

# **Сетевая камера**

## **Инструкция по эксплуатации**

Модель № WV-V1170

---

## Содержание

1.	Сетевое соединение	4
2.	Главный интерфейс. Введение	5
2.1	Войти	5
2.2	Живой интерфейс	8
2.3	Установка режима кодировки	9
2.3.1.	Регулировка	10
2.4	Меню системы	11
2.5	Опция функции области видео	12
2.5.1.	Фокус	13
2.5.2.	Режим отобр.	14
3.	Управление PTZ	15
3.1	Сканирование	18
3.2	Предустановка	18
3.3	Обход	19
3.4	Шаблон	19
4.	Тревога	20
5.	Воспроизведение	21
5.1	Воспроизведение	21
5.1.1.	Функции воспроизведения	22
5.1.2.	Воспроизведение файла	22
5.1.3.	Прерывание воспроизведения	24
5.1.4.	Тип записи	25
5.1.5.	Индикатор выполнения	25
5.1.6.	Вспом. функции	25
5.2	Воспроизведение изображений	27
5.2.1.	Воспроизвести	27
5.2.2.	Воспроизведение файла	28
5.2.3.	Тип момент. снимка	29
6.	Выйти	30
7.	Установ.	31
7.1	Основная	31
7.2	Изображение/Аудио	33
7.2.1.	Изображение/Аудио	33
7.2.1.1	Изображение	33
7.2.1.2	Моментальный снимок	35
7.2.1.3	Наложение видео	36
7.2.1.4	Видимая область	38
7.2.1.5	Путь	39
7.2.1.6	Аудио	40
7.2.2.	Регулировка	41
7.2.2.1	Изображение	41
7.2.2.2	Экспозиция	43
7.2.2.3	Задн. подсв-ка	44
7.2.2.4	Баланс белого (Ч/Б)	45
7.2.2.5	День/Ночь	46
7.2.2.6	Устранение эффекта задымленности	47
7.2.3.	Управление профилем	47
7.2.4.	Фокус	48
7.3	Сеть	49
7.3.1.	TCP/IP	49

7.3.2.	Связь	50
7.3.2.1	Связь	50
7.3.2.2	ONVIF	51
7.3.3.	DDNS	51
7.3.4.	Фильтр IP-адресов	52
7.3.5.	SMTP(эл. почта)	53
7.3.6.	UPnP	54
7.3.7.	SNMP	55
7.3.8.	Multicast	58
7.3.9.	802.1x	58
7.3.10.	QoS	59
7.4	Событие	61
7.4.1.	Обнаружение видеосигнала	61
7.4.1.1	VMD	61
7.4.1.2	Попытка взлома видео	64
7.4.2.	Детектирование звука	65
7.4.3.	Тревога	66
7.4.4.	Ошибки	68
7.4.4.1	SD-карта	68
7.4.4.2	Сеть	69
7.4.4.3	доступа	70
7.5	Управление хранилищем	72
7.5.1.	Расписание	72
7.5.1.1	График записи	72
7.5.1.2	График момент. снимка	73
7.5.1.3	График выходного дня	75
7.5.2.	Регион назначения	76
7.5.2.1	Путь	76
7.5.2.2	Локальное хранилище	76
7.5.2.3	FTP	77
7.5.3.	Управление записью	78
7.6	Система	79
7.6.1.	Уч. запись (управление пользователем)	79
7.6.1.1	Имя пользователя	79
7.6.1.2	Группа	80
7.6.2.	Настройки PTZ	82
7.6.3.	По умолчанию	83
7.6.4.	Импорт/экспорт	83
7.6.5.	Автообслуживание	84
7.6.6.	Обновление	84
7.7	Информация	85
7.7.1.	Информация о версии	85
7.7.2.	Журнал	85
7.7.3.	Онлайн-пользователь	86
8.	Использование CD-ROM	87
8.1	О лаунчере CD	87
8.2	Инсталляция "IP Setting Software" Panasonic	88
8.3	Инсталляция документации-инструкции	88
8.4	Инсталляция Вьюера	89
8.5	Конфигурирование сетевых установок камеры с помощью "IP Setting Software" Panasonic	89

---

## **Приветствуем Вас**

Благодарим Вас за приобретение нашей сетевой камеры!

Данное руководство по эксплуатации является справочным инструментом для Вашей системы.

Откройте пакет с аксессуарами, чтобы проверить элементы по одному.

В зависимости от применяемой модели экраны, показанные для пояснения, могут отличаться от действительных экранов камеры.

---

## 1. Сетевое соединение

Сетевые камеры данной серии поддерживают доступ к сети и управление с помощью ПК.

Сеть включает несколько модулей: просмотр канала монитора, конфигурацию системы, тревогу и т.д.

Следуйте шагам, перечисленным ниже, чтобы осуществить сетевое подключение.

- Убедитесь в том, что сетевая камера надлежащим образом подключена к сети.
- IP-адрес сетевой камеры и IP-адрес ПК должны быть в сегменте той же сети. Если имеется маршрутизатор, установите соответствующие основной шлюз и маску подсети.
- Используйте в таком порядке `***.***.***.***` (\* адрес сетевой камеры), чтобы проверить наличие или отсутствие соединения.

## 2. Главный интерфейс. Введение

### 2.1 Войти

Откройте IE и введите адрес сетевой камеры в адресную строку.

Например, если IP Вашей камеры - 192.168.0.10, введите http://192.168.0.10 в адресную строку IE.

См. Рисунок 2-1.

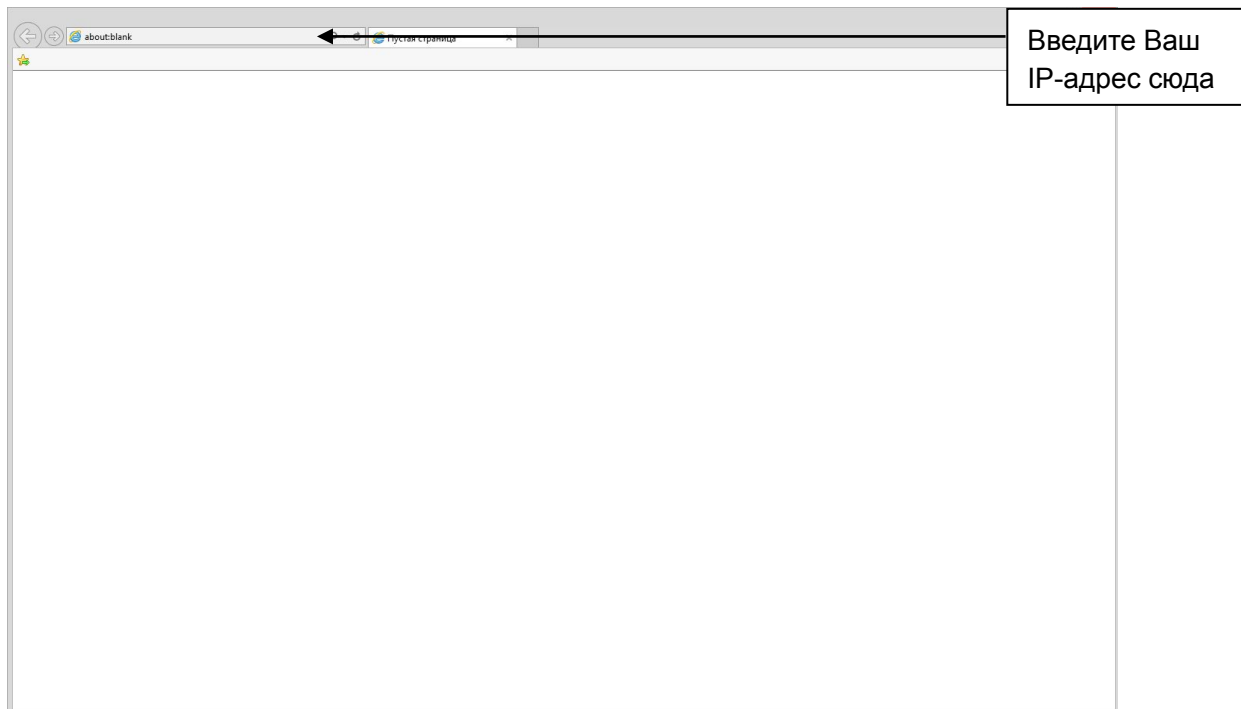


Рисунок 2-1

Интерфейс авторизации показан ниже. См. Рисунок 2-2.

Введите Ваши "Имя пользователя" и "Пароль", чтобы зарегистрироваться при первом доступе к камере.

#### Примечание:

- См. раздел "Конфигурация сети" в руководстве по установке.
- В целях безопасности периодически меняйте пароль.

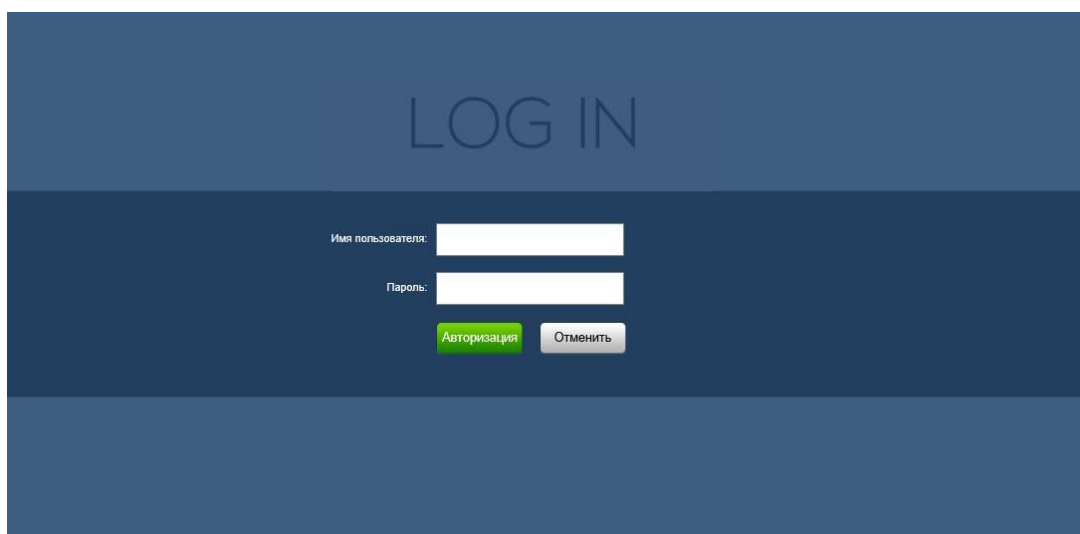


Рисунок 2-2

Если Вы впервые входите в систему, Вы можете увидеть область интерфейса, показанную в Рисунок 2-3

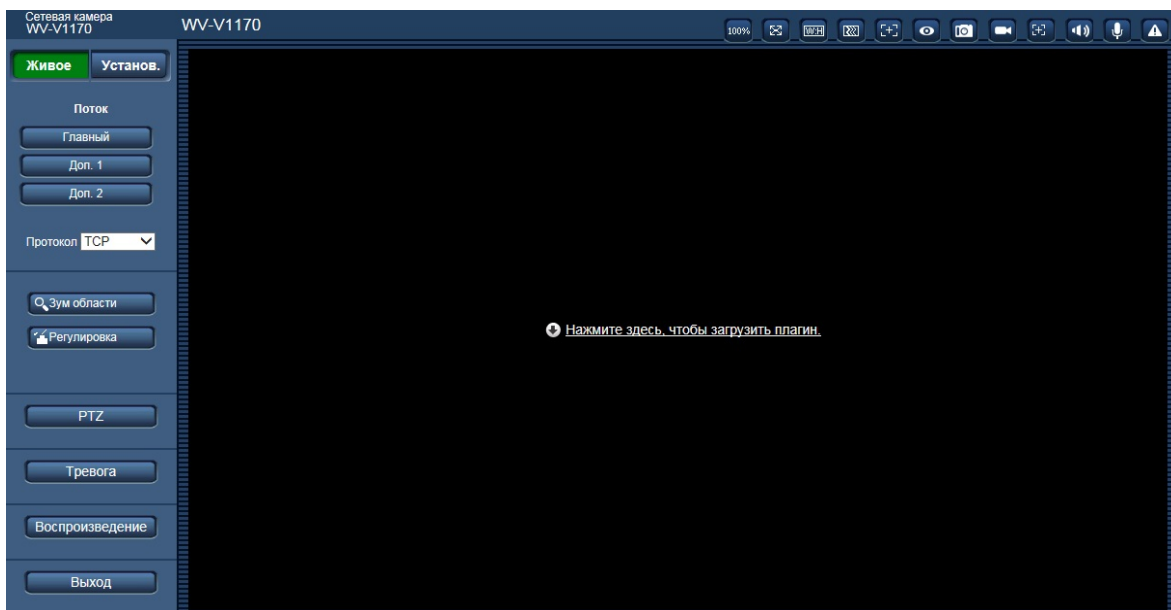


Рисунок 2-3

Щелкните по "Нажмите здесь, чтобы загрузить плагин." Система выдаст предупреждение с запросом на запуск или сохранение данного плагина. См. Рисунок 2-4.

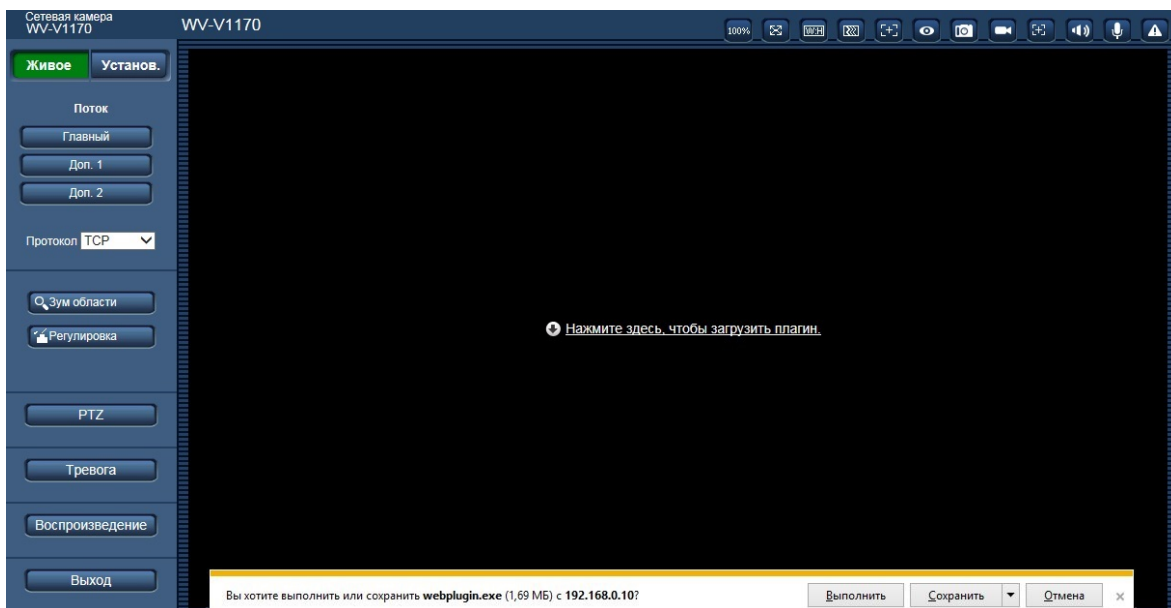


Рисунок 2-4

Вам потребуется либо запустить, либо сохранить файл в локальном хранилище и установить его. Выполните следующие шаги. См. Рисунок 2-5.

**Примечание:**

- Отображаемые экраны отличаются в зависимости от настроек безопасности ПК.

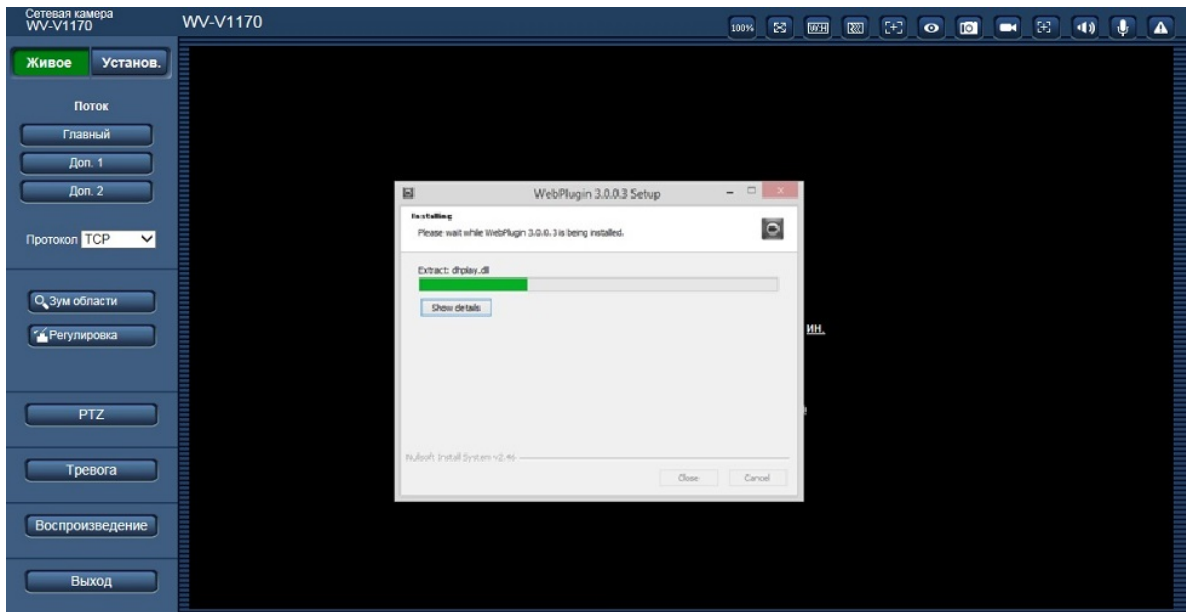


Рисунок 2-5

По окончании установки плагина страница установки закроется автоматически. Страница обновится автоматически, после чего Вы сможете просмотреть видео, снятое камерой.



Рисунок 2-6



## 2.2 Живой интерфейс

После входа в систему Вы сможете увидеть область живого монитора. См. Рисунок 2-7.

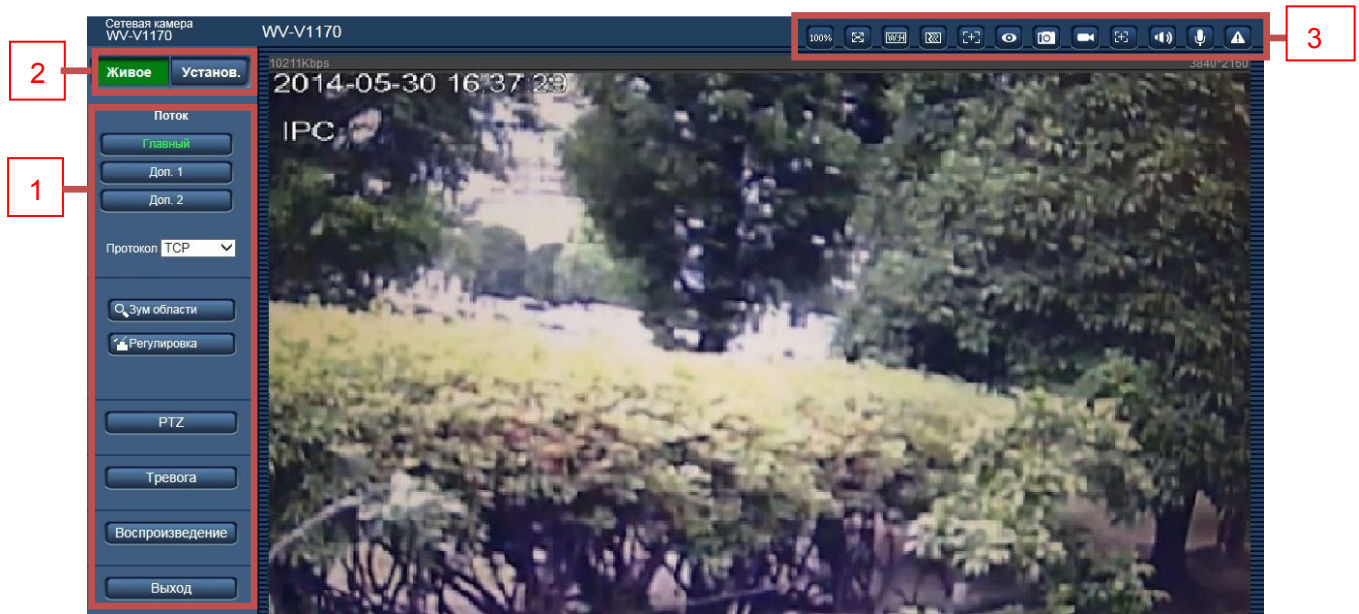


Рисунок 2-7

Есть три раздела:

- Секция 1: Строка установки режима кодировки
- Секция 2: Меню "Система"
- Секция 3: Строка параметров функции области

## 2.3 Установка режима кодировки

Интерфейс установки режима кодировки показан как в Рисунок 2-8.



Рисунок 2-8

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Серийный номер	Параметр	Функции
1	Меню	Вы можете переключить меню "Живое" и "Установ."
2	Поток	Вы можете переключить Главный, Доп. поток 1 и 2. Сжатие при распределении отображается изменением потока.
3	Протокол	Вы можете выбрать протокол потока мультимедийного типа из выпадающего списка. Имеются три опции: TCP/UDP/Multicast

4	Зум области	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда видео в оригинальной пропорции, при нажатии на него Вы можете выбрать любую зону для увеличения. Если видео не в оригинальной пропорции, Вы можете перетащить зону увеличения в указанном диапазоне. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы восстановить предыдущее состояние.</li> <li>• Нажмите на него. Вы можете использовать среднюю кнопку для увеличения/уменьшения размера видео.</li> </ul>
5	Регулировка	Вы можете отрегулировать качество изображения. Смотрите главу 2.3.1
6	PTZ	Вы можете просмотреть клавиши направления, скорость, зум, фокус, ирисовую диафрагму, предустановку, обход, поворот, сканирование и шаблон. Перед управлением PTZ убедитесь, что Вы правильно установили протокол PTZ в настройке PTZ. Смотрите главу 3.
7	Тревога	Перемещается к экрану настройки тревоги. Смотрите главу 4
8	Воспроизведение	Перемещается к экрану воспроизведения. Смотрите главу 5
9	Выход	Нажмите кнопку [Выход], и система вернется к интерфейсу входа в систему.


### 2.3.1. Регулировка





Нажмите на кнопку [Регулировка], чтобы открыть интерфейс настройки изображений. См. Рисунок 2-9. Этот интерфейс отображается под дисплеем Регулировка изображения.



Рисунок 2-9

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр		Функции	
Установка видео		Предназначена для регулировки яркости видео на мониторе.	<b>Примечание:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Все указанные здесь операции применимы только к СЕТИ.</li> </ul>

	Служит для регулировки контраста видео на мониторе.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Перейдите к [Установ.] → [Изображение/Аудио] или [Изображение] → [Регулировка] для настройки соответствующих элементов.</li> </ul>
	Служит для регулировки тона видео на мониторе.	
	Служит для регулировки насыщенности видео на мониторе.	
Сброс 	Восстановите яркость, насыщенность контраста и тон до значений установки системы по умолчанию.	

## 2.4 Меню системы

Чтобы отобразить меню "Система", щелкните на кнопку [Установ.], как указано в Рисунок 2-10.



См. 7.1 Основная, 7.2 Изображение/Аудио, 7.3 Сеть, 7.4 Событие, 7.5 Управление хранилищем, 7.6 Система и 7.7 Информация для получения системных сведений в журнале.

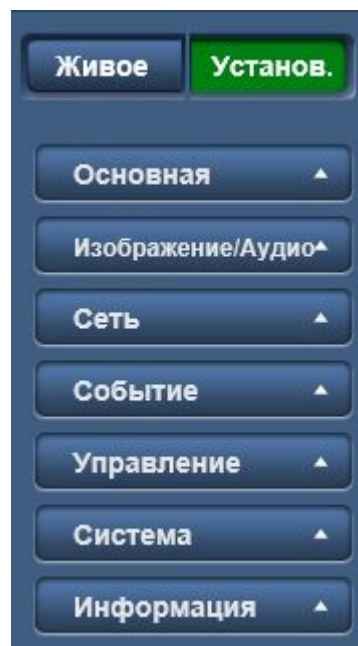


Рисунок 2-10

## 2.5 Опция функции области видео

Интерфейс указан ниже. См. Рисунок 2-11.

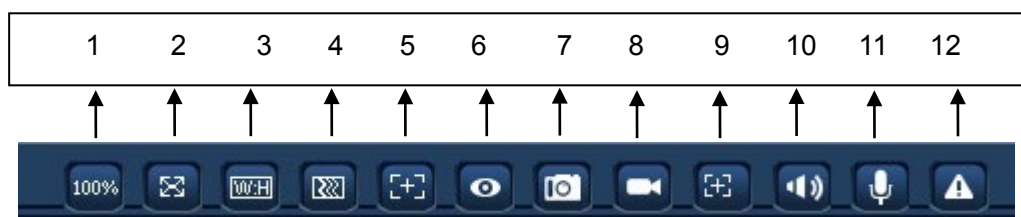


Рисунок 2-11

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Серийный номер	Параметр	Функции
1	Оригинальный размер	Нажмите на эту кнопку, чтобы перейти к оригинальному размеру. Служит для отображения фактического размера потокового видео. Зависит от разрешения битового потока.
2	Полный экран	Нажмите на него, чтобы перейти в режим полного экрана. Дважды щелкните мышью или нажмите кнопку Esc, чтобы выйти из полноэкранного режима.
3	Соотношение ширины и высоты	Нажмите ее, чтобы восстановить оригинальный коэффициент или подходящую область.
4	Регулировка скорости	Можно выбрать один из трех уровней скорости. Значением по умолчанию является общий режим съемки. Вы можете выбрать свободный режим в случае, если соединение медленное.
5	Фокус	Нажмите на эту кнопку, и в строке установки режима кодировки появится интерфейс фокуса, как показано на Рисунок 2-12 в главе 2.5.1
6	Режим отображения	Вы можете выбрать режим отображения, который будет показываться справа от интерфейса просмотра. Смотрите главу 2.5.2
7	Моментальный снимок	Вы можете сделать моментальный снимок важного видео, нажав на эту кнопку. Все изображения запоминаются в системной папке: ¥ загрузка изображений (значение по умолчанию). Вы можете перейти к [Установ.] → [Изображение/Аудио] → [Изображение] → [Путь], чтобы модифицировать путь сохранения локальной записи.
8	Запись	Для ручной записи. Все записи запоминаются в [Установ.] → [Изображение/Аудио] → [Изображение] → [Путь]. При подключении к регистратору Panasonic запись для доп. потока 2 может не работать корректно.

9	Вспом. фокус	Нажмите на него, и Вы увидите два параметра на предпросмотре видео: пиковое значение и максимальное значение АФ. Пиковое значение АФ: Служит для отображения четкости видео в процессе фокусировки. Максимальное значение АФ: Это самое подходящее значение для четкости видео. Чем ближе пиковое и максимальное значения АФ, тем лучше эффект фокусировки.
10	Аудиовыход	Включите или выключите аудио в процессе выполнения мониторинга.
11	Двунаправленная аудиосвязь	Нажмите на нее, чтобы начать или закончить двунаправленную аудиосвязь.
12	Выход тревоги (Выход тревоги)	Показывает, есть ли какой-либо выход тревоги, описание статуса следующее: Зеленый: означает, что выход тревоги имеется. Белый цвет означает, что тревога закончена. Нажмите на кнопку, чтобы принудительно включить или выключить тревогу.

### 2.5.1. Фокус

Нажмите на эту кнопку, и в строке установки режима кодировки появится интерфейс фокуса, как показано на Рисунок 2-12. См. следующий лист для получения системных сведений в журнале для регулировки конфигурации фокуса.



#### Примечание:

- Запретите операцию до тех пор, пока регулировка фокуса не будет завершена.

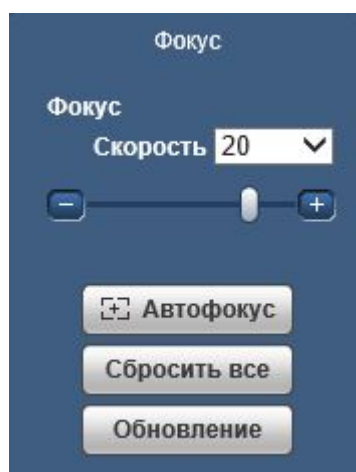


Рисунок 2-12

Параметр	Функции
Фокус	Отрегулируйте длину резкости объектива нажатием, удерживанием кнопки [+] / [-] или перемещением ползунка. Длина шага (скорость) используется для регулировки длины одного шага одним нажатием.
Автофокус	Нажмите, чтобы отрегулировать четкость изображения автоматически. <b>Примечание:</b> Прочие операции объектива запрещены в процессе автофокусировки.
Сбросить все	Выполните сброс объектива в исходное положение, чтобы удалить суммарную ошибку объектива. <b>Примечание:</b> Выполните сброс, когда регулировка изображения нечеткая, или при многократном использовании фокуса.
Обновление	Синхронизируйте месторасположение ползунка перетаскивания объектива и фокуса после выполнения фокусировки аппаратного обеспечения.

### 2.5.2. Режим отобр.

Щелкните по кнопке, и отобразится интерфейс режима отображения в интерфейсе настройки устройства кодирования.

См. Рисунок 2-13, один раз нажмите для переключения режима дисплея.

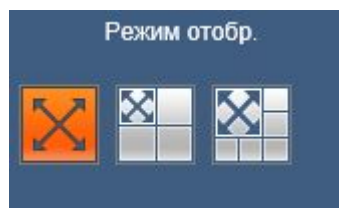


Рисунок 2-13

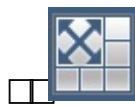
Режим отображения включает три режима: 1P, 1P+3 и 1P+5.



1P: Оригинальное изображение



1P+3: Оригинальное изображение и три области отслеживания триггера. Можно отрегулировать местоположение и размер трех областей отслеживания триггера на оригинальном изображении.






1P+5: Оригинальное изображение и пять областей отслеживания триггера. Можно отрегулировать местоположение и размер пяти областей отслеживания триггера на оригинальном изображении.

### 3. Управление PTZ

Здесь Вы можете просмотреть клавиши направления, скорость, зум, фокус, ирисовую диафрагму, сканирование, предустановку, обход и шаблон. См. Рисунок 3-1

#### Примечание:

- PTZ можно управлять путем подключения внешних устройств (головка панорамирования/наклона и т.д.) к порту RS485 в задней части камеры с помощью кабеля RS485. См. инструкции по эксплуатации внешних устройств, которые должны быть подключены, для получения более подробной информации.
- Перед управлением PTZ убедитесь, что Вы правильно установили протокол PTZ. (См. главу 7.6.2).
- В зависимости от подключенного внешнего устройства (головка панорамирования/наклона и т.д.) некоторые функции могут быть недоступными. См. технические характеристики внешнего устройства для получения дополнительной информации. См. инструкцию по эксплуатации внешнего устройства для получения подробной информации о его работе.

Параметр	Примечание
Управление PTZ	PTZ поддерживает восемь направлений: влево/вправо/вверх/вниз/верхний левый/верхний правый/нижний левый/нижний правый.
Скорость	Контролирует скорость вращения. Чем больше длина шага, тем выше скорость. Управление длиной шага PTZ, зума, фокуса и ирисовой диафрагмы.
 Положение	Используйте мышь, чтобы создать рамку в окне видео мониторинга; PTZ повернется и выполнит фокусировку для быстрого позиционирования.
Зум/фокус/Диафр.	Нажмите  , чтобы увеличить значение и нажмите  , чтобы уменьшить значение. <b>Примечание:</b> Некоторые камеры не поддерживают ирисовую диафрагму. Обратитесь к фактическим устройствам для получения подробной информации.



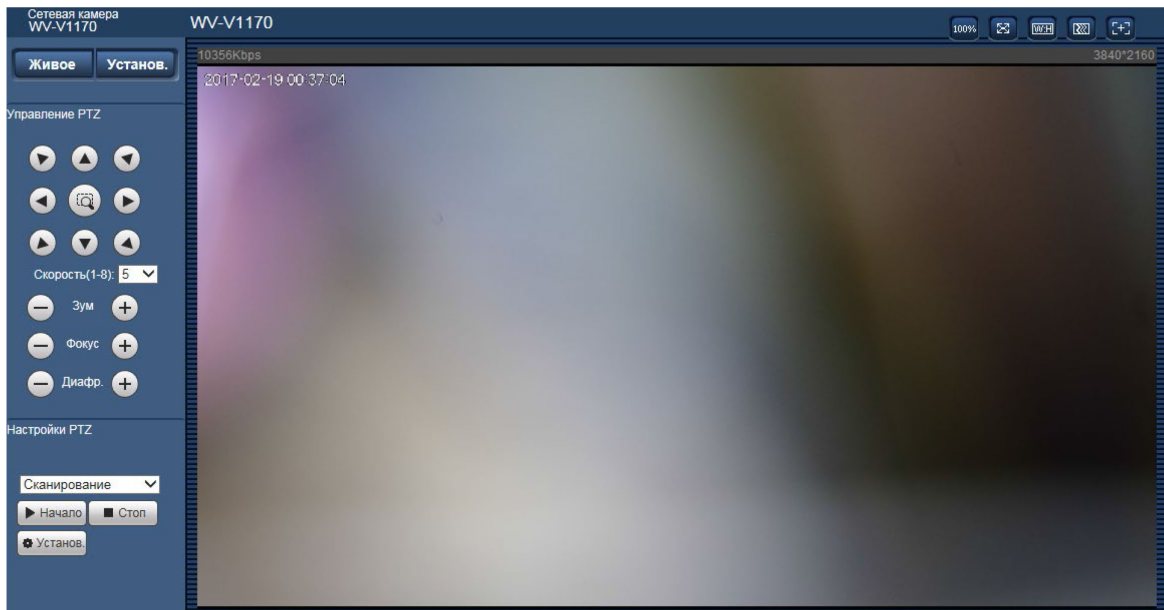


Рисунок 3-1

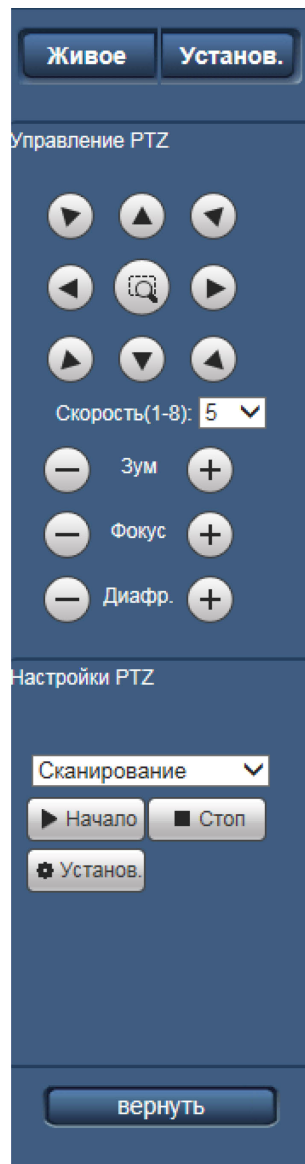


Рисунок 3-2

---

Интерфейс настройки PTZ показан на Рисунк 3-3.  
Здесь Вы можете настроить функцию сканирования, предустановки, обхода и шаблона.

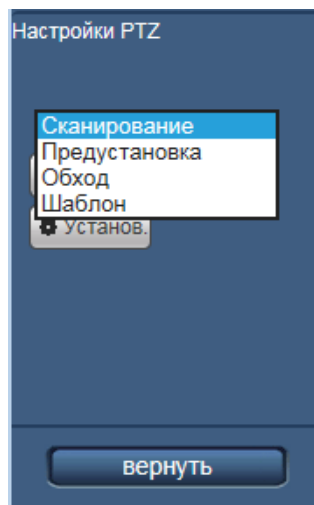


Рисунок 3-3

### 3.1 Сканирование

Интерфейс сканирования показан на Рисунок 3-4.

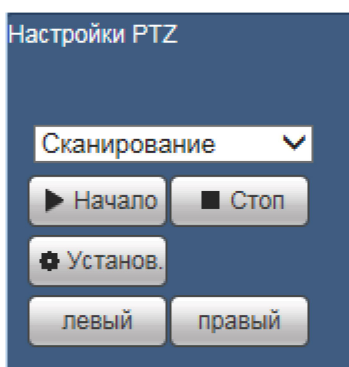



Рисунок 3-4

Шаги для выполнения сканирования:

- Шаг 1. Нажмите на кнопку [Установ.], отобразите символ .
- Шаг 2. Переместите с помощью клавиши направления для выбора влево, щелкните [левый], чтобы задать левую границу камеры
- Шаг 3. Переместите с помощью клавиши направления для выбора вправо, щелкните [правый], чтобы задать правую границу камеры.
- Шаг 4. Завершите установку пути сканирования.

### 3.2 Предустановка

Интерфейс предустановки показан на Рисунок 3-5.

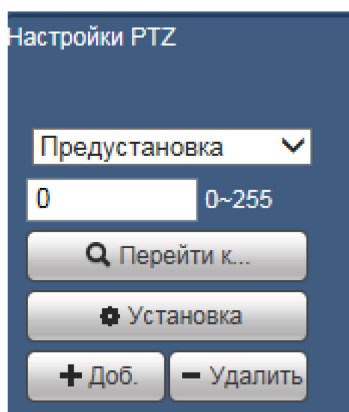


Рисунок 3-5

Шаги для выполнения предустановки:

- Шаг 1. В поле предустановки введите значение предустановки.
- Шаг 2. Щелкните на [Перейти к...], и камера повернется в положение предустановки.
- Шаг 3. Используйте клавишу направления для вращения камеры и введите значение предустановки в поле предустановки.
- Шаг 4. Щелкните [+Доб.], чтобы добавить предустановку. Диапазон предустановок относится к протоколу PTZ.

### 3.3 Обход

Интерфейс обхода показан на Рисунок 3-6.

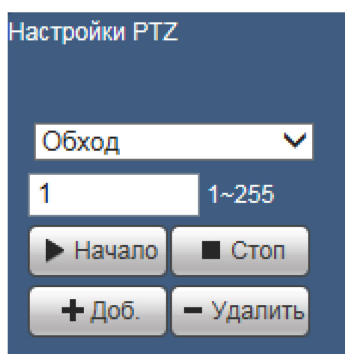


Рисунок 3-6

Шаги для выполнения обхода:

- Шаг 1. В поле обхода введите значение маршрута обхода.
- Шаг 2. Нажмите [+Доб.]. Диапазон обходов относится к протоколу PTZ.
- Шаг 3. В поле предустановки введите значение предустановки.
- Шаг 4. Нажмите [+Доб.], чтобы добавить предустановку в этот обход. Если нажать [Удалить], в обходе данная предустановка будет удалена.

**Примечание:**

Здесь Вы можете добавить более одной предустановки или удалить более одной предустановки.

### 3.4 Шаблон

Интерфейс шаблона показан на Рисунок 3-7.

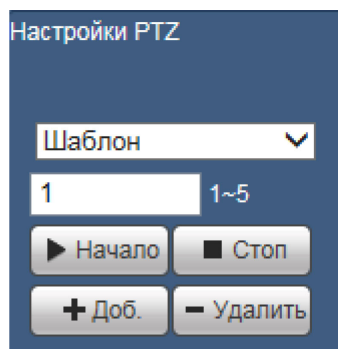


Рисунок 3-7

Шаги для создания шаблона:

- Шаг 1. В поле шаблона введите значение шаблона, щелкните [+Доб.].
- Шаг 2. Нажмите [Начало] для выполнения масштабирования, фокусировки, установки ирисовой диафрагмы или перемещения.
- Шаг 3. Нажмите [Стоп] для завершения установки одного шаблона.

## 4. Тревога

Нажмите на функцию тревоги, и Вы увидите интерфейс, как показано в Рисунок 4-1. Здесь Вы можете установить тип сигнализации устройства и громкость тревоги.

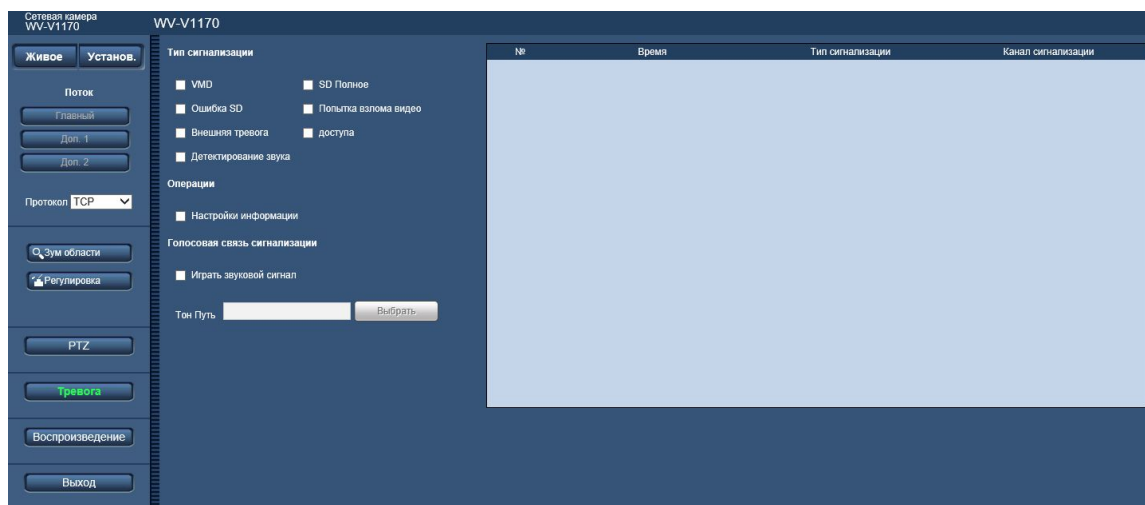




Рисунок 4-1

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Тип	Параметр	Функции
Тип сигнализации	VMD	Система выдает тревогу при возникновении тревоги VMD.
	SD Полное	Система выдает тревогу, когда карта памяти SD заполнена.
	Ошибка SD	Система записывает информацию о сигнализации при возникновении ошибки карты памяти SD.
	Попытка взлома видео	Система выдает тревогу при попытке взлома видео.
	Внешняя тревога	Система записывает тревогу, когда тревога вводит устройство.
	доступа	Система выдаст тревогу при несанкционированном доступе.
	Детектирование звука	Система записывает тревогу при детектировании звука.
Операции	Настройки информации	<p>При срабатывании тревоги в меню "Тревога" отобразится , и система автоматически запишет информацию о сигнализации. Иконка исчезнет, когда пользователь нажмет на строку меню "Тревога".</p>  <p><b>Примечание:</b> Если отображается интерфейс тревоги при возникновении тревоги, настройки информации об изображении не будет, а запись о тревоге будет находиться в списке справа.</p>
Голосовая связь сигнализации	Играть звуковой сигнал	При возникновении тревоги система автоматически сгенерирует аудио сигнал тревоги. Аудио поддерживает пользовательскую установку.
	Тон Путь	Здесь Вы можете указать файл громкости тревоги.

## 5. Воспроизведение

Воспроизведение сетевым клиентом поддерживает воспроизведение видео и изображений.

### Примечание:

- Перед воспроизведением пользователь должен задать управление хранилищем, как описано в главе 7.5 Управление хранилищем.

### 5.1 Воспроизведение

Интерфейс воспроизведения показан в Рисунок 5-1.

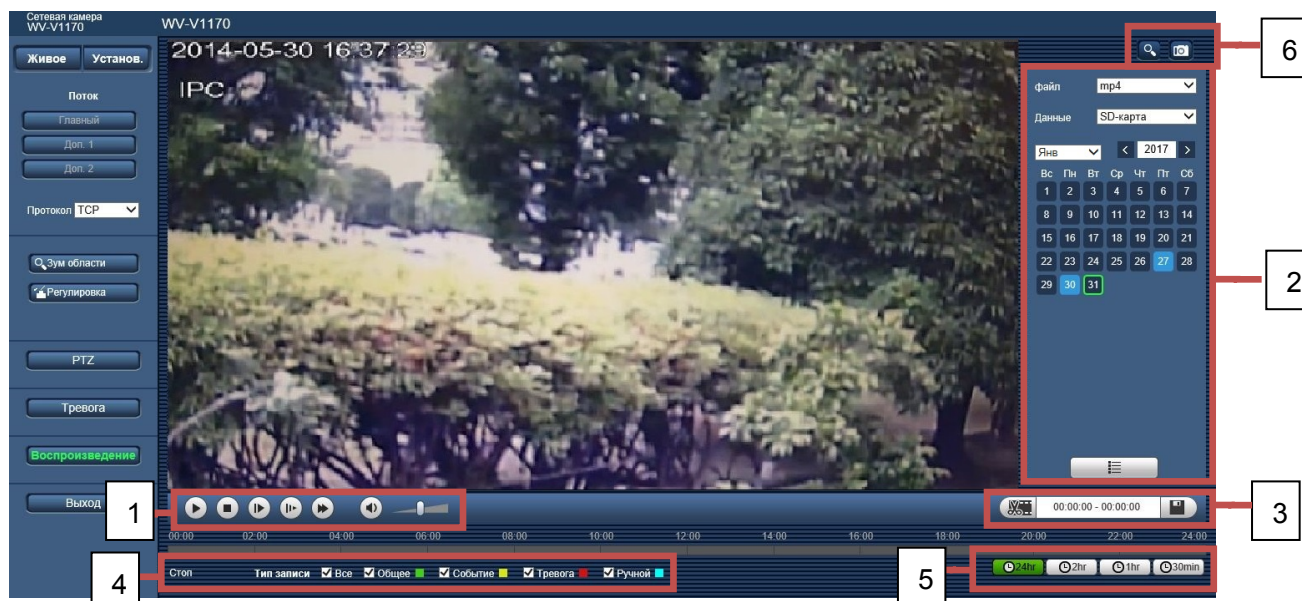


Рисунок 5-1

Есть четыре раздела:

- Секция 1: Функции воспроизведения
- Секция 2: Воспроизведение файла
- Секция 3: Прерывание воспроизведения
- Секция 4: Тип записи
- Секция 5: Индикатор выполнения
- Секция 6: Вспом. функции

### 5.1.1. Функции воспроизведения

Функции воспроизведения показаны в Рисунок 5-2.

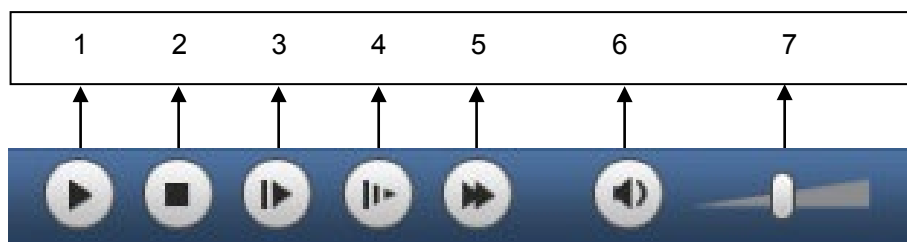


Рисунок 5-2

Параметр	Функции
1. Воспроизвести	Когда Вы увидите данную кнопку, это означает паузу или невозпроизведение записи. Щелкните на эту кнопку, чтобы переключиться на нормальное воспроизведение.
2. Стоп	Щелкните на эту кнопку, чтобы остановить воспроизведение.
3. Следующий кадр	Нажмите на эту кнопку, чтобы перейти к следующему кадру. <b>Примечание:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Вам следует приостановить запись, когда используете данную функцию.</li></ul>
4. Медл.	Щелкните на эту кнопку для медленного воспроизведения.
5. Быстр.	Нажмите на эту кнопку для быстрого воспроизведения.
6. Аудио	Когда отображается данная кнопка, это означает, что аудио отключено. Нажмите на эту кнопку, чтобы переключиться обратно в общий режим съемки.
7. Громкость	Щелкните по левой кнопке мыши для регулировки громкости.

### 5.1.2. Воспроизведение файла

В календаре синяя дата показывает текущие данные видеозаписи или моментального снимка. См. Рисунок 5-3.



Рисунок 5-3

Параметр	Функции
файл	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выберите "mp4" в качестве видео воспроизведения.</li> <li>• Выберите "jpg" в качестве воспроизведения изображений.</li> </ul>
Данные	Выберите только "SD-карта".

### Шаг 1

Щелкните по данным, выделенным синим, и временная ось отобразит строку выполнения записи файла в цвете. В то время, как зеленый означает нормальную запись, желтый означает запись обнаружения движения, красный означает запись тревоги, а синий означает запись вручную.


### Шаг 2

Щелкните по определенному времени на строке выполнения, и начнется воспроизведение с этого времени. См. Рисунок 5-4.



Рисунок 5-4

### Шаг 3

Щелкните по списку файлов  в Рисунок 5-3, и отобразится параметр выбора файла с датой в списке.

### Шаг 4




Дважды щелкните по файлу в списке, воспроизведите данный файл и отобразите размер файла, время начала и время окончания.

См. Рисунок 5-5.





Рисунок 5-5

Параметр	Функции
 Поиск	Это означает, что запись осуществляется в пределах поиска времени начала и окончания в эту дату.
 Скачать	Типом записи является "mp4", щелкните на кнопку [Скачать] и скачайте файл по адресу, указанному в главе 7.2.1.5.
 Назад	Щелкните на кнопку [Назад], чтобы перейти к интерфейсу календаря.

### 5.1.3. Прерывание воспроизведения

#### Примечание:

- Функция приостановки воспроизведения автоматически приостанавливает воспроизведение записей, поскольку функции приостановки воспроизведения и воспроизведения нельзя использовать одновременно.

#### Шаг 1

Щелкните [Время начала] для приостановки временной оси. Это время должно быть в пределах диапазона строки выполнения.

#### Шаг 2



Переместите мышку к иконке приостановки . Вам будет предложено выбрать время начала.

Щелкните по иконке обрезки  по окончании обрезки.

#### Шаг 3

Нажмите на время окончания обрезки воспроизведения на временной оси. Это время должно быть в пределах диапазона строки выполнения.

#### Шаг 4

Переместите мышку на иконку обрезки , и Вам будет предложено выбрать время окончания. Щелкните по иконке обрезки  по окончании обрезки.

#### Шаг 5

Нажмите на кнопку [Сохранить], чтобы сохранить обрезку файла по адресу, указанному в главе 7.2.1.5. См. Рисунок 5-6.

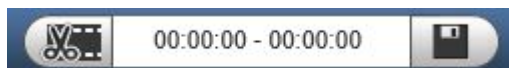


Рисунок 5-6

#### 5.1.4. Тип записи

После проверки типа файла записи в строке выполнения и списке файлов отобразится только выбранный файл. Пользователи также могут выбрать тип записи для отображения с помощью выпадающего списка, который находится над списком файлов. См. Рисунок 5-7.







Рисунок 5-7

#### 5.1.5. Индикатор выполнения



Рисунок 5-8



Параметр	Функции
 24 часа	Щелкните на него, и Вы сможете просмотреть видео за последние 24 часа.
 2 часа	Щелкните на него, и Вы сможете просмотреть видео за последние 2 часа.
 1 час	Щелкните на него, и сможете просмотреть видео за последний час.
 30 min	Щелкните на него, и сможете просмотреть видео за последние 30 min.

#### 5.1.6. Вспом. функции

Вспом. функции воспроизведения видео показаны в Рисунок 5-9.



Рисунок 5-9

Параметр	Функции
 Зум области	<ul style="list-style-type: none"> <li>Щелкните на него при воспроизведении видео, если оно оригинального размера; пользователь может увеличивать любую область, если она не оригинального размера, щелкните мышкой для восстановления оригинального размера.</li> <li>Щелкните на эту кнопку, и Вы сможете прокручивать для увеличения.</li> </ul>
 Моментальный снимок	<p>Щелкните на эту кнопку, и Вы сможете сделать моментальный снимок видео при воспроизведении. Моментальный снимок будет сохранен по адресу, указанному в главе 7.2.1.5.</p>

## 5.2 Воспроизведение изображений

Интерфейс воспроизведения изображений сетевого клиента имеет следующие три функции:

Параметр	Функции
1	Индикатор функции воспроизведения
2	Индикатор воспроизведения файла
3	Индикатор типа момент. снимка

См. Рисунок 5-10.

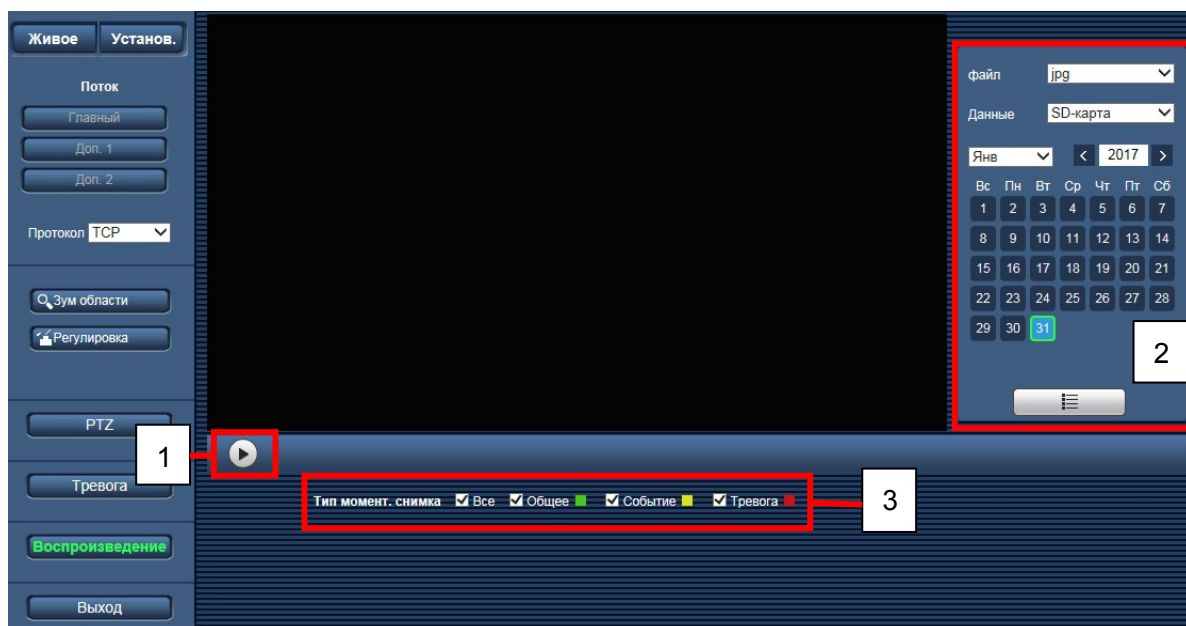




Рисунок 5-10

### 5.2.1. Воспроизвести



Рисунок 5-11

Иконка воспроизведения  указывает, что воспроизведение приостановлено или изображение не отображается. При нажатии иконки для возобновления воспроизведения иконка станет .

## 5.2.2. Воспроизведение файла

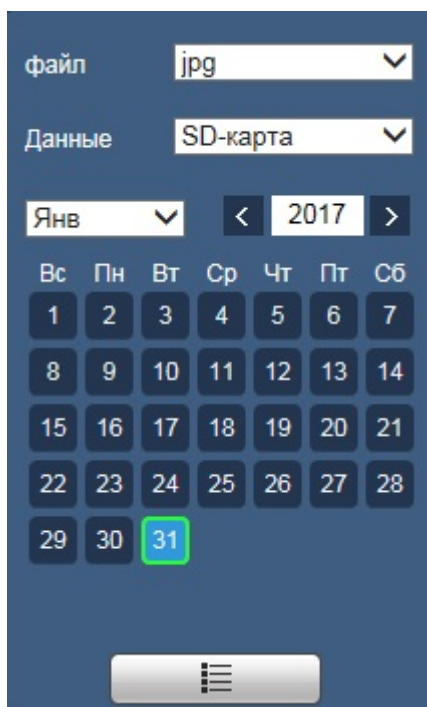


Рисунок 5-12

### Шаг 1

Щелкните по списку файлов  и выберите файл моментального снимка по дате.

### Шаг 2

Дважды щелкните по файлу в списке для воспроизведения данного моментального снимка. См. Рисунок 5-13.




Параметр	Функции
 Поиск	При этом будут показаны все файлы с моментальными снимками в период времени начала и окончания выбранной даты.
 Скачать	Щелкните на кнопку [Скачать], чтобы скачать файл с моментальным снимком в локальное хранилище.
 Назад	Щелкните по кнопке [Назад], чтобы вернуться в интерфейс календаря и повторно выбрать время.



Рисунок 5-13

### 5.2.3. Тип момент. снимка

После проверки типа файла моментального типа в списке файлов отобразится только файл выбранного типа. См. Рисунок 5-14.

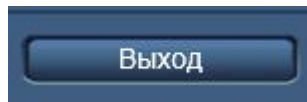


Рисунок 5-14

---

## 6. Выйти

Нажмите кнопку [Выход] в настройке режима кодировки окна "Живое", и система вернется в интерфейс авторизации.



См. Рисунок 6-1

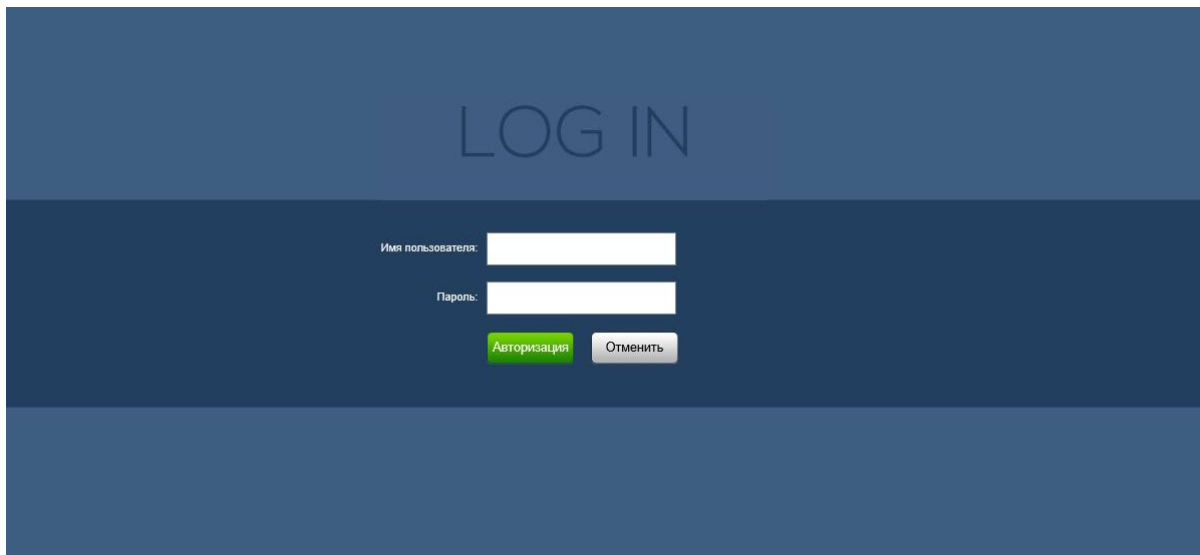


Рисунок 6-1

## 7. Установ.

### 7.1 Основная

Вкладка [Основная] включает установку хоста локального хранилища и установку даты/времени. Интерфейс даты и времени показан в Рисунке 7-1.

The screenshot shows the 'Основная' (Basic) configuration page. The left sidebar contains navigation buttons: 'Живое' (Live), 'Установ.' (Setup), 'Основная' (Basic), 'Изображение/Аудио' (Image/Audio), 'Сеть' (Network), 'Событие' (Event), 'Управление' (Control), 'Система' (System), and 'Информация' (Information). The main area is titled 'Основная' and contains the following settings:

- Имя камеры: WV-V1170
- Дата/время: 2017-02-02, 20 : 23 : 10, Синхронизо
- Формат отображения времени: 24-часовая система
- Формат отображения даты/времени: Год-месяц-день
- Часовой пояс: GMT+09:00
- DST(Летнее время): Тип летнего времени:  Дата,  Неделя
- Время и дата инициации: Янв, 1-й, Понедел, 00 : 00 : 00
- Время и дата завершения: Янв, 1-й, Вторник, 00 : 00 : 00
- Имя камеры/время на экране: наложение>>
- Язык: Русский
- Формат видео: NTSC
- Аналоговый выход: ВКЛ
- Настройки NTP:
  - Сервер NTP: clock.isc.org
  - Порт NTP: 123
  - Период обновления: 10 Минута (1-30)

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

Рисунок 7-1

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Имя камеры	Используется для установки имени устройства.
Дата/время	Установить дату и время. Щелкните [Синхронизо](Синхронизовать ПК), чтобы задать время ПК камере.
Формат отображения времени	Есть два параметра: 24-часовой и 12-часовой.
Формат отображения даты/времени	Здесь Вы можете выбрать формат даты из выпадающего списка.
Часовой пояс	Часовой пояс устройства.
DST(Летнее время)	Здесь Вы можете установить время начала и время окончания летнего времени. Вы можете установить в соответствии с форматом даты или в соответствии с форматом недели.
Время и дата инициации Время и дата завершения	Вы можете установить "Время и дата инициации" и "Время и дата завершения" для DST(Летнее время).
Имя камеры/время на экране	Ссылка Наложение видео ("Изображение/Аудио" или [Изображение] →[Изображение/Аудио] или [Изображение] →[Наложение видео])
Язык	Вы можете выбрать язык из выпадающего списка.



---

Формат видео	Служит для отображения формата видео, такого как NTSC/PAL. Если он изменяется, фотокамера автоматически перезапускается.
Аналоговый выход	Вы можете открыть или закрыть функцию. Она поддерживается только устройствами с аналоговым выходом.
Настройки NTP	Вы можете поставить флажок, чтобы включить функцию NTP.
Сервер NTP	Вы можете установить время адреса сервера.
Порт NTP	Служит для установки времени порта сервера.
Период обновления	Служит для установки периодов синхронизации между устройством и временем сервера.

## 7.2 Изображение/Аудио

### 7.2.1. Изображение/Аудио

#### 7.2.1.1 Изображение

Интерфейс битового потока видео показан ниже. См. Рисунок 7-2.

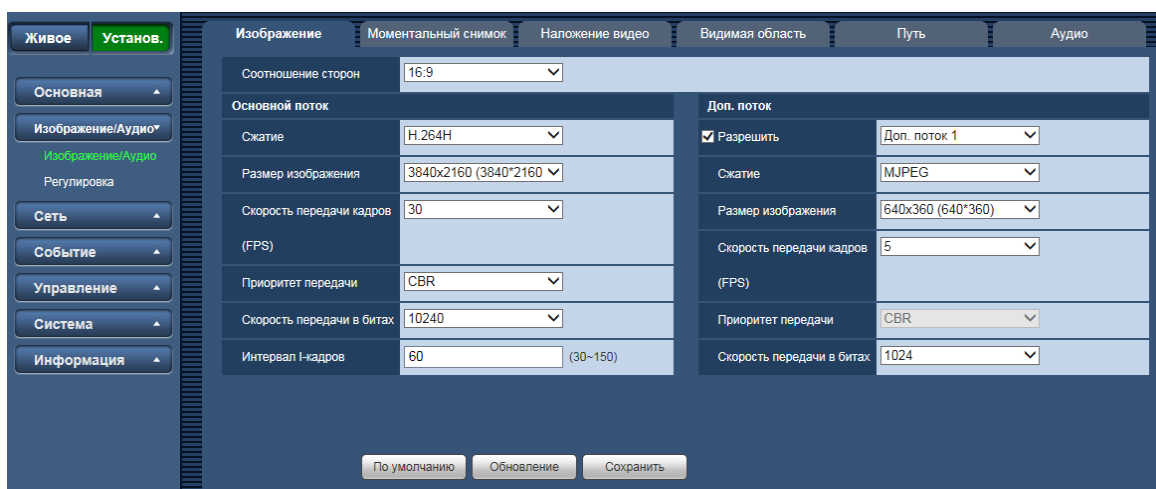


Рисунок 7-2

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр		Функции
Соотношение сторон		Выберите соотношение сторон изображения из значений 16:9 и 4:3.
Основной поток	Сжатие	<p>Есть пять параметров: Режим кодировки H.264, H.264B, H.264H и H.265.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H.264: Режим кодировки главного режима съемки.</li> <li>H.264B: режим кодировки профиля базовой линии.</li> <li>H.264H: Режим кодировки высокого профиля.</li> <li>H.265: Режим кодировки главного режима съемки.</li> </ul>
	Размер изображения	<p>Есть несколько разрешений. Вы можете выбрать из выпадающего списка.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для каждого разрешения рекомендованное значение битового потока отличается.</li> </ul>
	Скорость передачи кадров(FPS)	<p>NTSC: 1-30fps, PAL: 1-25fps Частота кадров может варьироваться в зависимости от различных разрешений.</p> <p><b>Примечание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Когда соотношение сторон задано на 4:3, а размер изображения установлен на 4 000 x 3 000, максимальная частота кадров равна 20 fps.</li> </ul>
	Приоритет передачи	<p>Есть два параметра: VBR и CBR. Имейте в виду, что Вы можете установить качество видео в режиме VBR.</p>

	Скорость передачи в битах	<ul style="list-style-type: none"> <li>В режиме VBR скорость передачи в битах является максимальным значением. В режиме CBR это значение является фиксированным.</li> </ul> <p>См. справочный битовый поток для получения рекомендованного значения.</p>
	Интервал I-кадров	Здесь Вы можете задать величину P-кадра между двумя I-кадрами. Значение находится в диапазоне от 1 до 150. Рекомендованное значение является частотой кадров. (кроме MJPEG)
Доп. поток 1	Сжатие	<p>Есть пять параметров: Режим кодировки H.264, H.264B, H.264N, H.265 и MJPEG.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H.264: Режим кодировки главного режима съемки.</li> <li>H.264B: режим кодировки профиля базовой линии.</li> <li>H.264N: Режим кодировки высокого профиля.</li> <li>H.265: Режим кодировки главного режима съемки.</li> <li>MJPEG: В этом режиме кодировки видео потребуется больший битовый поток для обеспечения четкости видео. Вы можете использовать максимальное значение битового потока в рекомендованном бите для получения лучшего эффекта вывода видео.</li> </ul>
	Размер изображения	<p>Есть несколько разрешений. Вы можете выбрать из выпадающего списка.</p> <p>Для каждого разрешения рекомендованное значение битового потока отличается.</p>
	Скорость передачи кадров(FPS)	<p>NTSC: 1-30 fps., PAL: 1-25 fps</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Частота кадров может варьироваться в зависимости от различных разрешений.</li> </ul>
	Приоритет передачи	<p>Есть два параметра: VBR и CBR.</p> <p>Имейте в виду, что Вы можете установить качество видео в режиме VBR.</p> <p>В режиме MJPEG доступен только параметр CBR.</p>
	Скорость передачи в битах	<p>В режиме CBR скорость передачи в битах здесь является максимальным значением. В динамическом видео система должна снизить частоту кадров или качество видео для гарантии значения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Значение является нулевым в режиме VBR.</li> </ul> <p>См. рекомендуемую скорость передачи в битах для получения системных сведений в журнале.</p>
	Интервал I-кадров	Здесь Вы можете задать величину P-кадра между двумя I-кадрами. Значение находится в диапазоне от 1 до 150. Рекомендованное значение является частотой кадров. (кроме MJPEG)
Доп. поток 2	Сжатие	<p>Имеются четыре опции: Режим кодировки H.264, H.264B, H.264N и H.265.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H.264: Режим кодировки главного режима съемки.</li> <li>H.264B: режим кодировки профиля базовой линии.</li> <li>H.264N: Режим кодировки высокого профиля.</li> <li>H.265: Режим кодировки главного режима съемки.</li> </ul>

Размер изображения	Есть несколько разрешений. Вы можете выбрать из выпадающего списка. Для каждого разрешения рекомендованное значение битового потока отличается.
Скорость передачи кадров(FPS)	NTSC: 1-30 fps., PAL: 1-25 fps • Частота кадров может варьироваться в зависимости от различных разрешений.
Приоритет передачи	Есть два параметра: VBR и CBR. Имейте в виду, что Вы можете установить качество видео в режиме VBR.
Скорость передачи в битах	В режиме CBR скорость передачи в битах здесь является максимальным значением. В динамическом видео система должна снизить частоту кадров или качество видео для гарантии значения. • Значение является нулевым в режиме VBR. См. рекомендуемую скорость передачи в битах для получения системных сведений в журнале.
Интервал I-кадров	Здесь Вы можете задать величину P-кадра между двумя I-кадрами. Значение находится в диапазоне от 1 до 150. Рекомендуемое значение является частотой кадров. (кроме MJPEG)

### 7.2.1.2 Моментальный снимок

Интерфейс [Моментальный снимок] показан в Рисунок 7-3.

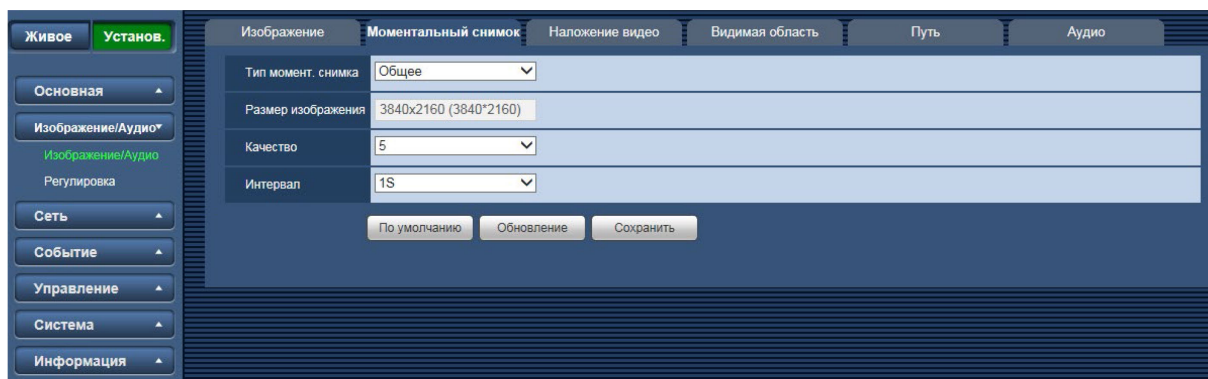


Рисунок 7-3

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Тип момент. снимка	Существует два режима: Общее (Расписание) и Событие (Включение).
Размер изображения	То же самое с разрешением основного потока.
Качество	Служит для установки качества изображения. Существуют шесть уровней.
Интервал	Служит для установки частоты моментальных снимков. Значение в диапазоне от 1 до 7s. Имеется режим "Пользовательски" (1-50000S).

### 7.2.1.3 Наложение видео

Интерфейс [Наложение видео] показан в Рисунок 7-4, Рисунок 7-5, Рисунок 7-6, Рисунок 7-7 и Рисунок 7-8.

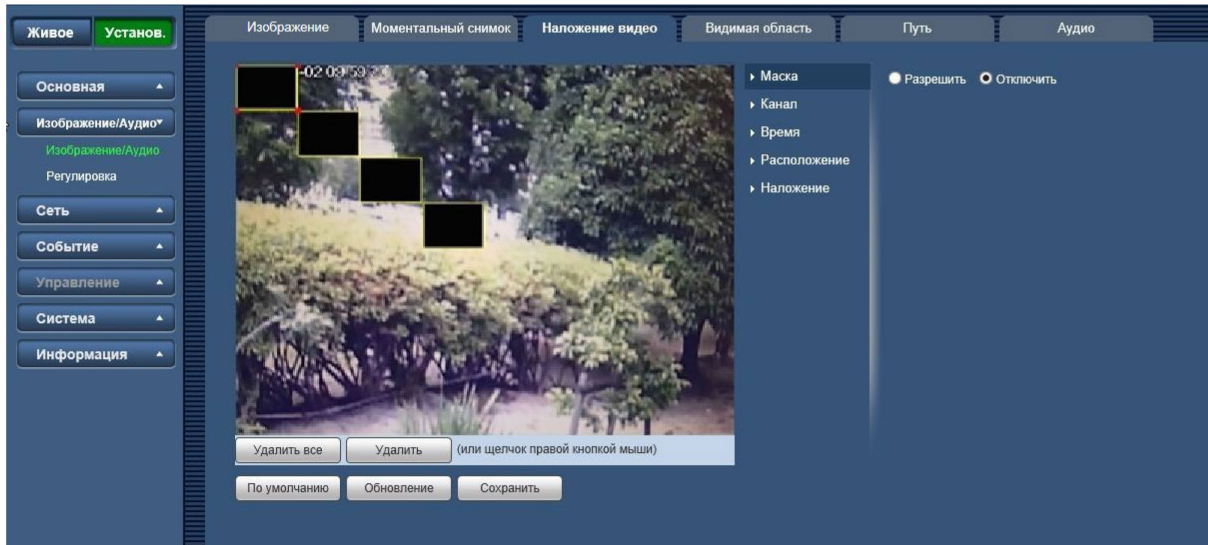


Рисунок 7-4

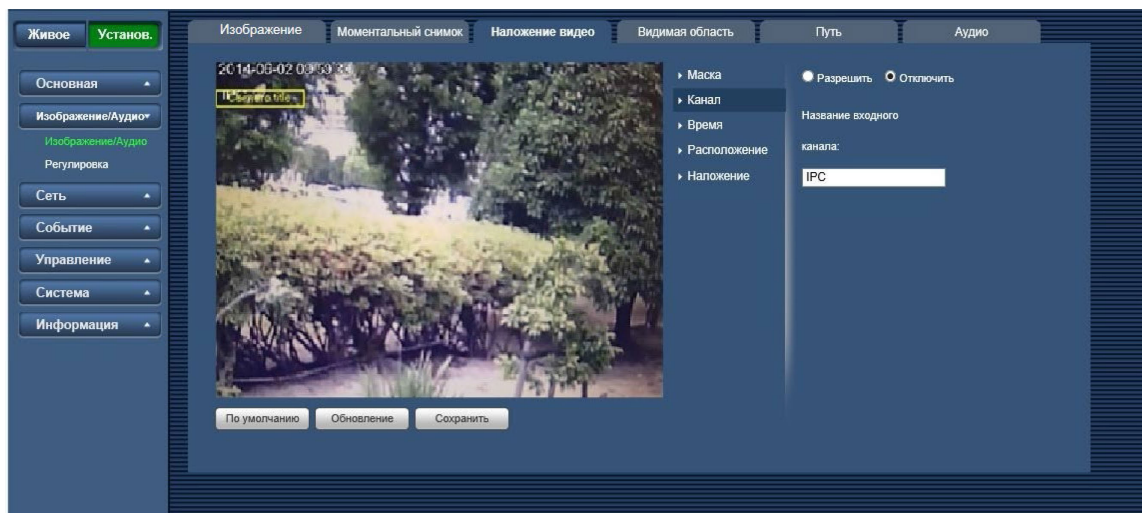


Рисунок 7-5

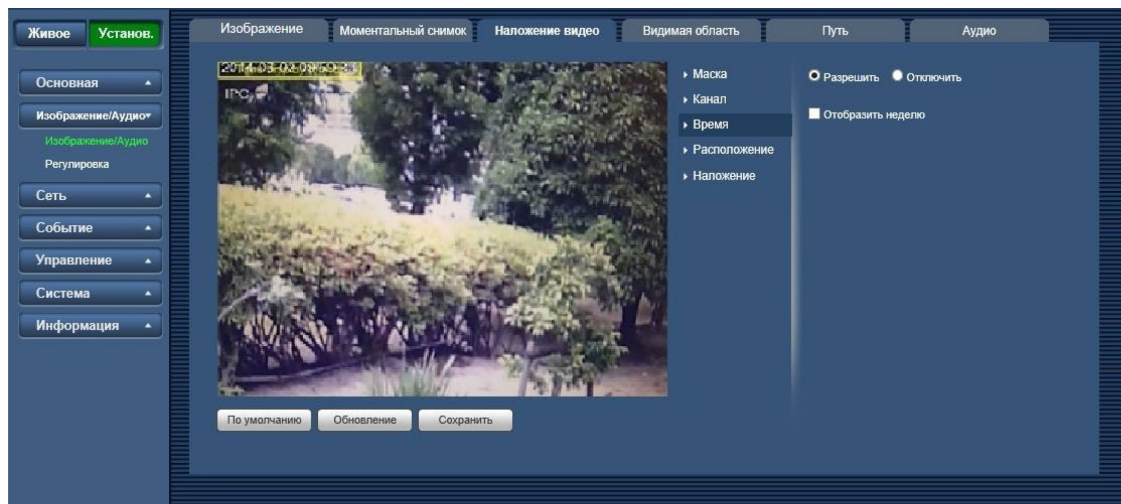


Рисунок 7-6

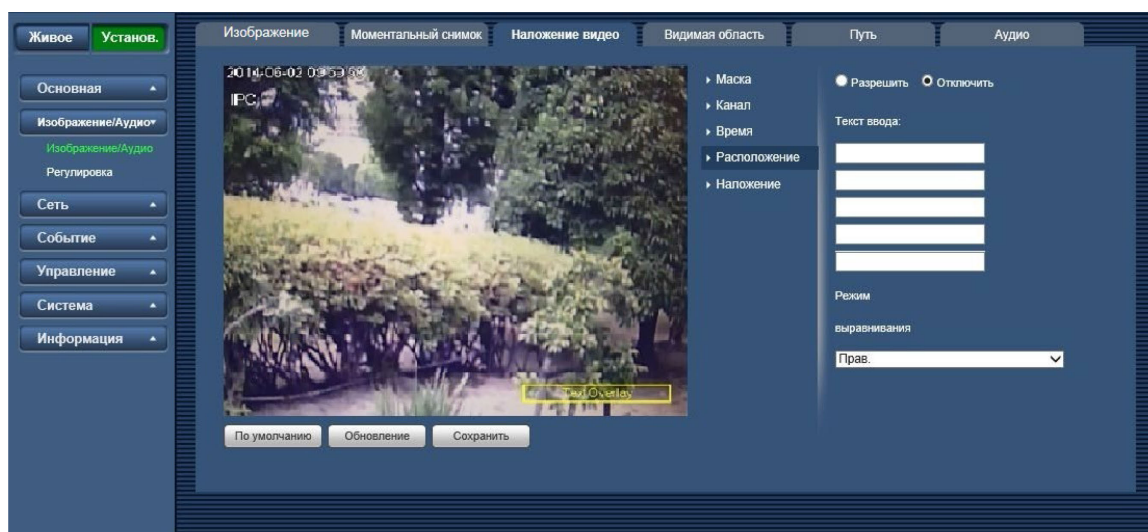


Рисунок 7-7

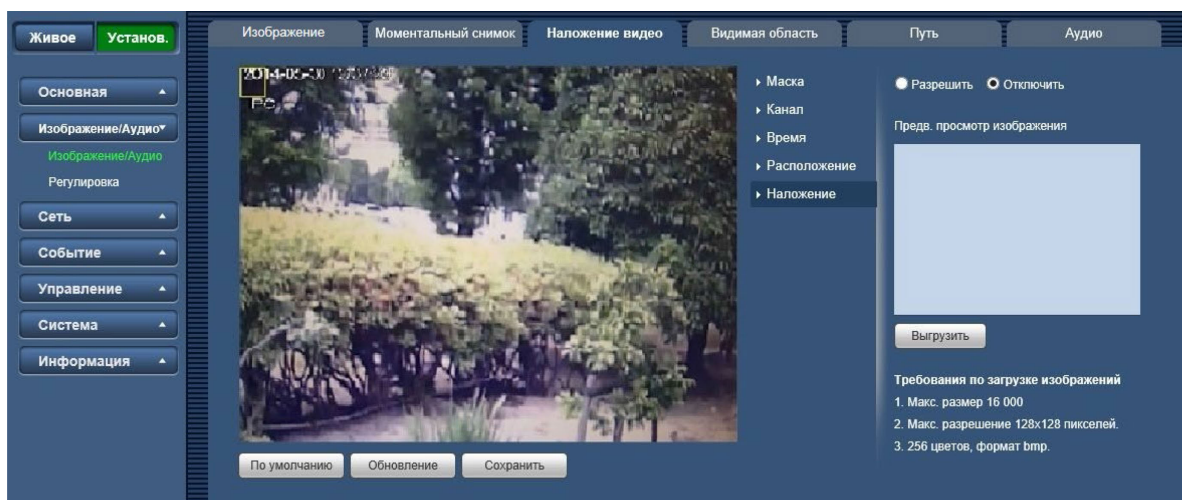


Рисунок 7-8

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Маска (Зона прайвеси)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Здесь Вы можете установить маску конфиденциальности указанного видео на видеомониторе.</li> <li>Система максимально поддерживает 4 зоны масок конфиденциальности.</li> </ul> См. Рисунок 7-4
Канала	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вы можете включить данную функцию, чтобы система накладывала информацию канала в окне видео.</li> <li>Вы можете использовать мышку для перетаскивания положения названия канала.</li> </ul> См. Рисунок 7-5
Время	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вы можете включить эту функцию, чтобы система накладывала информацию о времени в окне видео.</li> <li>Вы можете использовать мышшь, чтобы перетащить положение названия времени.</li> </ul> См. Рисунок 7-6
Расположение	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вы можете включить эту функцию для наложения текста в области видео.</li> <li>Вы можете использовать мышшь, чтобы перетащить окно определения местоположения для регулировки его положения. Выравнивание включает выравнивание влево и вправо.</li> </ul> См. Рисунок 7-7
Наложение (Наложение изображения)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вы можете включить эту функцию для отображения наложения изображения. Выберите "Отключить", чтобы ее отключить.</li> <li>Нажмите на кнопку [Выгрузить] для наложения локального изображения на окно мониторинга. Вы можете перетащить желтое поле для перемещения.</li> </ul> См. Рисунок 7-8 <b>Примечание:</b> Вы не можете разрешить наложение текста и изображения одновременно.

#### 7.2.1.4 Видимая область

Функция видимой области может изменить размер данных изображений, прежде чем отправлять их, выполняя операции, такие как, увеличение разрешения важных контрольных зон на изображении и уменьшение разрешения других зон.

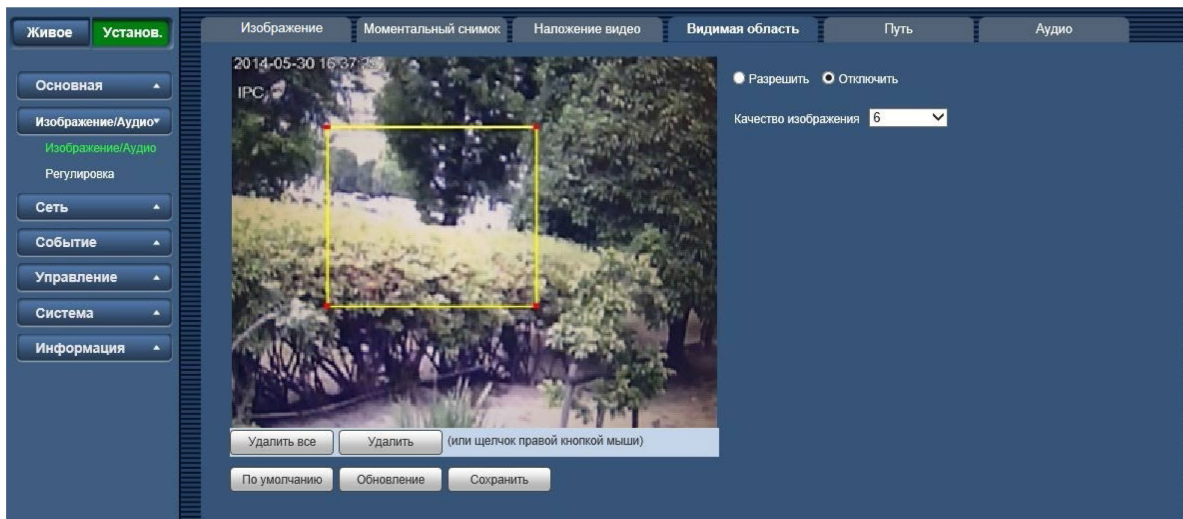


Рисунок 7-9

Параметры	Примечание
Разрешить	Выберите "Разрешить", затем отобразится видимая область в окне мониторинга видео; Выберите "Отключить", и она не будет отображаться.
Качество изображения	Установите качество изображения видимой области в диапазоне от 1 до 6 (наилучшее), значением по умолчанию является 6. Можно установить блок с 4 зонами (максимально).

### 7.2.1.5 Путь

Интерфейс пути к хранилищу показано в Рисунок 7-10.

Здесь Вы можете установить сохраненное моментально изображение и записать путь хранилища.

- Путем изображения монитора по умолчанию является C:\Users\Admin\WebDownload\LiveSnapshot.
- Путем записи монитора по умолчанию является C:\Users\Admin\WebDownload\LiveRecord.
- Путем моментального снимка воспроизведения по умолчанию является C:\Users\Admin\WebDownload\PlaybackSnapshot.\*
- Путем загрузки воспроизведения по умолчанию является C:\Users\Admin\WebDownload\PlaybackRecord.\*
- Путем обрезки воспроизведения по умолчанию является: C:\Users\Admin\WebDownload\VideoClips.\*

#### Примечание:

- Администратор локально вошел в учетную запись ПК.

Нажмите на кнопку [Сохранить], чтобы сохранить текущую установку.



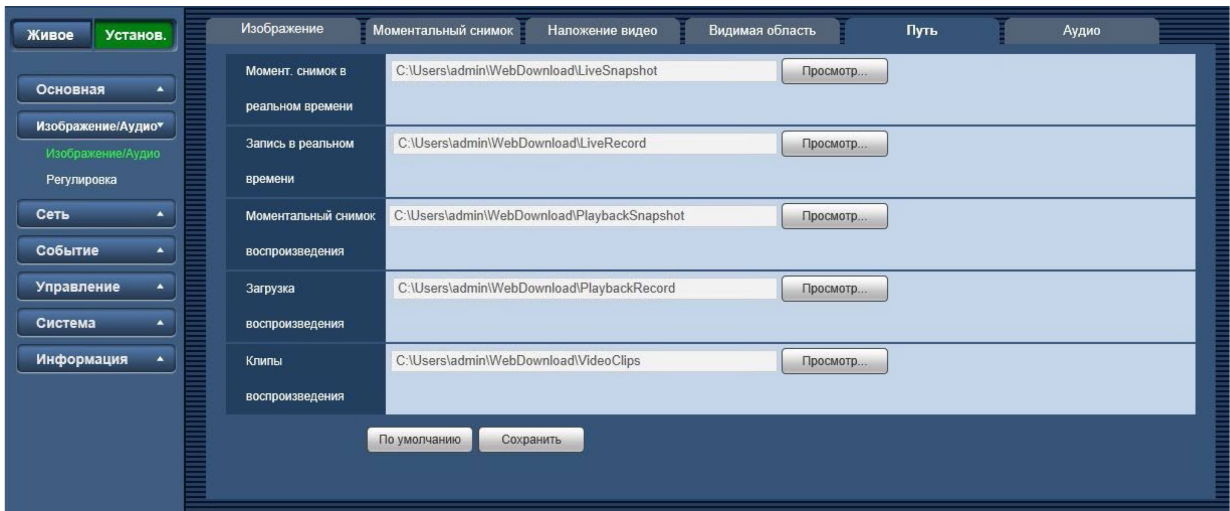


Рисунок 7-10

### 7.2.1.6 Аудио

Интерфейс [Аудио] показан ниже. См. Рисунок 7-11.

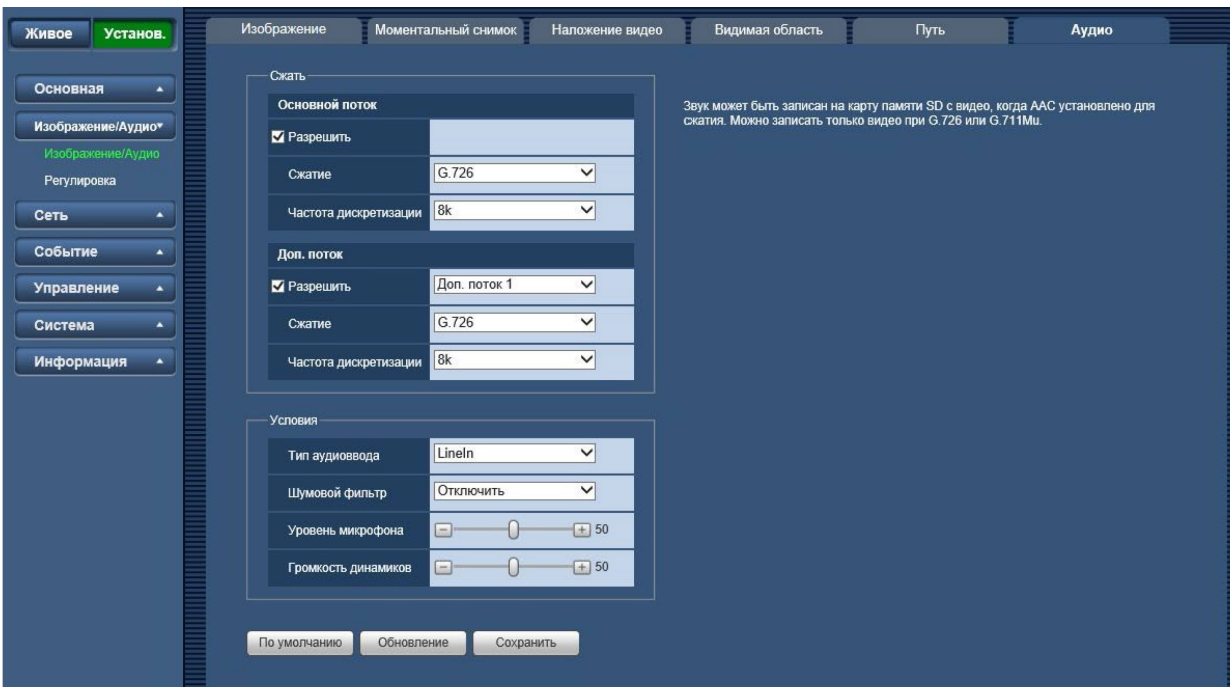


Рисунок 7-11

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Разрешить аудио	<p>Выберите "Разрешить": поток является композиционным потоком A/V, в противном случае он будет содержать только видео.</p> <p><b>Примечание:</b> Аудио можно включить, только когда видео включено.</p>

Сжатие	Сжатие включает G.711Му, G.726 и AAC. <b>Примечание:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Режим кодировки аудио, установленный здесь, может одновременно быть действительным и для аудиопотока, и двунаправленной аудиосвязи.</li> </ul> Для записи аудио на SD-карту поддерживается только AAC.
Частота дискретизации	Оно включает в себя 8к, 16к и 32к. 8к является значением по умолчанию. Можно выбрать только 8к при выборе G.726 и G.711Му.
Тип аудиоввода	Служит для установки типа входного аудиоканала из LineIn и Mic. Устройство необходимо подключить к внешнему источнику входного аудиоканала в режиме LineIn. Нет необходимости подключать внешний источник входного аудиоканала в режиме Mic.
Шумовой фильтр	Служит для включения функции шумового фильтра. По умолчанию она отключена.
Уровень микрофона	Служит для регулировки громкости микрофона; диапазон значения - от 0 до 100.
Громкость динамиков	Служит для регулировки громкости динамика; диапазон значения - от 0 до 100.

## 7.2.2. Регулировка

Здесь Вы можете просматривать информацию о функциях устройства. Могут быть найдены незначительные различия по причине разных серий сетевых камер. Установки будут действительны сразу же после установки.

### 7.2.2.1 Изображение

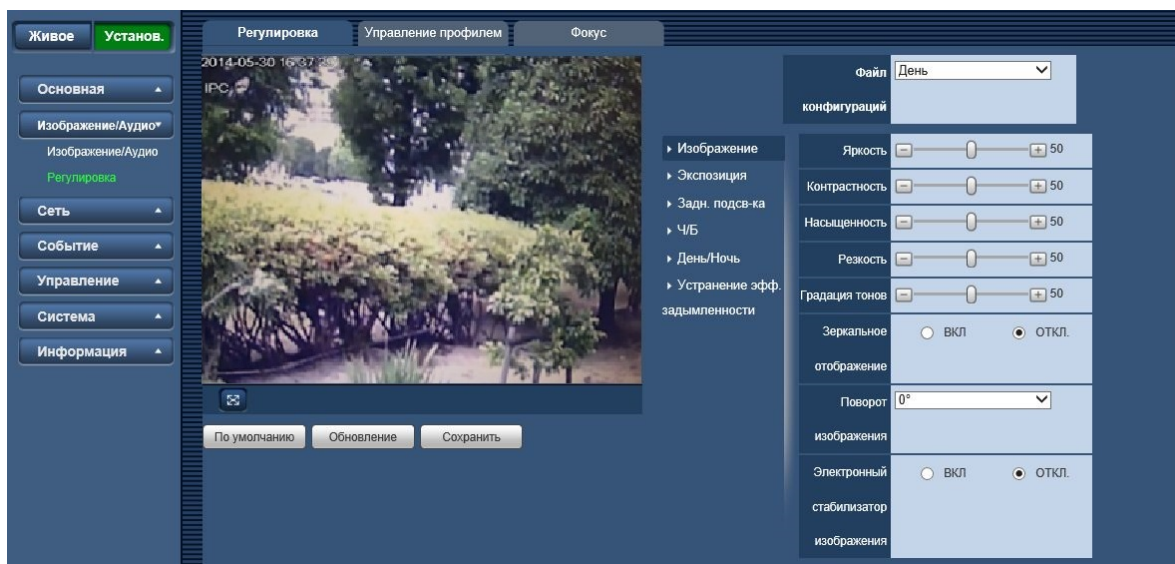


Рисунок 7-12

Параметр	Функции
Файл конфигураций	Вы можете выбрать режим "Общее", "День" или "Ночь".

Яркость	<p>Служит для регулировки яркости области монитора. Вы можете настроить данное значение, если видео слишком темное или яркое. Чем больше число, тем ярче видео. Если Вы введете значение сюда, яркая секция и темная секция видео будут отрегулированы соответственно. Имейте в виду, что видео может быть туманным, если значение слишком высокое.</p> <p>Значение находится в диапазоне от 0 до 100. Диапазоны рекомендованного значения от 40 до 60. Значением по умолчанию является 50.</p>
Контрастность	<p>Служит для регулировки контраста области монитора. Чем больше число, тем выше контрастность. Вы можете использовать данную функцию, когда полная яркость видео хорошая, а контрастность не является надлежащей. Имейте в виду, что видео может стать туманным, если значение слишком низкое. Если данное значение слишком высокое, темная секция может быть недостаточно яркой в то время, как яркая секция может быть переэкспонирована.</p> <p>Значение находится в диапазоне от 0 до 100. Диапазоны рекомендованного значения от 40 до 60. Значением по умолчанию является 50.</p>
Насыщенность	<p>Служит для регулировки насыщенности области монитора. Чем больше число, тем сильнее цвет. Это значение не имеет эффекта относительно общей яркости всего видео. Цвет видео может стать слишком сильным, если значение слишком высокое. Относительно серой части видео искажение может возникнуть, если баланс белого неточный. Имейте в виду, что видео может не быть красивым, если значение слишком низкое.</p> <p>Значение находится в диапазоне от 0 до 100. Диапазоны рекомендованного значения от 40 до 60. Значением по умолчанию является 50.</p>
Резкость	<p>Это значение служит для регулировки кромки видео. Чем больше значение, тем четче кромка и наоборот. Имейте в виду, что присутствует шум, если это значение слишком высокое.</p> <p>Значение находится в диапазоне от 0 до 100. Диапазоны рекомендованного значения от 40 до 60. Значением по умолчанию является 50.</p>
Градация тонов	<p>Это значение служит для регулировки значения градации тонов видео.</p> <p>Значение находится в диапазоне от 0 до 100. Диапазоны рекомендованного значения от 40 до 60. Значением по умолчанию является 50.</p>
Зеркальное отображение	<p>Служит для переключения левого и правого пределов видео.</p> <p>Данная функция отключена по умолчанию.</p>
Поворот изображения	<p>Функцию можно использовать для изменения направления видеоизображения наблюдения. Можно выбрать 0, 90, 180, 270 градусов.</p> <p><b>Примечание:</b> Для 90° и 270° доступно, только когда установлен следующий размер изображения: 1080P(1920x1080), 1,3МП(1280x960), 720P(1280x720), VGA(640x480), 640x360, QVGA(320x240)</p>
Электронный стабилизатор изображения	<p>Позволяет включать электронную функцию подавления мерцания по сравнению с алгоритмом различия изображения, что может эффективно решить проблему дрожания изображения во время применения данной функции и сделать изображение более четким.</p>

## 7.2.2.2 Экспозиция

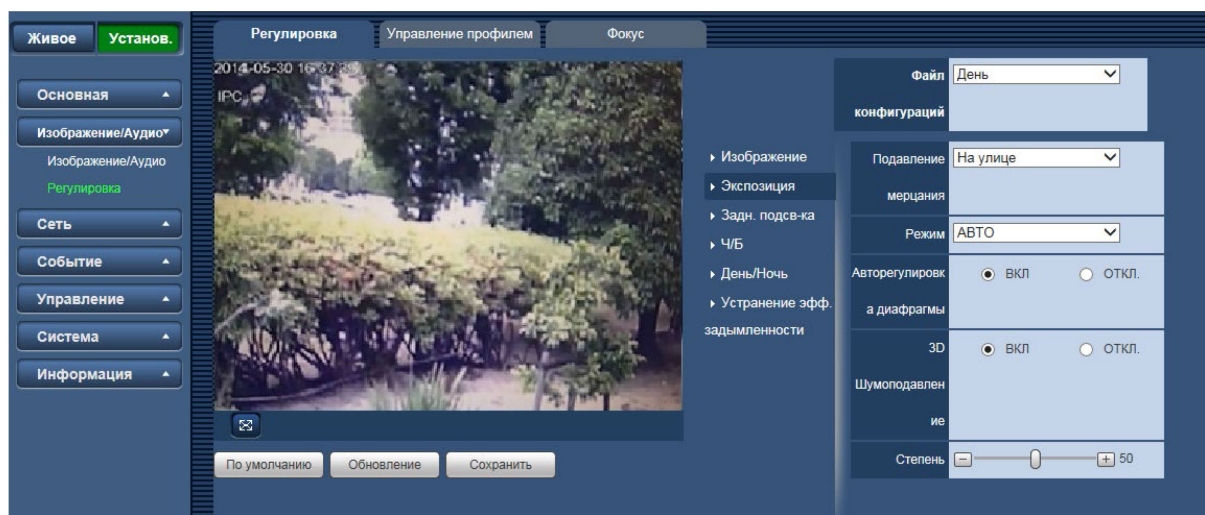


Рисунок 7-13

Параметр	Функции	
Подавление мерцания (Управление освещением)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На улице: В этом режиме Вы можете переключить режим экспозиции для получения эффекта, соответствующего режиму экспозиции.</li> <li>• 50Hz: Когда значение тока равно 50 Hz, система может автоматически регулировать экспозицию в соответствии с яркостью окружающей среды в случае наличия полос.</li> <li>• 60Hz: Когда значение тока равно 60Hz, система может автоматически регулировать экспозицию в соответствии с яркостью окружающей среды в случае наличия полос.</li> </ul>	
Режим	Авто	Вся яркость видео может автоматически измениться в пределах надлежащего диапазона экспозиции в соответствии с разными условиями окружающей среды. Чем выше максимальное значение усиления, тем ниже шум.
	Приоритет усиления	Фиксированная диафрагма является установленным значением, она может автоматически настраивать наилучшую яркость в соответствии с приоритетом времени экспозиции привода для активации режима усиления.
	Приоритет затвора	Общая яркость изображения может автоматически регулироваться в соответствии с приоритетом диапазона регулировки затвора согласно отличной яркости сюжета в обычном диапазоне экспозиции. Если яркость изображения все еще ненадлежащая и усиление достигло верхнего и нижнего пределов диапазона, она может автоматически отрегулировать значение усиления, чтобы изображение стало нормальным.
	Ручной	Служит для отображения значения ручной экспозиции.

Авторегулировка диафрагмы	<p>Можно задать параметр, когда камера устанавливает авторегулировку диафрагмы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диафрагма объектива может автоматически настроить размер в соответствии с условиями окружающей среды после включения авторегулировки диафрагмы, затем яркость изображения изменится соответственно.</li> <li>• Значение ирисовой диафрагмы достигает максимума при отключении авторегулировки ирисовой диафрагмы. Ирисовая диафрагма объектива не изменится в соответствии с яркостью окружающей среды.</li> </ul>
3D Шумоподавление	<p>Данный предел области служит главным образом для обработки изображений из нескольких кадров (не менее 2). Он снижает шум между кадром и предыдущим кадром. Чем выше значение, тем лучше будет шумоподавление. Значение по умолчанию включено.</p>
Степень	<p>Уровень шумоподавления - в диапазоне от 0 до 100. Рекомендуемое значение - от 40 до 60. Значением по умолчанию является 50.</p>

### 7.2.2.3 Задн. подсв-ка

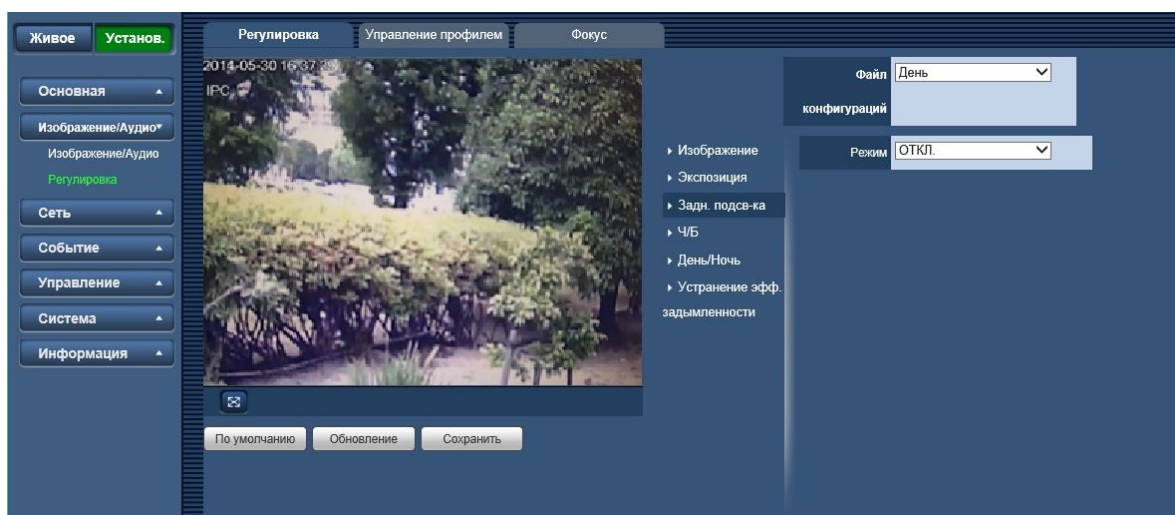


Рисунок 7-14

Параметр	Функции	
Режим	Режим компенсации задней подсветки	Устройство автоматически выводит экспозицию в соответствии с условиями окружающей среды, чтобы самая темная зона видео была четкой
	Компенсация повышенной яркости	<p>После включения функции компенсации повышенной яркости устройство может снизить яркость самой яркой секции в соответствии с уровнем контроля компенсации повышенной яркости. Это позволит снизить зону ореола и снизить яркость всего видео.</p> <p>Значение находится в диапазоне от 1 до 100. Значением по умолчанию является 50, когда компенсация повышенной яркости включена.</p> <p>Компенсация повышенной яркости включена, только когда подавление мерцания на улице и режим экспозиции установлены в автоматический режим.</p>

	Широкий динам. диапазон	Для режима съемки широкого динам. диапазона данная функция может уменьшить высокую яркую секцию и усилить яркость нижней яркой секции. Вы можете просматривать эти две секции четко одновременно. Значение находится в диапазоне от 1 до 100. При переключении камеры с режима, отличного от режима шир. динам. диапазона, на режим шир. динам. диапазона, система может потерять несколько секунд записи видео.
	SSA (Саморегулировка режима съемки)	Система автоматически отрегулирует яркость изображения в соответствии с яркостью окружающей среды, чтобы объект четко отображался в режиме съемки.
	ОТКЛ.	Служит для отключения функции ВЛС. Имейте в виду, что эта функция отключена по умолчанию.

#### 7.2.2.4 Баланс белого (Ч/Б)

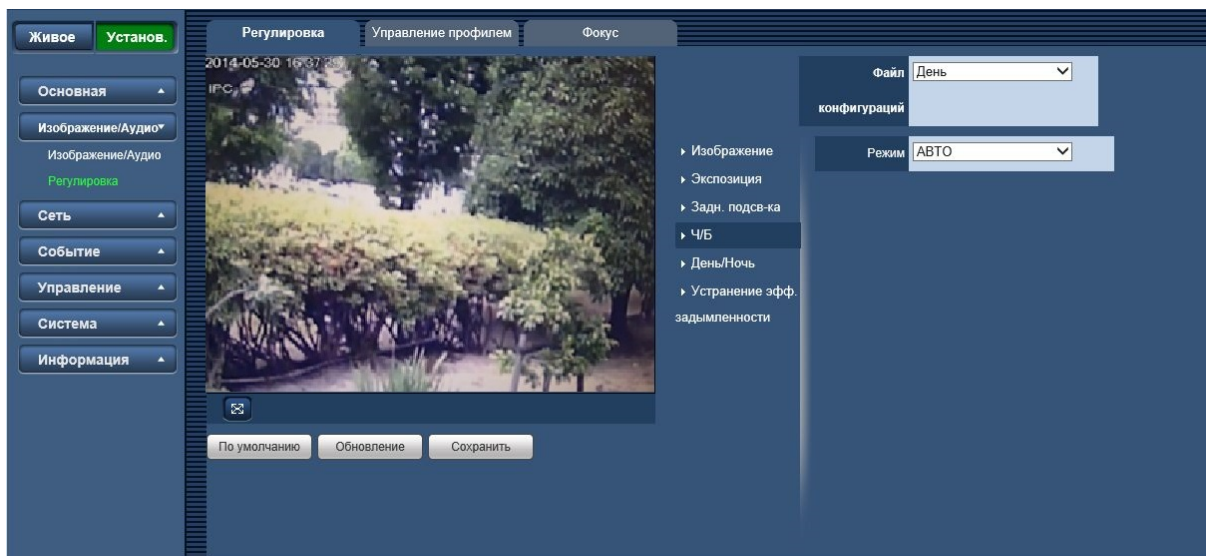


Рисунок 7-15

Параметр	Функции
Баланс белого (Ч/Б)	<p>Служит для установки режима баланса белого. Имеет эффект на общий тон видео. Эта функция включена по умолчанию.</p> <p>Вы можете выбрать другой режим съемки, например, авто, естеств., уличные фонари, режим съемки на улице, ручной и пользует. область для настройки видео на самое лучшее качество.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Авто": Автоматический баланс белого включен. Система может автоматически компенсировать цветовую температуру, чтобы убедиться, что цвет является надлежащим.</li> <li>• "Естеств.": Предел области баланса белого - естеств. режим.</li> <li>• "Уличные фонари": Предел области баланса белого - режим Уличные фонари.</li> <li>• "На улице": Предел области баланса белого устанавливается в режим На улице.</li> <li>• "Ручной": Вы можете установить усиление красного/синего канала. Значение в диапазоне от 0 до 100.</li> <li>• "Нул. знач. вручн.": Вы можете установить область баланса белого.</li> </ul>

### 7.2.2.5 День/Ночь

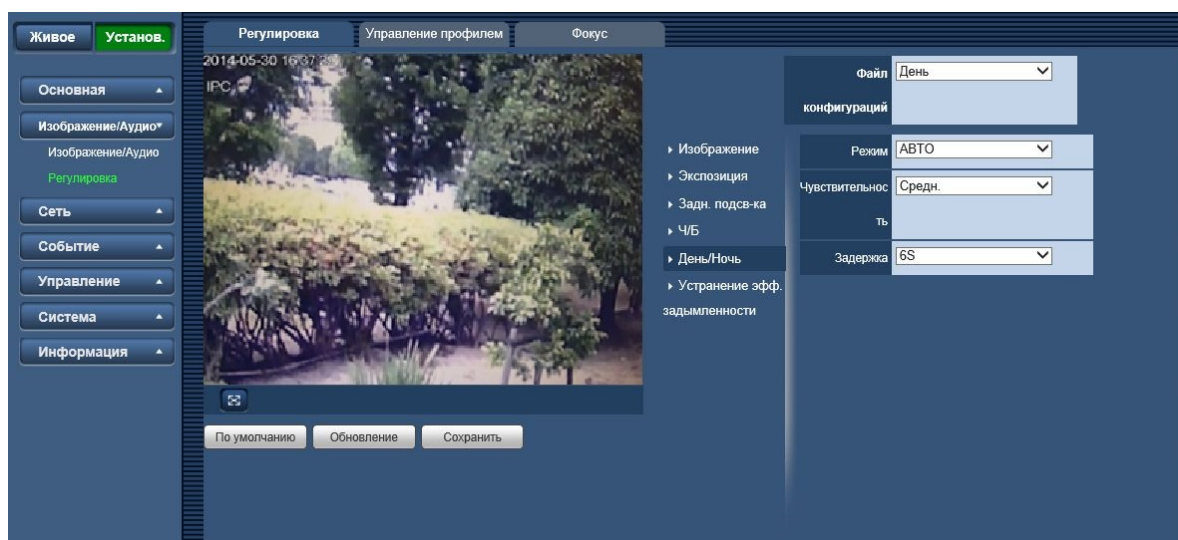


Рисунок 7-16

Параметр	Функции
Режим	<p>Служит для установки цвета устройства и переключателя режима Ч/Б. Когда файл конфигураций общий, значение по умолчанию является автоматическим. Когда файлом конфигурации является день, значением по умолчанию является цвет. Когда файлом конфигурации является ночь, значением по умолчанию является черно-белый.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Цветн.": Устройство выводит цветное видео.</li> <li>• "Авто": Автоматический выбор устройства для вывода цвета или Ч/Б видео в соответствии с функцией устройства (общая яркость видео или есть ли компенсация освещения).</li> <li>• "Черно-белый": Устройство выводит черно-белое видео.</li> </ul>

Чувствительность	Служит для установки чувствительности для изменения режима День и Ночь. Вы можете выбрать "Выс.", "Средн." или "Низ.". Значением по умолчанию является среднее.
Задержка	Служит для установки времени задержки перед изменением на режим День и Ночь.

### 7.2.2.6 Устранение эффекта задымленности

Качество изображения может ухудшиться, если камера находится в туманной или дымчатой среде. Изображение может осуществить автоматическую коррекцию в автоматическом режиме. Также можно выбрать другую степень интенсивности шумоподавления для интервала времени вручную в соответствии с концентрацией тумана, что поможет настроить четкость изображения.

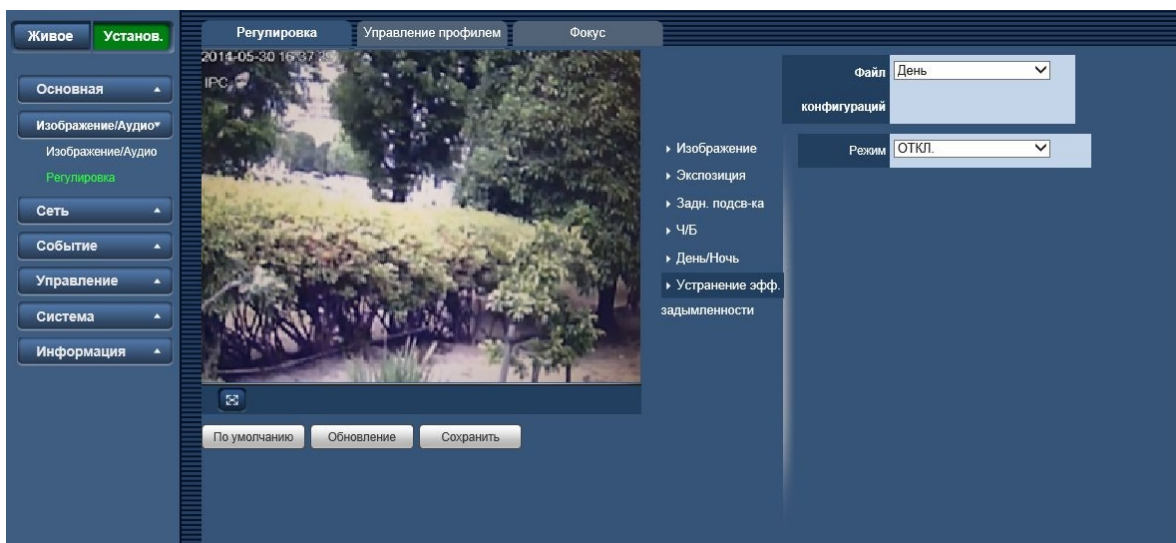


Рисунок 7-17

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Режим	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда "Режим" установлен как "Ручной", можно вручную установить интенсивность. Система настроит четкость изображения в соответствии с интенсивностью, которая была установлена ранее.</li> <li>• Когда "Режим" установлен как "Авто", система автоматически настроит четкость изображения в соответствии с фактическим режимом съемки.</li> <li>• Когда "Режим" установлен как "Откл.", функция устранения эффекта задымленности отключена.</li> </ul>

### 7.2.3. Управление профилем

Интерфейс [Управление профилем] показан в Рисунок 7-18.



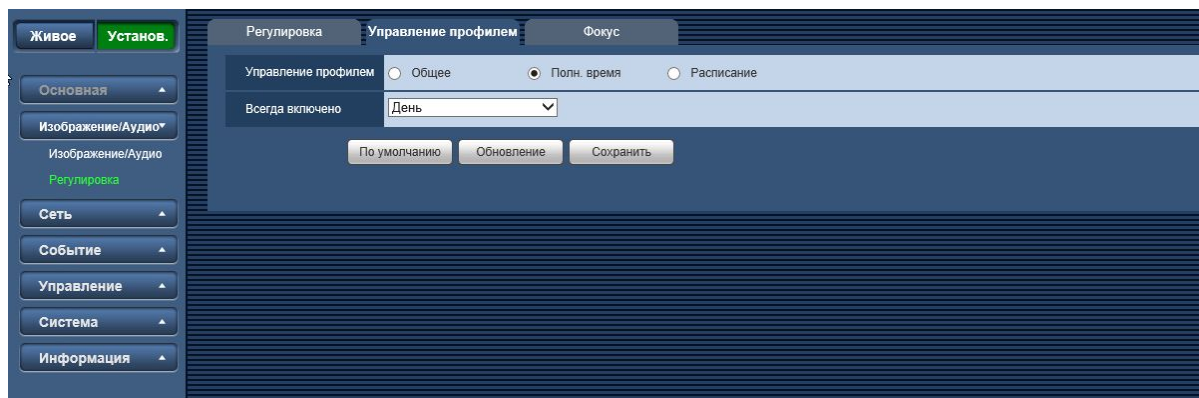


Рисунок 7-18

Вкладка [Управление профилем] имеет три режима: "Общее", "Полн. время" и "Расписание". Если выбран режим нормальный, видео будет сконфигурировано как нормальное. При выборе "Полн. время" Вам потребуется выбрать либо "День", либо "Ночь" в "Всегда включено", и видео будет сконфигурировано соответствующим образом. При выборе параметра "Расписание" Вы можете определить временной интервал задержки.

**Важно**

- Установка активируется сразу после установки.

**7.2.4. Фокус**

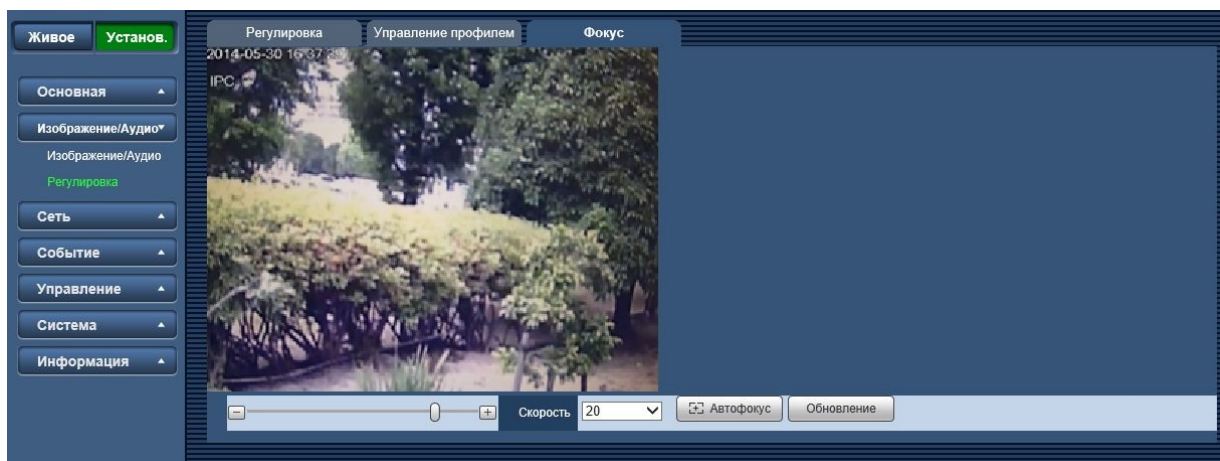


Рисунок 7-19

Параметр		Функции
Фокус	БЛИЖЕ	Нажмите на кнопку минуса, чтобы переместить фокальную плоскость объектива для макро-снимка
	ДАЛЬШЕ	Нажмите на кнопку плюса, чтобы переместить фокусный объектив для длинных снимков
	Скорость	Включая 1, 5, 20
Автофокус		Настройте фокусную плоскость объектива, чтобы видеоизображение было самым четким.
Обновление		Получите новейший статус фокуса

## 7.3 Сеть

### 7.3.1. TCP/IP

Интерфейс [TCP/IP] показан в Рисунок 7-20.

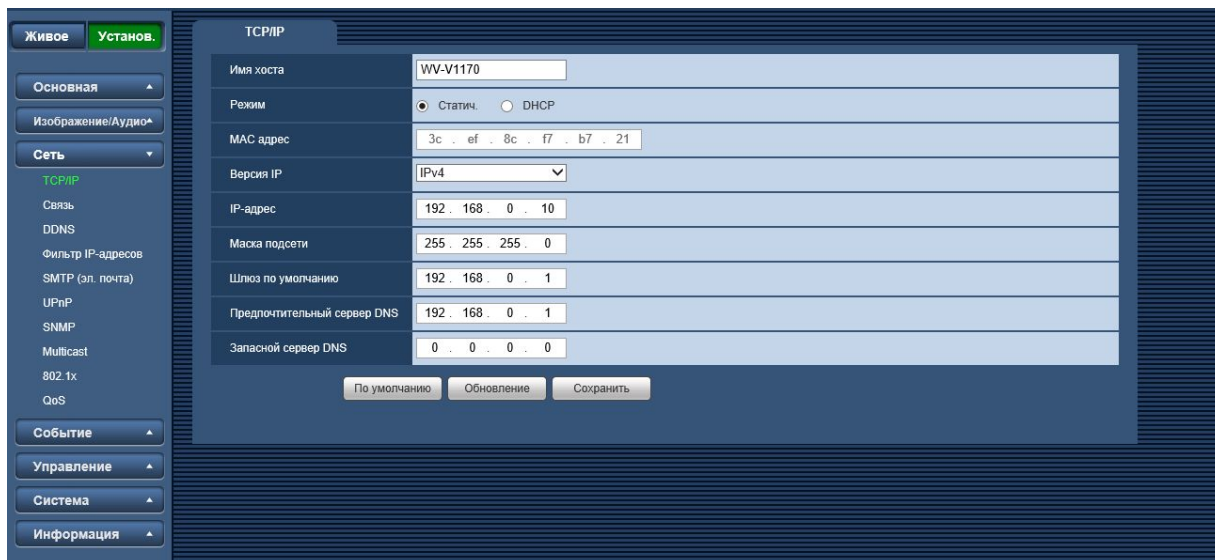


Рисунок 7-20

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Имя хоста	Служит для установки имени устройства текущего хоста. Максимально поддерживает 32 символа.
Режим	Существует два режима: Статический режим и режим DHCP. <ul style="list-style-type: none"><li>• IP-адрес/маска подсети/основной шлюз равны нулю при выборе режима DHCP для автоматического поиска IP.</li><li>• Если выбрать статический режим, Вам необходимо установить IP-адрес/маску подсети/основной шлюз вручную.</li><li>• Если выбрать режим DHCP, Вы можете просмотреть IP-адрес/маску подсети/основной шлюз посредством DHCP.</li><li>• Если переключиться из режима DHCP в статический режим, Вам потребуется сбросить параметры IP.</li></ul>
MAC адрес	Служит для отображения MAC адреса хоста.
Версия IP	Служит для выбора версии IP. IPv4 или IPv6. Вы можете осуществить доступ к IP-адресу этих двух версий.
IP-адрес	С помощью клавиатуры введите соответствующий номер, чтобы изменить IP-адрес, а затем установите соответствующую маску подсети и шлюз по умолчанию.
Маска подсети	Введите маску подсети сети
Шлюз по умолчанию	Введите шлюз по умолчанию сети
Предпочтительный сервер DNS	Адрес IP DNS.
Вторичный сервер DNS	Измените адрес IP DNS.

## 7.3.2. СВЯЗЬ

### 7.3.2.1 СВЯЗЬ

Интерфейс [Связь] показан в Рисунок 7-21.

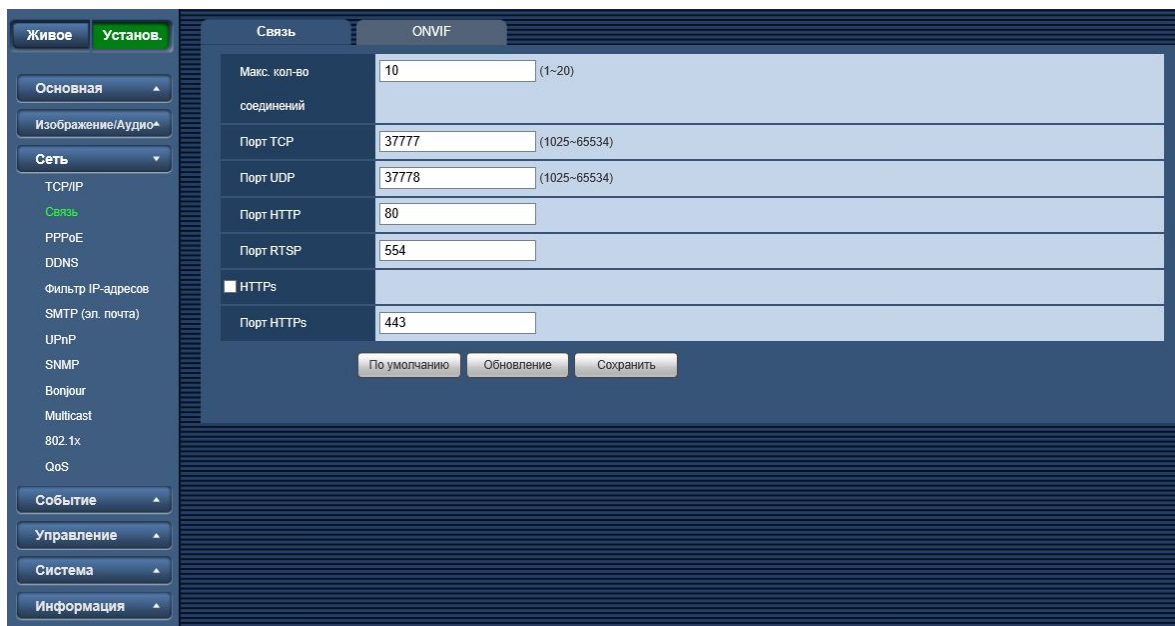


Рисунок 7-21

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Макс. кол-во соединений	Это максимальное количество сетевых соединений для того же устройства. Значение находится в диапазоне от 1 до 20. Макс. кол-во соединений равно 20.
Порт TCP	Значением по умолчанию является 37777. Вы можете ввести фактический номер порта, если это необходимо.
Порт UDP	Значением по умолчанию является 37778. Вы можете ввести фактический номер порта, если это необходимо.
Порт HTTP	Значением по умолчанию является 80. Вы можете ввести фактический номер порта, если это необходимо.
Порт RTSP	Значением по умолчанию является 554. Формат поиска потока RTSP: Основной поток: rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 Доп. поток: rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1 Нужно ввести следующие четыре элемента вручную. Имя пользователя/пароль/IP и порт. IP является IP-устройством, а значение порта по умолчанию равно 554. Вы можете оставить его пустым, если это является значением по умолчанию.
HTTPS	Установите для включения протокола HTTPS.
Порт HTTPS	Значением по умолчанию является 443. Вы можете ввести фактический номер порта, если это необходимо.

### 7.3.2.2 ONVIF

ONVIF (Open Network Video Interface Forum) - данный стандарт описывает режим сетевого видео, интерфейс, тип данных и режим взаимодействия данных. Цель стандарта ONVIF - достичь согласованности кадров сетевого видео, и он полностью совмещает продукты сетевого видео (включая видео спереди, видеоборудование и т.д.) от разных производителей.

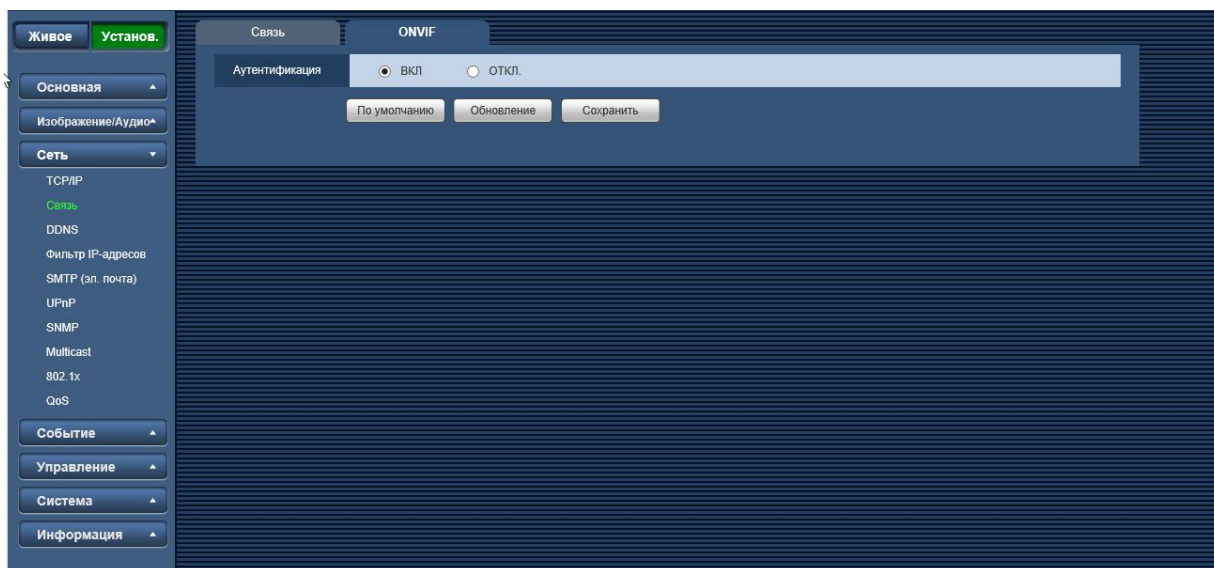


Рисунок 7-22

### 7.3.3. DDNS

Интерфейс [DDNS] отображается в Рисунок 7-23.

DDNS установлен для подключения различных серверов, чтобы Вы могли осуществить доступ к системе через сервер. Перейдите на веб-сайт соответствующего сервиса для применения имени домена, а затем выполните доступ к системе через домен. Работает даже при измененном IP-адресе.

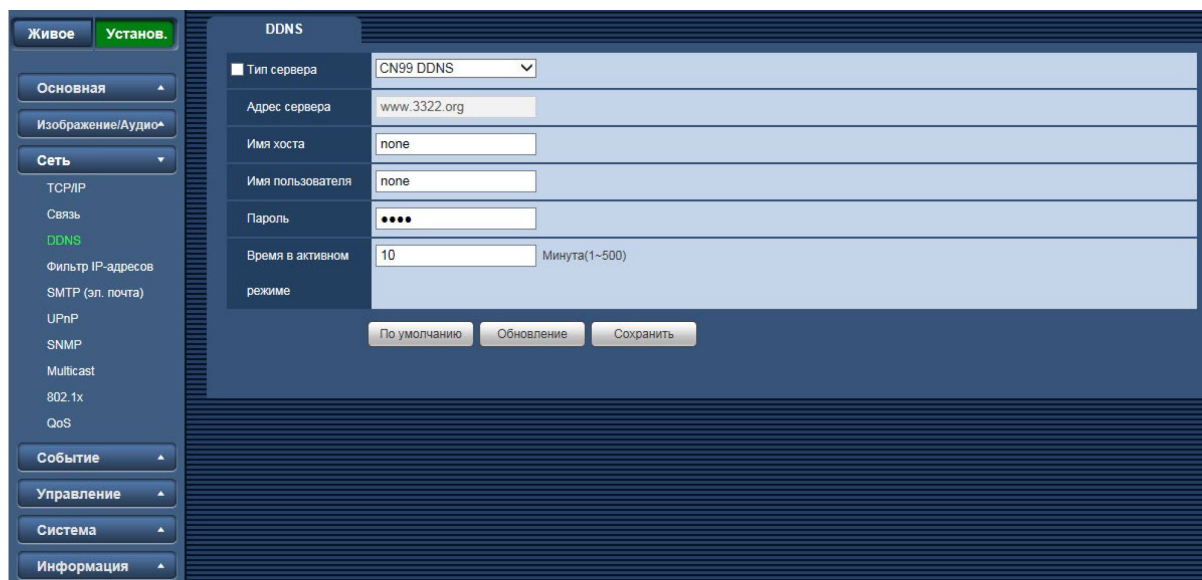


Рисунок 7-23

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Тип сервера	Вы можете выбрать протокол DDNS из выпадающего списка, а затем включить функцию DDNS.
Адрес сервера	IP адрес сервера DDNS CN99 DDNS Адрес сервера: www.3322.org NO-IP DDNS Адрес сервера: dynupdate.no-ip.com Dyndns DDNS Адрес сервера: members.dyndns.org
Имя хоста	Имя хоста, определенное Вами.
Имя пользователя	Вы вводите имя пользователя, чтобы войти в сервер.
Пароль	Вы вводите пароль для входа в сервер.
Время в активном режиме	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Устройство регулярно посылает живой сигнал на сервер.</li> <li>• Здесь Вы можете установить значение интервала между устройством и сервером DDNS.</li> </ul>

### 7.3.4. Фильтр IP-адресов

Интерфейс [Фильтр IP-адресов] показан в Рисунок 7-24.

Вы можете включить функцию фильтра IP-адресов, чтобы некоторые указанные пользователи IP/MAC могли выполнить доступ к сетевой камере.

Вы можете добавить IP-адрес или секцию IP-адреса.

Если Вы не поставите здесь галочку, это будет означать, что имеется предел доступа.

Здесь Вы можете добавить IP-адрес и MAC адрес. Вы должны добавить эти адреса перед включением белых списков.

**Примечание:** Вам следует задать MAC адрес в том же сегменте сети.

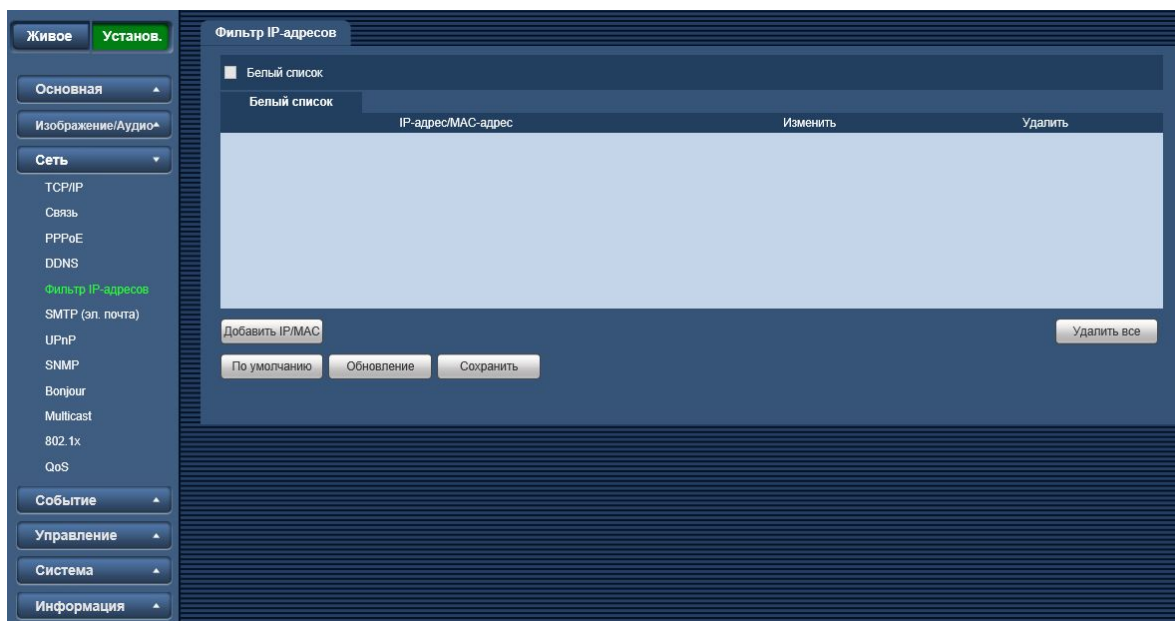


Рисунок 7-24

### 7.3.5. SMTP(эл. почта)

Интерфейс [SMTP] показан в Рисунок 7-25.

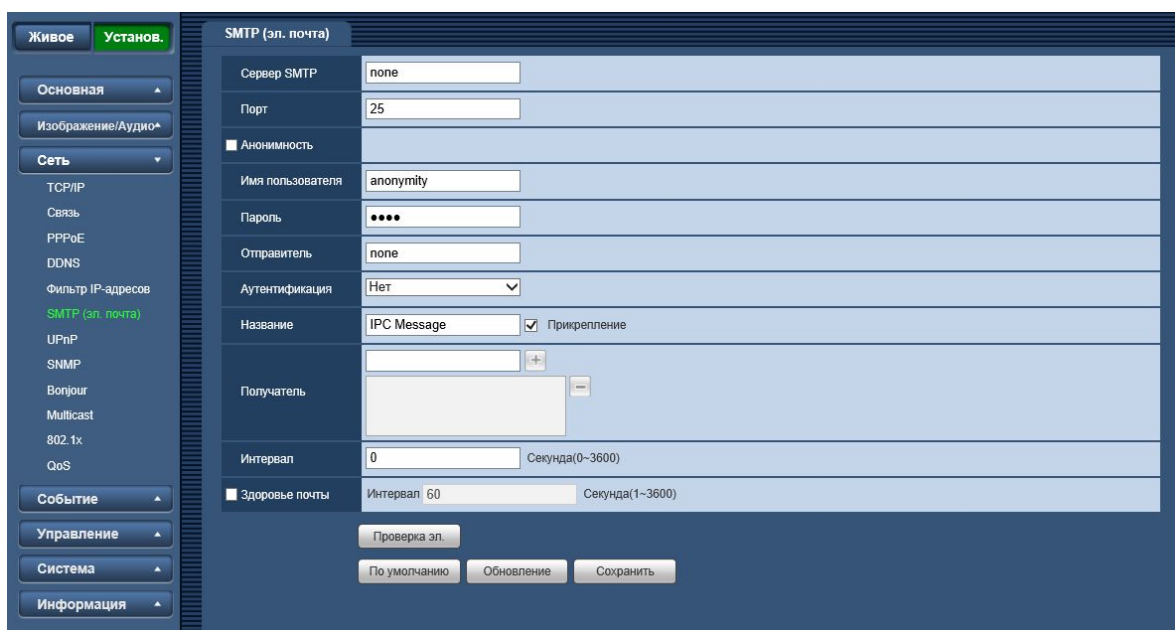


Рисунок 7-25

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Сервер SMTP	Введите адрес сервера, а затем включите эту функцию.
Порт	Значением по умолчанию является 25. Вы можете изменить его при необходимости.
Анонимность	Сервер поддерживает функцию анонимности. Вы можете войти автоматически анонимно. Вам не нужно вводить имя пользователя, пароль и информацию отправителя.
Имя пользователя	Имя пользователя уч. записи эл. почты отправителя.
Пароль	Пароль уч. записи эл. почты отправителя.
Отправитель	Адрес эл. почты отправителя.
Аутентификация (Режим шифрования)	Вы можете выбрать SSL, TLS или нет.
Название (Тема)	Введите тему эл. почты сюда.
Прикрепление	Система может отправить изображение моментального снимка по эл. почте, как только Вы поставите здесь галочку.
Получатель	Введите адрес эл. почты получателя сюда. Три адреса максимум.

Параметр	Функции
Интервал	Интервал отправки - в диапазоне от 0 до 3 600 секунд. 0 означает, что интервал отсутствует. Имейте в виду, что система не отправит эл. почту сразу же при возникновении тревоги. Когда тревога, детектирование звука VMD или аномальное событие активируют эл. почту, система отправит эл. почту в соответствии с указанным здесь интервалом. Данная функция является очень полезной, когда аномальными событиями активированы слишком много эл. почт, что может привести к перегрузке почтового сервера.
Здоровье почты	Установите флажок сюда, чтобы включить эту функцию.
Интервал	Эта функция позволяет системе отправлять проверочные сообщения эл. почты для проверки правильности соединения. Поставьте флажок, чтобы включить данную функцию, а затем установите соответствующий интервал. Система может отправлять сообщения эл. почты регулярно, так как это установлено здесь.
Проверка эл.	Система автоматически отправит сообщение по эл. почте, чтобы протестировать состояние подключения. Перед выполнением проверки эл. почты сохраните информацию настройки эл. почты.

### 7.3.6. UPnP

Позволяет установить связь отображения между локальной сетью и общественной сетью. Здесь Вы также можете добавлять, модифицировать или удалять элемент UPnP. Для UPnP на различных маршрутизаторах Вам потребуется отключить функцию UPnP. См. Рисунок 7-26. В ОС Windows из [Начало] → [Панель управления] → [Добавить или удалить программы]. Щелкните "Добавить/удалить компоненты Windows", а затем выберите "Услуги сети" в мастере компонентов Windows.

Нажмите на кнопку [Подробности], а затем щелкните "Открытие основного шлюза устройства в Интернете и контроль клиента" и "Интерфейс пользователя UPnP". Щелкните на кнопку [Хорошо] для начала установки.

Включите UPnP из Интернета. Если UPnP включен в ОС Windows, сетевая камера может автоматически обнаружить его через "Мое сетевое окружение".

В ручном режиме Вы можете изменять внешний порт. В автоматическом режиме выберите незанятый порт для автоматического отображения порта без модификации пользователя.

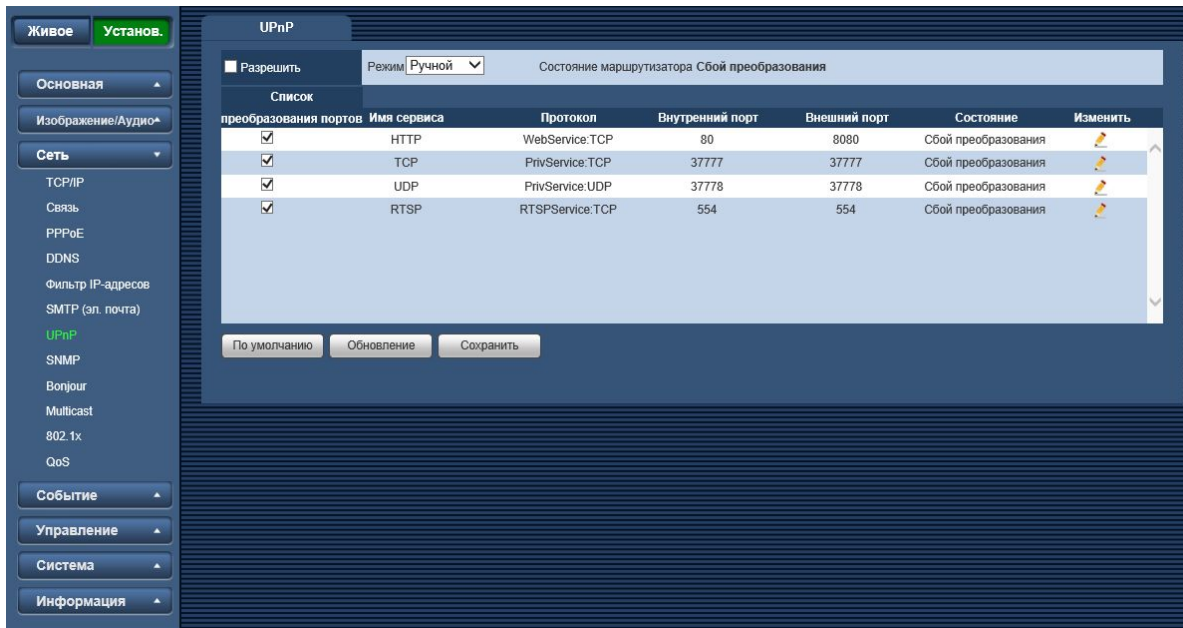


Рисунок 7-26

### 7.3.7. SNMP

Интерфейс [SNMP] показан в Рисунок 7-27 и Рисунок 7-28.

SNMP обеспечивает связь между ПО рабочей станции управления сетью и прокси-сервером управляемого устройства.

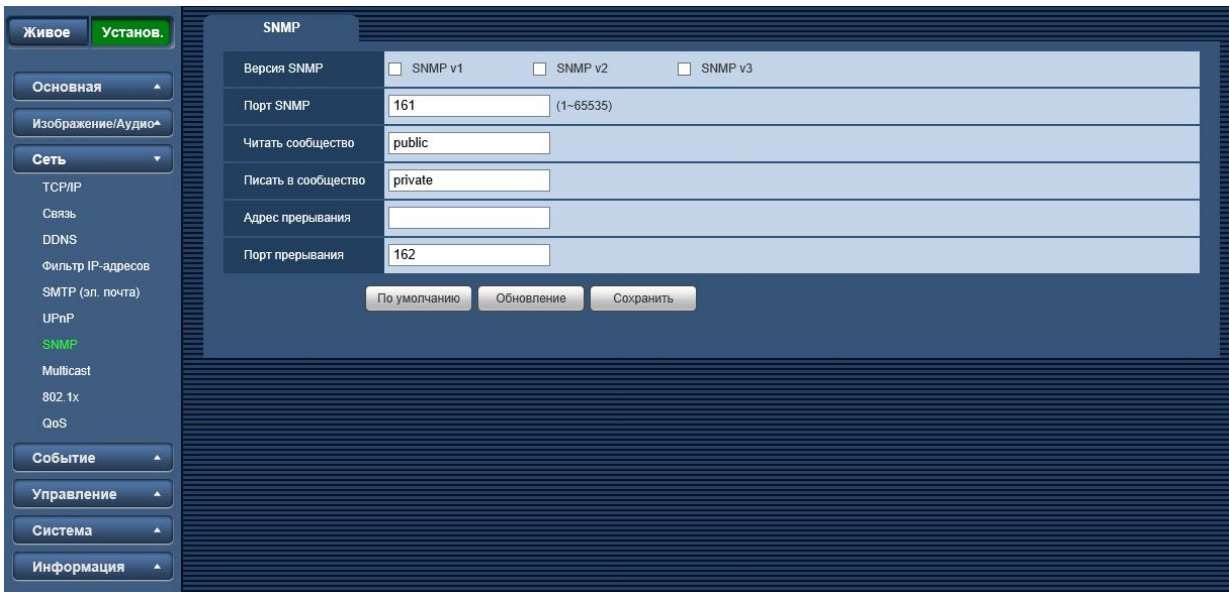


Рисунок 7-27



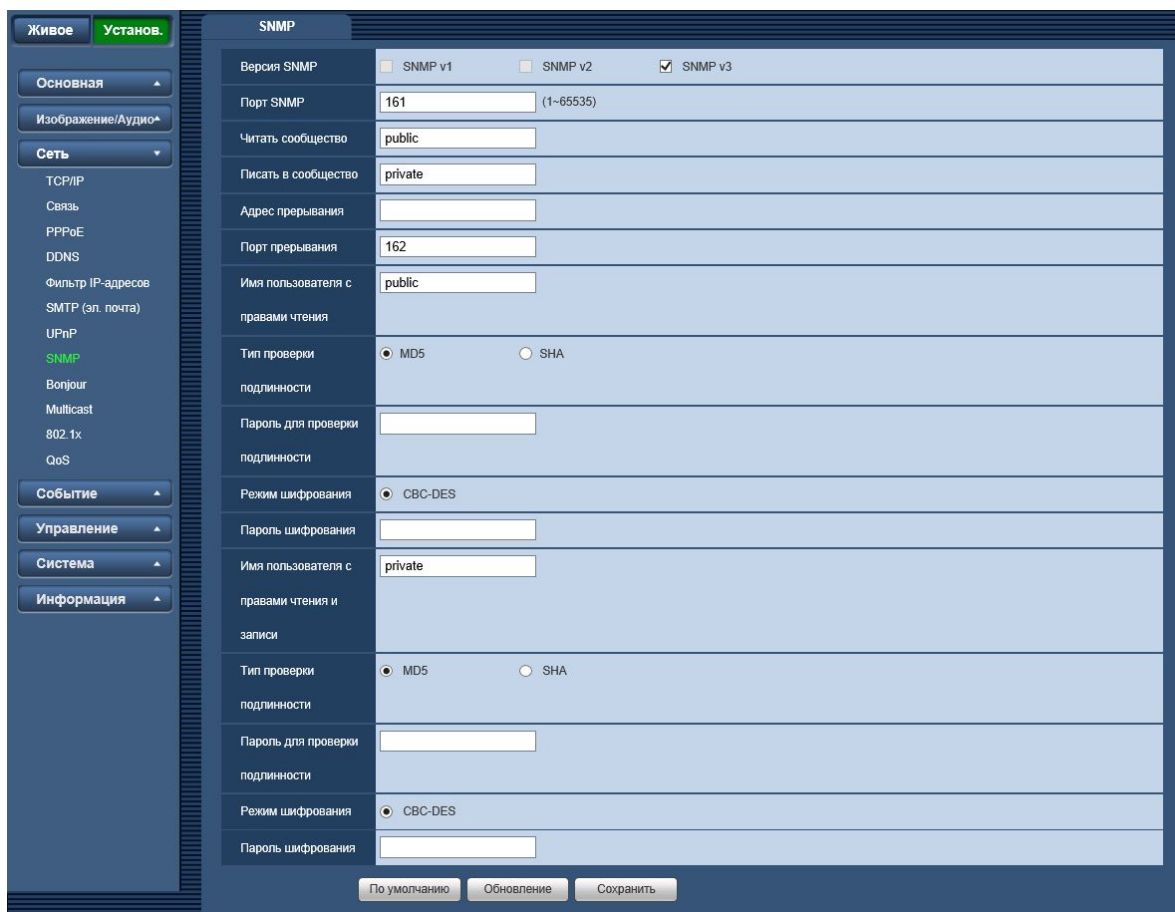


Рисунок 7-28

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Версия SNMP	<ul style="list-style-type: none"> <li>SNMP v1: система только обрабатывает информацию v1.</li> <li>SNMP v2: система только обрабатывает информацию v2.</li> <li>SNMP v3: Вы можете установить имя пользователя и пароль. Существует проверка безопасности уч. записи, когда сервер хочет установить соединение с устройством. В то же время, v1 и v2 равны нулю и их выбрать нельзя.</li> </ul>
Порт SNMP	Порт прослушивания прокси-программы устройства. Это порт UDP, а не порт TCP. Значение находится в диапазоне от 1 до 65535. Значением по умолчанию является 161
Читать сообщество	<p>Это строка символов. Это рабочая команда между процессом управления и процессом прокси. Она определила проверку подлинности, управление доступом и связь управления между одним прокси и одной группой управляющих. Убедитесь в том, что устройство и прокси-сервер один и тот же.</p> <p>Читать сообщество будет считывать все объекты SNMP, поддерживаемые указанным именем. Установкой по умолчанию является общая доступность.</p>

Параметр	Функции
Писать в сообщество	Это строка символов. Это рабочая команда между процессом управления и процессом прокси. Она определила проверку подлинности, управление доступом и связь управления между одним прокси и одной группой управляющих. Убедитесь в том, что устройство и прокси-сервер один и тот же. Читать сообщество будет считывать/записывать/выполнять доступ ко всем объектам SNMP, поддерживаемым указанным именем. Установкой по умолчанию является конфиденциальность.
Адрес прерывания	Адрес региона назначения информации о ловушке прокси-программы устройства.
Порт прерывания	Порт назначения информации о ловушке прокси-программы устройства. Предназначено для основного шлюза устройства и конечного ПК клиента в ЛВС для обмена информацией. Является беспроточольным портом подключения. Не действует на сетевые приложения. Это порт UDP, а не порт TCP. Значение находится в диапазоне от 1 до 165535. Значением по умолчанию является 162.
Имя пользователя с правами чтения	Только когда версия SNMP равна SNMP v3, Вам следует конфигурировать данный параметр. Значением по умолчанию является общая доступность.
Тип проверки подлинности	Только когда версия SNMP равна SNMP v3, Вам следует конфигурировать данный параметр. Вы можете выбрать либо MD5, либо SHA. Значением по умолчанию является MD5.
Пароль для проверки подлинности	Только когда версия SNMP равна SNMP v3, Вам следует конфигурировать данный параметр. Пароль должен состоять минимум из 8 символов.
Режим шифрования	Только когда версия SNMP равна SNMP v3, Вам следует конфигурировать данный параметр. Значением по умолчанию является CBC-DES.
Пароль шифрования	Только когда версия SNMP равна SNMP v3, Вам следует конфигурировать данный параметр. Пароль должен состоять минимум из 8 символов.
Имя пользователя с правами чтения и записи	Только когда версия SNMP равна SNMP v3, Вам следует конфигурировать данный параметр. Значение по умолчанию является частным.
Тип проверки подлинности	Только когда версия SNMP равна SNMP v3, Вам следует конфигурировать данный параметр. Вы можете выбрать либо MD5, либо SHA. Значением по умолчанию является MD5.
Пароль для проверки подлинности	Только когда версия SNMP равна SNMP v3, Вам следует конфигурировать данный параметр. Пароль должен состоять минимум из 8 символов.
Режим шифрования	Только когда версия SNMP равна SNMP v3, Вам следует конфигурировать данный параметр. Значением по умолчанию является CBC-DES.
Пароль шифрования	Только когда версия SNMP равна SNMP v3, Вам следует конфигурировать данный параметр. Пароль должен состоять минимум из 8 символов.

### 7.3.8. Multicast

Интерфейс [Multicast] показан в Рисунок 7-29.

Multicast является режимом передачи пакета данных. При наличии нескольких хостов для приема пакета данных, multiple-cast является наилучшей опцией для снижения ширины и загрузки CPU. Хост источника может просто отсылать данные для передачи. Эта функция также зависит от связи члена группы и внешней группы.

Здесь Вы можете устанавливать адреса multicast и порта. Вам также нужно перейти в интерфейс Живое для установки протокола в качестве Multicast.

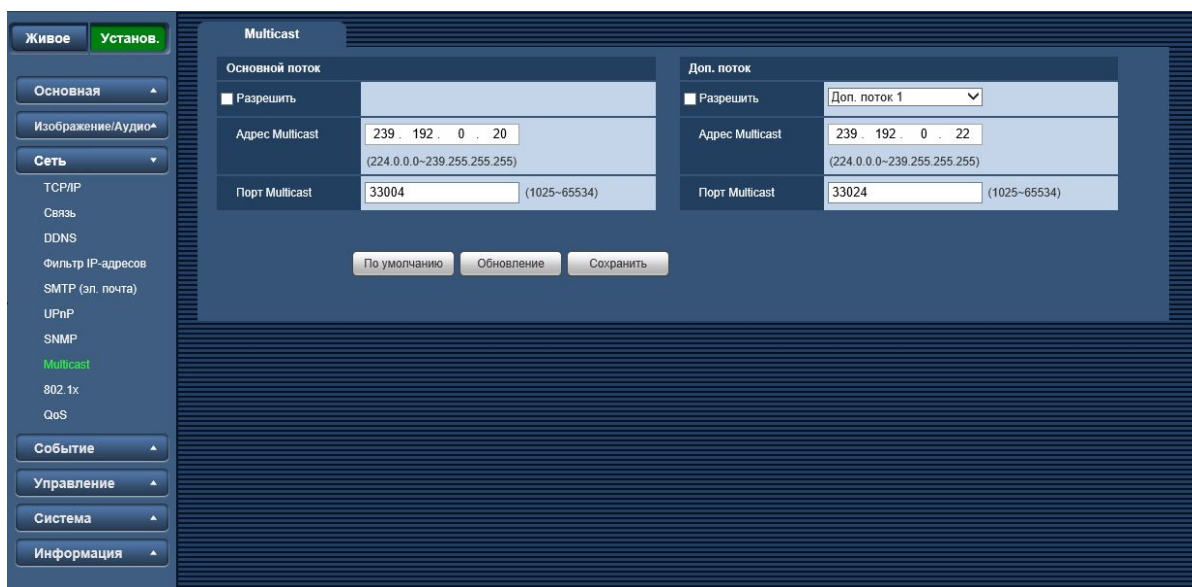


Рисунок 7-29

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Разрешить	Выберите для включения функции Multicast.
Адрес Multicast	Диапазон адресов multicast основного потока, доп. потока 1 и 2 - 224.0.0.0 -239.255.255.255.
Порт Multicast	Порт Multicast. Диапазон от 1 025 до 65 534.

### 7.3.9. 802.1x

IEEE802.1X работает для локальной зоны и зоны метрополитена и порта на основе протокола контроля доступа к сети. Поддерживает ручное управление клиентом для выбора средств проверки подлинности, с помощью которых можно управлять доступом к сетям локальной зоны.

Поддерживает способность проверки подлинности для расчета тарифа, для обеспечения безопасности и поддержания требований. См. Рисунок 7-30.

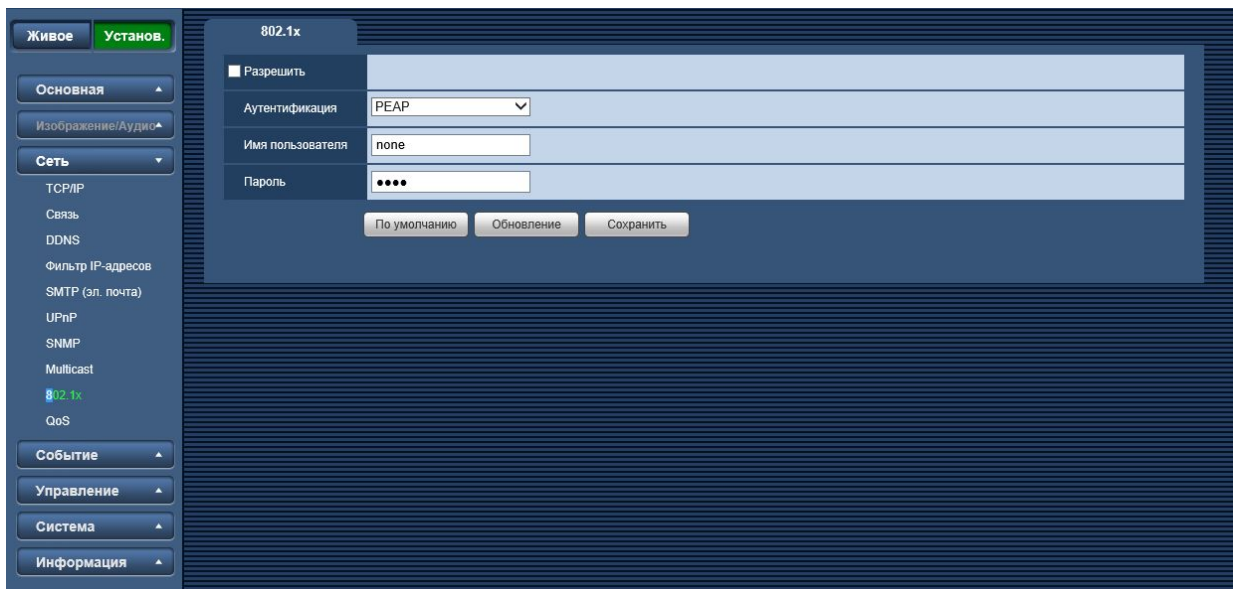


Рисунок 7-30

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Аутентификация	PEAP (защищенный EAP-протокол).
Имя пользователя	Нужно имя пользователя для входа, что проверено сервером.
Пароль	Введите пароль сюда.

### 7.3.10. QoS

Интерфейс [QoS] показан ниже. См. Рисунок 7-31.

QoS (Качество обслуживания) является механизмом защиты сети. Это технология фиксирования задержек сети и проблем пробок и т.д. Для сетевого обслуживания качество услуги включает передачу пропускной способности, задержку, потерю пакетов и т.д. Мы можем гарантировать передачу пропускной способности, снизить задержку, уменьшить потерю пакета данных и антиджиттер для улучшения качества.

Мы можем установить DSCP (Differentiated Services Code Point) IP, чтобы различить пакет данных, чтобы маршрутизатор или концентратор могли обеспечивать различные услуги для различных пакетов данных. Можно выбрать разные очереди в соответствии с приоритетом пакетов и пропускную способность каждой очереди. Она может быть отброшена при другом коэффициенте, когда в большой пропускной способности затор.

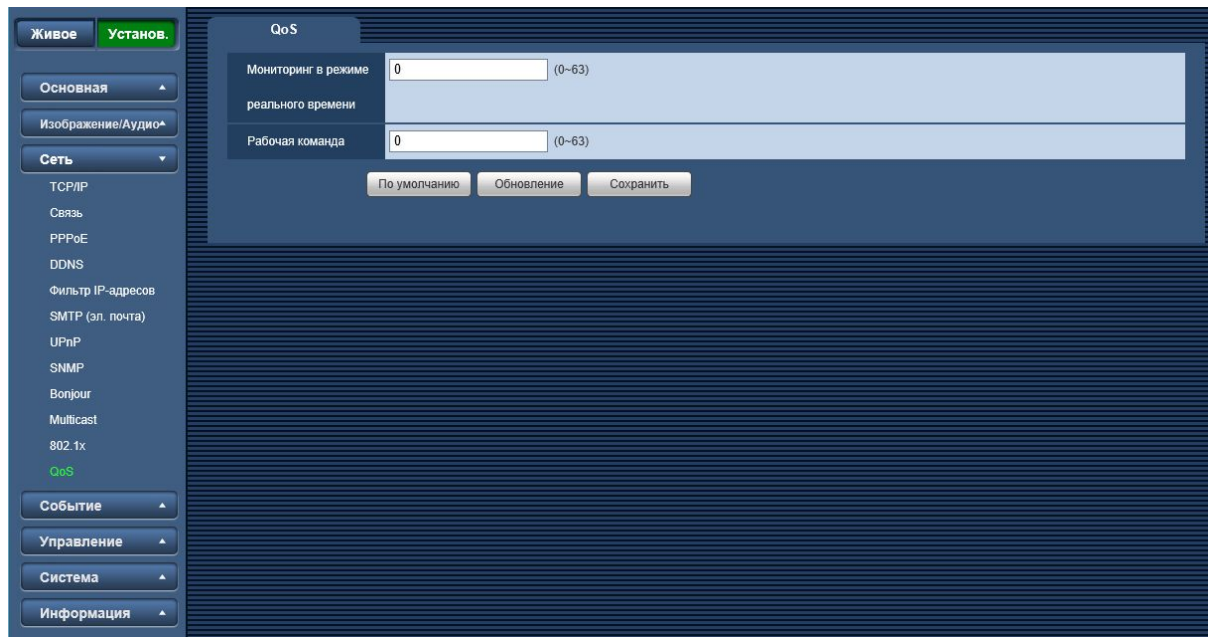


Рисунок 7-31

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Мониторинг в режиме реального времени	Значение находится в диапазоне от 0 до 63. Маршрутизатор или коммутатор может обеспечить различные услуги для различных пакетов данных.
Рабочая команда	Значение находится в диапазоне от 0 до 63. Маршрутизатор или коммутатор может обеспечить различные услуги для различных пакетов данных.

## 7.4 Событие

### 7.4.1. Обнаружение видеосигнала

#### 7.4.1.1 VMD

Интерфейс [VMD] показан в Рисунок 7-32.

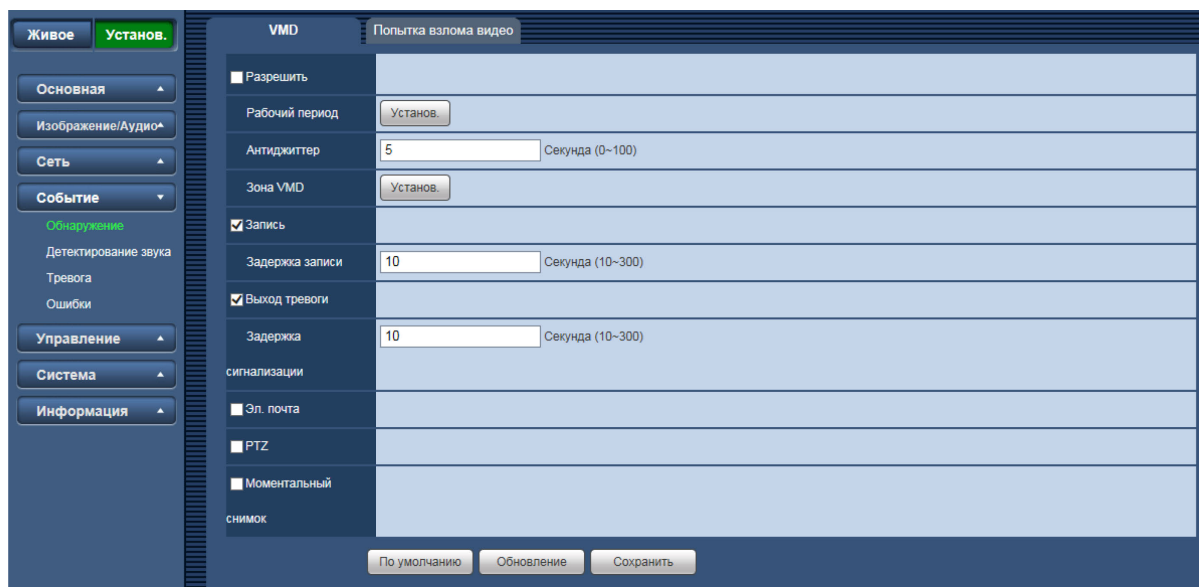


Рисунок 7-32

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Разрешить	Вам необходимо установить флажок, чтобы включить функцию VMD.
Рабочий период	Здесь Вы можете установить период действия опции поставить/снять с охраны. Нажмите на кнопку [Установ.], чтобы открыть меню установки периода. Каждый день для установки есть шесть периодов, и Вы должны поставить галочку перед каждым периодом, чтобы включить его. <b>Примечание:</b> Установку периода можно осуществить путем перетаскивания мышки, не отпуская левую кнопку мышки.
Антиджиттер	Система запоминает только одно событие в период действия опции Антиджиттер. Значение в диапазоне от 0 до 100s.
Зона VMD	Здесь Вы можете установить область обнаружения движения, чувствительность и зону. (Чем выше чувствительность, тем легче запустить обнаружение движения; чем меньше зона, тем легче запустить обнаружение движения.) Значение по умолчанию охватывает все области. Вам следует нажать на кнопку [Сохранить] перед включением установки.
Запись	Проверьте ее, и когда возникнет VMD, система выполнит автоматическую запись. Вам следует установить период записи в Управление хранилищем>Расписание и выбрать автоматическую запись в интерфейсе управления записью.
Задержка записи	Система может задерживать запись в течение указанного времени после окончания тревоги. Значение в диапазоне от 10 до 300s.

Параметр	Функции
Выход тревоги	Включите функцию активации тревоги. Вам нужно выбрать порт вывода тревоги, чтобы система могла активировать соответствующее устройство тревоги при возникновении тревоги.
Задержка сигнализации	Система может задерживать вывод тревоги в течение указанного времени после окончания тревоги. Значение в диапазоне от 10 до 300s.
Эл. Почта	Если Вы включили данную функция, система может отправлять эл. почту для уведомления при возникновении и по окончании тревоги.
PTZ	Здесь Вы можете установить действие PTZ при возникновении тревоги. Например, перейти к предустановке x при возникновении тревоги. Тип события включает в себя предустановку, обход и шаблон.
Моментальный снимок	Вам следует поставить галочку здесь, чтобы система могла выполнить резервное копирование VMD. файл моментального снимка.

Установите рабочий период.

Щелкните [Установ.], и отобразится интерфейс рабочего периода. См. Рисунок 7-33.

Рабочий период

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Воскресенье  
Понедельник  
Вторник  
Среда  
Четверг  
Пятница  
Суббота

Все  Воскресенье  Понедельник  Вторник  Среда  Четверг  Пятница  Суббота

Интервал 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59

времени1  
 Интервал 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59

времени2  
 Интервал 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59

времени3  
 Интервал 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59

времени4  
 Интервал 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59

времени5  
 Интервал 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59

времени6  
 Интервал 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59

Сохранить Отменить

Рисунок 7-33

- Установите период тревоги. Это поможет включить событие сигнализации в пределах заданного периода.

- Всего имеется шесть периодов, которые можно устанавливать каждый день. Поставьте галочку перед периодом и он будет действительным.
- Выберите номер недели (значением по умолчанию является воскресенье; если пользователи выбирают всю неделю, это означает, что настройку можно применить ко всей неделе; пользователи также могут поставить галочку перед днем, чтобы выбрать отдельную настройку для некоторых дней).
- Нажмите на кнопку [Сохранить] после установки и вернитесь на страницу обнаружения движения.

Установить зону.

Нажмите на кнопку [Установ.] и Вы сможете установить зону в интерфейсе, показанном на Рисунок 7-34.

Различные цвета представляют различные зоны. Для каждой зоны можно установить разные зоны обнаружения. Зона обнаружения может быть нерегулярной и прерывистой.

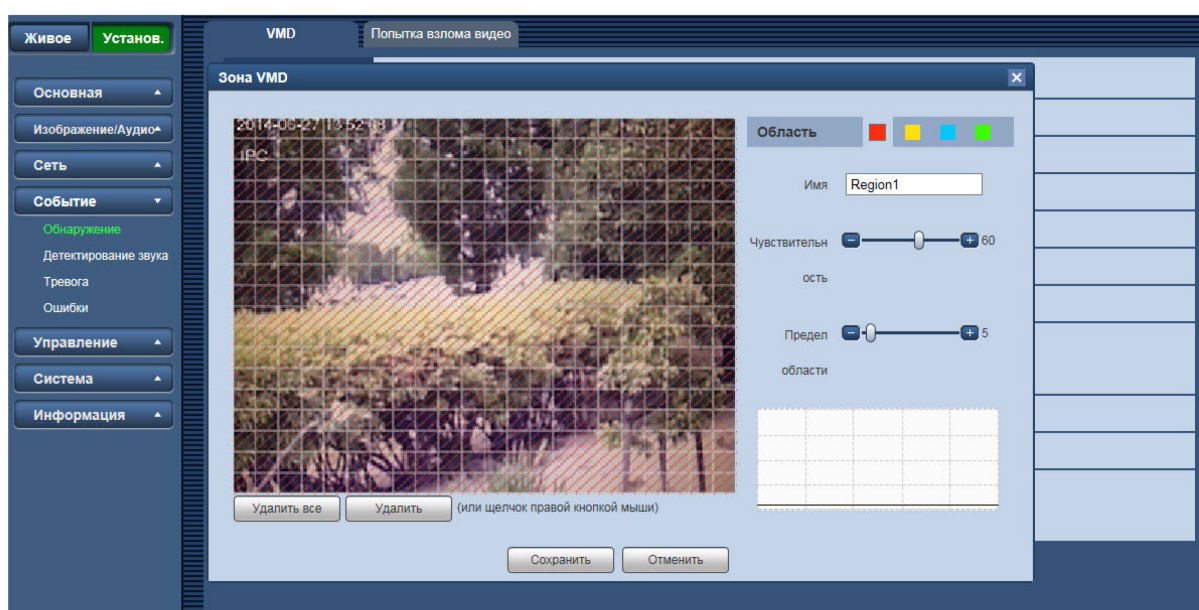


Рисунок 7-34

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Имя	Имя зона по умолчанию включает "Region 1", "Region 2", "Region 3", "Region 4" и пользовательский.
Чувствительность	Это чувствительность яркости, поскольку VMD, возможно, запустится с высокой чувствительностью. Вы можете установить до четырех зон. Диапазон от 0 до 100. Рекомендуемое значение от 30 до 70. Значением по умолчанию является 60.
Предел области	Служит для проверки зоны целевого объекта, относящегося к зоне обнаружения. Чем ниже предел области, тем легче запустить VMD. Вы можете установить до четырех зон. Диапазон от 0 до 100. Рекомендуемое значение от 10 до 50.
Форма волны	Красный означает срабатывание обнаружения движения. Зеленый означает, что обнаружение движения не запущено.
Удалить все	Очистить все зоны.



Удалить	Удалить выбранную зону.
---------	-------------------------

### 7.4.1.2 Попытка взлома видео

Интерфейс [Попытка взлома видео] показан в Рисунок 7-35 и Рисунок 7-36.

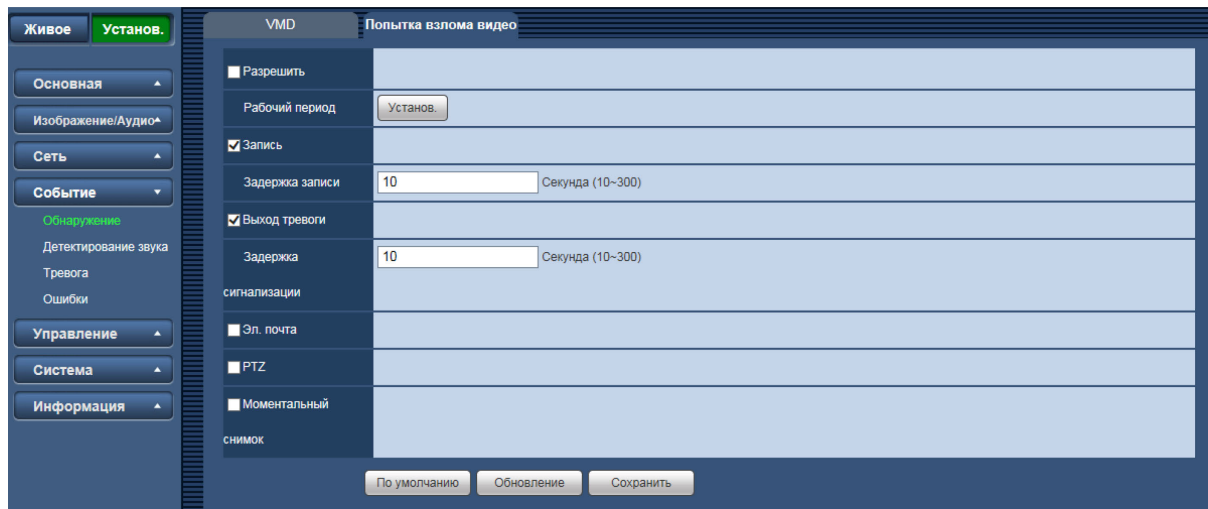


Рисунок 7-35

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Разрешить	Вам необходимо установить флажок, чтобы включить эту функцию.
Рабочий период	<ul style="list-style-type: none"> <li>Функция маскировки видео станет активной в указанные периоды.</li> <li>В один день есть шесть периодов. Создайте круг, чтобы включить соответствующий период.</li> <li>Выберите дату. Если Вы не выберете ее, текущая установка будет применена только к сегодняшнему дню. Вы можете выбрать графу Вся неделя для применения относительно всей недели.</li> </ul>
Запись	После включения записи маскировка видео может активировать видео.
Задержка записи	Система может задерживать запись в течение указанного времени после окончания тревоги. Значение в диапазоне от 10 до 300s.
Выход тревоги	Включите функцию активации тревоги. Вам нужно выбрать порт вывода тревоги, чтобы система могла активировать соответствующее устройство тревоги при возникновении тревоги.
Задержка сигнализации	Система может задерживать вывод тревоги в течение указанного времени после окончания тревоги. Значение в диапазоне от 10 до 300s.
Эл. Почта	Если Вы включили эту функцию, система может отправлять эл. почту для уведомления о возникновении тревоги.
PTZ	Здесь Вы можете установить действие PTZ при возникновении тревоги. Например, перейти к предустановке x при возникновении тревоги. Тип события включает в себя предустановку, обход и шаблон.

Параметр	Функции
Моментальный снимок	После включения моментального снимка и возникновения тревоги система автоматически сделает моментальный снимок и запустит тревогу.

Установите рабочий период.

Щелкните [Установ.], и отобразится интерфейс рабочего периода. Смотрите рисунок 7-36. Обратитесь к объяснению рабочего периода VMD.

Рисунок 7-36

#### 7.4.2. Детектирование звука

Система отобразит интерфейс [Детектирование звука], который показан на Рисунок 7-37.

Настройте информацию каждого параметра в соответствии с фактическими потребностями. См. следующий лист для получения более подробной информации.

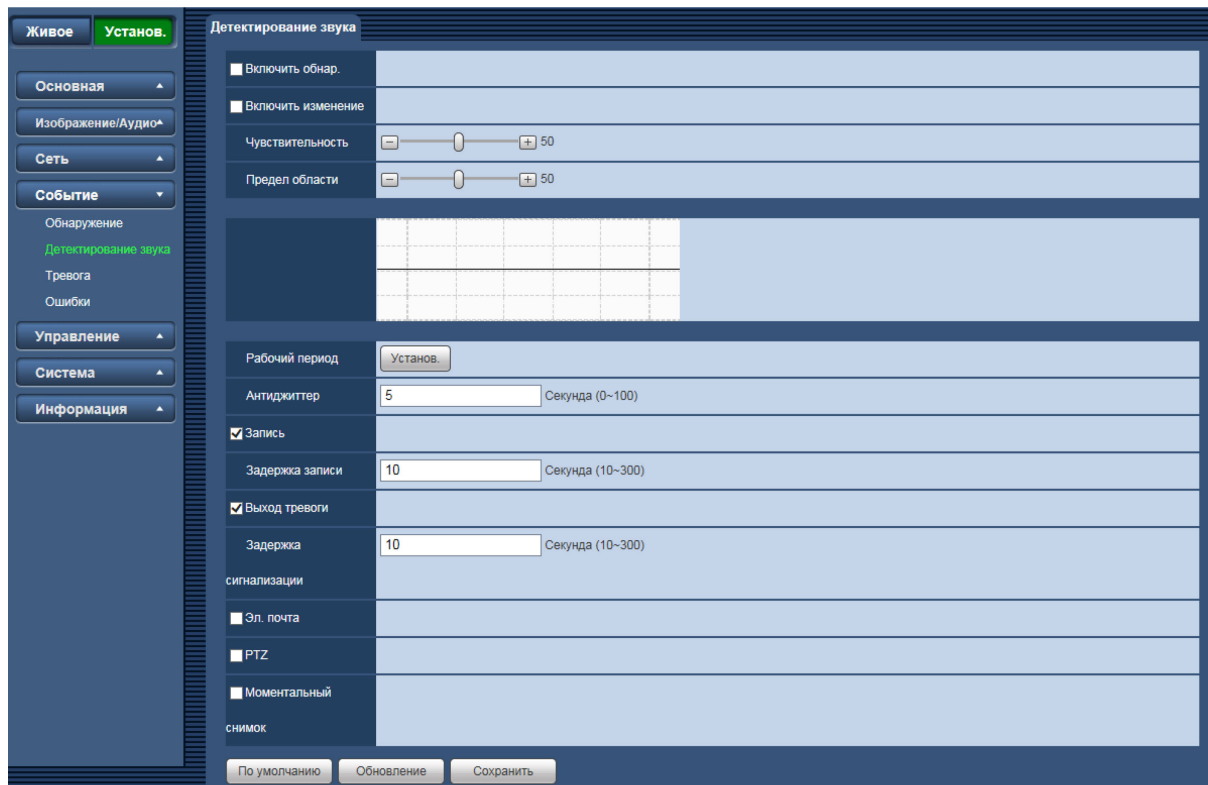


Рисунок 7-37

Параметр	Примечание
Включить обнар.	Выберите "Включить обнар.", и этот параметр активирует тревогу при обнаружении аномального входного аудиоканала.
Включить изменение	Выберите "Включить изменение" и этот параметр активирует тревогу при обнаружении превышения предела области изменения интенсивности аудио.
Чувствительность	Уровень 1-100 можно регулировать, только когда изменение громкости входного звука превышает громкость среды, затем его можно будет оценивать как аномалию аудио, если значение меньше. Пользователи должны выполнить настройку в соответствии с фактической проверкой среды.
Предел области	Уровень 1-100 можно регулировать. Его можно использовать для установки интенсивности отфильтрованного звука среды. Если окружающий шум громче, то этот параметр следует установить на более высокое значение. Пользователи должны выполнить настройку в соответствии с фактической проверкой среды.

**Примечание:**

- Обратитесь к главе 7.4.1.1 VMD (Обнаружение видеосигнала) для других параметров.

**7.4.3. Тревога**

Сигнализация интерфейса [Тревога] показана на Рисунок 7-38.

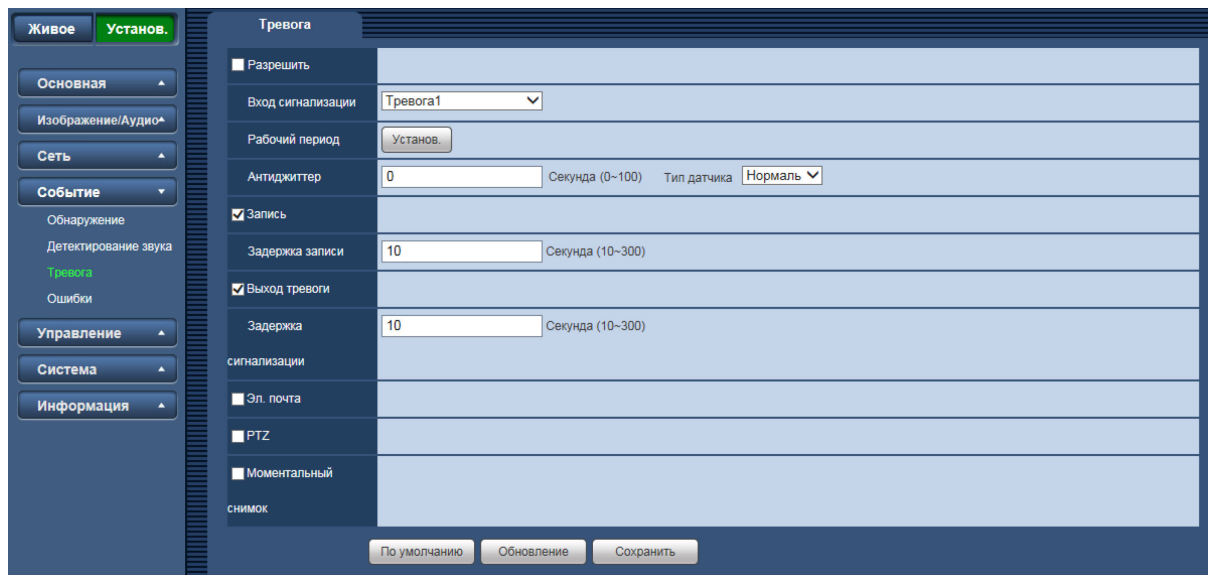


Рисунок 7-38

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Разрешить	После включения сработает активация трансляции.
Вход сигнализации	Значением по умолчанию является Тревога 1.
Рабочий период	<ul style="list-style-type: none"> <li>Эта функция станет активной в указанные периоды.</li> <li>В один день есть шесть периодов. Создайте круг, чтобы включить соответствующий период.</li> <li>Выберите дату. Если Вы не выберите ее, текущая установка будет применена только к сегодняшнему дню. Вы можете выбрать графу Вся неделя для применения относительно всей недели.</li> <li>Нажмите кнопку [Хорошо], система вернется обратно к интерфейсу обнаружения движения. Нажмите на кнопку [Сохранить], чтобы выйти.</li> </ul> <p><b>Примечание:</b> Пользователь может установить посредством перетаскивания мышки, не отпуская левую кнопку мышки.</p>
Антиджиттер	Система запоминает только одно событие в период действия опции Антиджиттер. Значение в диапазоне от 0 до 100s.
Тип датчика	Есть два параметра: Нормально разомкнутый/Нормально замкнутый. Переключение с нормально разомкнутого на нормально замкнутый означает включение тревоги, переключение с нормально замкнутого на нормально разомкнутый означает отключение тревоги.
Запись	Система автоматически активирует канал обнаружения движения для записи при возникновении тревоги (работа с функцией обнаружения движения).
Задержка записи	Система может задерживать запись в течение указанного времени после окончания тревоги. Значение в диапазоне от 10 до 300s.
Выход тревоги	Включите функцию активации тревоги. Вам нужно выбрать порт вывода тревоги, чтобы система могла активировать соответствующее устройство тревоги при возникновении тревоги.

Параметр	Функции
Задержка сигнализации	Система может задерживать вывод тревоги в течение указанного времени после окончания тревоги. Значение в диапазоне от 10 до 300s.
Эл. Почта	После включения данной функции система может отправлять эл. почту для уведомления о возникновении и окончании тревоги.
PTZ	Здесь Вы можете установить действие PTZ при возникновении тревоги. Например, перейти к предустановке x при возникновении тревоги. Тип события включает в себя предустановку, обход и шаблон.
Моментальный снимок	После включения моментального снимка система автоматически сделает моментальный снимок в случае возникновения тревоги.

#### 7.4.4. Ошибки

Неисправность включает следующее: "Нет SD-карты", "Ошибка SD-карты", "Предупреждение об объеме памяти", "Соединение с сетью отключено" и "Несанкционированный доступ".  
См. с Рисунок 7-39 по Рисунок 7-41.

##### 7.4.4.1 SD-карта

###### Примечание:

- Устройство без функции SD-карты не имеет трех вышеуказанных статусов.



Рисунок 7-39

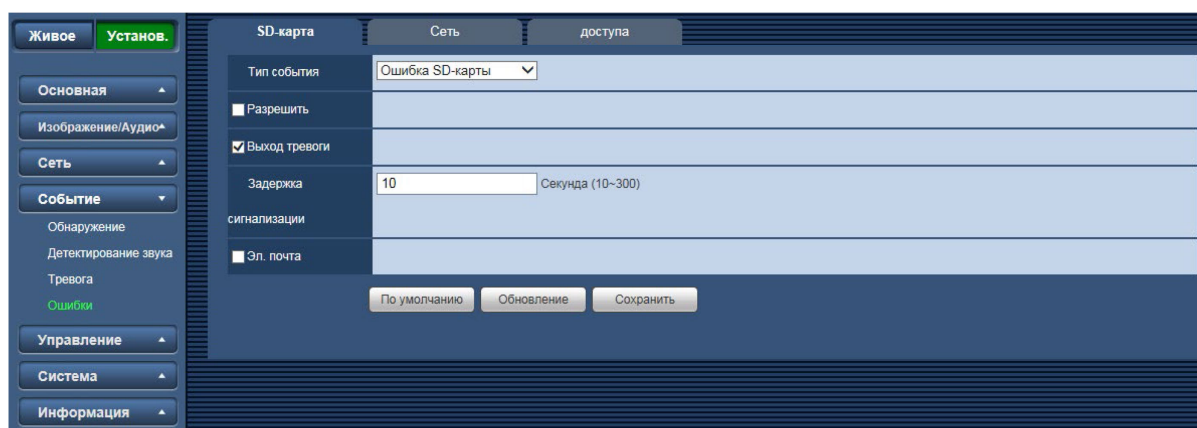


Рисунок 7-40

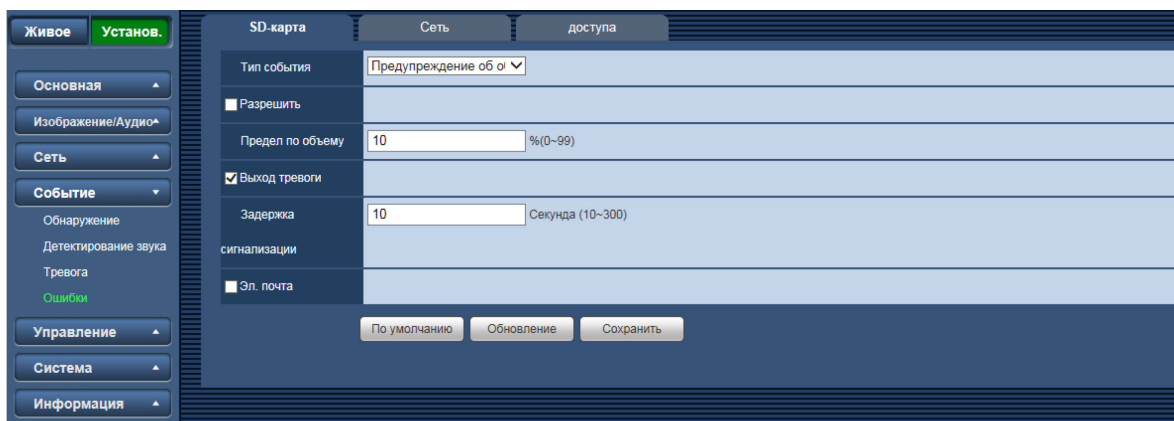


Рисунок 7-41

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Тип события	Он включает: Нет SD-карты, Ошибка SD-карты и Предупреждение об объеме памяти
Разрешить	Проверьте тревогу, если SD-карта неисправна.
Предел по объему	Пользователь может устанавливать объем SD-карты, которая свободна, в Предупреждение об объеме памяти. Когда оставшееся место SD-карты меньше предела, возникнет тревога. (Предупреждение об объеме памяти)
Выход тревоги	Включите функцию активации тревоги. Вам нужно выбрать порт вывода тревоги, чтобы система могла активировать соответствующее устройство тревоги при возникновении тревоги.
Задержка сигнализации	Система может задерживать вывод тревоги в течение указанного времени после окончания тревоги. Значение в диапазоне от 10 до 300s.
Эл. Почта	После включения данной функции система может отправлять эл. почту для уведомления указанного пользователя. Данная функция недействительна, когда сеть без подключения.

#### 7.4.4.2 Сеть

Когда устройство отключено, тревога схожа с Ошибка SD-карты.

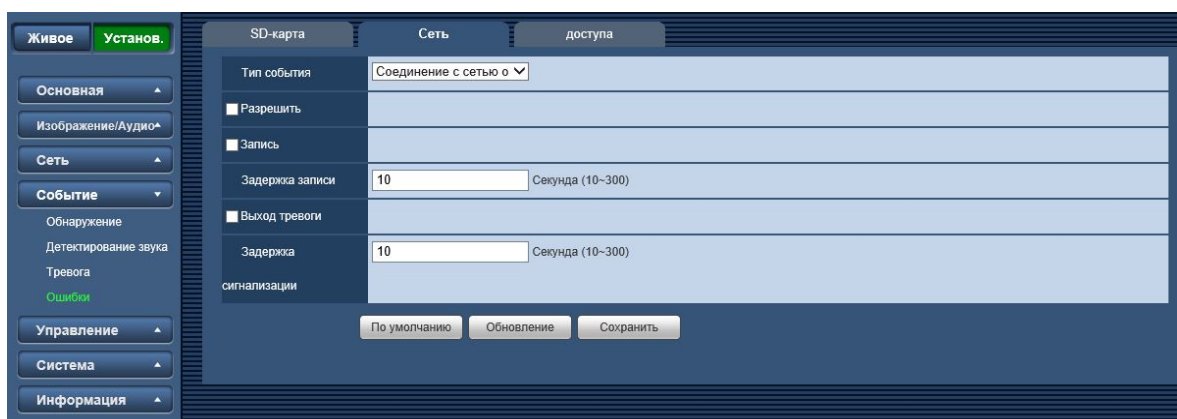


Рисунок 7-42

Параметр	Функции
Тип события	Он включает в себя Соединение с сетью отключено.
Разрешить	Проверьте тревогу при возникновении отключения соединения с сетью.
Запись	Проверьте ее, когда возникнет сигнал тревоги сети, система выполнит автоматическую запись.
Задержка записи	Система может задерживать запись в течение указанного времени после окончания тревоги. Значение в диапазоне от 10 до 300s.
Выход тревоги	Включите функцию активации тревоги. Вам нужно выбрать порт вывода тревоги, чтобы система могла активировать соответствующее устройство тревоги при возникновении тревоги.
Задержка сигнализации	Система может задерживать вывод тревоги в течение указанного времени после окончания тревоги. Значение в диапазоне от 10 до 300s.

#### 7.4.4.3 доступа

Если пароль авторизации был неверно введен несколько раз, возникнет тревога несанкционированного доступа. Эта операция аналогична ситуации с ошибкой SD-карты. Когда будет превышен предел допустимых ошибок входа, учетная запись пользователя будет заблокирована.

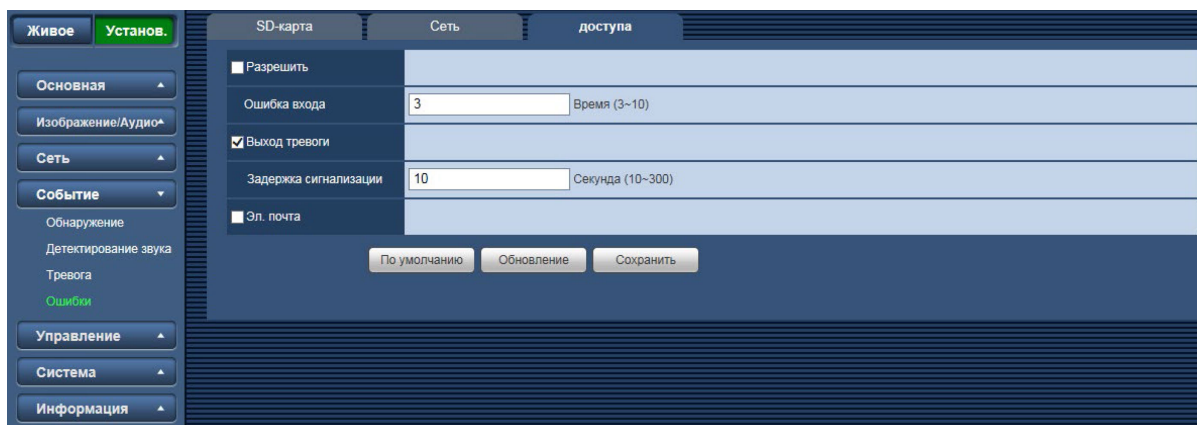


Рисунок 7-43

Параметр	Функции
Разрешить	Нажмите на нее, чтобы включить тревогу несанкционированного доступа.
Ошибка входа	Сработает тревога несанкционированного доступа после ввода неверного пароля несколько раз подряд и учетная запись будет заблокирована.
Выход тревоги	Включите функцию активации тревоги. Вам нужно выбрать порт вывода тревоги, чтобы система могла активировать соответствующее устройство тревоги при возникновении тревоги.

---

<b>Параметр</b>	<b>Функции</b>
Задержка сигнализации	Система может задерживать вывод тревоги в течение указанного времени после окончания тревоги. Значение в диапазоне от 10 до 300s.
Эл. Почта	После включения данной функции система может отправлять эл. почту для уведомления указанного пользователя.



## 7.5 Управление хранилищем

### 7.5.1. Расписание

Перед установкой расписания пользователь должен установить режим записи на "Авто" или "Ручной".

#### Примечание:

- Если режим записи в управлении записью выключен, устройство не сделает моментальный снимок в соответствии с расписанием.

#### 7.5.1.1 График записи

Шаги графика записи:

##### Шаг 1

Нажмите на вкладку [График записи]. См. Рисунок 7-44.

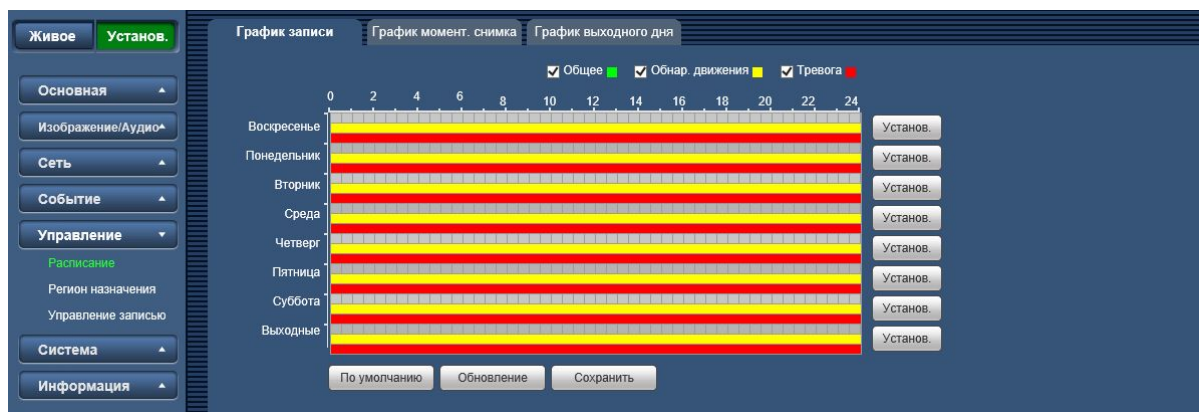


Рисунок 7-44

##### Шаг 2

Выберите время каждой записи с "Понедельник" по "Воскресенье" и нажмите на кнопку [Установ.] справа. См. Рисунок 7-45.

- Установите период в соответствии с фактическими потребностями. Каждый день доступны шесть периодов.
- Выбрав или удалив галочку, Вы можете добавлять или удалять три типа графиков записи: "Общее", "Обнар. движения" и "Тревога".

#### Примечание:

- Установку периода можно осуществить путем перетаскивания в интерфейсе [График записи], не отпуская левую кнопку мышки.

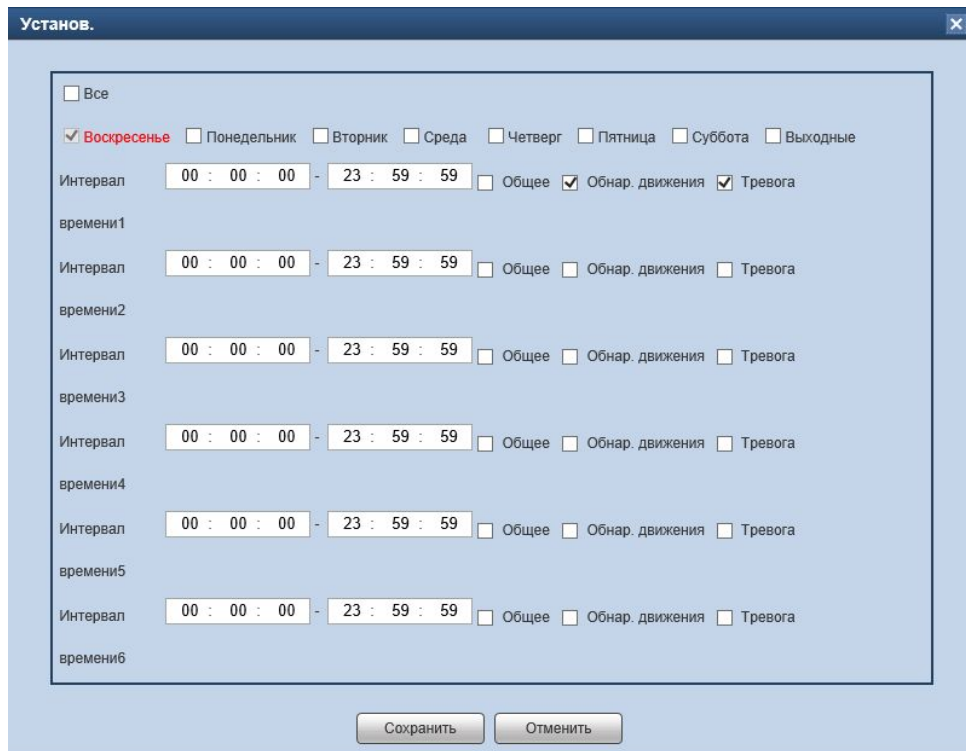


Рисунок 7-45

### Шаг 3

Нажмите на кнопку [Сохранить] и вернитесь в интерфейс [График записи]. См. Рисунок 7-46.

- Зеленый цвет означает общую запись/моментальный снимок.
- Желтый цвет означает запись/моментальный снимок обнаружения движения.
- Красный означает запись/моментальный снимок тревоги.

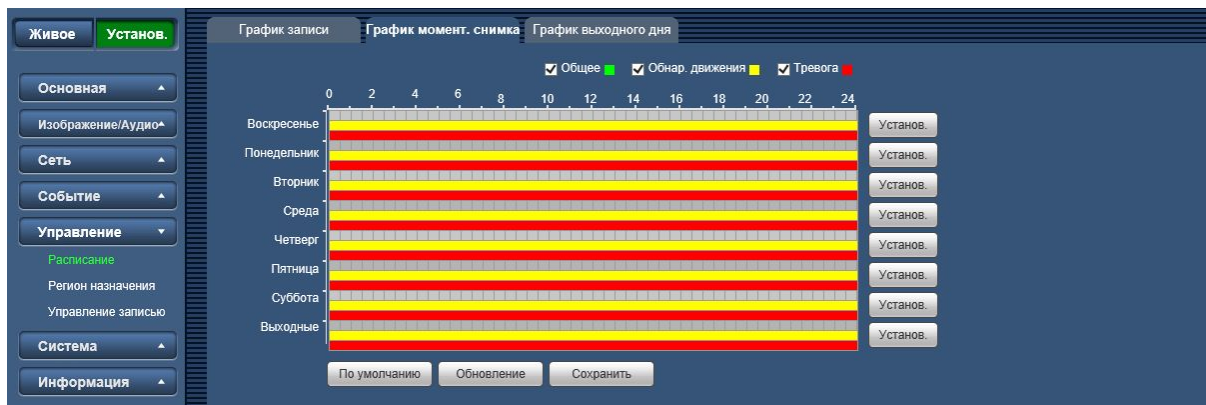


Рисунок 7-46

### Шаг 4

В интерфейсе [График записи] нажмите на кнопку [Сохранить]. Система выдает сообщение об успешном сохранении.

#### 7.5.1.2 График момент. снимка

Установка моментального снимка:

## Шаг 1

Нажмите на вкладку [График момент. снимка]. См. Рисунок 7-47.

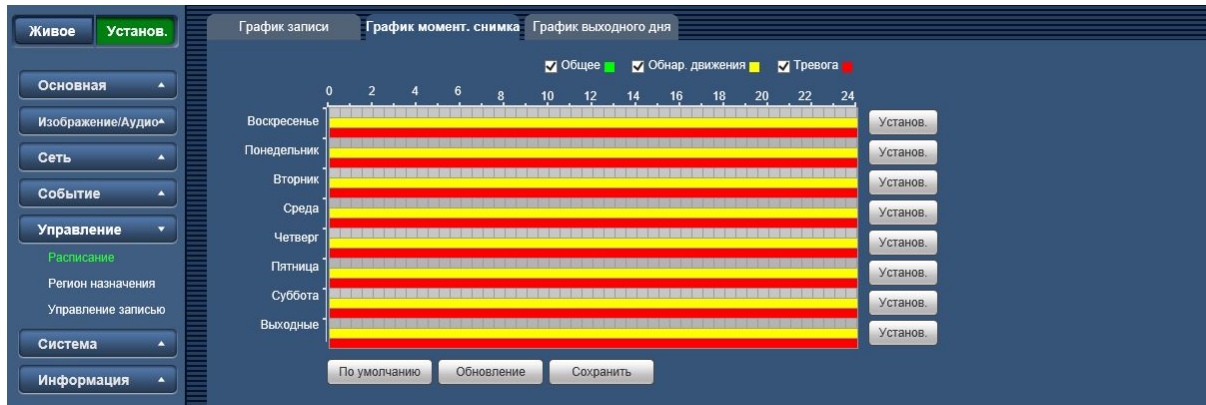


Рисунок 7-47

## Шаг 2

Выберите время каждого моментального снимка с "Понедельник" по "Воскресенье" и нажмите на кнопку [Установ.] справа. См. Рисунок 7-48.

- Установите период моментального снимка в соответствии с фактическими потребностями. Каждый день доступны шесть периодов.
- Выбрав или удалив галочку, пользователь может добавлять или удалять три типа моментального снимка: "Общее", "Обнар. движения" и "Тревога".

### Примечание:

- Установку периода можно осуществить путем перетаскивания в интерфейсе [График момент. снимка], не отпуская левую кнопку мышки.

Рисунок 7-48

### Шаг 3

Нажмите на кнопку [Сохранить] и вернитесь в интерфейс [График момент. снимка]. См. Рисунок 7-49.

- Зеленый цвет означает общую запись/моментальный снимок.
- Желтый цвет означает запись/моментальный снимок обнаружения движения.
- Красный цвет означает запись/моментальный снимок тревоги.

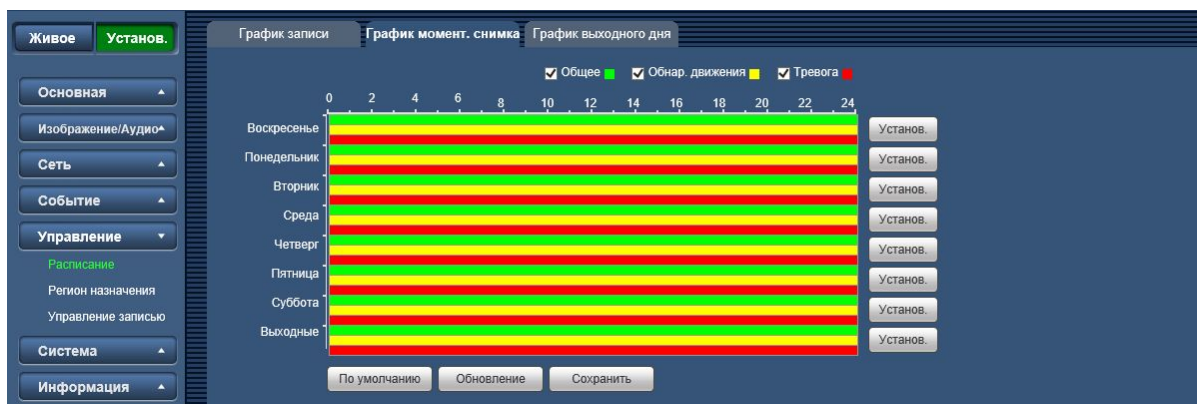


Рисунок 7-49

### Шаг 4

В интерфейсе [Моментальный снимок] нажмите на кнопку [Сохранить]. Система будет отображать сообщение, если оно успешно сохранено.

#### 7.5.1.3 График выходного дня

Вкладка [График выходного дня] может установить конкретную дату в качестве выходного.

### Шаг 1

Нажмите на вкладку [График выходного дня]. См. Рисунок 7-50.

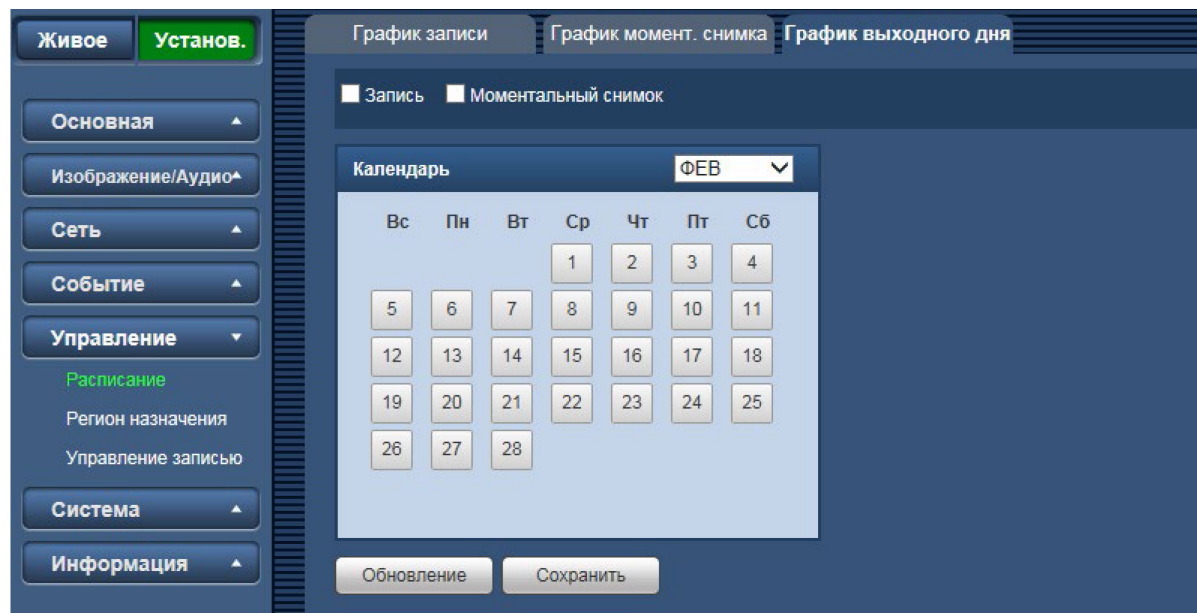


Рисунок 7-50

### Шаг 2

Выберите дату для установки в качестве выходного. Выбранная дата будет выделена зеленым.

### Шаг 3

Выберите "Запись" и "Моментальный снимок" и щелкните по кнопке [Сохранить]. Система выдает сообщение об успешном сохранении.

#### Шаг 4

Выберите интерфейс "График записи" или "График момент. снимка", щелкните кнопку [Установ.] рядом с Выходные, см. установку с "Понедельник" по "Воскресенье".

#### Шаг 5

Завершите установку выходных, затем выполните запись/моментальный снимок в соответствии с датой в расписании выходных.

### 7.5.2. Регион назначения

#### 7.5.2.1 Путь

Интерфейс [Путь] показан в Рисунок 7-51.

Путь может настроить запись и сделать моментальный снимок пути управления хранилищем. Имеются три опции: Локальное хранилище и FTP. Вы можете выбрать только один режим. Система может сохранить в соответствии с типом события. Он соответствует трем режимам (Общее: Регулирование времени/ Обнаружение движения/ Тревога) в интерфейсе Расписание. Установите флажок, чтобы включить функции сохранения.

#### Примечание:

- Только устройство, поддерживающее SD-карту, имеет локальное хранилище.

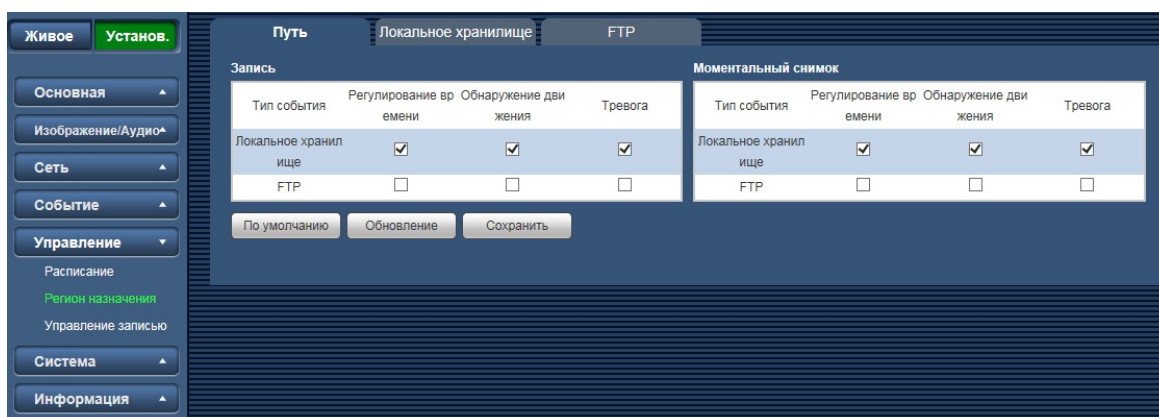


Рисунок 7-51

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Тип события	Он включает: регулирование времени, обнаружение движения и тревогу.
Локальное хранилище	Сохранено на SD-карте.
FTP	Сохранено на FTP-сервере.

#### 7.5.2.2 Локальное хранилище

Интерфейс [Локальное хранилище] показан на Рисунок 7-52.

Здесь Вы можете просматривать информацию локальной микро SD-карты. Вы также можете управлять только чтением, только записью, горячей заменой и форматом.

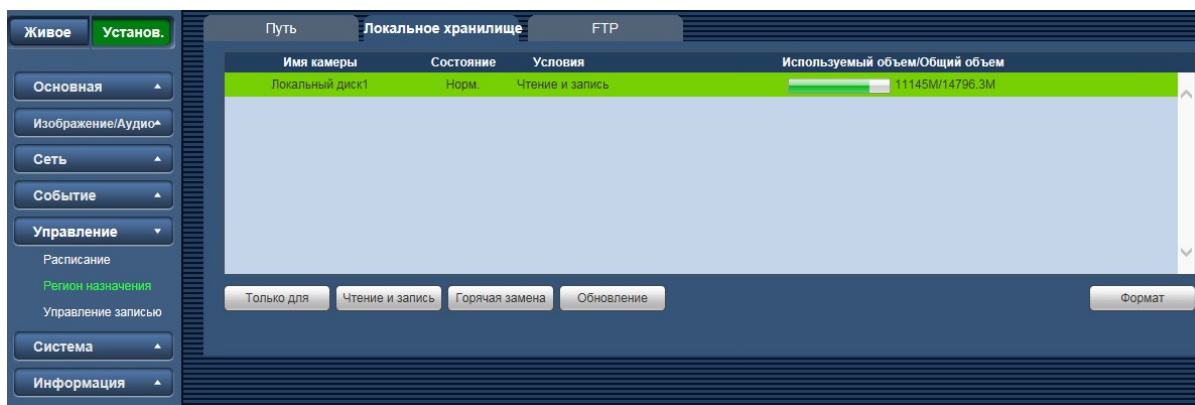


Рисунок 7-52

- Нажмите на [Читать] (Только для чтения) для установки SD-карты в качестве опции Только для чтения.
- Нажмите [Чтение и запись] для установки SD-карты в качестве опции Чтение и запись.
- Нажмите [Горячая замена] для выполнения горячей замены SD-карты.
- Нажмите [Формат] для выполнения форматирования SD-карты.

### 7.5.2.3 FTP

Интерфейс [FTP] показан в Рисунок 7-53.

Вам необходимо установить флажок, чтобы включить функцию FTP. При отключении сети или при наличии неисправности.

Аварийное управление хранилищем может сохранить снимок записи/моментальный снимок на локальную SD-карту.

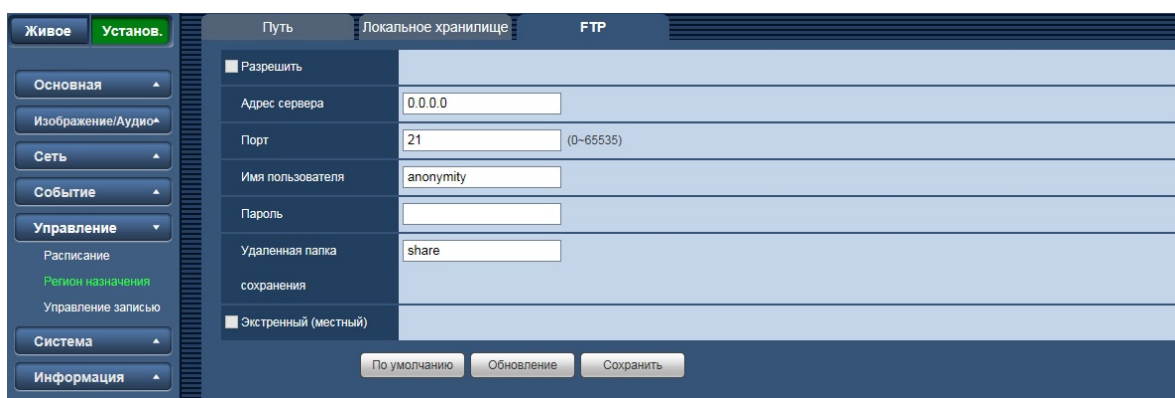


Рисунок 7-53

Параметр	Примечание
Разрешить	Нажмите, чтобы включить функцию FTP.
Адрес сервера	Адрес сервера FTP
Порт	Порт сервера FTP
Имя пользователя	Имя пользователя используется для входа в сервер FTP.
Пароль	Пароль используется для входа в сервер FTP.
Удаленная папка сохранения	Сохраните ее в каталоге сервера FTP.
Экстренный (местный)	Нажмите на этот параметр, и он будет сохранен на локальной SD-карте при возникновении неполадок управления хранилищем FTP.

### 7.5.3. Управление записью

Интерфейс [Управление записью] отображается в Рисунок 7-54.

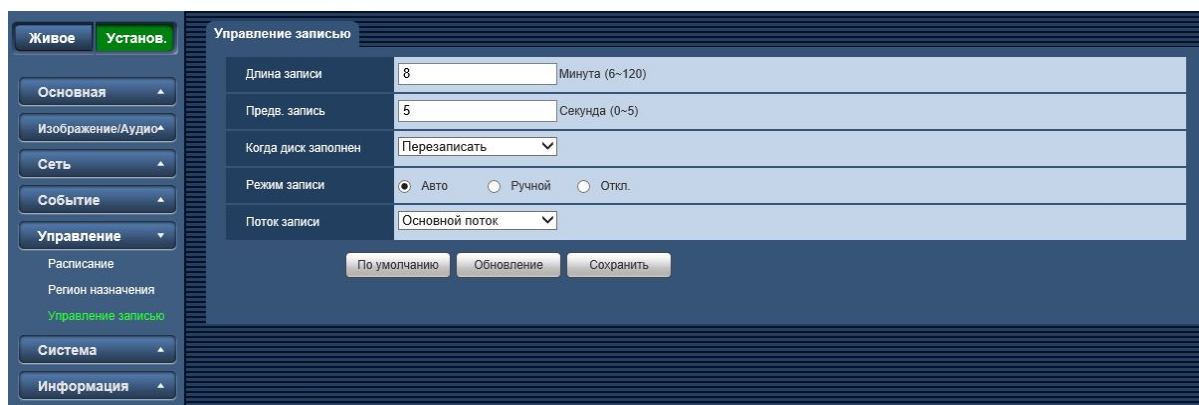


Рисунок 7-54

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Длина записи	<p>Здесь Вы можете выбрать полный размер. Установкой по умолчанию является 8 минут.</p> <p><b>Примечание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Ограничение полного размера - 2GB.</li></ul>
Предв. запись	<p>Введите значение предв. записи сюда. Например, система может записывать четырехсекундное видео в буфер. Запись начинается с пятой секунды.</p> <p><b>Примечание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Настройте время перед записью при возникновении тревоги или обнаружении движения, если записи нет, система запишет предшествующие n секунд записи.</li></ul>
Когда диск заполнен	<p>Есть две опции: остановка записи или перезапись предыдущих файлов, когда карта SD заполнена.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>"Стоп": Текущая работающая карта SD перезаписывается или текущая карта SD заполнена. Запись остановится.</li><li>"Перезаписать": Текущая работающая карта SD заполнена; она перезапишет предыдущий файл.</li></ul>
Режим записи	<p>Существует три режима: "Авто", "Ручной" и "Откл.". Он начнет запись при выборе ручного режима. Он будет записывать в пределах диапазона расписания при выборе режима авто.</p>
Поток записи	<p>Есть два параметра: Основной поток и доп. поток 1.</p>

## 7.6 Система

### 7.6.1. Уч. запись (управление пользователем)

#### Примечание:

- Для символа в следующем имени пользователя или имени группы пользователей - от 1 до 32 символов.  
Действительная строка символов включает: символ, номер и подчеркивание.
- Пароль может состоять из 8-32 символов и только из цифр и букв. Пользователь может изменять пароль другого пользователя.
- Заводская установка по умолчанию включает два уровня: пользователя и администратора. Вы можете установить соответствующую группу и права для соответствующего пользователя в указанных группах.
- Управление пользователем принимает режимы группы/пользователя. Имя пользователя и имя группы должны быть уникальными. Один пользователь должен быть включен только в одну группу.
- Вошедший в систему пользователь не может изменить его/ее собственное право.

#### 7.6.1.1 Имя пользователя

В этом интерфейсе Вы можете включать анонимный вход, добавлять/удалять пользователя и изменять имя пользователя. См. Рисунок 7-55.

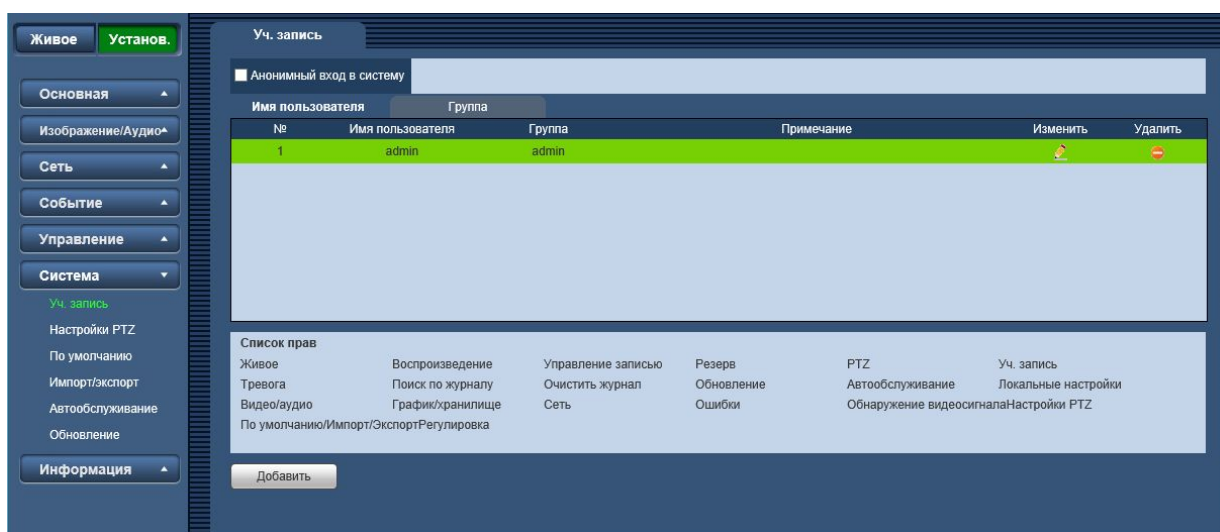


Рисунок 7-55

**Разрешить анонимный вход в систему:** Разрешить анонимный вход в систему и ввести IP. Имя пользователя или пароль не требуется. Вы можете войти анонимно (с ограниченными правами). Вы можете нажать кнопку [Выход], чтобы окончить сессию.

**Добавить пользователя:** Служит для добавления имени группе и установки прав пользователя. См. Рисунок 7-56.

Здесь Вы можете ввести "Имя пользователя" и "Пароль", а затем выбрать одну группу для текущего пользователя.

Имейте в виду, что права пользователя не должны превышать установку прав группы.

Для удобной установки убедитесь, что общий пользователь имеет меньшие права установки, чем администратор.



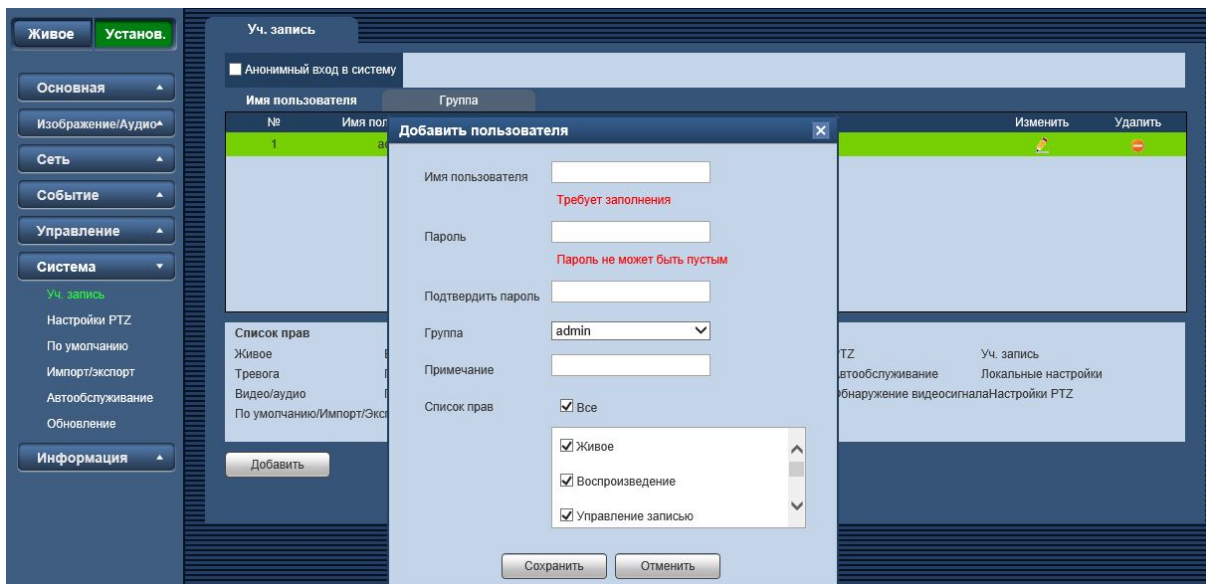


Рисунок 7-56

### Изменить пользователя

Служит для изменения функций пользователя, принадлежащего группе, пароля и прав. См. Рисунок 7-57.

### Изменить пароль

Служит для изменения пароля пользователя. Необходимо ввести старый пароль, а затем новый пароль дважды, чтобы подтвердить новую установку. Щелкните на кнопку [Сохранить], чтобы сохранить.

Обратите внимание, что пароль находится в диапазоне от 8 до 32 цифр. Он должен включать только цифры и буквы. Пользователь, который имеет права уч. записи, может изменять пароль других пользователей.

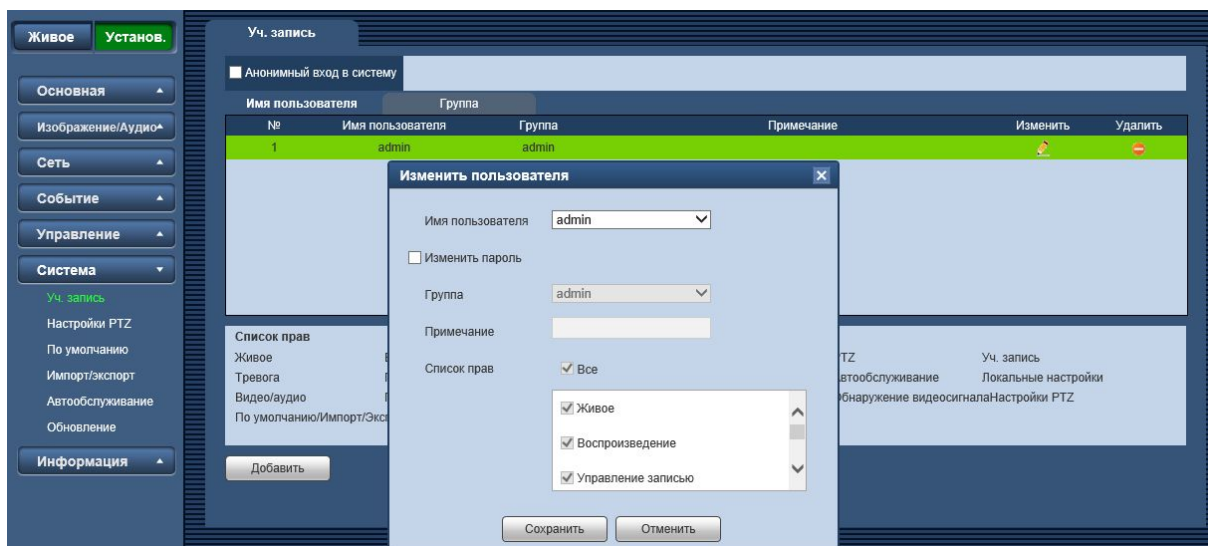


Рисунок 7-57

### 7.6.1.2 Группа

Интерфейс управления группой может добавлять/удалять группу, изменять группу, пароль и т.д. Интерфейс показан в Рисунок 7-58.

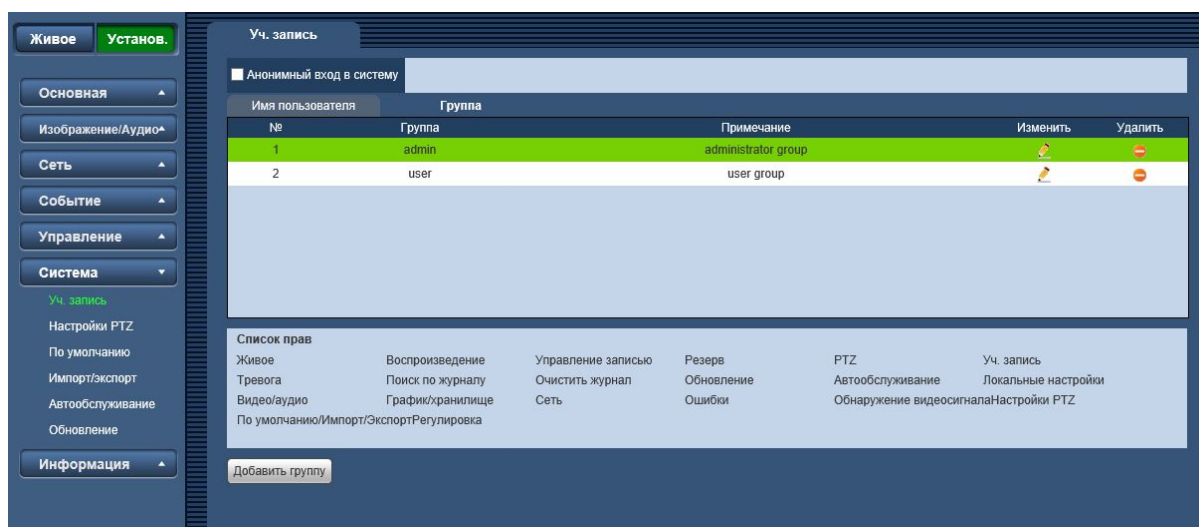


Рисунок 7-58

### Добавить группу

Служит для добавления группы и установки соответствующих прав. Введите имя группы, а затем поставьте галочку, чтобы выбрать соответствующие права. Он включает: "Живое", "Воспроизведение", "Управление записью" и т. д.

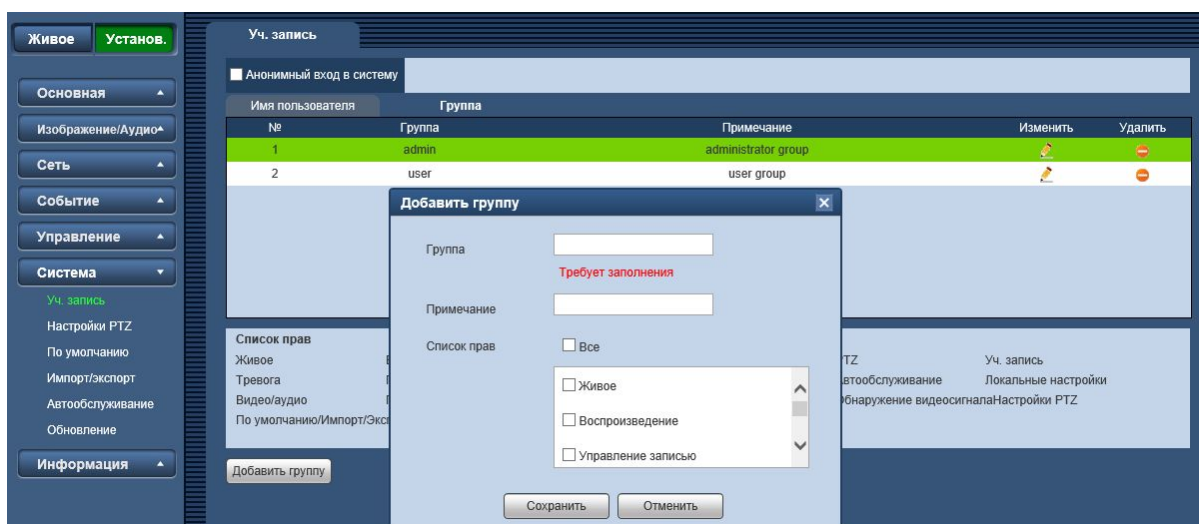


Рисунок 7-59

### Изменить группу

Щелкают по кнопке [Изменить группу]. Вы можете увидеть интерфейс, отображаемый в Рисунок 7-60.

Здесь Вы можете изменять информацию группы, такую как примечания и права.

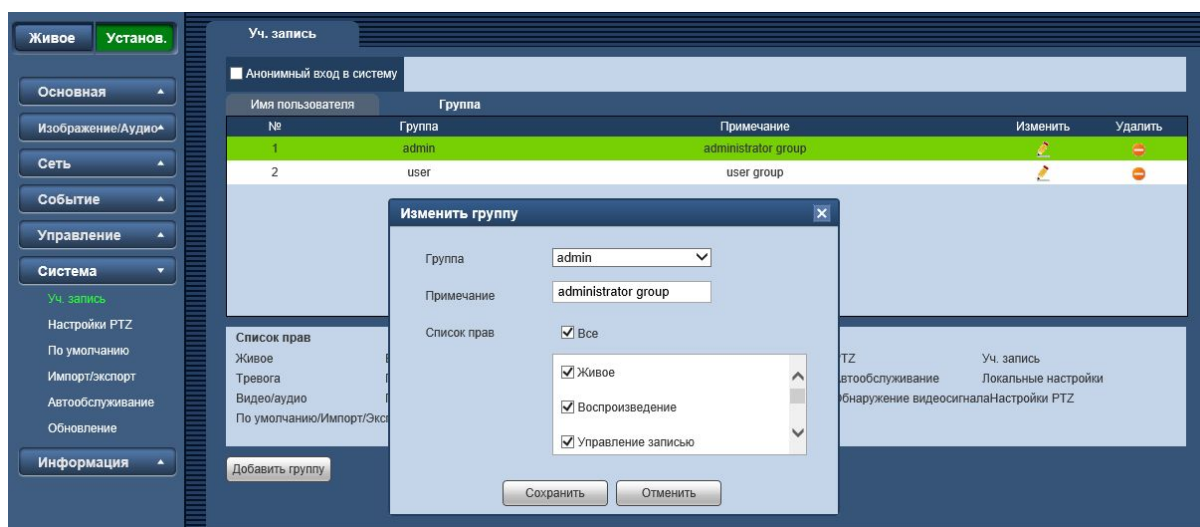


Рисунок 7-60

### 7.6.2. Настройки PTZ

PTZ можно управлять путем подключения внешних устройств (головка панорамирования/наклона и т.д.) к порту RS485 в задней части камеры с помощью кабеля RS485. Выполните настройку, проверив технические характеристики устройства, которое необходимо подключить. См. инструкции по эксплуатации внешних устройств, которые должны быть подключены, для получения более подробной информации.

Интерфейс настроек PTZ показан на рис. 7-61.

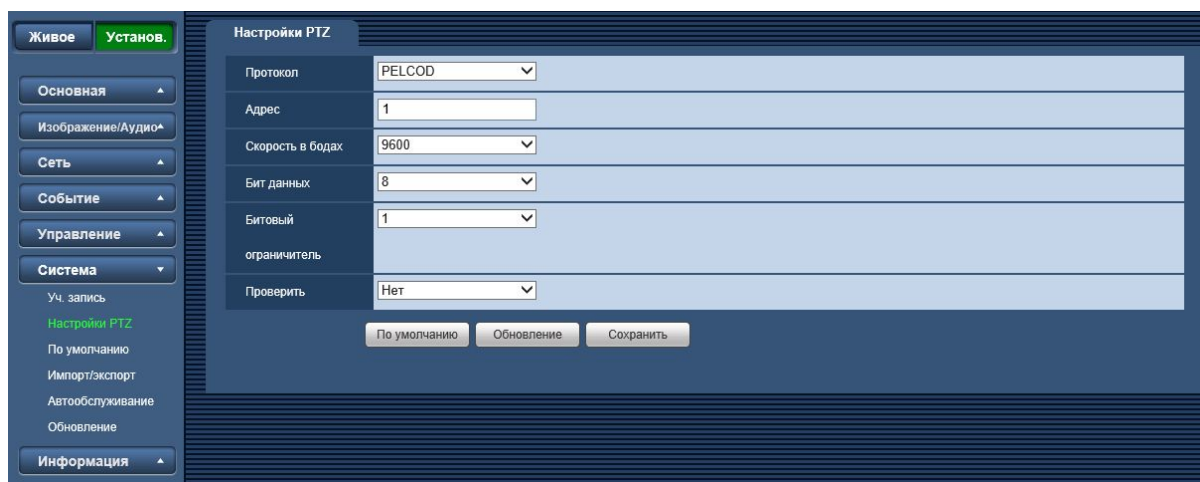


Рисунок 7-61

Параметр	Функции
Протокол	Выберите протокол соответствующего купола.
Адрес	Установите адрес соответствующего устройства. Значением по умолчанию является 1. Имейте в виду, что Ваша настройка здесь должна соответствовать адресу устройства.
Скорость в бодах	Выберите скорость передачи данных купола. Установкой по умолчанию является 9600.
Бит данных	Установкой по умолчанию является 8.

Битовый ограничитель	Установкой по умолчанию является 1.
Проверить	Установки по умолчанию нет.

### 7.6.3. По умолчанию

Интерфейс [Сброс по умолчанию] показан в Рисунок 7-62.

Имейте в виду, что система не может восстановить некоторую информацию, такую как IP-адрес сети и Имя пользователя/Пароль.

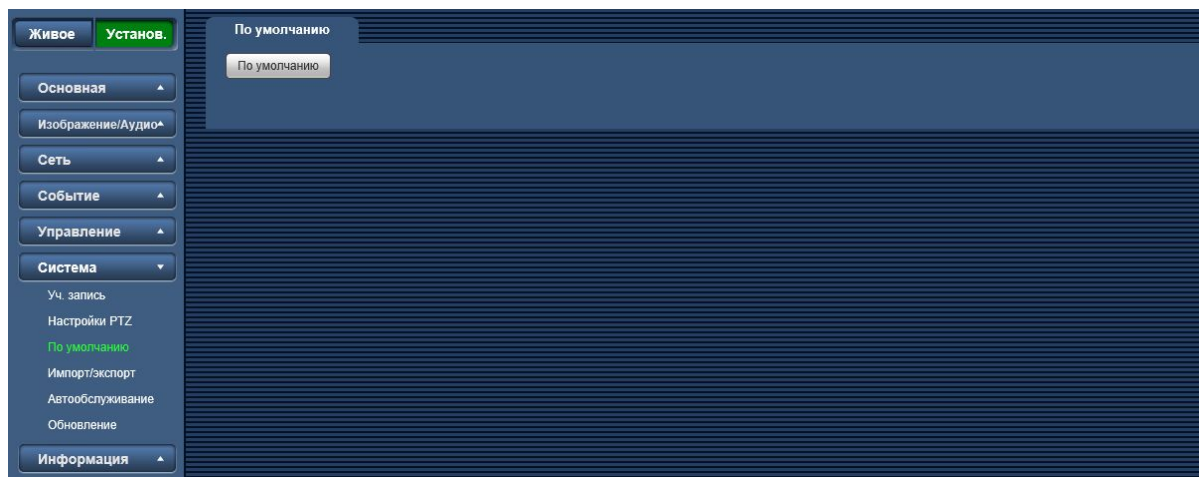


Рисунок 7-62

### 7.6.4. Импорт/экспорт

Интерфейс [Импорт/экспорт] отображается в Рисунок 7-63.

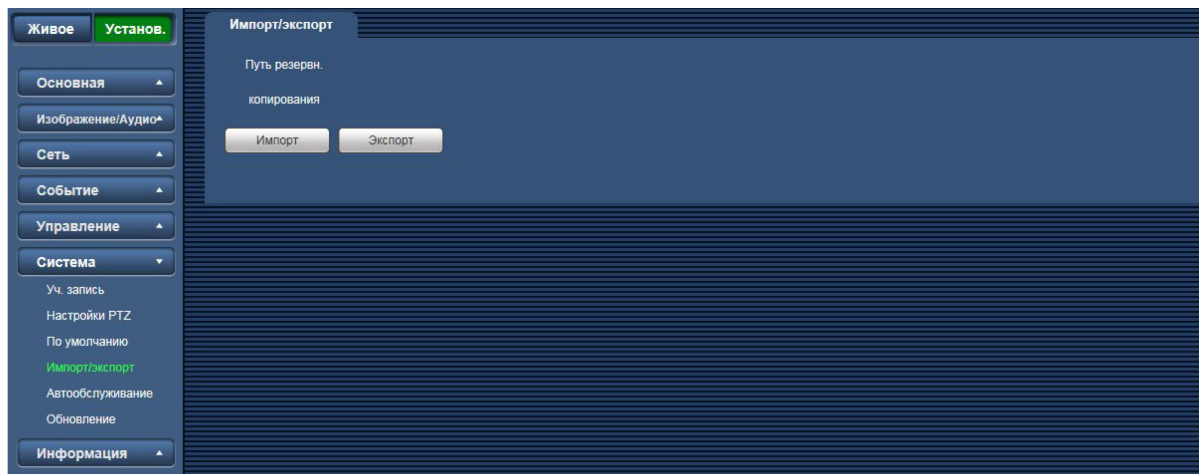


Рисунок 7-63

См. следующую страницу для получения системных сведений в журнале.

Параметр	Функции
Импорт	Служит для импорта локальных файлов установки в систему.
Экспорт	Служит для экспорта установки соответствующей системы на локальный ПК.

### 7.6.5. Автообслуживание

Интерфейс [Автообслуживание] показан на Рисунок 7-64.

Здесь Вы можете выбирать интервал автоперезагрузки и автоудаления старых файлов из выпадающего списка.

Если хотите использовать функцию автоудаления старых файлов, Вам потребуется установить период файла.

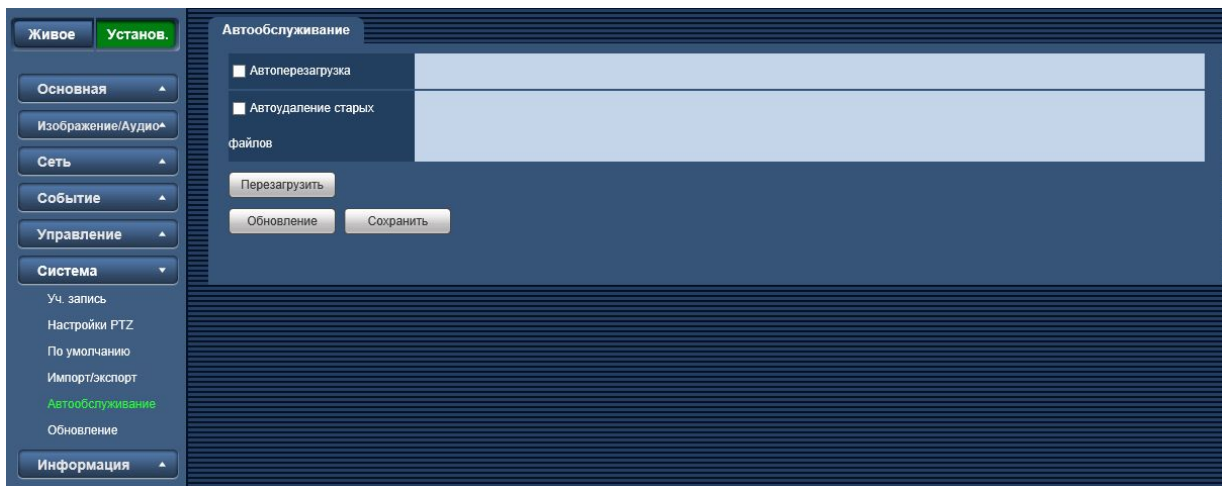


Рисунок 7-64

Параметр	Функции
Автоперезагрузка	Выберите его и установите время автоперезагрузки.
Автоудаление старых файлов	Выберите его и установите пользовательский период от 1 до 31 дня для удаления старых файлов.

### 7.6.6. Обновление

Интерфейс [Обновление] показан в Рисунок 7-65.

Выберите файл обновления, а затем щелкните на кнопку [Обновление], чтобы начать обновление прошивки.

#### Важно

- Ненадлежащее обновление программы может привести к неисправности устройства.

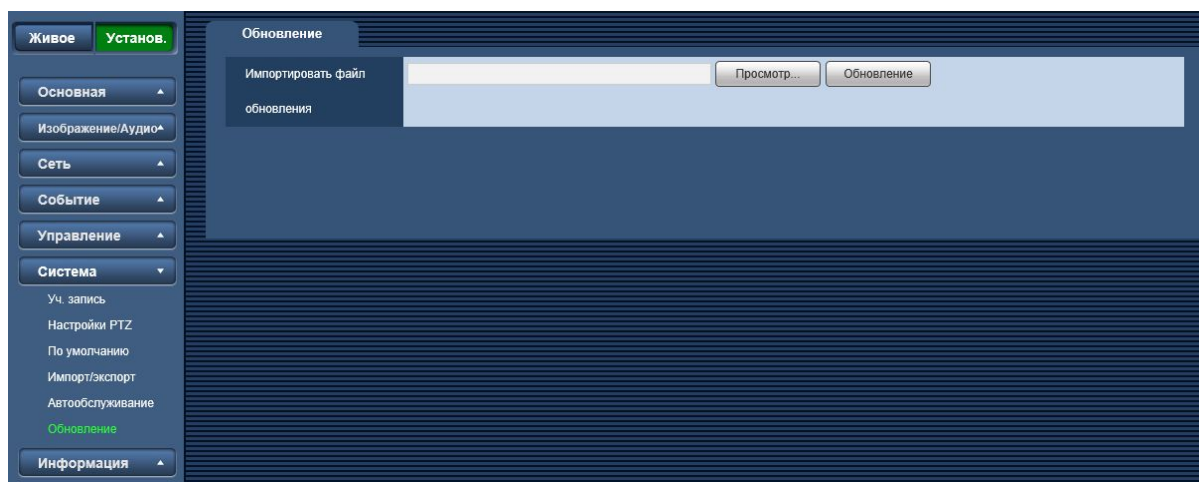


Рисунок 7-65

## 7.7 Информация

### 7.7.1. Информация о версии

Интерфейс [Информация о версии] показан в Рисунок 7-66.

Здесь Вы можете просмотреть версию ПО, дату создания, версию WEB и т.д. Имейте в виду, что следующая информация предназначена только для справки.



Рисунок 7-66

### 7.7.2. Журнал

Здесь Вы можете просматривать журнал системы. См. Рисунок 7-67.

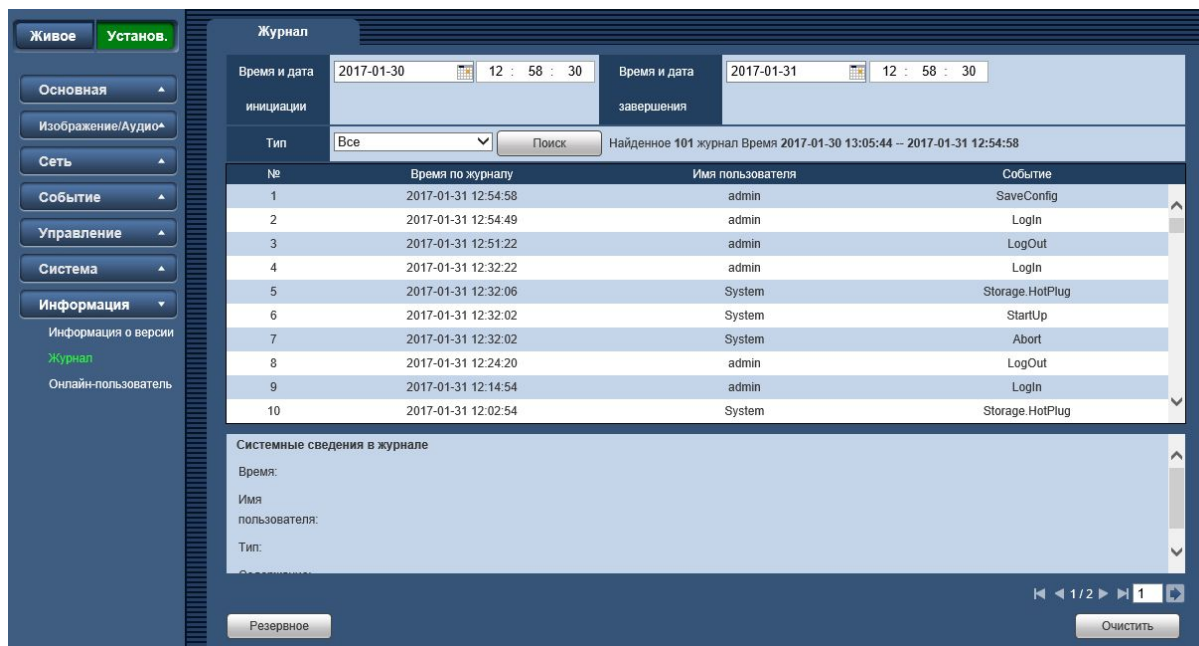


Рисунок 7-67

См. следующую страницу для получения информации о параметрах журнала.

Параметр	Функции
Тип	Типы журналов включают: все, работа системы, настройка, управление данными, управление событиями, управление записью, управление уч. записью, очистить журнал.
Время и дата инициации	Установите время начала запрашиваемого журнала.
Время и дата завершения	Установите время окончания запрашиваемого журнала.

Параметр	Функции
Поиск	Вы можете выбрать тип журнала из выпадающего списка вниз, а затем щелкнуть по кнопке [Поиск] для просмотра списка. Вы можете нажать кнопку [Стоп] для завершения текущей операции поиска.
Системные сведения в журнале	Вы можете выбрать один пункт в списке, чтобы просмотреть системные сведения в журнале.
Очистить	Вы можете нажать на эту кнопку, чтобы удалить все отображаемые файлы журнала. Имейте в виду, что система не поддерживает очистку по типу.
Резерв	Вы можете нажать эту кнопку для резервного копирования файлов журнала на текущий ПК.

### 7.7.3. Онлайн-пользователь

Интерфейс [Онлайн-пользователь] отображается в Рисунок 7-68.

Здесь Вы можете просмотреть текущего онлайн-пользователя, имя группы, IP-адрес и время входа.

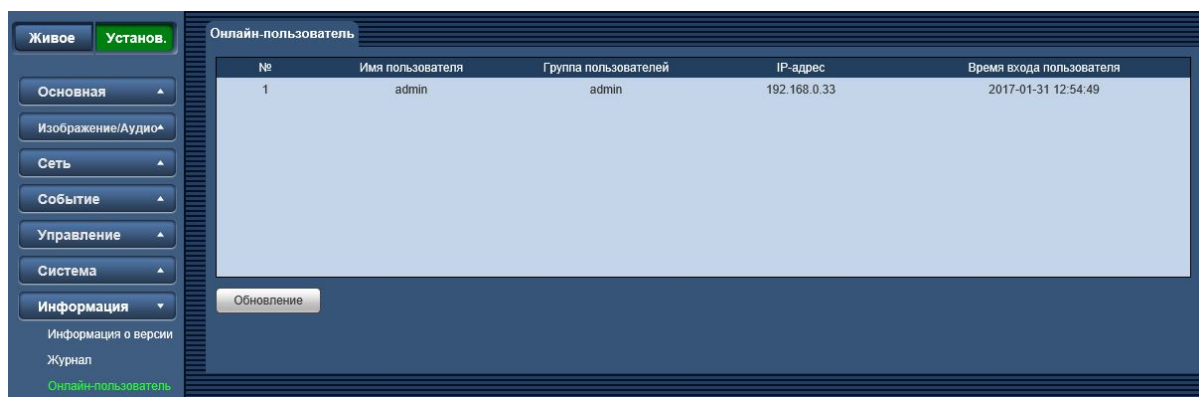


Рисунок 7-68

## 8. Использование CD-ROM

### 8.1 О лаунчере CD

Когда в дисковод CD-ROM ПК вставляется прилагаемый CD-ROM, автоматически запускается лаунчер CD и отображается лицензионное соглашение. Прочтите соглашение и выберите "I accept the term in the license agreement", а затем щелкните по "Подтвердить".

Отображается окно программы запуска компакт-диска.

- Если не выводится на экран окно лаунчера, сделайте двойной щелчок по файлу "CDLauncher.exe" на CD-ROM.

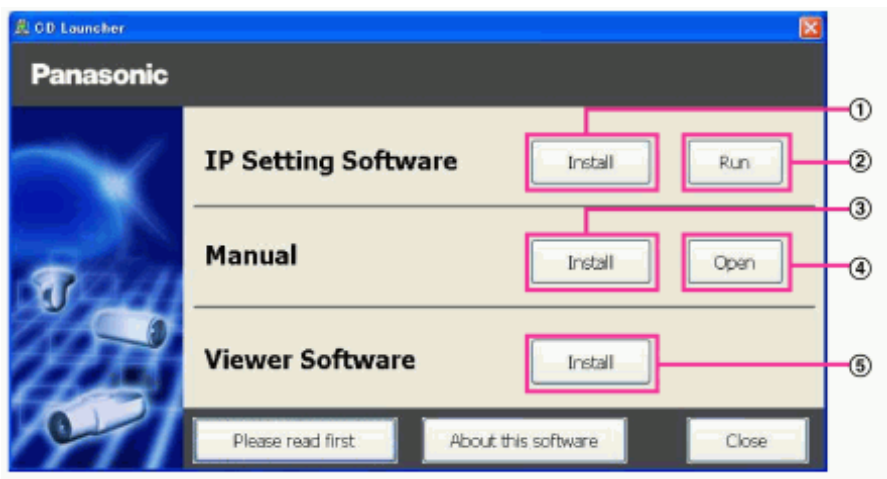


Рисунок 8-1

Использование поставленного CD-ROM позволяет выполнять нижеуказанные действия.

Нет	Параметр	Функции
1	Install	Программа "IP Setting Software" Panasonic может быть инсталлирована на ПК. (→8.2 Инсталляция "IP Setting Software" Panasonic)
2	Run	Установки, относящиеся к сети камеры, могут быть настроены с "IP Setting Software" Panasonic. (→8.5 Конфигурирование сетевых установок камеры с помощью "IP Setting Software" Panasonic)
3	Install	Документация-инструкция может быть инсталлирована на ПК. (→8.3 Инсталляция документации-инструкции)
4	Open	Также можно просматривать документацию-инструкцию без ее инсталляции на ПК, щелкая по кнопке [Open].
5	Install	Программу Viewer software (программу просмотра) можно установить на ПК. (→8.4 Инсталляция Вьюера)



## 8.2 Инсталляция "IP Setting Software" Panasonic

На окне лаунчера CD щелкните по кнопке [Install], расположенной рядом с [IP Setting Software], для вывода на экран окна установки "IP Setting Software" Panasonic. До начала инсталляции подтверждают нижеуказанные настройки.

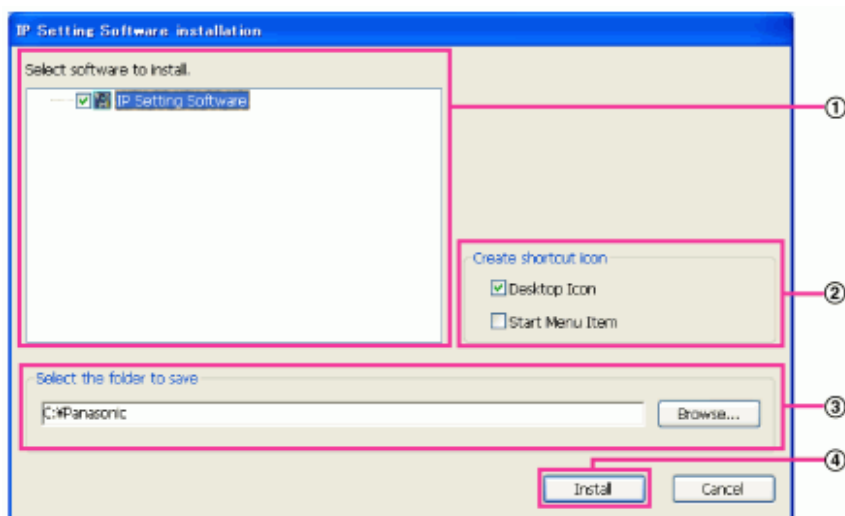


Рисунок 8-2

Процедура	Содержание
1	Выбирают "IP Setting Software" Panasonic для инсталляции.
2	Когда инсталлирована "IP Setting Software" Panasonic, выбирают место для создания иконки ярлыка для быстрого доступа к данной программе.
3	Выбирают папку на ПК для инсталляции "IP Setting Software" Panasonic.
4	Щелкают по кнопке [Install] для начала установки.

### Примечание:

- Для удаления "IP Setting Software" компании Panasonic удалите иконку ярлыка из места, выбранного Вами для установки (значение по умолчанию — на рабочем столе) в процессе установки, и папку [EasyIPConfig] из папки (значение по умолчанию — C:\Panasonic), выбранной Вами в процессе установки.

## 8.3 Инсталляция документации-инструкции

На окне лаунчера CD щелкают по кнопке [Install], расположенной рядом с [Manual], для вывода на экран окна инсталляции Инструкции. До начала инсталляции подтверждают нижеуказанные настройки.

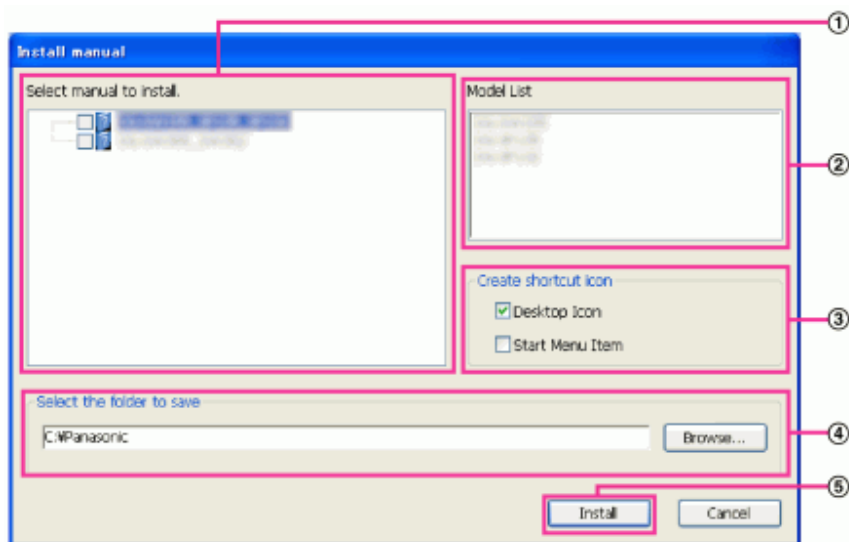


Рисунок 8-3

Процедура	Содержание
1	Выбирают устанавливаемое руководство. Модели камер, поддерживаемые документацией-инструкцией, представляются в "Model List".
2	Модели камер, поддерживаемые документацией-инструкцией, представляются здесь.
3	Когда установлена документация-инструкция, то выбирают место для создания иконки ярлыка для быстрого доступа к инструкции.
4	Выбирают папку на ПК, в которую необходимо установить инструкцию.
5	Щелкают по кнопке [Install] для начала установки.

**Примечание:**

- Для деинсталляции инструкции, по эксплуатации удаляют иконку ярлыка из места, выбранного для инсталляции (рабочий стол используется в качестве значения по умолчанию) в процессе установки, и папку [Manual] из папки (в качестве значения по умолчанию используется папка C:\Panasonic), выбранной в процессе установки.

## 8.4 Инсталляция Вьюера

Viewer software (программа просмотра) должна быть установлена на ПК для вывода на экран изображений с камеры. На окне лаунчера CD щелкают по кнопке [Install], расположенной рядом с [Viewer Software], а затем соблюдают инструктивные указания, отображаемые на окне для инсталляции программы.

**Примечание:**

- Для удаления программы просмотра выполните описанные ниже шаги в зависимости от ОС, используемой на Вашем ПК.  
Удалите папку [webres] в [Файлы программы].

## 8.5 Конфигурирование сетевых установок камеры с помощью "IP Setting Software" Panasonic

Возможно задать сетевые установки камеры, используя программу "IP Setting Software", предусмотренную на поставленном CD-ROM. В случае использования нескольких камер необходимо

конфигурировать сетевые уставки каждой камеры в отдельности. Если "IP Setting Software" Panasonic не работает, перейдите на страницу "Сеть" из меню установки камеры в браузере и отдельно выполните установки. (→7.3 Сеть)

### ВАЖНО

- Может отображаться окно "Предупреждение безопасности Windows" при запуске "IP Setting Software". В таком случае отключите "Управление учетными записями пользователей" с панели управления.
  - "IP Setting Software" Panasonic не может управляться в прочих подсетях через один и тот же маршрутизатор.
  - Из-за усиления мер безопасности в "IP Setting Software", параметры "Network Settings" камеры, которые должны быть сконфигурированы, не могут быть изменены по истечении примерно 20 минут после включения питания камеры. Однако установки могут быть изменены после 20 минут для камер в режиме начальных установок.
1. Для запуска "IP Setting Software" Panasonic щелкают по кнопке [Run], расположенной рядом с [IP Setting Software], на окне меню лаунчера CD, либо делают двойной щелчок по иконке ярлыка, созданной после инсталляции программы на ПК.
    - Представляется Лицензионное соглашение. Прочитав Соглашение, выбирают "I accept the term in the license agreement", а затем щелкают по [ОК].
    - Отобразится экран "IP Setting Software". Если камера найдена, будет отображаться информация о ней, например MAC-адрес и IP-адрес.
  2. После выбора MAC-адреса/IP-адреса камеры, подлежащей конфигурированию, щелкают по кнопке [Access Camera].

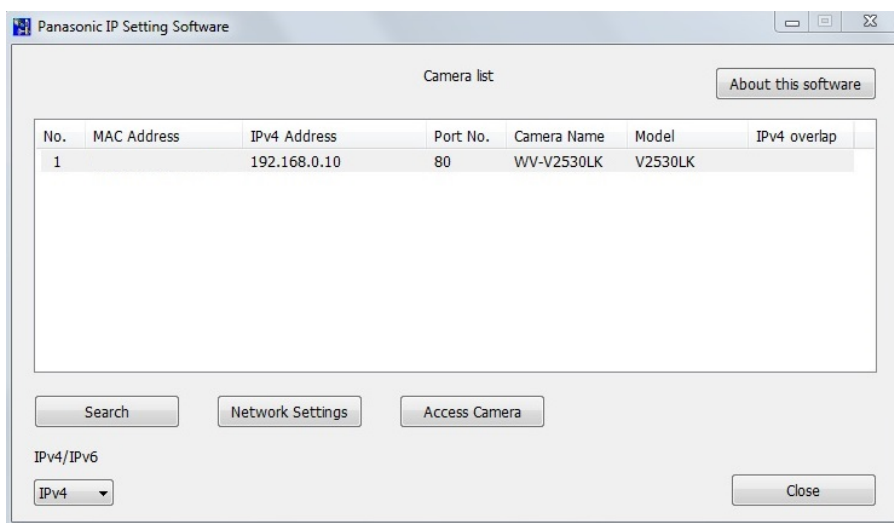


Рисунок 8-4

### Примечание:

- При использовании DHCP-сервера и настройках сети (DHCP), IP-адрес, присвоенный камере, может быть отображен путем щелчка по кнопке [Search] "IP Setting Software".
- При использовании дублирующих IP-адресов номер камеры с дублирующим адресом отображается в зоне пересечения.
- Отображаемая информация камеры не обновляется автоматически. Щелкните по кнопке [Search] для обновления информации.
- Возможно переключить отображение "Camera list" между IPv4-адресами и IPv6-адресами в соответствии с действующим протоколом.
- Отображенная информация может быть сортирована щелчком по имени каждого отображенного пункта.

- При нажатии на кнопку [Network Settings] отображается экран "Network Settings" и можно изменить настройки сети. Для получения более подробной информации обратитесь к разделу "Изменение настроек сети".
3. Когда отобразится "Нажмите сюда, чтобы скачать и установить плагин" на странице "Живое", следуйте инструкциям на экране для установки ПО.
- Отображается страница "Живое" камеры.
  - Если программа просмотра (ПО плагина) не может быть установлена или изображения не отображаются, щелкните по кнопке [Install] рядом с [Viewer Software] из окна модуля запуска CD для установки программного обеспечения.

### Изменение настроек сети

При изменении установок, относящихся к настройкам сети, как например режим связи, IP-адрес и маска подсети, щелкните кнопку [Network Settings] на экране "IP Setting Software". Отобразится экран "Network Settings". Введите каждый пункт, а затем щелкните кнопку [Save].

Рисунок 8-5

#### Примечание:

- Камеры не поддерживают "Auto(AutoIP)" и "Auto(Advanced)" сетевых настроек.
- При снятии флажка "Wait for camera restarting" становится возможным непрерывно конфигурировать множество камер.
- Для получения дополнительной информации о каждой установке страницы "Network Settings" см. "7.3 Сеть".

#### ВАЖНО

- Для полной загрузки уставок на камеру после щелчка по кнопке [Save] может потребоваться около 2 минут. Уставки могут стать недействительными, если LAN-кабель отсоединяется до завершения загрузки. В таком случае следует снова конфигурировать установки.
- При использовании брандмауэра (включая ПО) открывают доступ ко всем портам UDP.

#### Примечание:

- Это руководство предназначено только для справки. Незначительное различие может

---

быть найдено в пользовательском интерфейсе.

- Все эти конструкции и программное обеспечение могут быть изменены без предварительного письменного уведомления.
- Все упомянутые товарные знаки и зарегистрированные торговые знаки являются собственностью их владельцев.
- Если есть неопределенность или расхождения, см. наше окончательное пояснение.

