин камеры) HTTP пароль: en123456 (пароль камеры)
	Действия по тревоге	Выбор действия по срабатыванию события.
	Запись по тревоге:	Выберите временной интервал видеозаписи от 5 до 30 секунд
	Пред-запись:	Выберите временной интервал видеозаписи, предшествующий событию от 0 до 10 секунд.
	Снимок:	Выберите количество снимков по событию
	С интервалом:	Выберите временной интервал между снимками.
	External Output Action Time:	Установите временной интервал тревожного выхода от 1 до 999 секунд.
	Audio Action Settings:	Настройка звукового расписания для запуска аудиофайлов и времени действия, которое соответствует действию тревоги.
	Интервал воспроизведения звука:	Авто/ 10 секунд / 30 секунд / 1 минута / 5 минут /10 минут
Дополнительно	Тип тревоги	Выбор типа тревоги: Потеря сети, конфликт IP адреса
	Включить тревогу при потере сети	Выберите включить/выключить тревогу
	Включить тревогу при конфликте IP адреса	Выберите включить/выключить тревогу

Вкладка	Кнопка	Описание
	Сохранить на SD карту:	Выбрать формат файла: AVI, JPG или оба формата
	Внешний выход:	Настройка тревожного выхода по событию, выбрать нормальное состояние, так же в окне можно наблюдать состояние выхода
	Включить звук:	Включить звук по событию.
	Действия по тревоге	Выбор действия по срабатыванию события.
	Запись по тревоге:	Выберите временной интервал видеозаписи от 5 до 30 секунд
	Пред-запись:	Выберите временной интервал видеозаписи, предшествующий событию от 0 до 10 секунд.
	Снимок:	Выберите количество снимков по событию
	С интервалом:	Выберите временной интервал между снимками.
	External Output Action Time:	Установите временной интервал тревожного выхода от 1 до 999 секунд.
	Audio Action Settings:	Настройка звукового расписания для запуска аудиофайлов и времени действия, которое соответствует действию тревоги.
	Интервал воспроизведения звука:	Авто/ 10 секунд / 30 секунд / 1 минута / 5 минут /10 минут
Внешний выход	Нормальное состояние	Выбрать состояние тревожного выхода по умолчанию: Открыт/закрыт
	Текущее состояние	Отображает текущее положение выхода

Б.2.5.2 Вкладка «Хранилище»

Вид вкладки «Хранилище» представлен на рисунке Б.15.

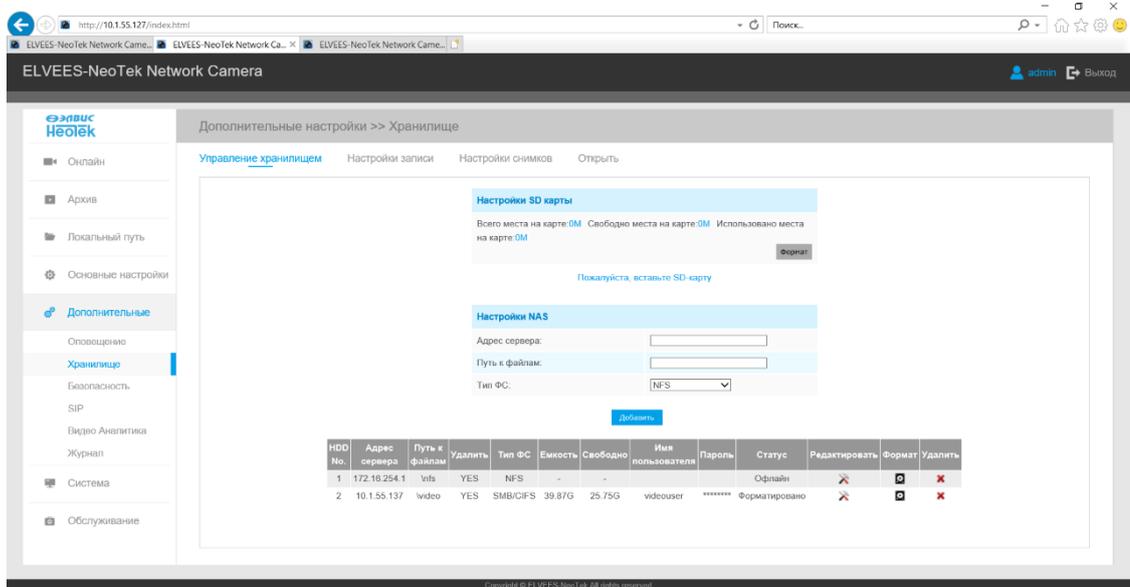


Рисунок Б.14 – Вкладка «Хранилище»

Описание вкладки «Хранилище» представлено в таблице Б.5.2

Таблица Б.5.2 – Кнопки вкладки «Хранилище»

Вкладка	Кнопка	Описание
Управление хранилищем	Настройки SD карты	Управление хранилищем на SD-карте, информация о носителе.
	Формат	Формат SD-карты, файлы на SD-карте будут удалены
	Монтировать	Монтировать SD-карту
	Удалить	Включите циклическое хранение, когда свободное дисковое пространство достигнет указанное значение, будет автоматически удаляться файлы в определенном проценте в соответствии с вашими настройками.
	Настройки NAS	Сетевой диск должен быть доступен в сети и правильно настроен для хранения записанных файлов. Может подключено не более 5 NAS серверов к одной камере.
	Адрес сервера	IP адрес NAS сервера
	Путь к файлам	Укажите путь к папке хранения, в виде «\Video»
	Тип ФС	Тип файлового хранилища, NFS или SMB/CIFS.
	Имя пользователя	Логин от сервера SMB/CIFS
Пароль	Пароль от сервера SMB/CIFS	
Настройки записи	Включить автоматическую очистку диска	Включить/выключить автоматическую очистку диска в зависимости от указанного свободного места на диске.
	Настройки расписания	Укажите время работы.

Вкладка	Кнопка	Описание
Настройки снимков	Включить снимки по расписанию	Включить фотографирование по указанному интервалу времени
	Интервал	Милисекунд/секунд/минут/часов/дней
	Сохранить в хранилище	При указанном NAS сервере позволяет сохранять на сервере.
	Имя файла	Выбор имени файла: Дата и время/Ввести имя вручную. Формат фотографии JPG. Если выбрано Дата и время, каждый снимок будет уникальным. Если выбрать вручную, файл будет перезаписываться.
	Закачать на FTP	При указанном FTP сервере позволяет сохранять на сервере.
	Отправить по SMTP	При настроенной почте, позволяет отправить на указанный электронный адрес.
	Настройки расписания	Укажите время работы.
Открыть	<p>На этой странице будут отображаться Файлы, если настроено сохранение на SD-карту или NAS сервер. Вы можете установить расписание каждый день для записи видео и сохранить видеофайлы на указанное местоположение. (Примечание: файлы видны после того, как SD-карта вставлена. Не вставляйте и не вытаскивайте SD-карту при включенном питании.)</p> <p>Видеофайлы упорядочены по дате. Выберите тип файла и время начала/окончания поиска файлов. Файлы будут отображаться под соответствующей датой, отсюда вы можете копировать и удалять файлы. Вы сможете просмотреть архивы в SD-карточке или на ftp сервере, например, ftp://username:password@192.168.5.190 (пользователь, имя и пароль совпадают с учетной записью камеры).</p>	

Б.2.5.3 Вкладка «Безопасность»

Вид вкладки «Безопасность» представлен на рисунке Б.16.

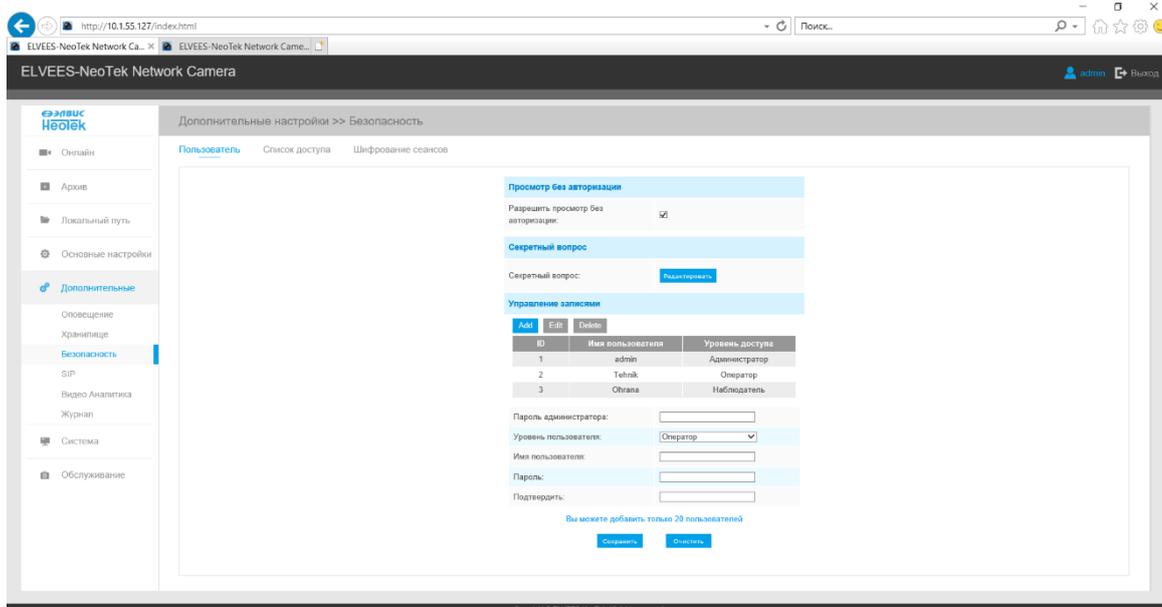


Рисунок Б.16 – Вкладка «Безопасность»

Описание вкладки «Безопасность» представлено в таблице Б.5.3

Таблица Б.5.3 – Кнопки вкладки «Безопасность»

Вкладка	Кнопка	Описание
Пользователь	Разрешить просмотр без авторизации	Установите флажок, чтобы разрешить просмотр видео тому, кто не имеет учетной записи устройства.
	Секретный вопрос	Нажмите кнопку "Изменить", чтобы задать три вопроса безопасности для вашей камеры. На случай, если вы забыли пароль, вы можете нажать кнопку “Забыли пароль” на странице входа и сбросьте пароль, правильно ответив на три вопроса безопасности.
	Уровень пользователя	<p>Нажмите кнопку” Добавить", она отобразит страницу управления учетной записью. Вы можете добавить пользователя, введя следующую информацию.</p> <p>Добавленная учетная запись будет отображаться в списке учетных записей. Вы можете редактировать и удалять учетную запись в списке учетных записей (кроме учетной записи администратора).</p> <p>Пароль администратора: вы можете добавить учетную запись только после ввода правильного пароля администратора.</p> <p>Уровень пользователя: задайте уровень для учетной записи: Администратор/ Оператор/ Наблюдатель.</p> <p>Имя пользователя: введите имя пользователя для создания учетной записи</p> <p>Пароль: введите пароль для учетной записи</p> <p>Подтвердите: подтвердите пароль.</p>

Вкладка	Кнопка	Описание
	Администратор	Администратор может управлять всеми конфигурациями устройства, включая: изменение пароля пользователя, добавить или удалить пользователей (пользователь по умолчанию "admin " не может быть удален)
	Оператор	Оператор может управлять всеми страницами конфигурации, кроме страницы пользователя
	Наблюдатель	Наблюдатель не может менять настройки камеры.
Список доступа	Максимальное количество параллельных потоков	Максимальное количество одновременной потоковой передачи. Выберите максимальное количество параллельной потоковой передачи. Варианты включают: нет ограничений, 1-9
	IPv4 контроль доступа	Добавить: адрес, сеть и диапазон. IP-Адрес: введите адрес, чтобы получить доступ к устройству
	Включить контроль доступа	Возможность доступа или ограничения доступа для некоторых IP-адресов
	Тип фильтра	Разрешить/Отклонить
Шифрование сеансов	Включить SSH	Secure Shell (SSH) обеспечивает безопасный канал для FTP, POP, даже для PPP
	SSH порт	Укажите порт SSH

Б.2.5.4 Вкладка «SIP»

Протокол инициирования сеанса (SIP) является сигнальным коммуникационным протоколом, используемым для управления сеансами мультимедийной связи, такими как голосовые и видеовызовы по сетям интернет-протокола(IP). Эта страница позволяет пользователю настраивать параметры, связанные с SIP. Камеры могут быть настроены как конечная точка SIP для вызова при срабатывании тревоги или передавать видео на разрешенный номер, если используется IP-телефон. Есть два способа, чтобы получить видео через SIP: набрать IP-адрес напрямую и режим регистрации Учетной записи.

Прямой режим IP:

Введите IP-адрес камеры непосредственно через SIP-телефон, чтобы вы могли видеть видео. (Примечание: SIP-телефон и камера должны находиться в одном сегменте сети).

Режим регистрации Учетной записи

1) Перед использованием SIP необходимо зарегистрировать учетную запись для камеры с SIP сервера;

2) зарегистрировать другую учетную запись пользователя для SIP-устройства с того же SIP-сервера;

3) вызовите ID пользователя камеры с SIP-устройства, вы получите видео на SIP-устройстве.

Вид вкладки «SIP» представлен на рисунке Б.17.

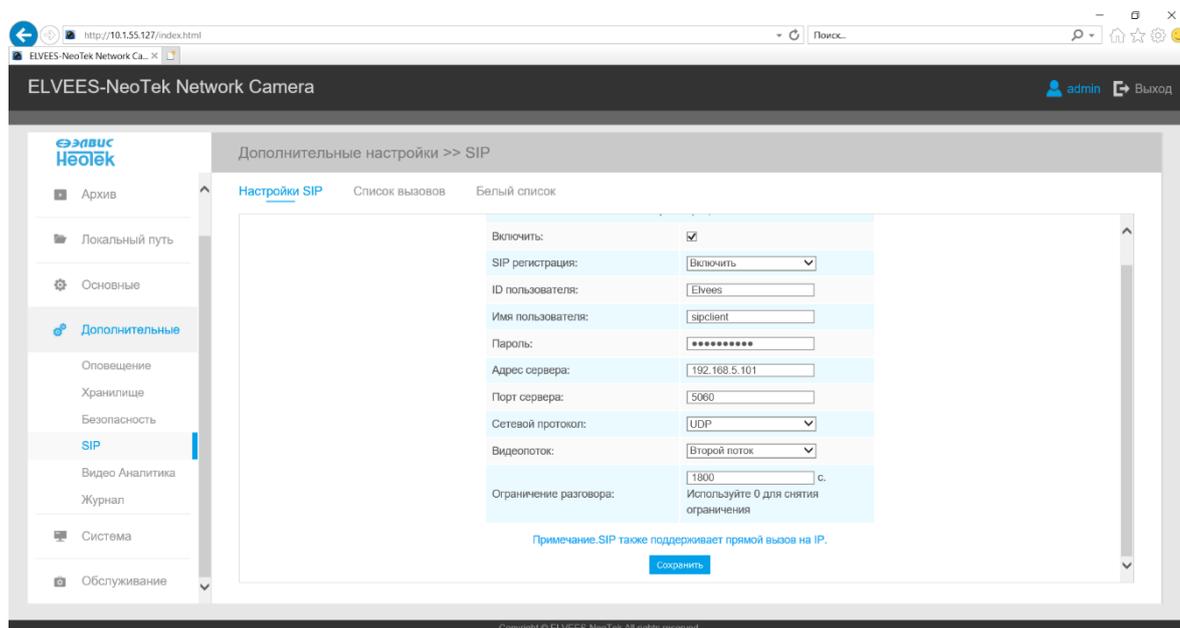


Рисунок Б.17 – Вкладка «SIP»

Описание вкладки «SIP» представлено в таблице Б.5.4

Таблица Б.5.4 – Кнопки вкладки «SIP»

Вкладка	Кнопка	Описание
Настройки SIP	Включить	Запустить/остановить протокол SIP
	SIP регистрация	Выберите включить/отключить. Включить означает режим использования протокола SIP с регистрацией Учетной записи. Отключить относится к Прямому режиму IP, используйте IP-адрес для вызова.
	ID пользователя	SIP идентификатор
	Имя пользователя	Имя пользователя SIP
	Пароль	Пароль от SIP
	Адрес сервера	IP адрес сервера
	Порт сервера	Порт
	Сетевой протокол	UDP/TCP
	Видеопоток	Выбор потока, Первый/Второй/Третий
	Ограничение разговора	Максимальное время вызова в секундах. 0 – без ограничений.

Вкладка	Кнопка	Описание
Список вызовов	Тип контакта	Номер телефона (звонок по номеру телефона) и прямой IP-вызов (одноранговый IP-вызов).
	До Номер абонента/IP адрес	Введите номер телефона или IP-адрес
	Заметка	Введите отображаемое имя
	Время работы	Укажите время работы.
Белый список	Тип контакта	Номер телефона (звонок по номеру телефона) и прямой IP-вызов (одноранговый IP-вызов). Введите номер телефона или IP-адрес
	Включить фильтр по списку номеров	Когда включено, только номера телефона или IP-адресов из белого списка.

Б.2.5.5 Вкладка «Видео Аналитика»

Видео Аналитика может использоваться в широком спектре областей, включая развлечения, здравоохранение, розничную торговлю, автомобилестроение, транспорт, домашнюю автоматизацию, безопасность и охрану. Видео Аналитика обеспечивает расширенный, точный интеллектуальный анализ видео для сетевых камер. Имеет 8 режимов обнаружения: Вход в зону, Покидание зоны, Расширенная детекция движения, Детекция саботажа, Пересечение линии, Пребывание, Детекция людей, Подсчет людей.

Вид вкладки «Видео Аналитика» представлен на рисунке Б.18.

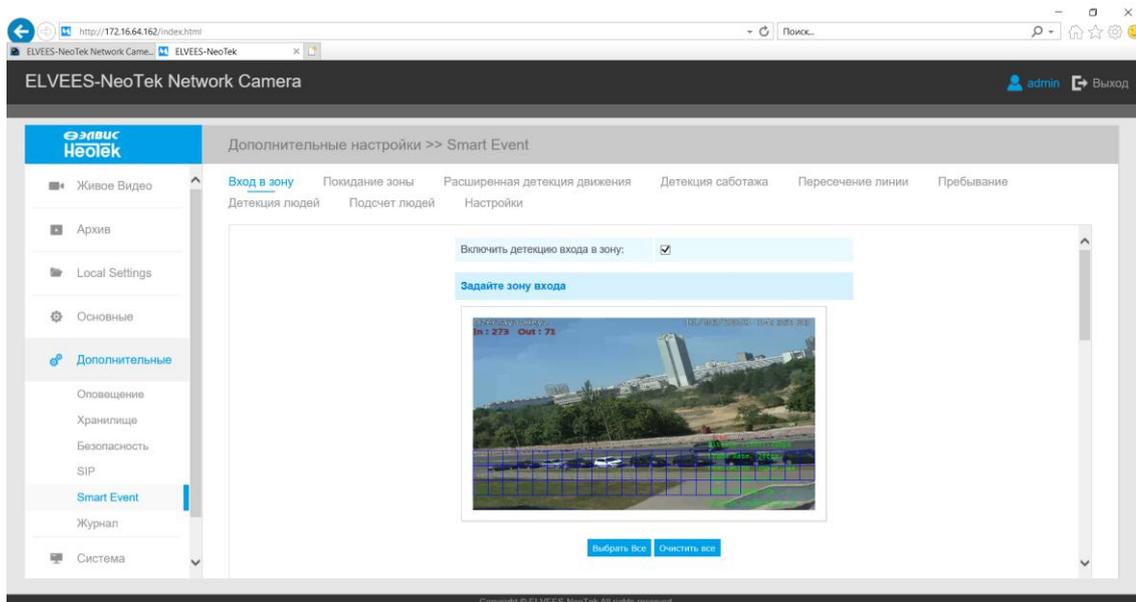


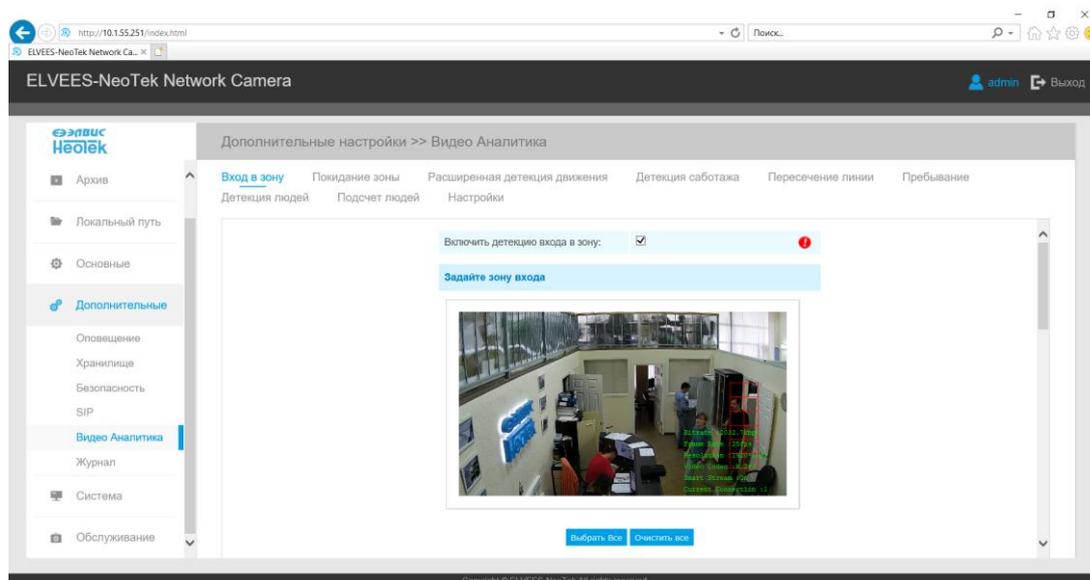
Рисунок Б.18 – Вкладка «Видео Аналитика»

Описание вкладки «Видео Аналитика» представлено в таблице Б.5.5

Б.2.5.5.1 Вкладка «Вход в зону»

Позволяет настроить на изображении зону представляющий интерес от потенциальной угрозы входа людей и предметов. Например, зоны для служебного персонала. Для этого нужно:

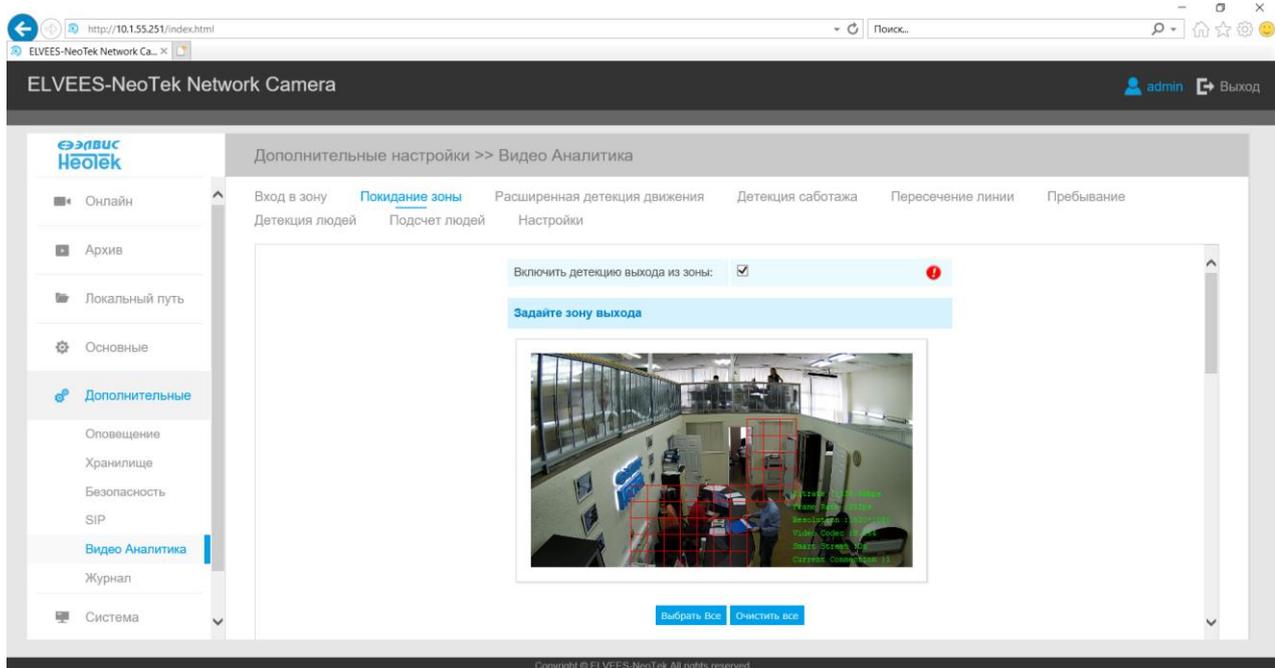
- На изображении отметить область интереса;
- Установить расписание обнаружений;
- Указать методы оповещения по тревоге;
- Указать действия по тревоге;
- Сохранить настройки.



Б.2.5.5.2 Вкладка «Покидание зоны»

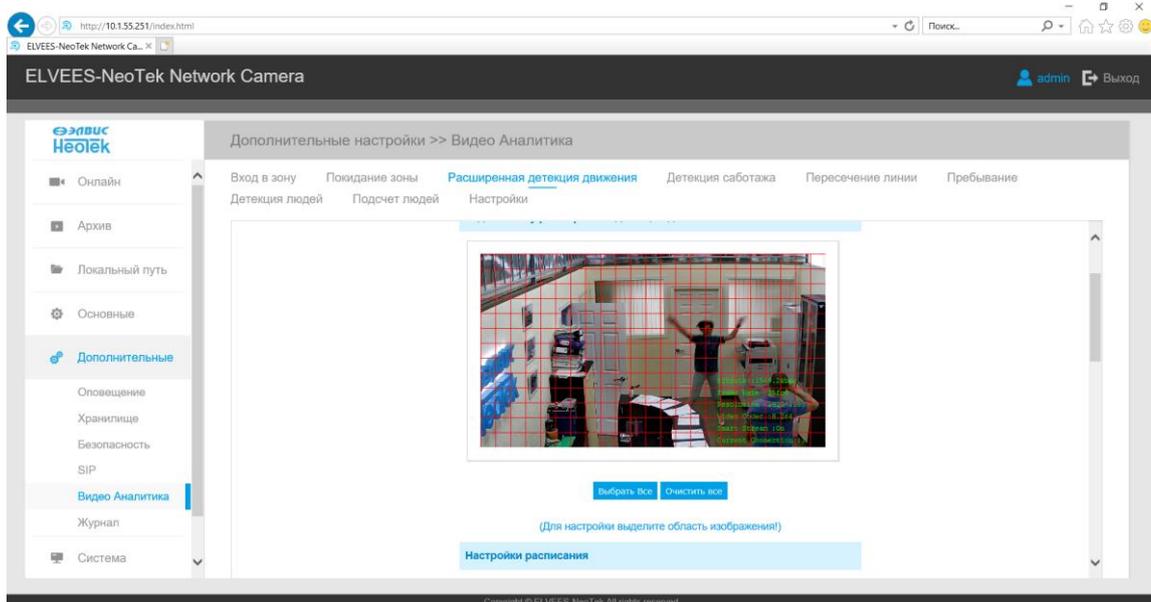
Позволяет настроить на изображении зону представляющий интерес от покидания указанной области людей и предметов. Любой выход людей или объектов вызовет тревогу. Для этого нужно:

- На изображении отметить область интереса;
- Установить расписание обнаружений;
- Указать методы оповещения по тревоге;
- Указать действия по тревоге;
- Сохранить настройки.



Б.2.5.5.3 Вкладка «Расширенная детекция движения»

В отличие от обычного обнаружения движения, Расширенная детекция движения может отфильтровывать «шум», такой как изменения освещения, движения ветвей дерева и другое. Когда объект переместится в выбранной области, это вызовет тревогу.

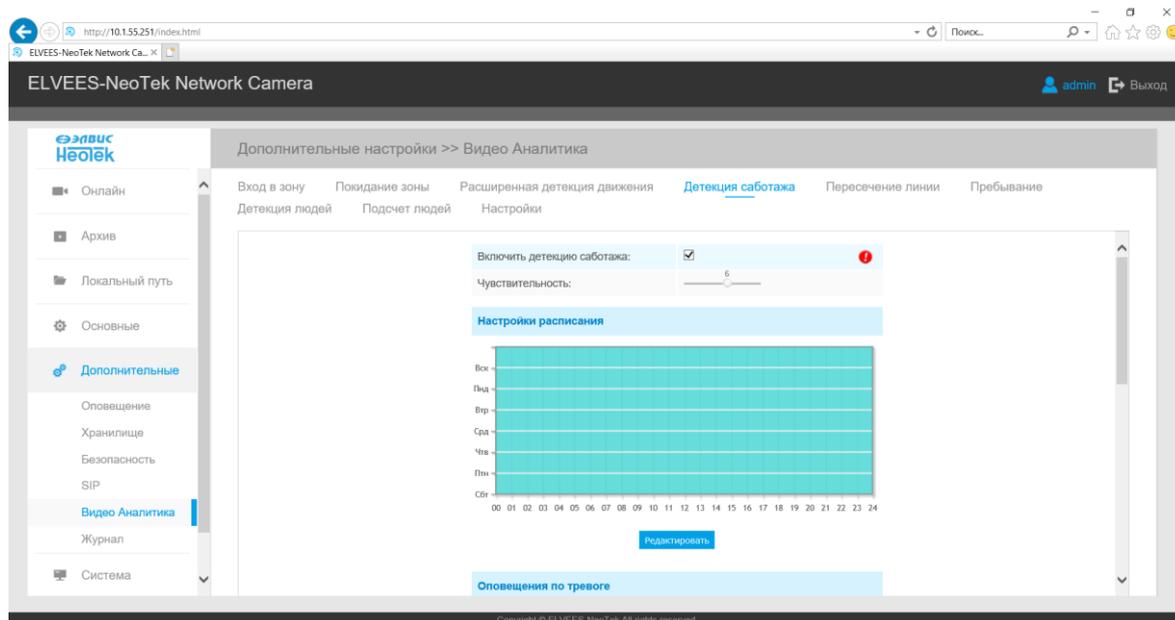


- На изображении отметить область интереса;
- Установить чувствительность, когда уровень чувствительности низкий, небольшое движение не вызовет сигнал тревоги;
- Установить расписание обнаружений;

- Указать методы оповещения по тревоге;
- Указать действия по тревоге;
- Сохранить настройки.

Б.2.5.5.4 Вкладка «Детекция саботажа»

Позволяет обнаружить намеренное искажение изображения, такие как закрытие объектива, расфокусировка, смещение картинки. Эта функция немедленно предупреждает сотрудников Службы безопасности о любых вышеупомянутых действиях.



- Установить чувствительность, когда уровень чувствительности низкий, небольшая встряска камеры не вызовет сигнал тревоги;
- Установить расписание обнаружений;
- Указать методы оповещения по тревоге;
- Указать действия по тревоге;
- Сохранить настройки.

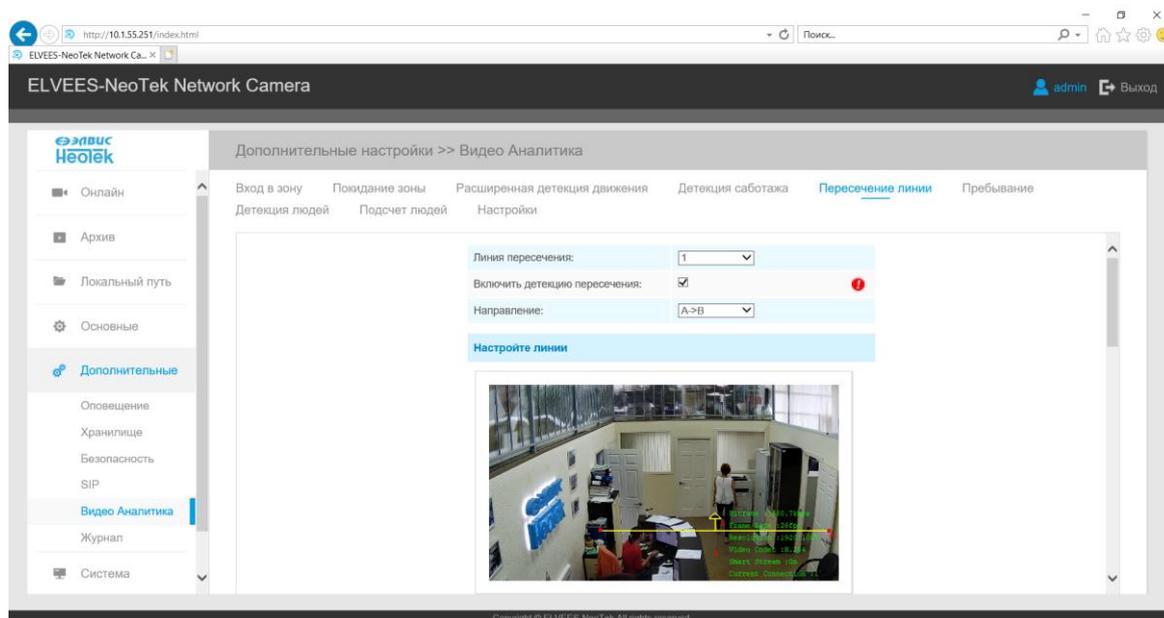
Б.2.5.5.5 Вкладка «Пересечение линии»

Событие будет инициироваться каждый раз, когда камера обнаруживает объекты, пересекающие определенную виртуальную линию. Камера позволяет настроить до четырех линий одновременно. Есть три режима направления на выбор:

«A→B» означает, когда какой-либо объект пересекает линию со стороны «А» на «Б», срабатывает сигнал тревоги.

«B→A» наоборот.

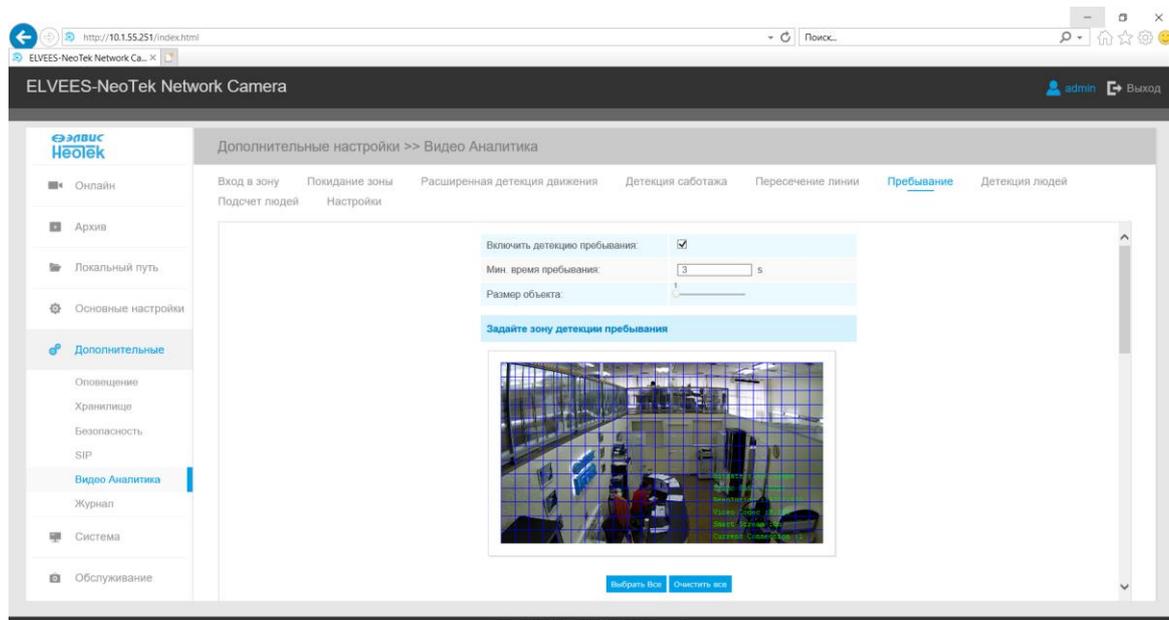
«A↔B» означает, что сигнал тревоги будет срабатывать, когда объекты пересекают линию с обеих сторон.



- Выберите количество линий детекций, от 1 до 4;
- Укажите направление для каждой линии детекций;
- Установить расписание обнаружений;
- Указать методы оповещения по тревоге;
- Указать действия по тревоге;
- Сохранить настройки.

Б.2.5.5.6 Вкладка «Пребывание»

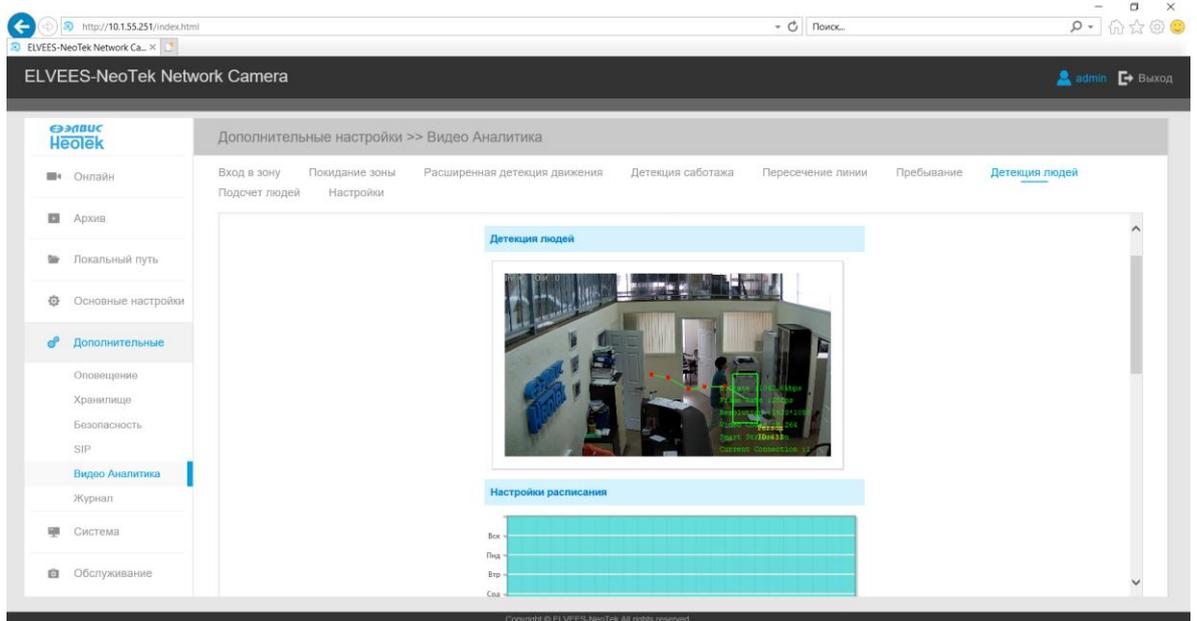
Событие будет инициироваться каждый раз, когда камера обнаруживает «праздноша- тающиеся» объекты.



- На изображении отметить область интереса;
- Укажите минимальное время пребывания, от 3 до 300 секунд;
- Укажите минимальный размер детектируемого объекта;
- Установить расписание обнаружений;
- Указать методы оповещения по тревоге;
- Указать действия по тревоге;
- Сохранить настройки.

Б.2.5.5.7 Вкладка «Детекция людей»

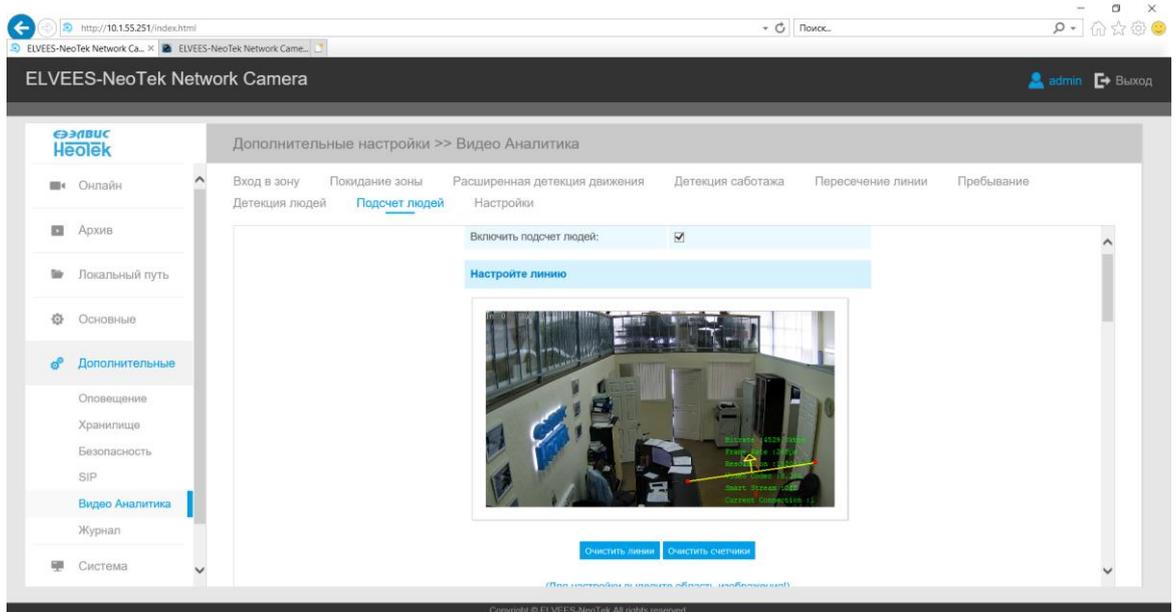
Обнаружение человека используется для выяснения, является ли объект человеком или нет. Когда объект, появится в области обнаружения, ему присвоится идентификатор с номером. Если объект является человеком, он будет помечен как “Person”. Если функция показать трек включена, трек движущегося объекта будут отображаться на экране.



- Установить расписание обнаружений;
- Указать методы оповещения по тревоге;
- Указать действия по тревоге;
- Сохранить настройки.

Б.2.5.5.8 Вкладка «Подсчет людей»

Позволит подсчитать, сколько людей входит или выходит, пересекая виртуальную линию.

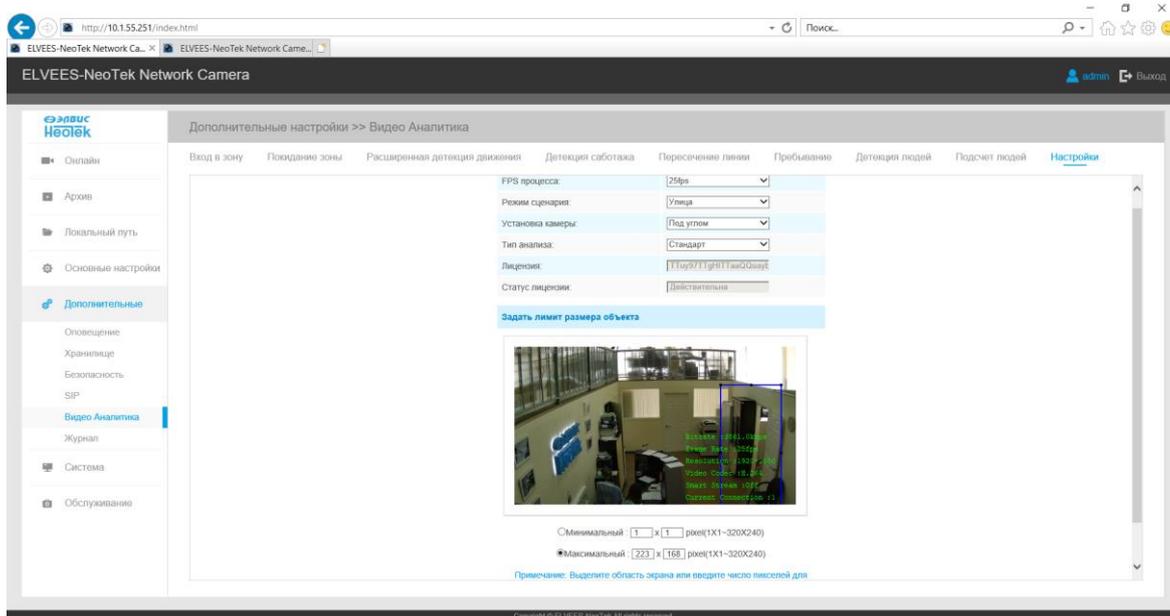


- На изображении отметить виртуальную линию;
- Установить расписание обнаружений;

- Включите отображение счетчика, укажите цвет и расположение текста;
- Настройте время вывода журнала счетчика, его экспорт на FTP, SMTP, SD карту или NAS сервер;
- Настройте тревожный выход на порог значения количества людей: пришло, ушло, вместимость, всего;
- Указать методы оповещения по тревоге;
- Указать действия по тревоге;
- Сохранить настройки.

Б.2.5.5.9 Вкладка «Настройки»

Управление настройками вкладки «Видео Аналитика». Позволяет настроить минимальный и максимальный объекты. На изображении выделить рамку или указать кол-во пикселей для минимального и максимального объекта. Выбрать скорость обработки данных, установки камеры, тип анализа (стандарт, расширенный), ввод лицензии на Видео Аналитику и ее статус (действительна, недействительна).



Б.2.5.6 Вкладка «PTZ»

Позволяет настроить функции и параметры панорамирования/наклона/масштабирования камер серии VisorJet Smart PTZ. Параметры PTZ в основном включают в себя базовые

параметры, авто-возврата, ограничения PTZ, исходное положение, маска приватности, запланированные задачи, автоматического слежения, сброс конфигурации, интерфейс RS485(Speed PTZ).

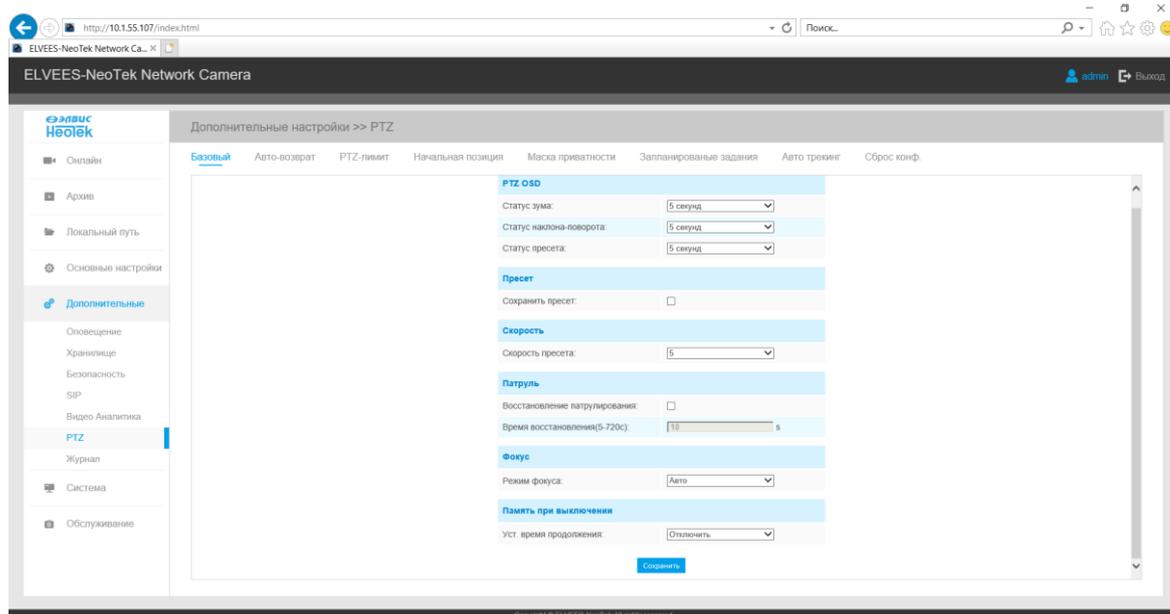
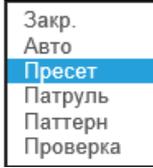


Таблица Б.6.1 – Кнопки вкладки «PTZ»

Вкладка	Кнопка	Описание
Базовый	Статус зума	Настройте параметры масштабирования. Состояния: всегда закрыт/всегда открыт/2сек/5сек/10сек
	Статус наклона-поворота	Настройте параметры наклона. Состояния: всегда закрыт/всегда открыт/2сек/5сек/10сек
	Статус пресета	Настройте параметры панорамирования. Состояния: всегда закрыт/всегда открыт/2сек/5сек/10сек
	Сохранить пресет	Если включена, будет показано изображение предустановленного положения сразу, вместо трансляции отображения пути к предустановленному.
	Скорость пресета	Предустановленная скорость: доступны уровни 1~10. Ручная скорость: определяет скорость ручного управления, только для Speed PTZ: Низкий / средний / высокий. Скорость развертки: определяет скорость автоматической развертки. Уровень 1~10 доступен, только для Speed PTZ.
	Восстановление патрулирования	Восстановление предустановленной серии функций, после ручного управления камерой.
	Время восстановления(5-720с)	Установите время восстановления патрулирования, от 5 до 720 секунд.
	Режим фокуса	Доступны три режима фокусировки: авто/полуавтоматический/ ручной.

Вкладка	Кнопка	Описание
		Минимальное фокусное расстояние: установите минимальное фокусное расстояние для регулировки шага фокуса: 1/1,5/3/6/10/20 метров, только для Speed PTZ.
	Уст. время продолжения	Если камера перестанет работать по какой-либо причине, ее положение будет записано. И она возобновит свое положение после включения питания. Вы можете установить время возобновления 30 секунд, 60 секунд, 300 секунд или 600 секунд, чтобы записать позицию.
Авто-возврат	Включить	Позволяет PTZ-камере автоматически возвращаться в заданное исходное положение после периода задержки. Установите флажок, чтобы включить
	Задержка	Установите время задержки для запуска режима авто-возврата, 5-720с.
	Режим авто-возврата	Предустановленная точка вступит в силу при запуске
	ID авто-возврата	Выберите предустановленную точку в списке, нажмите кнопку "вызов", чтобы проверить местоположение. Также можно выбрать текущее местоположение.
PTZ-лимит	Режим лимита	PTZ-камера может быть запрограммирована для перемещения в настраиваемых пределах (влево/вправо). Лимит вручную: на панели управления, нажимая кнопки вправо/влево, не позволит камере повернуться за указанные лимиты. Лимит сканирования: в режиме сканирования не позволит камере повернуться за указанные лимиты.
	Включить	При нажатии включить задать крайние положения левого и правого лимита, нажмите, ОК и сохраните.
	Статус режима	Показывает статус: лимитирован или нет.
Начальная позиция	Установить	Установить начальную позицию камеры, в которую она будет возвращаться после выполнения ручных или автоматических регулировок.
	Очистить	Удалить запомненную позицию
	Вызов	Вызвать Начальную позицию.
Маска приватности	Добавить	Позволяет покрыть некоторые зоны на изображении маской и предотвратить в этих зонах наблюдение и запись. Область маски не перемещается при перемещении камеры. Можно задать не более восьми областей маски.
	Очистить	Удалить маску с текущего изображения
	Удалить все	Удалить все маски, включая не попавшие в изображение.
Запланированные задания	Вкл. Задачи по расписанию	Настройка для автоматического выполнения определенного действия в определенный пользователем период времени.

Вкладка	Кнопка	Описание
		<p>Выберите задачу, из выплывающего меню или установите флажок в графическом отображении задачи, справа от расписания: Закр./Авто/Пресет/Патруль/Паттерн/Проверка.</p> <p>Функция запланированных задач приоритетней функции Авто-возврат. Когда эти две функции заданы одновременно, вступает в силу только функция запланированные задачи.</p>
	Настройки расписания	<p>Установите расписание и детали задачи.</p> <p>Время каждой задачи не может быть перекрыто. На каждый день можно настроить до 10 задач.</p>
	Время восстановления	<p>Установите время восстановления задачи (от 5 до 720 секунд). Также можете установить время бездействия до того, как PTZ-камера запустит задание.</p>
Авто трекинг	Включить	<p>Позволяет автоматически поворачивать камеру на отслеживание движущихся объектов.</p>
	Чувствительность	<p>Установите чувствительность детекции движения, от 1 до 10.</p>
	Макс. Время трекинга	<p>Установите максимальное время отслеживания от 5 до 300 секунд. По истечении времени или пропадания объекта, камера вернется в исходное положение(Авто-возврат)</p>
Сброс конф.		<p>Станица удаления задач.</p>
RS485	Протокол	<p>Выбор протокола RS485</p>
	Частота	<p>Выбор частоты передачи данных</p>
	Кол-во бит	<p>Количество информационных бит</p>
	Стоп бит	<p>Выбор стопового бита</p>

Б.2.5.7 Вкладка «LPR» (доступна после покупки отдельной лицензии, только для моделей VJS-B620-2-LPR, VJS-B622-2-LPR, VJS-B603-2-LPR, VJS-P612-2-LPR).

Функция LPR автоматически обнаруживает и захватывает номерной знак в режиме реального времени, сравнивает с «белыми» и «черными» списками, а затем создание оповещение и выполняет действие, например, поднимает/опускает шлагбаум.

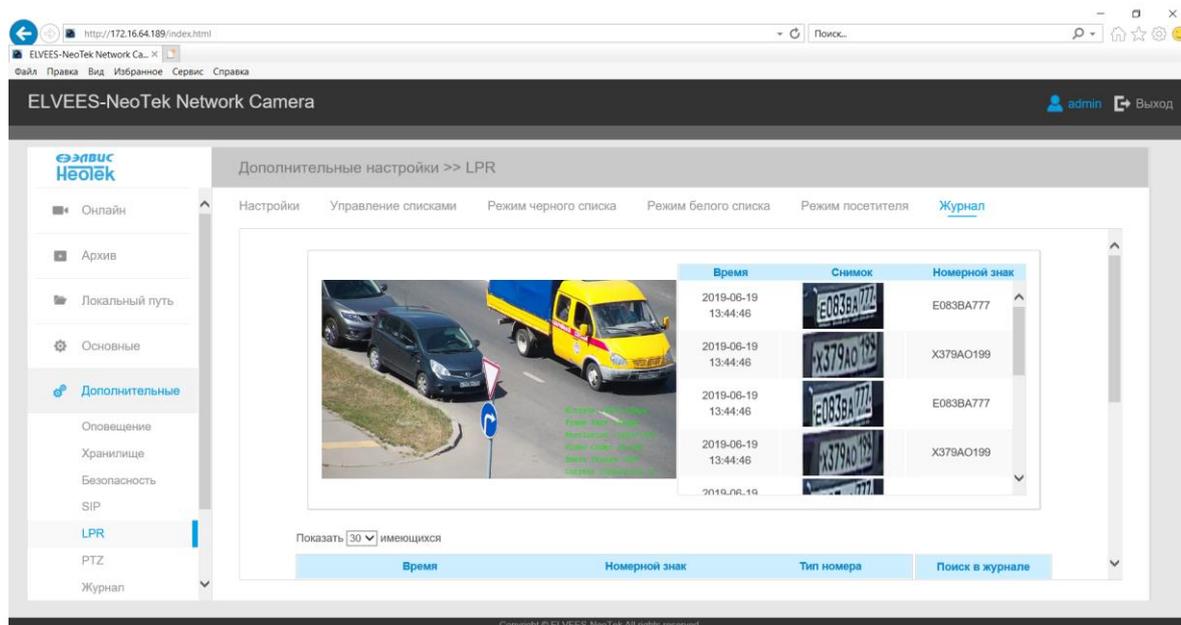


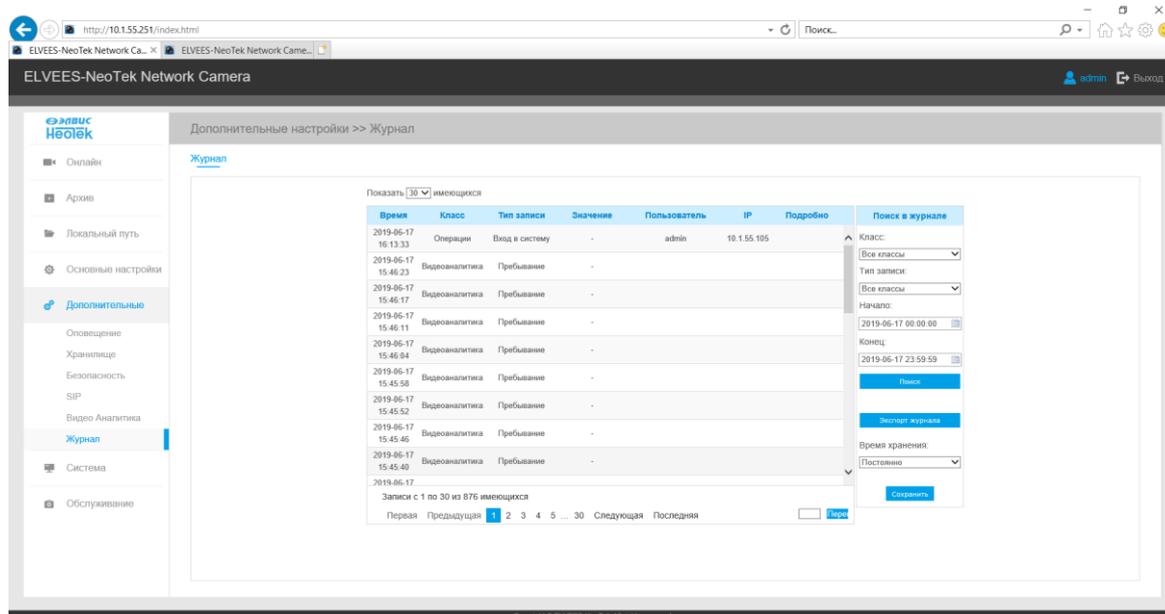
Таблица Б.6.1 – Кнопки вкладки «LPR»

Вкладка	Кнопка	Описание
Настройки	Включить распознавание номеров	Настройте параметры масштабирования. Состояния: всегда закрыт/всегда открыт/2сек/5сек/10сек
	Лицензия	Поле для ввода ключа лицензии. Так же отображает активный ключ лицензии.
	Статус лицензии	Действительна/недействительна.
	Обработка разрешения	Выбор разрешения изображения
	Установить область распознавания	Укажите на изображении область для распознавания
	Настройки расписания	Укажите время работы
	Включить сообщения LPR	Позволяет передавать информацию на сторонние устройства.
	Тип	RTSP/TCP
Управление списками	Номерной знак	Добавить ГРЗ в черный или белый список
	Пакетная загрузка	Загрузить список ГРЗ в формате CSV(UTF-8). По шаблону: Type,Plate White, K935XX190 Black, B442CK178
	Поиск	Вывод списка ГРЗ: Все/черный/белый
	Экспорт списка	Позволяет экспортировать списки в файл с разрешением CSV

Вкладка	Кнопка	Описание
Режим черного списка	Включить режим черного списка	Включить/выключить режим черного списка.
	Настройки расписания	Установить расписание обнаружений
	Оповещения по тревоге	Указать методы оповещения по тревоге
	Действия по тревоге	Указать действия по тревоге
Режим белого списка	Включить режим белого списка	Включить/выключить режим белого списка.
	Настройки расписания	Установить расписание обнаружений
	Оповещения по тревоге	Указать методы оповещения по тревоге
	Действия по тревоге	Указать действия по тревоге
Режим посетителя	Включить режим посетителя	Включить/выключить режим посетителя.
	Настройки расписания	Установить расписание обнаружений
	Оповещения по тревоге	Указать методы оповещения по тревоге
	Действия по тревоге	Указать действия по тревоге
Журнал		Отображает видео с камеры в реальном режиме времени и показывает обнаруженные распознанные ГРЗ.
	Поиск	Выводит список (Время, Номерной знак, Тип номера) распознанных ГРЗ: Все/черный/белый/посетитель
	Экспорт журнала	Позволяет сохранить журнал ГРЗ в формате CSV(UTF-8). По шаблону: Time,Plate,Type 2019-06-19 17:17:22,K935XX19,Visitor 2019-06-19 17:17:22,A621TP190,Visitor

Б.2.5.6 Вкладка «Журнал»

Журнал содержит информацию о времени и IP-адресе доступа к камере через сеть, событиях, операциях, оповещениях, видеоаналитике.



- На изображении отметить виртуальную линию;
- Установить расписание обнаружений;
- Включите отображение счетчика, укажите цвет и расположение текста;
- Настройте время вывода журнала счетчика, его экспорт на FTP, SMTP, SD карту или NAS сервер;
- Настройте тревожный выход на порог значения количества людей: пришло, ушло, вместимость, всего;
- Указать методы оповещения по тревоге;
- Указать действия по тревоге;
- Сохранить настройки.

Б.2.6 Вкладка «Система»

Вкладка «Система» информационная, сообщает модель камеры, версию устройства, версию ПО, MAC адрес, кол-во входов/выходов тревоги, время работы. Также позволяет изменить имя устройства.

Вид вкладки «Система» представлен на рисунке Б.Б.

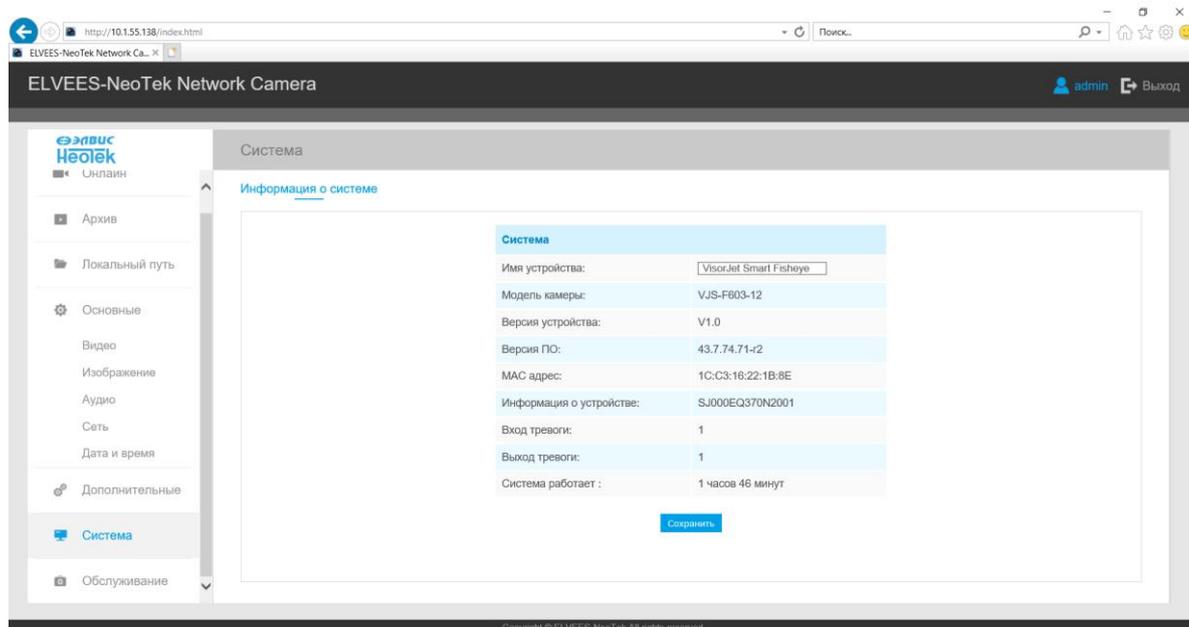


Рисунок Б. – Вкладка «Система»

Описание вкладки «Система» представлено в таблице

Таблица Б.6 – Кнопки вкладки «Система»

Вкладка	Кнопка	Описание
Информация о системе	Имя устройства	Имя камеры можно изменять. Оно будет отображаться в названиях видеофайлов.
	Модель камеры	Название модели камеры
	Версия устройства	Версия схемотехники камеры
	Версия ПО	Версия программного обеспечения камеры
	MAC адрес	Media Access Control, у каждой камеры уникальный
	Информация о устройстве	Информация о камере, включая данные о чипсете и тревожных входах/выходах
	Вход тревоги	Количество тревожных входов
	Выход тревоги	Количество тревожных выходов
	Система работает	Время работы с последней загрузки.

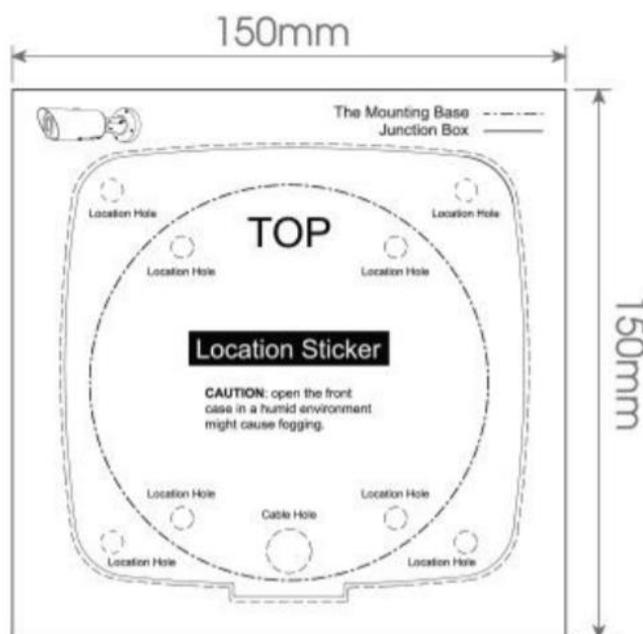
Приложение В

(обязательное)

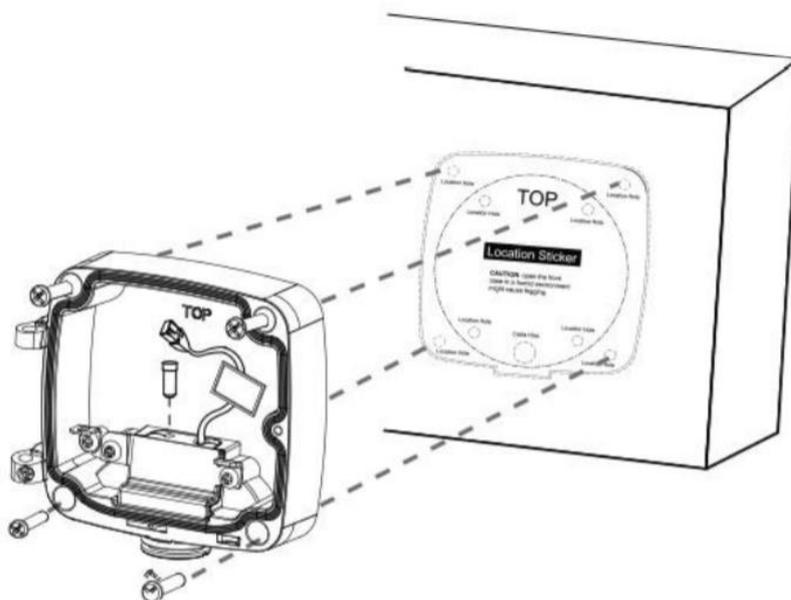
Рекомендация монтажа

В.1 Монтаж VisorJet Smart серии Bullet, модели VJS-B620-2-LPR, VJS-B620-2, VJS-B621-2, VJS-B620-5, VJS-B621-5.

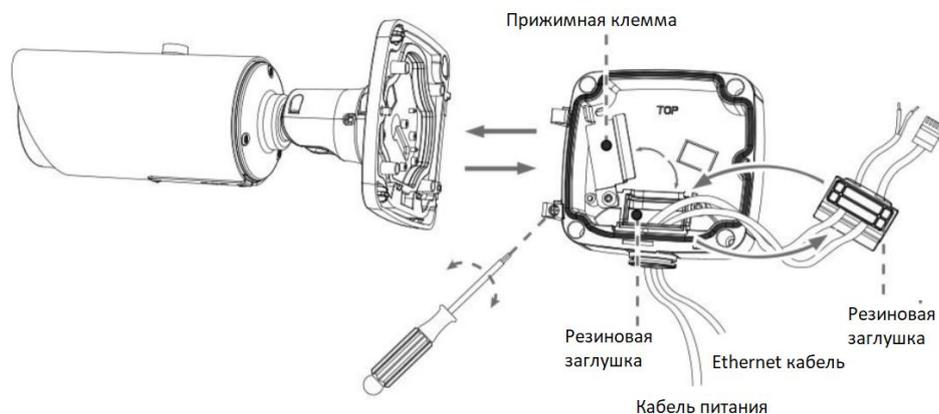
Шаг 1: закрепите наклейку в месте, предназначенном для установки камеры;



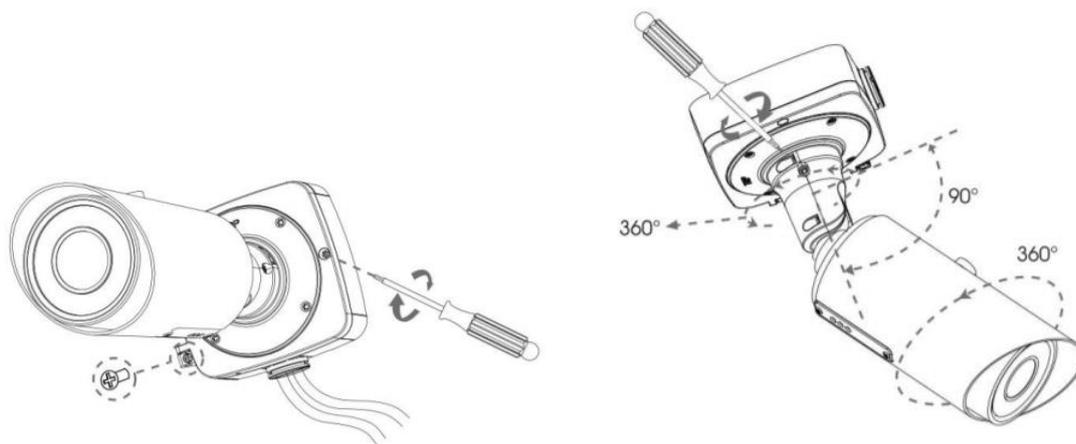
Шаг 2: Снимите прижимную клемму на задней крышке распределительной коробки и вырежьте отверстие на резиновой заглушке, пропустите кабели через отверстие, затем прикрепите заднюю крышку к наклейке;



Шаг 3: Установите переднюю крышку под углом около 90° к задней крышке. Обратите внимание на метки «ТОР». «ТОР» камеры должен быть выровнен с «ТОР» распределительной коробки;



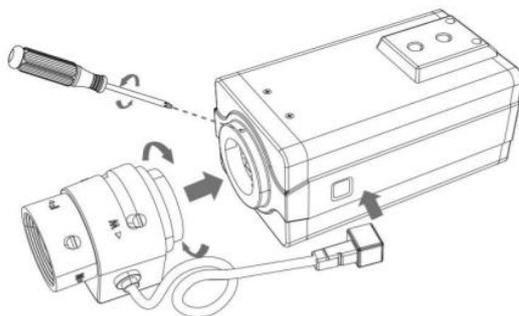
Шаг 4: Отрегулируйте длину кабелей, подключите их к соответствующим интерфейсам и зафиксируйте прижимной клеммой. Закройте распределительную коробку и закрепите винты. Пожалуйста, не забудьте установить резиновую заглушку, когда отверстия не используются;



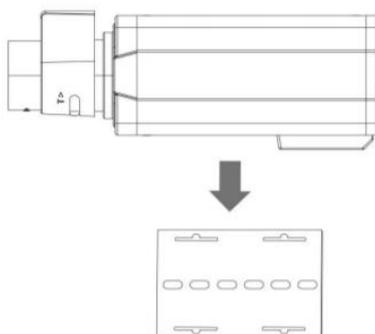
Шаг 5: отрегулируйте направление съемки и плотно зафиксируйте установочный винт.

В.2 Монтаж VisorJet Smart серии Bullet, модели VJS-B622-2-LPR.

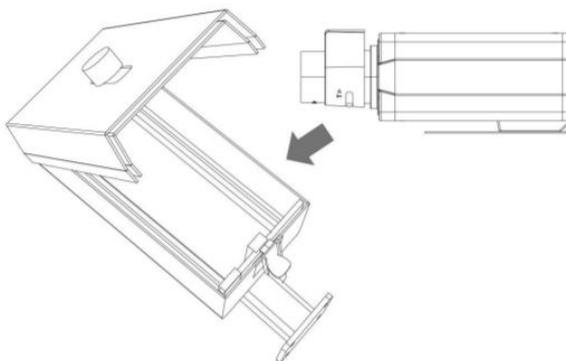
Шаг 1: Установите объектив и кабель для управления диафрагмой, затем затяните винт;



Шаг 2: Подключите кабели. Закрепите камеру на монтажной пластине.

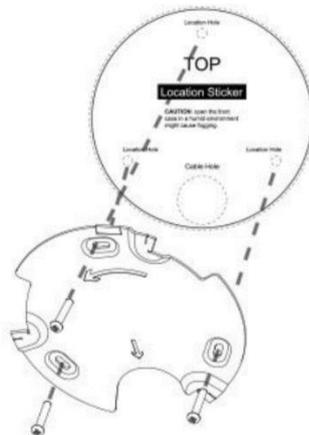


Шаг 3: Установите камеру в кожух;

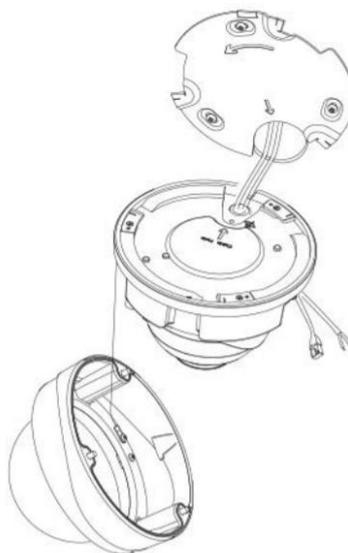


В.3 Монтаж серии VisorJet Smart Dome, модели VJS-D620-2, VJS-D621-2, VJS-D620-5, VJS-D621-5.

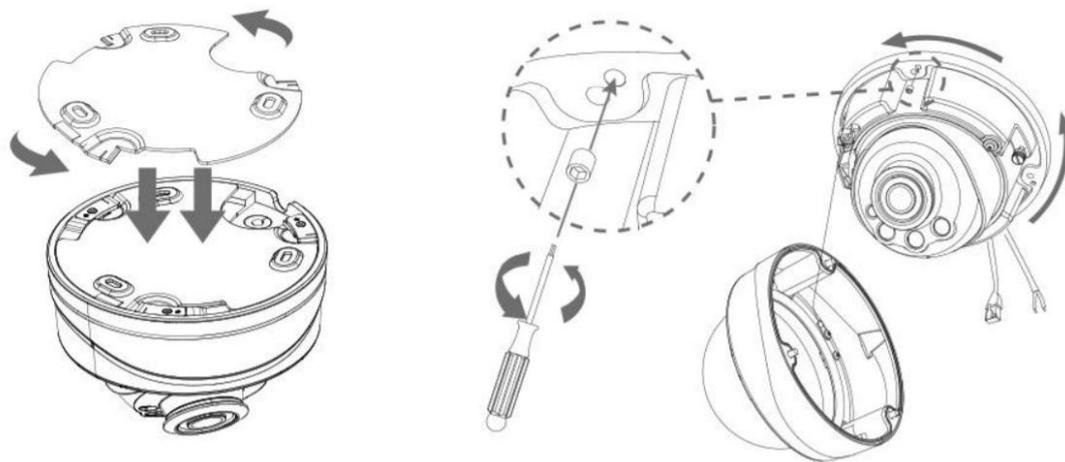
Шаг 1: Ослабьте винты крышки купола и снимите ее. Ослабьте установочный винт и снимите кронштейн, закрепите кронштейн, где должна быть установлена камера.



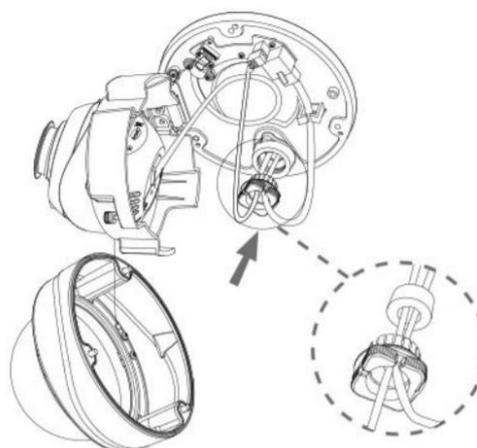
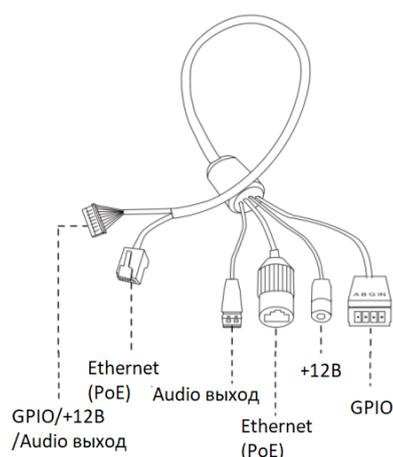
Шаг 2: Ослабьте фиксирующий винт и откройте корпус камеры. Выкрутите водонепроницаемый разъем в отверстии для ввода кабеля, а затем пропустите кабели через отверстие для ввода кабеля;



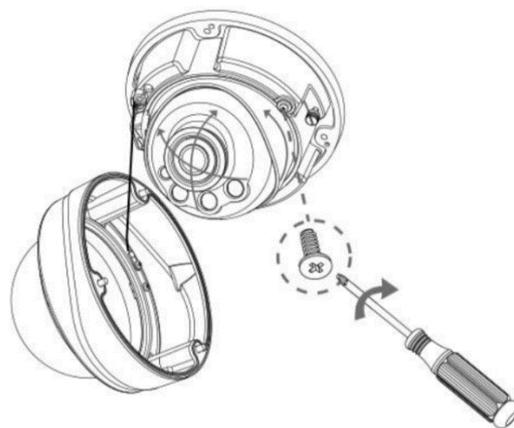
Шаг 3: Вращайте камеру по часовой стрелке, а затем закрепите камеру на кронштейне фиксирующим винтом;



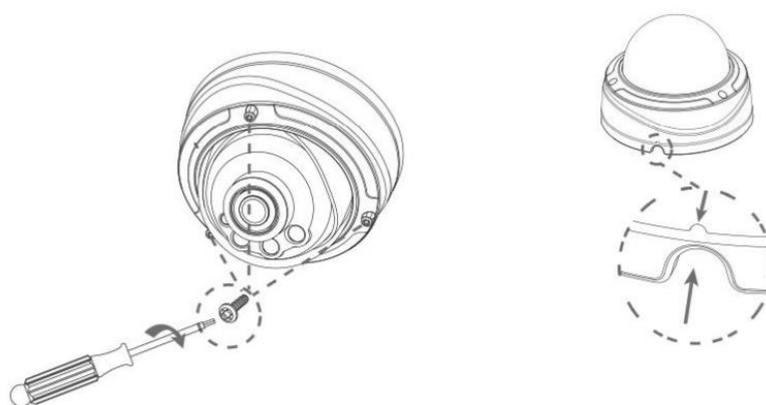
Шаг 4: Пропустите кабели через белое резиновое кольцо и черную резиновую пробку последовательно (поместите пробивной колпачок на разъем Ethernet и пропустите кабель через Белое резиновое кольцо от большого отверстия к маленькому). Совместите кольцо и пробку, заверните их в отверстие входа кабеля. Подключите кабели к соответствующим разъемам, затем прикрепите корпус камеры к основанию;



Шаг 5: Ослабьте зажимной винт, отрегулируйте объектив камеры в нужном направлении. Затяните зажимной винт, чтобы зафиксировать объектив;

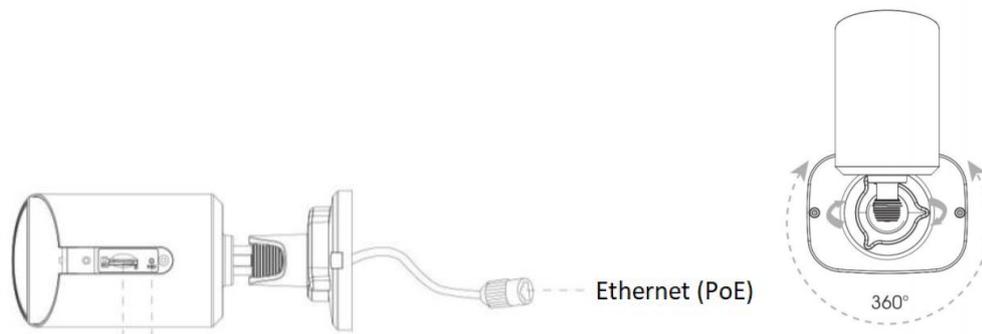


Шаг 6: Прикрепите крышку купола и убедитесь, что ПАЗ выше выровнен с нижепри-
веденным, как показано на рисунке, затем плотно зафиксируйте камеру.

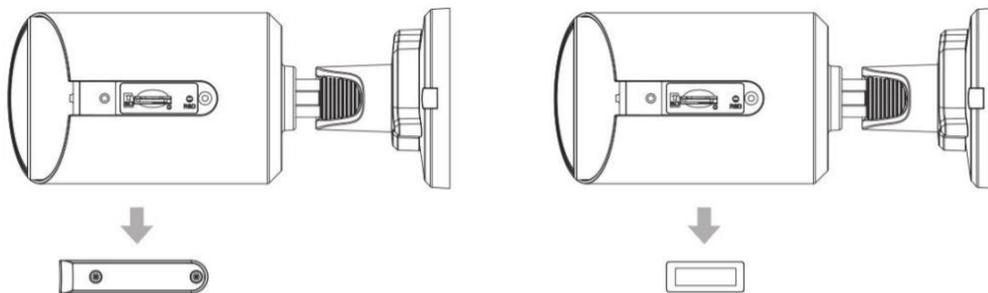


В.4 Монтаж серии VisorJet Smart Bullet mini, модели VJS-B603-2, VJS-B603-5

Выведите Ethernet кабель и закрепите камеру где она должна быть установлена с помощью винтов или саморезов.



Ослабьте винты, чтобы получить доступ к слоту SD-карты. Закрепите винты после установки SD-карты.

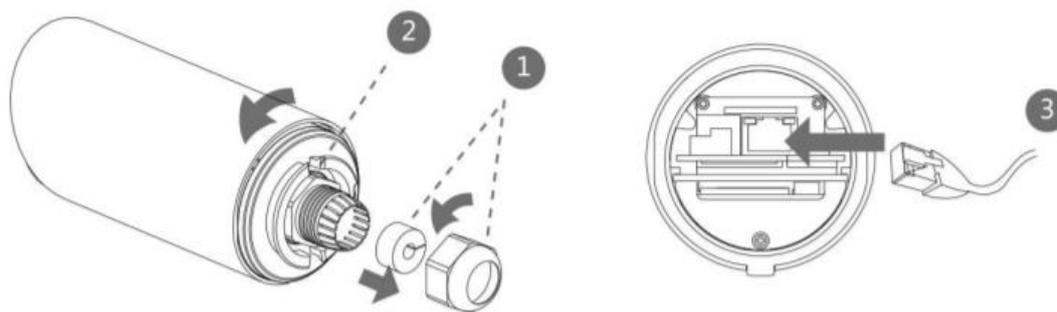


В.5 Монтаж серии VisorJet Smart Bullet mini, модели VJS-B603-2-LPR

Шаг 1: Открутите пластиковый разъем, а затем снимите резиновое уплотнение и гайку-крышку водонепроницаемого разъема;

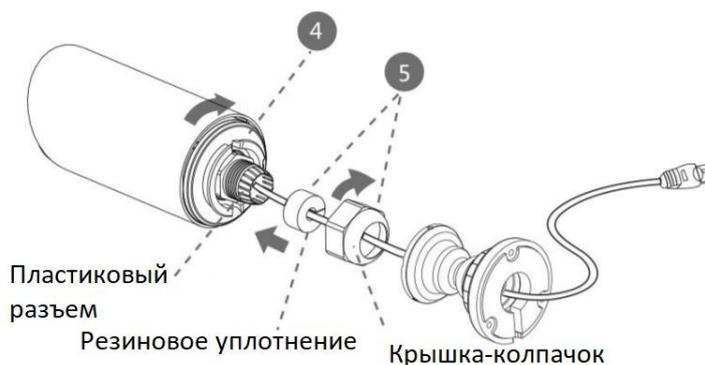
Шаг 2: Открутите и откройте заднюю крышку, затем установите карту microSD / SDHC / SDXC;

Шаг 3: Пропустите кабель Ethernet через центр кронштейна, накладной гайки, резинового уплотнения и задней крышки;

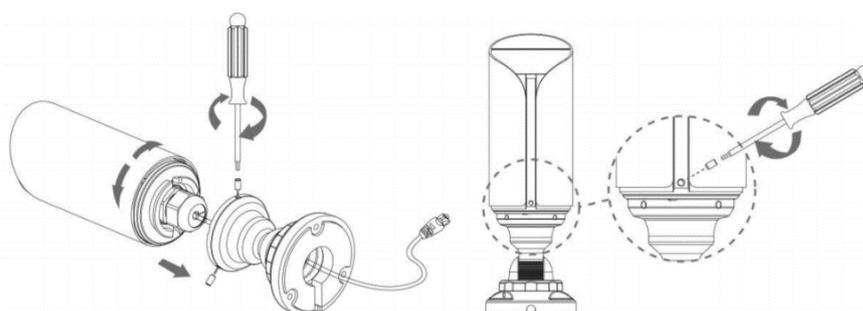


Шаг 4: Установите и затяните заднюю крышку;

Шаг 5: Затяните пластиковый разъем, резиновое уплотнение и гайку-крышку водонепроницаемого разъема;

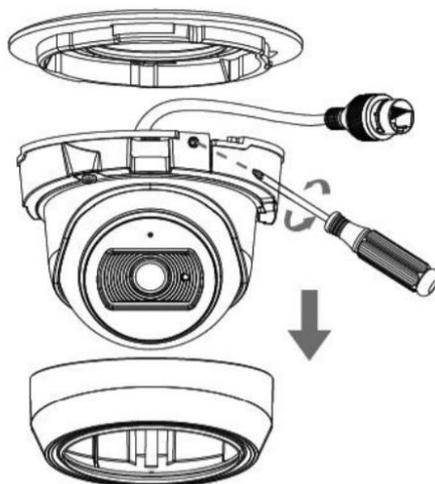


Шаг 6: Соедините кронштейн и камеру, поверните кронштейн и закрепите его с помощью винтов;

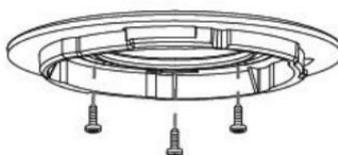


В.6 Монтаж серии VisorJet Smart Dome mini, модель VJS-D603-2

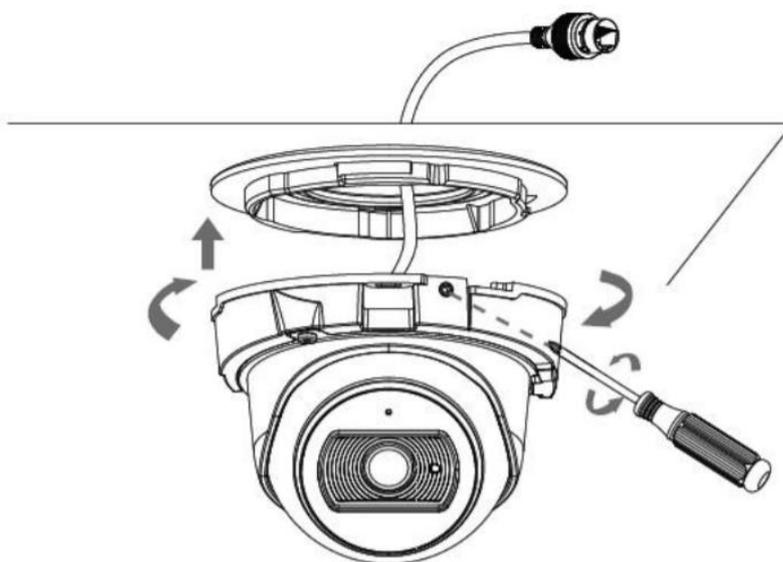
Шаг 1: Снимите крышку купола, ослабьте установочный винт и снимите кронштейн;



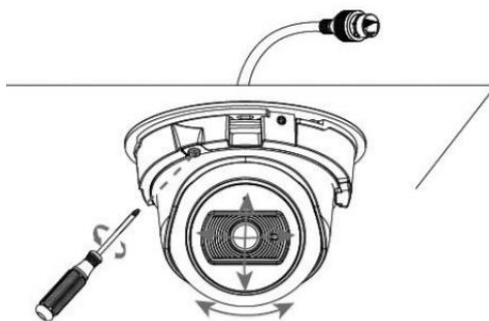
Шаг 2: Зафиксируйте кронштейн в положении, где должна быть установлена камера.



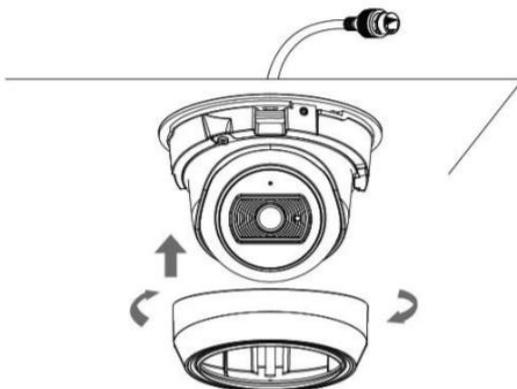
Шаг 3: Подключите кабель, поверните камеру к кронштейну и затяните установочный винт;



Шаг 4: Ослабьте зажимной винт и отрегулируйте направление съемки, затяните зажимной винт;

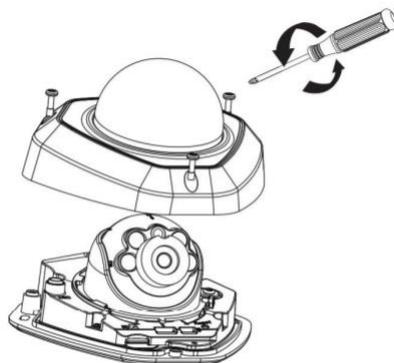


Шаг 5: прикрепите крышку купола.

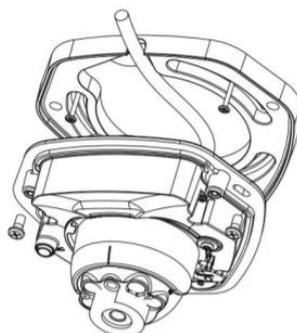


В.7 Монтаж серии VisorJet Smart Dome mini, модель VJS-D603-5

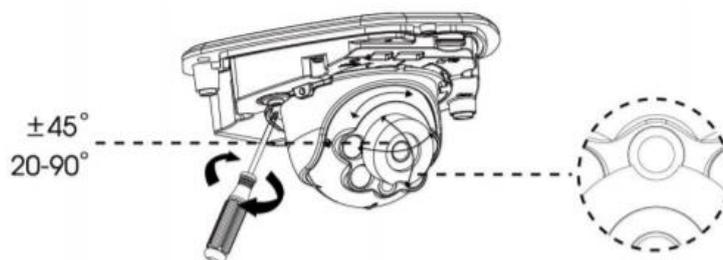
Шаг 1: Снимите крышку камеры;



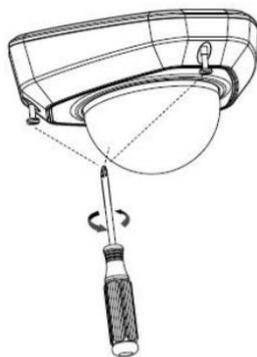
Шаг 2: Закрепите камеру на потолке или стене, с помощью винтов. Подключите кабели;



Шаг 3: Ослабьте зажимной винт, чтобы отрегулировать угол объектива, затем затяните его;

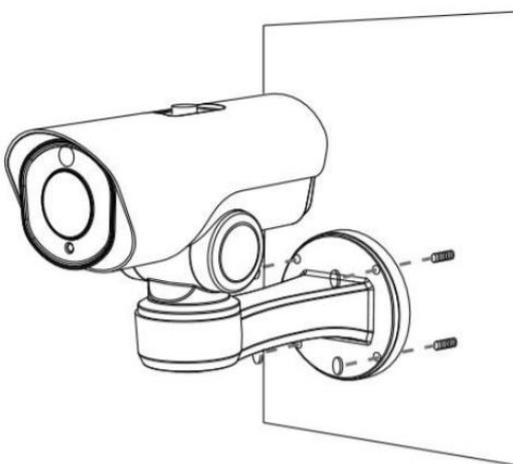


Шаг 4: Закройте крышку камеры.

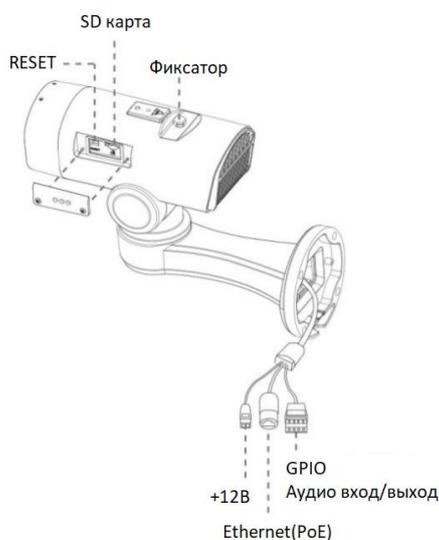


В.8 Монтаж серии VisorJet Smart PTZ, модели VJS-P612-2-LPR, VJS-P612-5

Выведите кабели и закрепите камеру где она должна быть установлена с помощью винтов или саморезов.



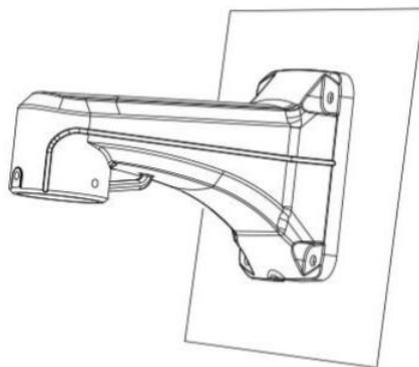
Ослабьте винты, чтобы получить доступ к слоту SD-карты. Закрепите винты после установки SD-карты.



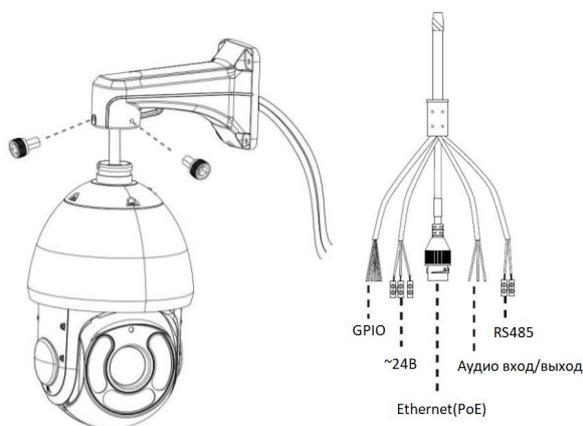
В.9 Монтаж серии VisorJet Smart Speed PTZ, модель VJS-P622-5

Шаг 1: Проверьте состояние стены или потолка. Убедитесь, что имеется достаточная прочность, чтобы избежать разрушения. Она должна выдерживать вес в восемь раз больше, чем камера;

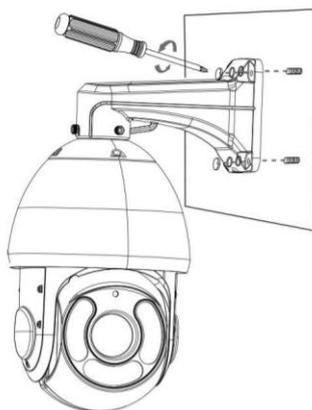
Шаг 2: Просверлите 4 отверстия на стене;



Шаг 3: Пропустите кабели через ножку крепеж. Совместите ножку с резьбовыми отверстиями корпуса камеры и закрепите их. **ВНИМАНИЕ!** Для безопасного проведения монтажных работ закрепите камеру стальным тросом на кронштейне.

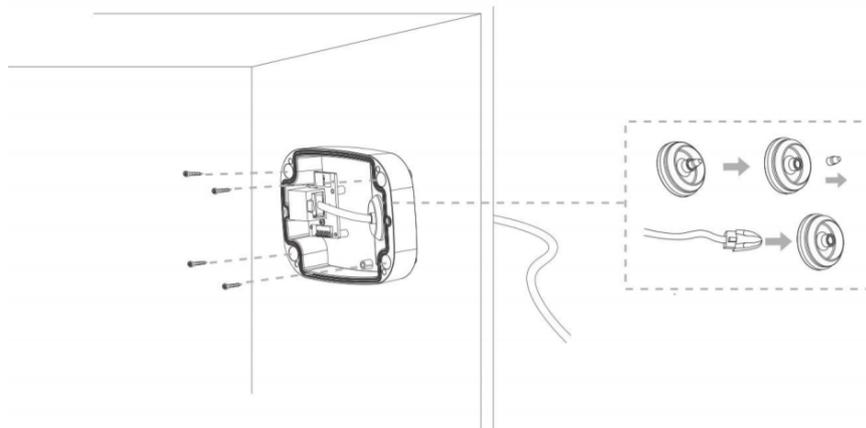


Шаг 4: Убедитесь, что корпус камеры правильно установлен на ножке, и совместите ножку с отверстиями на стене, затем затяните винты.

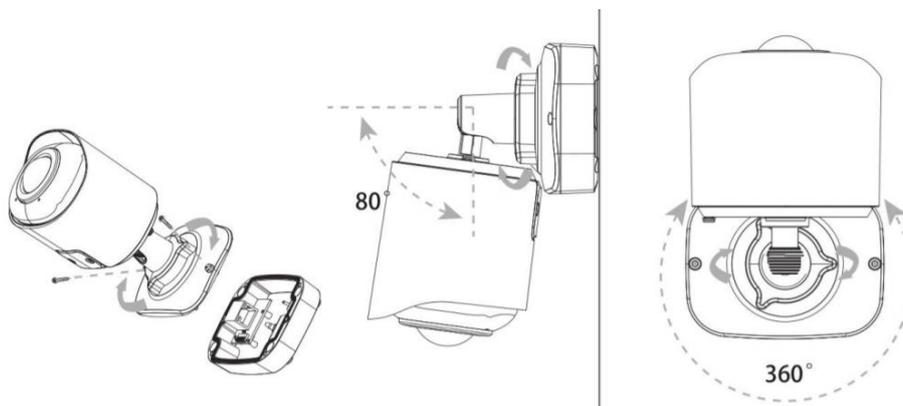


В.10 Монтаж серии VisorJet Smart Fisheye, модель VJS-F603-5

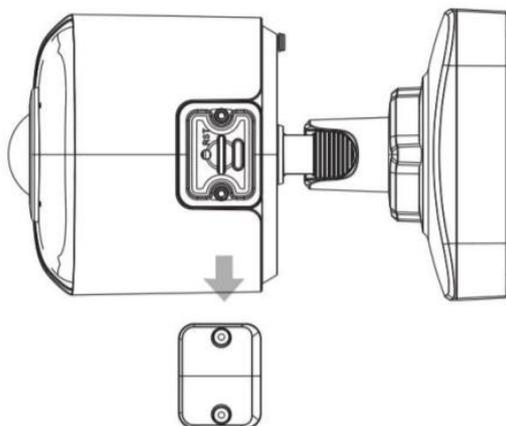
Шаг 1: Подключите кабели к соответствующему интерфейсу на задней крышке распределительной коробки. Затем зафиксируйте заднюю крышку в том положении, в котором она должна быть установлена;



Шаг 2: Когда передняя крышка надежно закреплена на задней крышке, камера будет получать питание от контактной электросети. Отрегулируйте направление съемки и зафиксируйте повернув стопорное кольцо.



Ослабьте винты, чтобы получить доступ к слоту SD-карты. Закрепите винты после установки SD-карты.

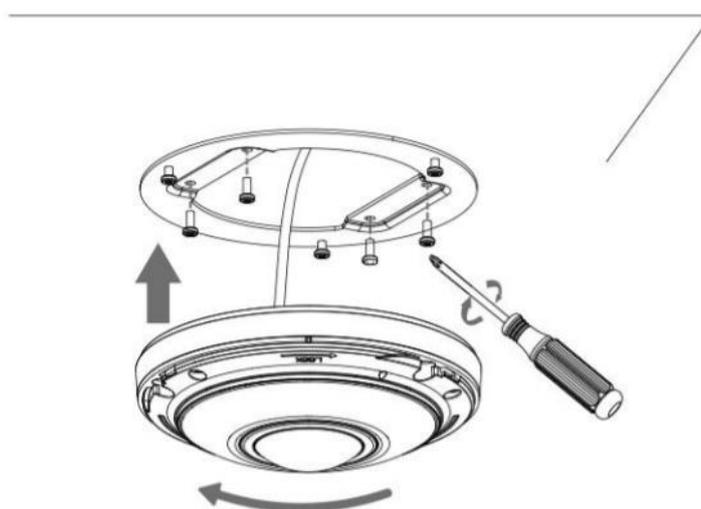


В.11 Монтаж серии VisorJet Smart Fisheye, модель VJS-F603-12

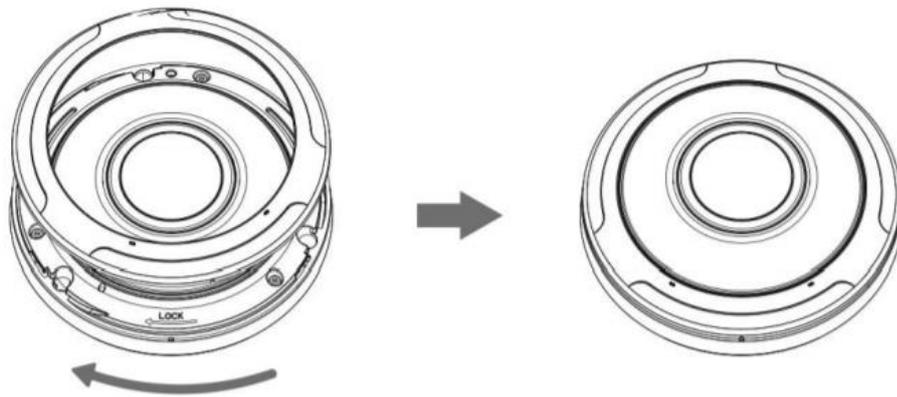
Держите камеру и поверните верхнюю крышку против часовой стрелки, а затем снимите ее:



Шаг 1: Закрепите кронштейн на потолке или стене, где предполагается установка камеры. Затем закрепите винты. Подсоедините кабели, поверните камеру к кронштейну по часовой стрелке и затяните установочный винт;

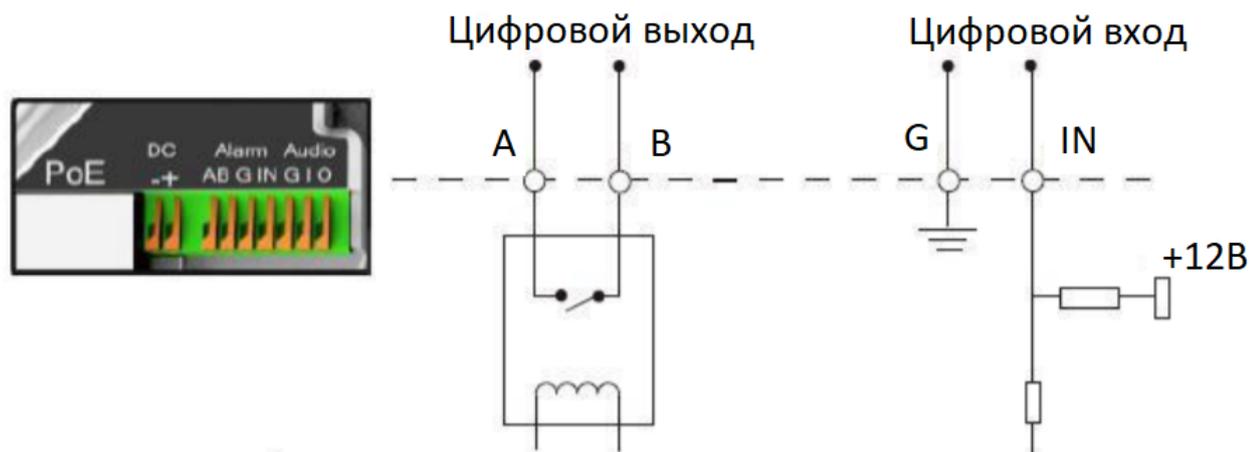


Шаг 2: Поверните крышку по часовой стрелке до выравнивания опорных точек.



В.12 Подключение тревожных датчиков

Общая схема подключения тревожных датчиков и устройств оповещения показана на рисунке:



GPIO	Назначение
A, B	выход, сухой контакт, 24В 1А, нормально замкнут/нормально разомкнут, выбирается в веб интерфейсе;
G	Цифровая земля;
IN	вход, <12В, подтяжка к +12В/открытый коллектор.

В.13 Монтаж влагостойкого разъема

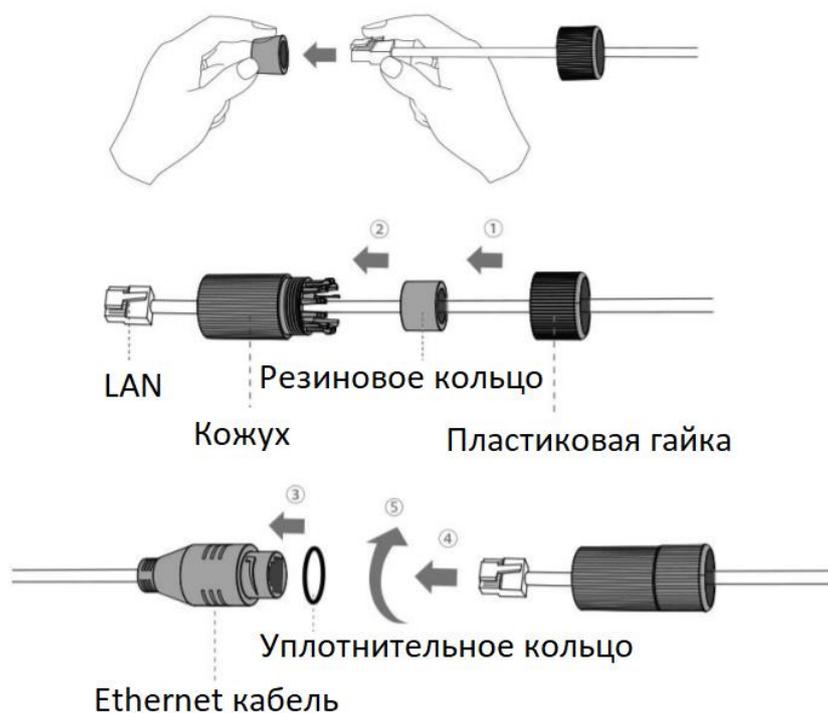
Шаг 1: Пропустите кабель Ethernet через пластиковую гайку, резиновое кольцо и кожух;

Шаг 2: Вставьте резиновое кольцо в кожух;

Шаг 3: Прикрутите гайку к кожуху;

Шаг 4: Поместите уплотнительное кольцо на разъем сетевого порта;

Шаг 5: Подключите RJ45 к разъему сетевого порта, затяните болт и разъем.



Пожалуйста, для лучшего предотвращения проникания влаги, плотно оберните всё соединение Ethernet кабеля синей изолянтной лентой.