



www.elex-cctv.ru

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ IP-видеорегистратора Elex

Серия Simple:

N-16 Simple 4Tb

N-16 Simple 8Tb



Серия Nano:

N-4 Nano 4Tb

Серия Middle:

N-4 Middle 4Tb

Серия Smart:

N-4 Smart 4Tb

N-8 Smart 4Tb

N-8 Smart 8Tb

N-8 Smart 32Tb

N-16 Smart 32Tb

N-24 Smart 8Tb

N-24 Smart 16Tb

N-24 Smart 32Tb



Благодарим Вас за выбор цифрового IP-видеорегистратора Elex серии «N»!

Опыт производства высокотехнологичного оборудования с 1997 года и соответствие международным стандартам качества ISO 9000, ERP, SCM позволяет обеспечивать уровень качества и бесперебойность оборудования, требуемые для обеспечения безопасности режимных Государственных объектов, объектов оборонного комплекса и банковского сектора.

Наш коллектив разработчиков охранного оборудования заботится о повышении уровня безопасности людей и их жизней, а так же вверенных объектов, имущества путем внедрений инноваций в нашу продукцию.

Обеспечивая безопасность каждого из нас, мы повышаем безопасность общества в целом. Желаем Вам всегда контролировать ситуацию и использовать оборудование для систем безопасности на благо общества!

Будем признательны за Ваши отзывы и предложения по улучшению и совершенствованию нашего оборудования.

Контакты для отправки предложений:

e-mail: control@elex-cctv.ru, skype: alexandror59, ICQ: 339-651-671

Лучшие предложения мы отметим подарочными наборами оборудования по итогам календарного года.

Модельный ряд Elex также включает:



Содержание

Важные меры безопасности.....	4
Комплектация.....	4
Технические характеристики.....	5
Передняя панель.....	9
Аудио входы/выходы.....	11
Тревожные входы/выходы.....	11
Установка жестких дисков.....	12
Вход в систему.....	13
Режим записи.....	14
Главное меню.....	15
Запись.....	15
Настройка постоянной записи.....	16
Настройка записи по расписанию.....	16
Настройка записи по движению (Обнаружение движения).....	18
Настройка записи по тревоге (Вход тревоги).....	19
Воспроизведение архива.....	17
Архивация (сохранение файлов на внешний носитель).....	18
Тревога.....	18
Система.....	22
Сеть.....	23
Сетевые службы.....	24
Поддерживаемые 3G модемы.....	25
Поддерживаемые Wi-Fi адаптеры.....	25
Подключение по RTSP.....	25
Подключение IP камер.....	27
Дополнительно.....	29
Выход и выключение устройства.....	32
Сведения.....	32
Настройка PTZ.....	32
Удаленный доступ через IE веб-браузер.....	33
Удаленное подключение через xmEyeCloud.....	34
Удаленное подключение через Elex CMS Connection.....	34
Транспортирование и хранение.....	36
Гарантия.....	37

Важные меры безопасности

1. Электробезопасность

Продавец не несет ответственности за возникновение пожара и поражение электрическим током, вызванные неправильной эксплуатацией и установкой оборудования.

2. Требования к транспортировке

Во время транспортировки, хранения и установки не допустимы сильные удары, вибрации и проникновение влаги в оборудование.

3. Установка

Не подключайте питание к видеорегистратору до завершения установки жестких дисков. Не ставьте предметы на видеорегистратор.

4. Вмешательство специалистов

Все работы по проверке и ремонту должны осуществляться квалифицированными сервисными рабочими. Продавец не несет ответственности за любые проблемы, вызванные самостоятельным изменением и ремонтом.

5. Условия эксплуатации

Видеорегистратор должен быть установлен в прохладном, сухом месте, защищенном от механических воздействий, от грязи, пыли, вдали от легковоспламеняющихся и взрывчатых веществ и попадания прямых солнечных лучей.

Комплектация

Комплект поставки для моделей IP-видеорегистраторов серии "N":

- IP-видеорегистратор – 1 шт.;
- Блок питания: DC 5В (Nano), DC 12В. Модели **N-8 Smart 32Tb**, **N-16 Smart 32Tb** и **N-24 Smart 32Tb** имеют встроенный блок питания АТХ;
- SATA кабель (количество штук в комплекте соответствует максимально возможному количеству поддерживаемых жестких дисков);
- ИК пульт дистанционного управления - 1 шт.;
- USB мышь - 1 шт.;
- CD (включает руководство по эксплуатации, сервисные программы) - 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- Крепление для DVD-RW привода – 1 шт. (для моделей **N-8 Smart 32Tb**, **N-16 Smart 32Tb**, **N-24 Smart 16Tb** и **N-24 Smart 32Tb**);
- Винты для крепления жестких дисков.

Технические характеристики

4-канальные:

Характеристика	N-4 Nano 4Тб	N-4 Middle 4Тб	N-4 Smart 4Тб
Многофункциональность	Пентаплекс (наблюдение, запись, просмотр архива, архивирование, работа по сети)		
Операционная система	Linux		
Кол-во каналов	4/8		
Кол-во аудио вх/вых	1 вых (RCA)		
Видео выходы	1 VGA (1920x1080) / 1 HDMI (1920x1080)	1 VGA (1920x1080)/ 1 BNC / 1 HDMI (1920x1080)	
Формат сжатия видео	H.264		
Тревожные вх/вых	-		
Разрешение записи	25 кадр/сек. на канал: 4x1080P 8xD1	25 кадр/сек. на канал: 4x960P 8xD1	25 кадр/сек. на канал: 4x1080P 8xD1
Воспроизведение	1x1080P 4xD1	1x960P 4xD1	1x1080P 4xD1
HDD	1 SATA 2,5" (4 Тб)		
USB	2 порта USB 2.0		
PTZ	-		
Интерфейс	RJ-45, Ethernet 10М/100М		
Поиск по записи	Время/дата, обнаружение движения		
Работа по сети	Встроенный веб-сервис, ПО Elex CMS Connection, поддержка 3G, Wi-Fi, Поддержка облачного сервиса		
Протоколы	TCP/IP, HTTP, HTTPS, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, ARSP, Cloud		
Поддержка Onvif устройств	Есть, версия 2.0		
Поддержка мобильных устройств	Symbian, Android, Blackberry, iOS		
Источник питания	DC 5В, 2А	DC 12В, 3А	
Габариты	221x112x43,5 мм		
Вес	0,413 кг без учета HDD		
Размещение	Настольное		

8-канальные:

Характеристика	N-8 Smart 4Tb	N-8 Smart 8Tb	N-8 Smart 32Tb
Многофункциональность	Пентаплекс (наблюдение, запись, просмотр архива, архивирование, работа по сети)		
Операционная система	Linux		
Кол-во каналов	4/8/16		
Кол-во аудио вх/вых	1 вых (RCA)		
Видео выходы	1 VGA (1920x1080) / 1 BNC / 1 HDMI (1920x1080)		
Формат сжатия видео	H.264		
Тревожные вх/вых	-		
Разрешение записи	25 кадр./сек. на канал: 4x3M 8x1080P 16x720P	25 кадр./сек. на канал: 8x1080P 8x720P 16xD1	25 кадр./сек. на канал: 8x1080P 8x720P 16xD1
Воспроизведение	1x3M 2x1080P 4x720P		2x1080P 4x720P
HDD	1 SATA 3,5" (4 T6) + 1 e-SATA (до 4 T6)		
USB	2 порта USB 2.0, 1 порт USB 3.0		
PTZ	RS485 (поддержка до 16 протоколов)		
Интерфейс	RJ-45, Ethernet 10M/100M/1000M		
Поиск по записи	Время/дата, обнаружение движения		
Работа по сети	Встроенный веб-сервис, ПО Elex CMS Connection, поддержка 3G, Wi-Fi, Поддержка облачного сервиса		
Протоколы	TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, ARSP, Cloud, Onvif		
Поддержка мобильных устройств	Symbian, Android, Blackberry, iOS		
Источник питания	DC 12В, 3А	DC 12В, 6А	AC 220В (встроенный б/п. АТХ)
Габариты	250x255x45 мм	350*295*45 мм	442*43*91мм
Вес	1,12 кг без учета HDD	3 кг без учета HDD	7,7 кг без учета HDD
Размещение	Настольное		

16-канальные:

Характеристика	N-16 Simple 4Тб	N-16 Simple 8Тб	N-16 Smart 32Тб
Многофункциональность	Пентаплекс (наблюдение, запись, просмотр архива, архивирование, работа по сети)		
Операционная система	Linux		
Кол-во каналов	16/24		
Кол-во аудио вх/вых	1 вых (RCA)	1 вх. / 1 вых (RCA)	1 вх. / 1 вых (RCA)
Видео выходы	1 VGA (1920x1080) / 1 BNC / 1 HDMI (1920x1080)		1 VGA (1920x1080) / 2 BNC (1 - SPOT) / 1 HDMI (1920x1080)
Формат сжатия видео	H.264		
Тревожные вх/вых	-		16/4
Разрешение записи	25 кадр/сек. на канал: 16x720P 8x1080P	25 кадр/сек. на канал: 16x720P 8x1080P	25 кадр/сек. на канал: 16x1080P 16x720P 24xD1
Воспроизведение	2x720P 2x1080P		1x1080P 4x720P 4xD1
HDD	1 SATA 3,5" (4 Тб)	2 SATA 3,5" (8 Тб)	8 SATA 3,5" (32 Тб)
Встроенный свитч			
USB		2 порта USB 2.0	
PTZ		RS485 (поддержка до 18 протоколов)	
Интерфейс	RJ-45, Ethernet 10М/100М	RJ-45, Ethernet 10М/100М/1000М	RJ-45, Ethernet 10М/100М/1000М
Поиск по записи	Время/дата, обнаружение движения	Время/дата, обнаружение движения	Время/дата, обнаружение движения, тревога
Работа по сети	Встроенный веб-сервис, ПО Elex CMS Connection, поддержка 3G, Wi-Fi, Поддержка облачного сервиса	Встроенный веб-сервис, ПО Elex CMS Connection, поддержка 3G, Wi-Fi, Поддержка облачного сервиса	Встроенный веб-сервис, ПО Elex CMS Connection, поддержка 3G, Wi-Fi, Поддержка облачного сервиса
Протоколы	TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, ARSP, Cloud, Onvif	TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, ARSP, Cloud, Onvif	TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, ARSP, Cloud, Onvif
Поддержка мобильных устройств	Symbian, Android, Blackberry, iOS	Symbian, Android, Blackberry, iOS	Symbian, Android, Blackberry, iOS
Источник питания	DC 12В, 3А	DC 12В, 6А	AC 220В (встроенный АТХ)
Габариты	250x255x45 мм	350*295*45 мм	442x43x91 мм
Вес	1,12 кг без учета HDD	3 кг без учета HDD	7,7 кг без учета HDD
Размещение	Настольное		

24-канальные:

Характеристика	N-24 Smart 8Tb	N-24 Smart 16Tb	N-24 Smart 32Tb
Многофункциональность	Пентаплекс (наблюдение, запись, просмотр архива, архивирование, работа по сети)		
Операционная система	Linux		
Кол-во каналов	8/16/24/32		
Кол-во аудио вх/вых	1 вх / 1 вых (RCA)		
Видео выходы	1 VGA (1920x1080) / 1 HDMI (1920x1080)		
Формат сжатия видео	H.264		
Тревожные вх/вых	-	16/4	
Разрешение записи	25 кадр./сек. на канал: 8x5MP 16x3MP 24x1080P 32x960P		
Воспроизведение	2x5MP 4x3MP 4x1080P 8x960P 2x1080P 4x720P		
HDD	2 SATA 3,5" (8 Tb) + e-SATA (до 4Tb)	4 SATA 3,5" (16 Tb) + e-SATA (до 4Tb)	8 SATA 3,5" (32 Tb) + e-SATA (до 4Tb)
Встроенный свитч	-		
USB	2 порта USB 2.0, 1 порт USB 3.0		
PTZ	RS485 (поддержка до 16 протоколов)		
Интерфейс	RJ-45, Ethernet 10M/100M/1000M		
Поиск по записи	Время/дата, обнаружение движения		
Работа по сети	Встроенный веб-сервис, ПО Elex CMS Connection, поддержка 3G, Wi-Fi, Поддержка облачного сервиса		
Протоколы	TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, ARSP, Cloud, Onvif		
Поддержка мобильных устройств	Symbian, Android, Blackberry, iOS		
Источник питания	DC 12В, 3А	DC 12В, 6А	АС 220В (встроенный АТХ)
Габариты	350*295*45 мм	440*345*50 мм	442*430*91 мм
Вес	3 кг без учета HDD	4,8 кг без учета HDD	7,7 кг без учета HDD
Размещение	Настольное		

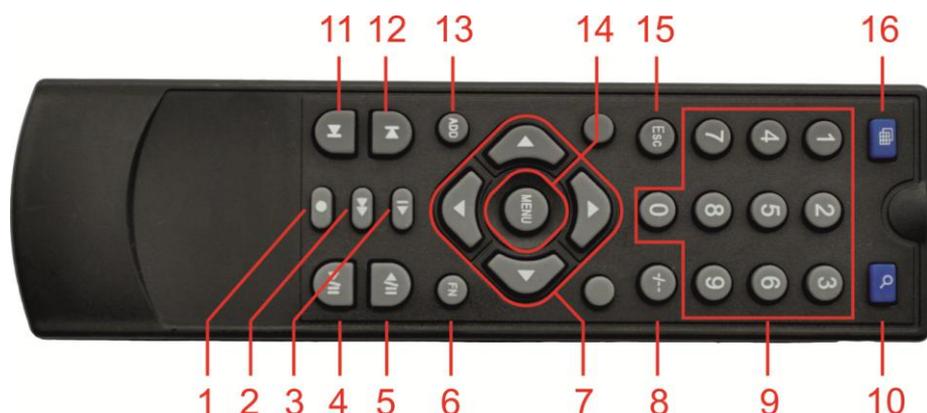
Передняя панель

Модели IP-видеорегистраторов Elex серии «N» обладают следующим набором функциональных кнопок на передней панели (набор отличается в зависимости от модели)*:

Название	Маркировка изображения	Функция
Кнопка включения/выключения		Кнопка включения, для выключения держать нажатой в течение 3 сек (возможно только после ввода логина и пароля)
Воспроизведение /пауза		В режиме воспроизведения нажмите, чтобы поставить воспроизведение на паузу, повторное нажатие возобновит воспроизведение.
Реверс/пауза		В режиме воспроизведения или паузы нажмите, чтобы включить обратное воспроизведения. В режиме обратного воспроизведения нажмите, чтобы поставить его на паузу.
Ускоренное воспроизведение		Переключение между скоростями воспроизведения (быстрое воспроизведение (4 скорости) и нормальный режим)
Замедленное воспроизведение		Переключение между скоростями воспроизведения (медленное воспроизведение (4 скорости) и нормальный режим)
Остановка воспроизведения /записи		<ul style="list-style-type: none"> В режиме воспроизведения нажмите, чтобы остановить его; В режиме записи видео нажмите, чтобы остановить запись.
PTZ	PTZ	Вызов меню настройки скоростной купольной камеры
Числовые кнопки	0-9	Ввод цифр в поля для заполнения
Меню	MENU	При нажатии на кнопку система выводит окно Главного меню на экран (либо окно входа если Вы не вошли под учетной записью)
Запись	Rec	Ручное вкл/выкл записи, используйте с кнопками направления и числовыми кнопками для выбора канала записи.
Отмена	Esc	<ul style="list-style-type: none"> В режиме воспроизведения нажмите для перехода в режим наблюдения; В меню нажмите для отмены текущей операции или для возврата в предыдущий раздел.
ОК	OK	<ul style="list-style-type: none"> Подтверждение операции/изменений; В меню переход к кнопке подтверждения («Ок»); Вызов окна меню.
Вверх/вниз		<ul style="list-style-type: none"> Активирует текущую настройку, меняет ее, позволяет передвигаться между вариантами выпадающего списка; Увеличивает/уменьшает числовое значение; Вспомогательные функции в управлении PTZ.
Влево/вправо		<ul style="list-style-type: none"> Переключение текущей настройки; В режиме воспроизведения используйте кнопки для контроля бегунка на полосе прокрутки.
Поиск	SEARCH	Вызывает окно поиска файлов в архиве.
Переключение каналов	CH+ CH-	Данные кнопки позволяют перелистывать каналы на экране.

* Передняя панель IP-регистраторов **N-4 Nano 4Tb** не содержит функциональных кнопок, только световые индикаторы: Питание (Power), Тревожное событие (Alarm) и Запись (Rec). Также на передней панели данных моделей располагаются два USB-порта и ИК-приемник для распознавания сигналов с пульта дистанционного управления.

Управление видеорегистратором через ИК пульт



Номер	Назначение	Номер	Назначение
1	Запись	9	0-9 числовые кнопки
2	Ускоренное воспроизведение	10	Поиск
3	Замедленное воспроизведение	11	В конец файла
4	Покадровое воспроизведение вперед	12	В начало файла
5	Покадровое воспроизведение назад	13	Добавить устройство
6	Вызов контекстного меню	14	Вызов Главного меню
7	Навигационные кнопки	15	Отмена
8	Выбор номера канала с двузначным значением	16	Включение многооконного режима (переход между 1/4/9/16 и т.д. режимами)

Управление мышью

1	Один щелчок левой кнопкой мыши	В меню после наведения на одну из иконок и нажатия на левую кнопку мыши, осуществляется переход в выбранное подменю.
		Подтверждение операции.
		Выбор нужной области в подменю обнаружения движения.
		Раскрытие выпадающего меню.
		В режиме ввода данных вызывает виртуальную клавиатуру.
2	Один щелчок правой кнопкой мыши	Вызывает контекстное меню.
3	Двойной щелчок левой кнопкой мыши	В режиме воспроизведения начинается воспроизведение файла, по которому сделан двойной щелчок. Запись видео.
4	Перетаскивание левой кнопкой мыши	В режиме выбора области обнаружения движения наведите курсор на один из углов квадрата, нажмите левую кнопку мыши и растяните квадрат.
		В режиме воспроизведения наведите курсор на бегунок, нажмите левую кнопку мыши и перетащите бегунок в ту область, которую хотите воспроизвести.

Экранная клавиатура

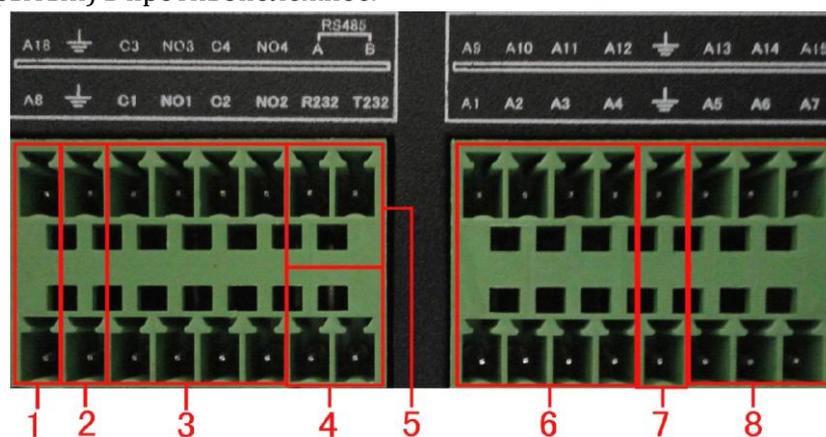
Система поддерживает ввод данных с экранной клавиатуры: ввод чисел и английских букв (строчных и заглавных)/символов. Для ввода данных с экранной клавиатуры необходимо навести курсор на поле ввода, щелкнуть левой кнопкой мыши, для перехода между двумя страницами нажмите кнопку → в нижней правой части клавиатуры.

Аудио входы/выходы

IP-видеорегистраторы марки Elex могут записывать аудио по каждому из каналов (убедитесь, что IP-камера подключена по стандарту NetIP), для этого подключенные IP-камеры должны иметь поддержку аудио (подключите микрофон к камере или активируйте встроенный микрофон через ее веб-сервис). Модели **N-8 Smart 32Tb, N-16 Smart 32Tb, N-24 Smart 8Tb, N-24 Smart 16Tb, N-24 Smart 32Tb** поддерживают возможность двунаправленных переговоров.

Тревожные входы/выходы.

Тревожные входы и выходы имеют модели **N-8 Smart 32Tb, N-16 Smart 32Tb, N-24 Smart 16Tb, N-24 Smart 32Tb**. Тревожные входы предназначены для внешних сигнальных устройств (выходы системы охранно-пожарной сигнализации, системы контроля доступа, системы «умный дом» и других). Каждый тревожный вход может быть установлен в нормально разомкнутое или нормально замкнутое состояние. Активация тревожного выхода происходит при переключении из выбранного состояния (нормально открытый или нормально закрытый) в противоположное.



1	Тревожные входы
2	Заземление
3	Тревожные выходы
4	RS232
5	RS485
6	Тревожные входы
7	Заземление
8	Тревожные входы

Параметры реле выхода тревоги

Нагрузка (резистивная)	Коммутируемая нагрузка	30VDC 2A, 125VAC 1A
	Коммутируемая мощность	125VA 160W
	Коммутируемое напряжение	250VAC, 220VDC
	Коммутируемый ток	1A
Изоляция	Постоянный контакт	1000VAC 1 минута
	Переключаемый контакт	1000VAC 1 минута

	Контакт - обмотка	1000VAC 1 минута
Напряжение пробоя	Постоянный контакт	1500VAC (10×160s)
Время включения	Не более 3 мс	
Время выключения	Не более 3 мс	
Надежность	механическая	50×10 ⁶ мин (3 Гц)
	электрическая	200×10 ³ мин (0,5 Гц)
Рабочая температура	0~+40 град.С	

RS-485 / RS-232

Интерфейсы RS-485 и RS-232 предназначены для подключения PTZ устройств с различными протоколами обмена. Для управления PTZ устройством необходимо обеспечить правильное подключение кабельных линий. Управление PTZ устройством осуществляется как локально (Главное меню IP-видеорегистратора), так и удаленно через ПО Elex CMS Connection, идущее на CD в комплекте.

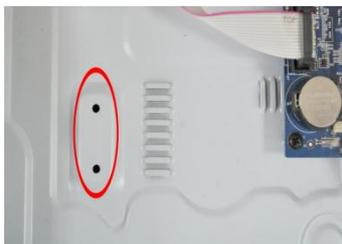


Обратите внимание, что модели на 4Тб (N-4 Nano 4Тб, N-4 Middle 4Тб, N-4 Smart 4Тб, N-8 Smart 4Тб, N-16 Simple 4Тб) не поддерживают контроль PTZ камеры: устройство можно подключить, записывать видеосигнал, но невозможно осуществлять контроль (изменять предустановки, шаблоны, туры).

Установка жестких дисков для моделей серий Simple, Middle, Smart:



Отключите регистратор от источника питания.
Открутите шурупы и снимите верхнюю крышку устройства



Совместите отверстия в креплении жесткого диска и в нижней части устройства **(внутри устройства!)**. Для моделей, поддерживающих 8 дисков, прикрутите жесткие диски к полкам внутри устройства



Переверните устройство и прикрутите жесткий диск к нижней части устройства как показано выше.



Подключите к жесткому диску кабель данных и питания (те же действия повторите для установки остальных жестких дисков для моделей, поддерживающих более одного диска).



Установите верхнюю крышку устройства.



Плотно прикрутите ее шурупами.

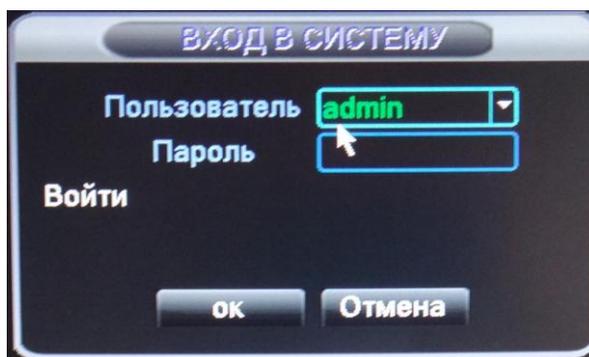
Установка жестких дисков для модели N-4 Nano 4Tb

Модель **N-4 Nano 4Tb** имеет компактные размеры, для установки 2,5" SATA диска внутри устройства необходимо открутить винтообразные ножки на нижней части устройства, открыть верхнюю крышку. Внутри располагается пластина с фиксатором жесткого диска: открутите фиксатор, установите жесткий диск на пластину и зафиксируйте держателем. Подключите кабель питания и данных, прикрутите верхнюю крышку устройства с помощью винтообразных ножек.

Вход в систему

Для настройки системы необходимо осуществить Вход в систему.

В окне Вход выберете из выпадающего списка Пользователя, введите пароль.



По умолчанию для пользователей admin и guest пароль отсутствует (не меняя поля Пароль нажмите ОК).

Изменить пароль пользователя можно в Главном меню – Дополнительно – Учетные записи.



Помните, что неправильно введенный пароль 3 раза подряд активирует системную тревогу, а 5 раз подряд – блокирует систему на полчаса (перезагрузка устройства через полчаса разблокирует систему).

При изменении пароля обязательно сохраните его на электронном или бумажном носителе, если пароль был потерян, обратитесь к поставщику устройства для восстановления заводского пароля!

Перед тем, как начинать менять настройки Главного меню, выберете один из режимов записи, который Вам нужен (Главное меню – Система – Каналы – Режимы)!



Так как система адаптирует список настроек при выборе того или иного режима записи, при смене режимов, Вам придется настраивать некоторые разделы заново!

Режим записи

Ниже представлены варианты режимов записи по каналам для каждой модели IP-видеорегистраторов **Elex** серии «N» при скорости записи **25 кадр/сек на канал**, а также максимальное количество каналов воспроизведения для каждого из режимов:

Цифры внутри прямоугольников

8

 отображают максимальное количество камер, доступное в этом режиме.

Elex N-4 Nano 4Tb

Варианты режимов:	Разрешение IP камер					Максимальное кол-во каналов воспроизв.	
	1080P	960P	720P	960H	D1		
IP видео	1	4	–	–	–	–	1
	2	–	–	–	–	8	4

Elex N-4 Middle 4Tb

Варианты режимов:	Разрешение IP камер					Максимальное кол-во каналов воспроизв.	
	1080P	960P	720P	960H	D1		
IP видео	1	–	4	–	–	–	1
	2	–	–	–	–	8	4

Elex N-4 Smart 4Tb

Варианты режимов:	Разрешение IP камер					Максимальное кол-во каналов воспроизв.	
	1080P	960P	720P	960H	D1		
IP видео	1	4	–	–	–	–	1
	2	–	–	–	–	8	4

Elex N-8 Smart 4Tb

Elex N-8 Smart 8Tb

Варианты режимов:	Разрешение IP камер					Максимальное кол-во каналов воспроизв.	
	5Mp	3Mp	1080P	960P	720P		
IP видео	1	–	4	–	–	–	1
	2	–	–	8	–	–	2
	3	–	–	–	–	16	4

Elex N-8 Smart 32Tb

Варианты режимов:	Разрешение IP камер					Максимальное кол-во каналов воспроизв.	
	1080P	960P	720P	960H	D1		
IP видео	1	8	–	–	–	–	2
	2	–	–	8	–	–	4
	2	–	–	–	–	16	4

Elex N-16 Simple 4Tb

Elex N-16 Simple 8Tb

Варианты режимов:	Разрешение IP камер					Максимальное кол-во каналов воспроизв.	
	1080P	960P	720P	960H	D1		
IP видео	1	8	–	–	–	–	2
	2	–	–	16	–	–	2

Elex N-16 Smart 32Tb

Варианты режимов:	Разрешение IP камер					Максимальное кол-во каналов воспроизв.	
	1080P	960P	720P	960H	D1		
IP видео	1	16	–	–	–	–	1
	2	–	–	16	–	–	4
	2	–	–	–	–	24	4

Elex N-24 Smart 8Tb

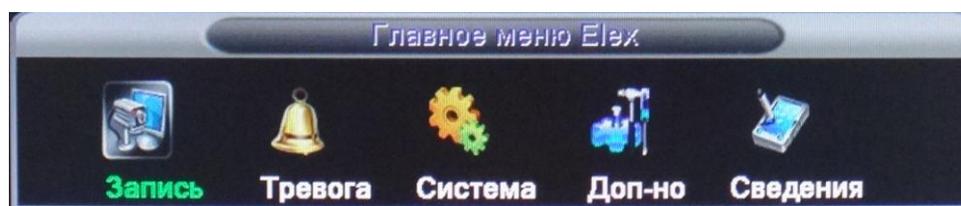
Elex N-24 Smart 16Tb

Elex N-24 Smart 32Tb

Варианты режимов:	Разрешение IP камер					Максимальное кол-во каналов воспроизв.	
	5Mp	3Mp	1080P	960P	720P		
IP видео	1	8	–	–	–	–	2
	2	–	16	–	–	–	4
	1	–	–	24	–	–	4
	2	–	–	–	32	–	8

Главное меню Elex

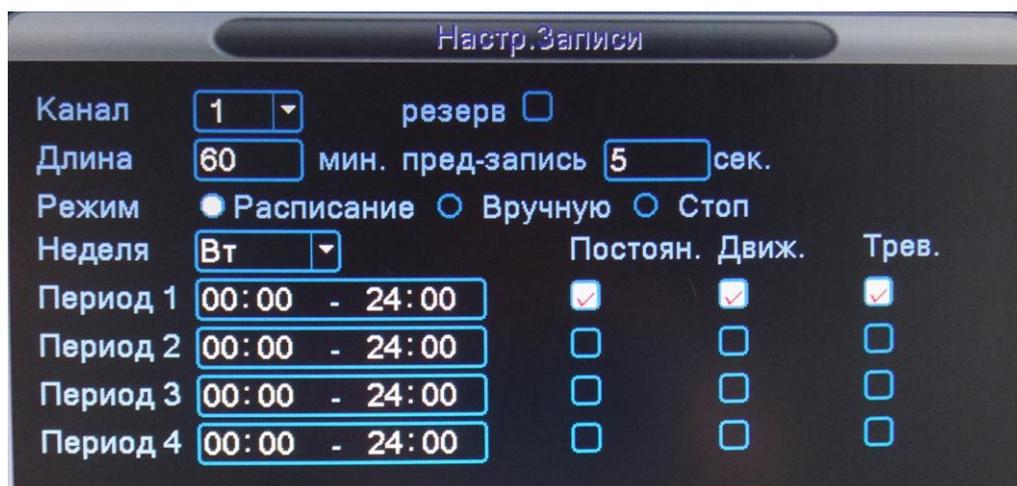
Войдите в Главное меню системы для изменения настроек:



В нем расположены 6 основных разделов:

Запись. IP-видеорегистраторы **Elex серии «N»** имеют возможность осуществлять запись в нескольких режимах: **Постоянная запись**, **Запись по расписанию** (включает в себя возможность записи по датчику движения, активации тревожного входа для моделей, поддерживающих тревогу). С помощью данного раздела пользователь может изменить настройки записи по всем каналам, а также осуществить воспроизведение записанных файлов или резервное копирование информации на внешнее устройство хранения данных.

Настройки записи.



Настр. Записи

Канал 1 резерв

Длина 60 мин. пред-запись 5 сек.

Режим Расписание Вручную Стоп

Неделя Вт

Период	Время	Постоян.	Движ.	Трев.
Период 1	00:00 - 24:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Период 2	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Период 3	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Период 4	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Для каждого из каналов пользователь может задать следующие настройки:

Качество (выберете один из вариантов в выпадающем списке, рядом Вы увидите объем архива записи в секунду);

Длина (задается длина одного файла в минутах, а также количество секунд пред-записи для каждого файла);

Режим (выбирается режим записи файлов в архив: по расписанию (задается ниже), вручную (запись начинается по включению вручную), стоп (вся запись останавливается));

Настройка постоянной записи

Пользователь может настроить постоянную запись в Главном меню, раздел Запись, подраздел Настройки записи. Для этого выберете канал, рядом – качество видео (в зависимости от выбранного качества меняется необходимая емкость на жестком диске для размещения архива). Ниже задается Длина файла в минутах и размер предзаписи в секундах: такое время будет постоянно храниться в буфере системы, при возникновении тревожного события, система начнет запись, добавив в начало файла секунды предзаписи. Ниже выбирается режим: в данном случае Вручную. При выборе данного режима регистратор будет вести запись по выбранному каналу постоянно, вне зависимости от времени или системных событий. Остановить постоянную запись можно путем изменения режима записи (выбор и настройка записи по Расписанию), либо выбрав вариант Стоп: запись по выбранному каналу остановится вне зависимости от предыдущих настроек.

Настройка записи по расписанию

Пользователь может настроить запись по расписанию в Главном меню, раздел Запись, подраздел Настройки записи. Для этого выберете канал, рядом – качество видео (в зависимости от выбранного качества меняется необходимая емкость на жестком диске для размещения архива). Ниже задается Длина файла в минутах и размер предзаписи в секундах: такое время будет постоянно храниться в буфере системы, при возникновении тревожного события, система начнет запись, добавив в начало файла секунды предзаписи. Ниже выбирается режим: в данном случае Расписание. Выберете день недели из выпадающего списка, далее можно выбрать до 4х временных периодов и настроить тип записи для каждого из них: постоянная запись, запись по датчику движения или тревоге. При выборе двух последних типов не забудьте настроить их в Главном меню, разделе Тревога (запись по тревоге доступна только для моделей, имеющих тревожные входы и выходы). Для инструкций см. стр. 20 данного руководства.

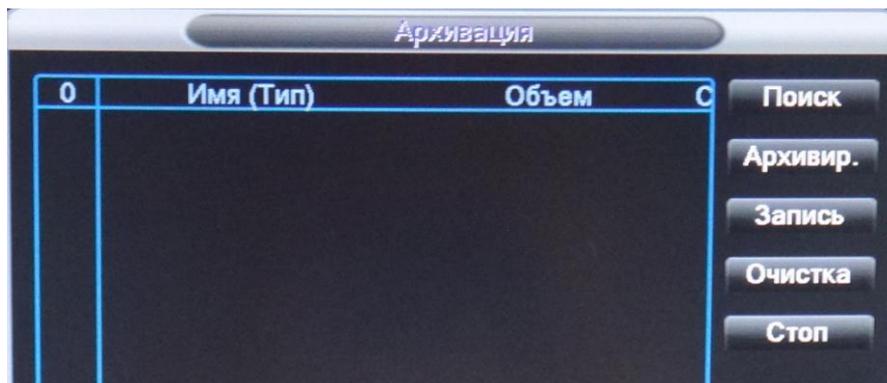
Воспроизведение архива



Для просмотра архива записей необходимо зайти в Главное меню, раздел Запись, подраздел Воспроизведение. В открывшемся окне справа необходимо выбрать один из жестких дисков (для моделей, поддерживающих более 1 HDD), ниже находится календарь для выбора дня (система подсветит синим те дни, на которые существует архив). Ниже находится список каналов: зеленым подсвечены те каналы, которые начнут воспроизводиться при старте (а также это максимальное количество воспроизводимых каналов в данном режиме записи). Пользователь может изменить набор воспроизводимых каналов: удалите выделение текущих и выделите другие каналы; если канал подсвечен белым, это значит, что лимит максимального количества воспроизводимых каналов превышен, данный канал не будет воспроизведен. Навигация среди файлов архива и управление воспроизведением производится при помощи панели внизу:

	Начало / пауза воспроизведения		Обратное воспроизведение (видео в обратном направлении, шаг - 2 секунды)
	Остановить воспроизведение		Замедленное воспроизведение видео
	Замедленное воспроизведение / ускоренное воспроизведение		Предыдущий/следующий кадр (доступно, когда воспроизведение стоит на паузе)
	Предыдущий/следующий файл		Включение/выключение воспроизведения по кругу
	Отображение/скрытие боковой правой панели		Начало/конец вырезаемого фрагмента (из более длинного файла)
	Вызов окна настроек архивации		

Архивация (выгрузка файлов на внешний носитель)



Для выгрузки на внешний USB накопитель видео файлов из архива подключите к устройству USB накопитель (файловая система: FAT32), зайдите в Главное меню, раздел Запись, подраздел Архивация. В списке устройств резервного копирования должно отобразиться подключенное устройство. Нажмите кнопку Архивировать, в открывшемся окне выберете Тип записи: Все (все записи), тревога (записи, сделанные по тревоге), ОД (записи по детектору движения), Тревога ОД (записи, сделанные как по тревоге, так и при обнаружении движения), Общий (записи, сделанные в режиме постоянной записи). Ниже выберете канал, с которого необходимо получить записи (либо выберете Все для поиска по всем записям архива). В полях Начало и Окончание введите время начала и окончания записей, по которым будет произведен поиск. Далее нажмите кнопку Добавить, система произведет поиск по архиву в зависимости от заданных критериев и ниже отобразит список найденных файлов. Обратите внимание, что IP-регистраторы Elex могут выгружать на USB накопитель видео как в формате H264, так и в формате AVI. Для этого выберете внизу окна необходимый формат из выпадающего списка, выделите необходимые файлы и нажмите Старт. Если после выгрузки .avi файлы некорректно проигрываются на ПК (файл открыт, но воспроизведение не идет, воспроизведение "подтормаживает", файл не открывается), необходимо обновить видекодеки на ПК или установить плеер DivX (**идет в на CD в комплекте**).

Тревога. В данном разделе пользователь может настроить действия системы при возникновении тревожных событий.

Во всех разделах пользователь задает реакцию системы на то или иное тревожное событие. Не забывайте, что для активного оповещения по Email, записи на FTP и т.д. регистратор должен быть подключен к сети Интернет, соответствующие функции должны быть настроены в Разделе Система, Сетевые службы.

Обнаружение движения

Для настройки записи по детекции движения зайдите в **Главное меню**, далее в раздел **Тревога**, подраздел **Обнаружение движения**. В открывшемся окне выберете **Канал**, по которому необходимо записывать по движению, активируйте флажок напротив **Вкл** (включит функцию для выбранного канала). Ниже задается уровень **чувствительности** датчика, рядом – **область**, в которой регистратор будет отслеживать движение. По умолчанию весь экран является областью для мониторинга. Кликая по квадратам сетки левой кнопкой мыши, пользователь может деактивировать отдельные части сцены, в них детектор работать не будет.

Период: при нажатии на кнопку Установить появится окно настройки расписания записи по датчику: до 4 временных отрезка для каждого из дней недели. Изменения в полях отобразятся в таблице ниже для наглядности.

Канал записи: выделите те каналы, по которым регистратор начнет запись при срабатывании датчика по выбранному выше каналу. Обход: выделите те каналы, по которым регистратор начнет обход при детекции движения по выбранному выше каналу (регистратор начнет перелистывать выделенные каналы в полноэкранном режиме).

Включение PTZ: при нажатии на кнопку Задать появится окно настройки работы PTZ устройства при срабатывании датчика движения: можно выбрать заранее заданный пресет, обход или шаблон скоростной купольной камеры (для их настройки выйдете из Главного меню, кликните правой кнопкой мыши и выберете Управление PTZ, в открывшемся окне нажмите Установка и настройте пресеты, обходы и шаблоны для PTZ устройства).

Задержка (выбирается время задержки на каждом из выбранных пресетов /обходов /шаблонов)

Показ сообщений (вывод окна с информацией о событии на экран)/ Зуммер (звуковое оповещение при тревоге)/ Отправить Email (устройство отправит сообщение на заданный E-mail)/ Загрузка по FTP (запись при детекции на FTP сервер): можно активировать/деактивировать одну из реакций системы на обнаружение движения. Не забудьте, что для корректной работы двух последних реакций системы необходимо настроить их в разделе Система, подразделе Сетевые службы.

В конце изменения настроек, не забудьте нажать ОК для сохранения.



Обратите внимание, что для записи по движению необходимо настроить запись по расписанию в разделе Запись -> Настройки записи!

Вход Тревоги / Закрытие камеры / Потеря сигнала

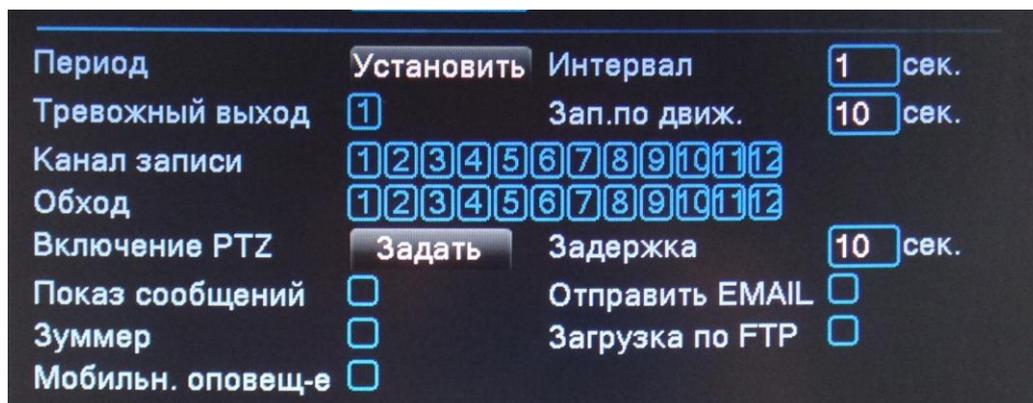
Обратите внимание, что подразделы с входом/выходом тревоги доступны только для моделей, имеющих тревожные входы/выходы.

Все данные разделы меню имеют сходные настройки, рассмотрим их ниже:

Канал (выбирается один из каналов, для которого необходимо изменить настройки)

Вкл. (Пользователь выбирает, активировать или нет данную функцию для выбранного канала).

Область (задается область, в которой система будет отслеживать движение)



Период и Интервал (при нажатии на кнопку Установить появится окно настройки расписания: до 4 временных отрезка для каждого из дней недели)



Канал записи (выделяются каналы, по которым начнется запись при срабатывании датчика на выбранном ранее канале)

Обход (система начнет обход по выделенным каналам при срабатывании события (1 цикл);

Включение PTZ (при нажатии на кнопку Задать появится окно настройки работы PTZ устройства при срабатывании датчика движения: можно выбрать заранее заданный пресет, обход или шаблон устройства).



Задержка (выбирается время задержки на каждом из выбранных пресетов/обходов/шаблонов)

Показ сообщений / Зуммер / Мобильное оповещение / Отправить Email / Загрузка по FTP (можно активировать / деактивировать одну из реакций системы на обнаружение движения)



Обратите внимание, что для записи по Тревоге необходимо настроить запись по расписанию в разделе Запись -> Настройки записи!

Выход тревоги (доступен только для моделей, имеющих тревожные входы/выходы)

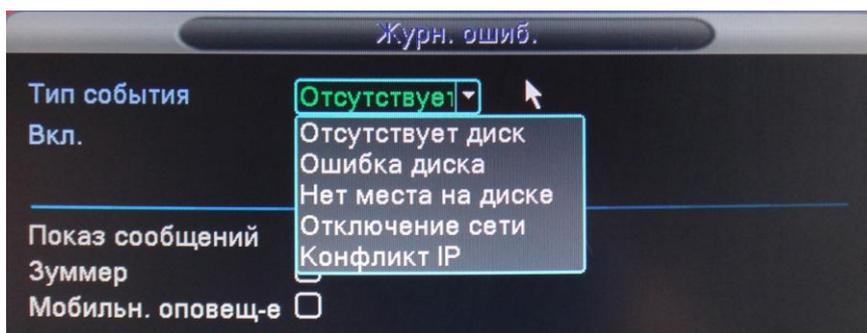
В данном подразделе можно настроить работу тревожных выходов:

Расписание: активные тревожные выходы будут срабатывать по расписанию (как ранее было настроено в разделе Запись, подразделе Настройки записи);

Вручную: при активации тревожного выхода вручную и нажатии ОК, выделенные тревожные выходы активируются вне зависимости от предыдущих настроек тревоги и записи.

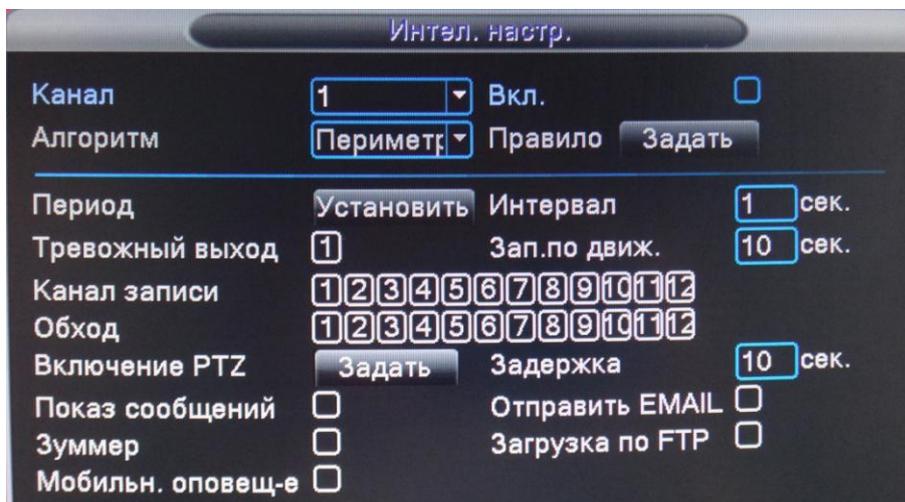
Стоп: при выделении тревожного выхода(ов) и нажатии ОК, выделенные тревожные выходы будут отключены вне зависимости от настроек тревоги и записи.

Журнал



В данном разделе пользователь выбирает тип оповещения при возникновении различных событий: для этого выберете тип события из выпадающего списка, поставьте флажок напротив Вкл. и активируйте желаемый тип оповещения)

Интеллектуальные настройки



Данный раздел напоминает разделы настройки тревожных событий, однако имеет важные особенности:

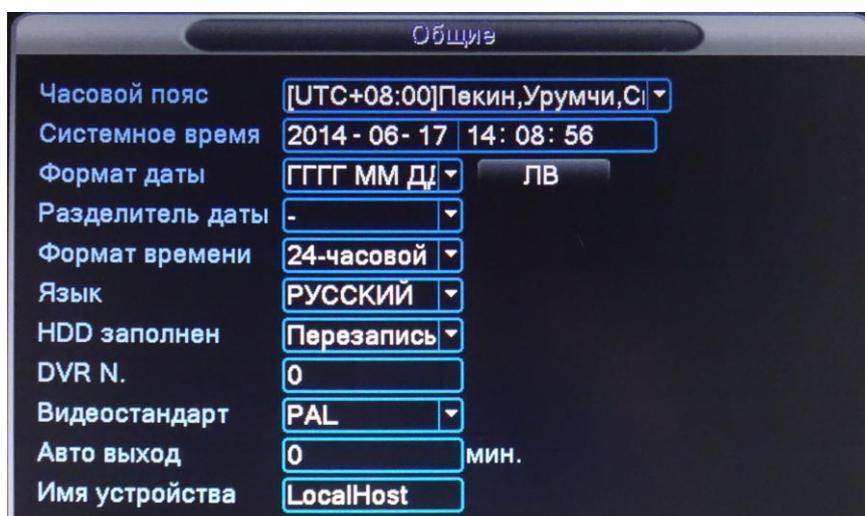
Алгоритм (из выпадающего списка выбирается один из вариантов отслеживания)

Правило (при нажатии на кнопку Задать появляется окно настроек действий системы в зависимости от выбранного алгоритма):

При выбранных первых двух вариантах в появившемся окне задается путь (периметр), при пересечении которого в какую-либо сторону срабатывает предупреждение / тревога, при выборе Видео диагностики пользователь выбирает, какие события необходимо отслеживать системе.

Система. Раздел посвящен общим настройкам системы, в нем пользователь может осуществить первичные настройки (язык, дата, время), подключение к сети Интернет, а также выбрать один из режимов записи в разделе Цифровой (одна из комбинаций из таблиц режимов, представленных на страницах 15-16).

Общие



Системное время (введите данные текущей даты и времени для удобного отслеживания записей, архива, т.д.)

Формат даты (выберете, как система должна отображать дату. Кнопка ЛВ означает Летнее Время, однако ввиду недавнего упразднения перехода на летнее/зимнее время данная функция, скорее всего, не понадобится).

Разделитель даты (выберете из выпадающего списка один из вариантов разделителей)

Формат времени (выберете из выпадающего списка один из вариантов форматов даты)

Язык (выбирается язык системы. По умолчанию: Русский). Система также поддерживает Английский язык.

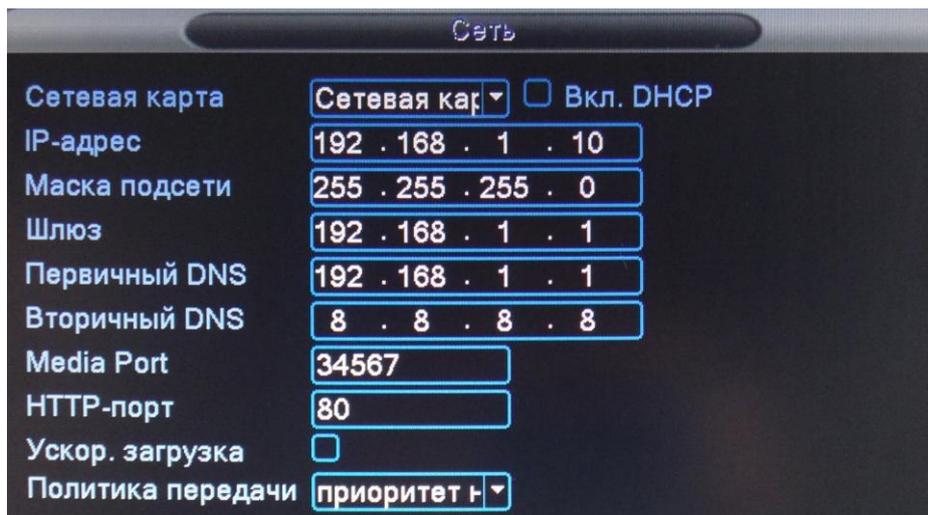
HDD заполнен (выберете одно из действий системы при заполнении жесткого диска)

NVR N. (введите номер устройства: этот номер понадобится при использовании одного ИК-пульта для нескольких находящихся рядом устройств)

Видеостандарт (выберете видеостандарт: PAL или NTSC)

Имя устройства (введите имя регистратора с помощью экранной клавиатуры)

Сеть



Сеть

Сетевая карта: Сетевая карта Вкл. DHCP

IP-адрес: 192 . 168 . 1 . 10

Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0

Шлюз: 192 . 168 . 1 . 1

Первичный DNS: 192 . 168 . 1 . 1

Вторичный DNS: 8 . 8 . 8 . 8

Media Port: 34567

HTTP-порт: 80

Ускор. загрузка:

Политика передачи: приоритет H

В данном подразделе пользователь осуществляет основные сетевые настройки устройства. Настройки по умолчанию показаны на рисунке выше.

Обратите внимание, что для вывода устройства во внешнюю сеть необходимо сделать переадресацию двух портов: HTTP и Media. Если настроить переадресацию только на HTTP порт, при попытке удаленного просмотра через веб-браузер IE загрузится только веб-интерфейс, а видео транслироваться не будет.

Рассмотрим следующий пример:

Регистратору присвоен IP адрес 192.168.1.9, Media Port 34567, HTTP-порт 8080. Необходимо настроить переадресацию портов для вывода устройства во внешнюю сеть.

Настройки переадресации на роутере для данных настроек регистратора представлены ниже:

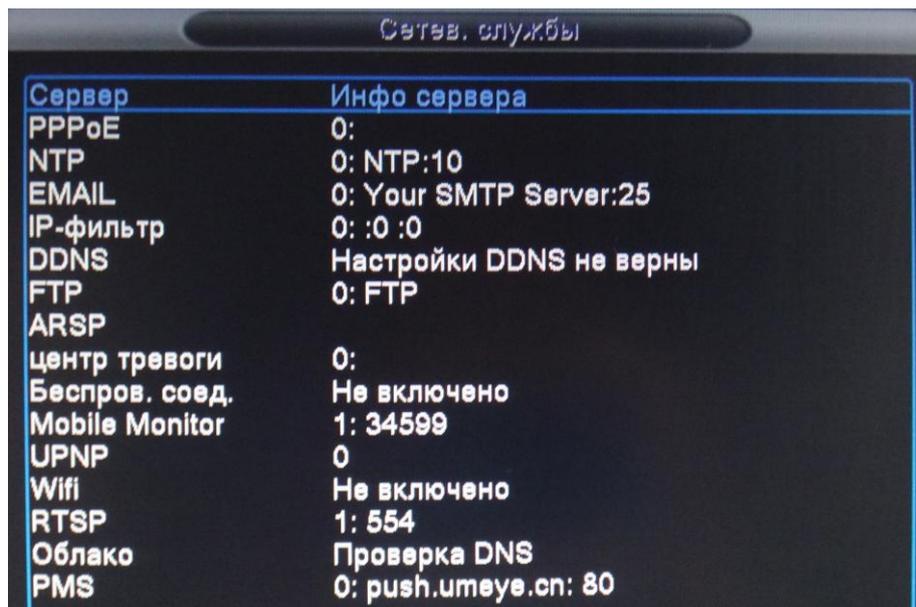
Имя службы	Диапазон портов	Локальный IP-адрес	Локальный порт	Протокол	Добавить / Удалить
NVR http	34566	192.168.1.9	8080	BOTH	
NVR tcp	34567	192.168.1.9	34567	TCP	

Таким образом, для удаленного просмотра в адресной строке веб-браузера необходимо будет ввести «внешний IP адрес:34566» (например, 999.888.777.66:34566), так как на роутере 8080 HTTP порт регистратора был переадресован на 34566 порт.



Обратите внимание, что желательно настраивать переадресацию на «нестандартный» порт, чтобы избежать конфликта портов в сети. Также убедитесь, что локальные порты устройства не конфликтуют с портами других устройств в локальной сети!

Сетевые службы



В окне Сетевых служб располагается список дополнительных сетевых настроек IP-регистратора. Для открытия окна настроек той или иной службы дважды кликните по ней, произведите необходимые изменения и нажмите ОК.

PPPoE. Для настройки доступа регистратора через сеть PPPoE введите логин и пароль пользователя, предоставленные провайдером Интернет. Далее перезагрузите регистратор, чтобы установилось PPPoE соединение (регистратору будет присвоен динамический IP адрес).

NTP. Если на вашем ПК установлен SNTP сервер, откройте окно NTP. В строке IP введите адрес вашего ПК или адрес другого NTP сервера, в строке Порт необходимо ввести служебный порт (TCP), по умолчанию 123. Далее выберите временную зону и период обновления.

Email. IP-регистраторы Elex могут отправлять сообщения о тревожных событиях, однако для этого необходимо настроить почтовый сервис. Откройте окно Email, включите функцию. В поле Сервер SMTP введите адрес сервера, ниже введите порт для соединения с сервером. Вы также можете активировать шифрование по протоколу безопасных соединений SSL. В поле Пользователь введите имя пользователя для email сервера, далее пароль. В поле отправитель задайте адрес Email отправителя, ниже – адрес получателя. В Названии можно изменить тему письма, которое будет приходить на адрес получателя при срабатывании тревоги / скриншот при тревожном событии.

IP-фильтр. Возможна настройка как белого, так и черного списка (выбирается из выпадающего списка). При добавлении IP адресов в белый список, только устройства с данными адресами смогут подключаться к регистратору удаленно. Аналогично, устройства с адресами из черного списка не смогут подключаться удаленно к регистратору. Каждый из списков может содержать до 64 IP-адресов.

DDNS. Для настройки сервера динамических доменных имен выберете тип DDNS и включите функцию. Ниже введите имя домена, а также пользователя и пароль, зарегистрированные по введенному адресу. Функция DDNS позволит удаленно подключаться к регистратору, вводя в адресную строку Интернет браузера не IP-адрес, а присвоенное имя устройства.

FTP. Регистраторы Elex могут записывать видео на удаленный сервер через FTP по тревожным событиям. Для этого откройте окно настройки FTP, включите функцию, введите IP-адрес сервера, порт (по умолчанию 21), а также имя пользователя и пароль. Ниже задайте максимальный размер файла в Мб, Имя каталога (папки) на удаленном сервере, куда будут отправляться файлы.



Обратите внимание, что права пользователя, которыми вы осуществляете доступ к FTP, должны позволять производить чтение и запись файлов в выбранный на сервере каталог (папку)!

ARSP (DNS). Для настройки DNS откройте окно, включите функцию, введите IP адрес сервера, порт подключения (по умолчанию 15000), имя пользователя и пароль, а также время цикла (время синхронизации информации с сервером).

Беспроводное соединение. В данном разделе пользователь может настроить соединение по 3G. Подсоедините 3G модем к одному из USB портов видеорегистратора. Далее включите функцию в окне настроек, ниже выберете тип подключения (для видеорегистраторов Elex: WCDMA или EVDO). Ниже введите Точку доступа, цифровой номер, пользователя и пароль, полученные от Вашего Интернет-провайдера. После этого необходимо будет перезагрузить регистратор, ему будет присвоен динамический IP-адрес.



Обратите внимание на список поддерживаемых 3G модемов:

**Huawei EVDO EC1261, Huawei WCDMA E173, Huawei WCDMA E177, Huawei WCDMA E353, Huawei WCDMA E352B, Huawei EVDO EM660, Huawei WCDMA EM770W, Huawei WCDMA E1550, Huawei WCDMA MU509, Huawei WCDMA MU609, Huawei WCDMA MU609_NEW
ZTE WCDMA MF190, ZTE EVDO MC2716, ZTE EVDO AC582, ZTE WCDMA AD3812**

Mobile monitor. Пользователь может изменить порт для удаленного просмотра через мобильные устройства (по умолчанию 34599).

UPNP. UPNP протокол позволяет автоматическую пересылку портов на роутере, проверьте поддержку UPNP на роутере, прежде чем использовать его. Для настройки протокола включите функцию, нажмите ОК. Далее перезагрузите регистратор, роутер автоматически выделит HTTP (просмотр через браузер), TCP (подключение по CMS) и Мобильный порты (для просмотра с мобильного устройства).

Wi-Fi. Для настройки соединения с сетью Интернет через Wi-Fi адаптер зайдите в окно настроек, выберите вариант подключения (получить IP адрес автоматически – DHCP или введите адрес, маску подсети и шлюз вручную).



Обратите внимание на список поддерживаемых видеорегистраторами Elex чипов адаптеров (перед приобретением Wi-Fi адаптера проверьте, на каком чипе он построен).

RT2571, RT3070, RT3072

RTSP. IP-регистраторы Elex поддерживают удаленный просмотр через RTSP протокол. Для просмотра задайте в данном разделе порт для подключения (по умолчанию 554). Далее установите на ПК VLC плеер (**идет на CD в комплекте**), откройте плеер, нажмите Медиа -> Открыть URL, в открывшемся окне введите в строку сетевого адреса следующую команду:

rtsp://192.168.1.9:554/user=admin&password=123456&channel=1&stream=0.sdp?

где:

192.168.1.9 – IP-адрес регистратора;

554 – RTSP протокол

admin – имя пользователя для доступа к видео

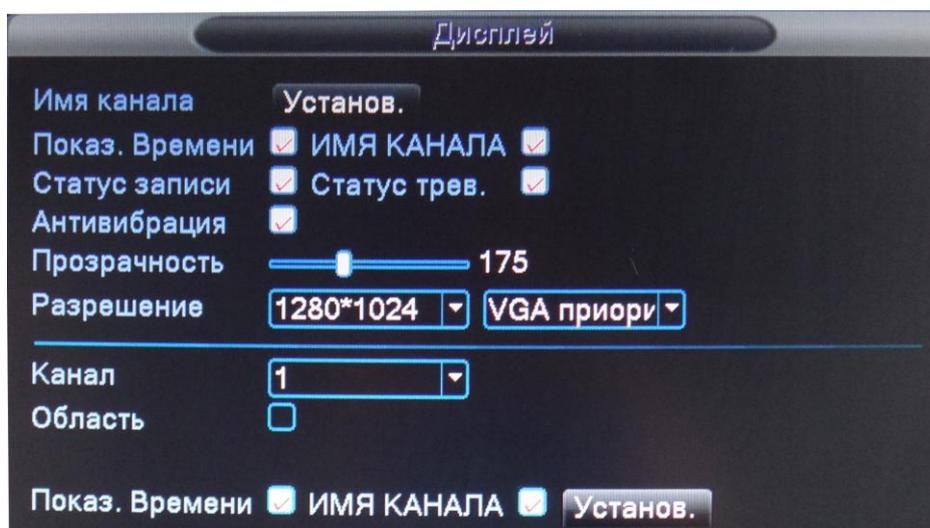
123456 – пароль;

channel=1 – номер канала для просмотра;

stream=0 – выбор потока (0 – основной поток, 1 – дополнительный).

Далее нажмите кнопку воспроизвести.

Дисплей



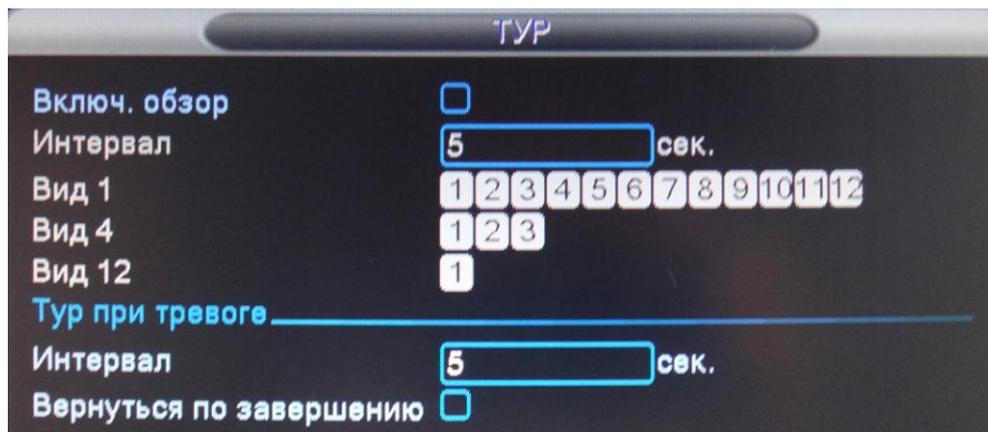
В подразделе Дисплей пользователь настраивает отображение текстовых блоков поверх изображения по каждому из каналов. Для изменения имени канала нажмите кнопку Установить напротив Имя канала, для назначения положения имени канала и времени в окне видео нажмите кнопку Установить внизу окна настроек.

PTZ (RS485 Device)



В данном подразделе пользователь настраивает подключение скоростной поворотной камеры. Для корректного подключения выберите подходящий протокол, адрес, битрейт (качество записи), бит данных, стоповый бит, четность.

Тур



В подразделе Тур можно задать алгоритм перелистывания каналов, данная функция используется при возникновении тревожного события в качестве одной из реакций системы. Для настройки включите обзор, задайте интервал задержки на каждом из каналов, отметьте каналы для пролистывания по каждому из Видов, ниже задайте интервал задержки на каждом из каналов при тревоге, поставьте флажок напротив Вернуться по завершению, если это необходимо.

SPOT

SPOT выход поддерживается моделями **Elex N-8 Smart 32Tb, N-16 Smart 16Tb и N-16 Smart 32Tb, N-24 Smart 16Tb и N-24 Smart 32Tb**. Данная функция позволяет подключить к одному из TV видеовыходов дополнительный монитор исключительно для просмотра видео в реальном времени по всем/некоторым каналам без возможности доступа к настройкам регистратора. Для настройки SPOT-выхода активируйте флажок, задайте интервал для перехода между каналами. Ниже отметьте каналы для обхода, нажмите ОК.

Каналы

Режимы, Статус IP и Каналы (цифровые).

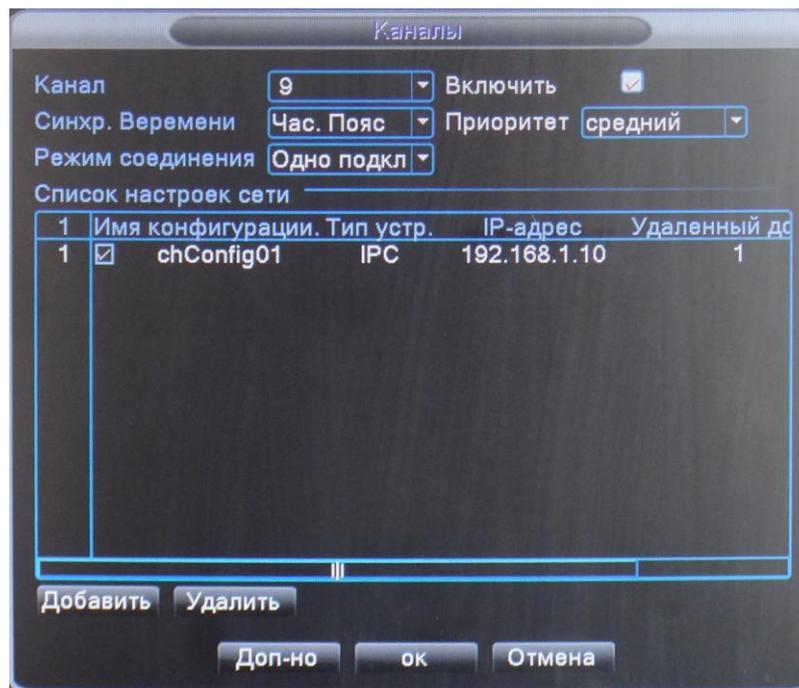
Советуем внимательно ознакомиться с данным разделом руководства для корректного подключения IP камер.

Подключение IP-камер

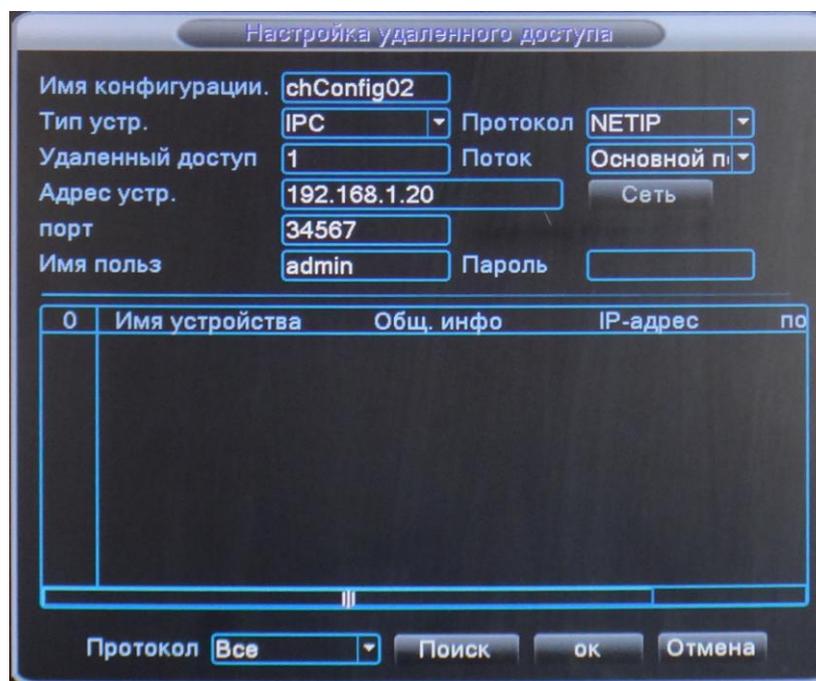
Для настройки подключения IP камер к IP-видеорегистратору Elex необходимо войти в систему (ввести логин и пароль), затем зайти в **Главное меню -> Система -> Каналы**. В Режиме записи необходимо выбрать необходимый режим, в зависимости от разрешения подключаемых камер. Далее необходимо нажать ОК, система перезагрузится, и изменения войдут в силу.

Далее снова необходимо зайти в Главное меню -> Система -> Каналы. В пункте **Статус IP** отображается информация о статусе подключенных цифровых каналах. Обратите внимание, что в данном пункте есть подсказка: какой из IP каналов какое максимальное разрешение поддерживает. Если в настройках камеры разрешение превышает поддерживаемое регистратором, видео не будет отображаться (в превью на этом канале появится красный крест). Зайдите в настройки IP камеры (удаленно) и настройте разрешение равное или ниже поддерживаемого регистратором. В пункте **Каналы** пользователь настраивает подключение IP камер.

Зайдите в пункт **Каналы**.



1. Нажмите кнопку **Добавить** для добавления IP камеры
2. Появится окно **Настройка удаленного доступа**.
3. Обратите внимание, что ниже представлено фото настроек по умолчанию, которые необходимо будет изменить в соответствии с настройками сети.



В открывшемся окне введите:

- Тип устройства. В данном случае оставьте вариант IPC – IP камера
- Протокол. Для подключения IP-камер Elex выберете протокол NetIP, также доступно подключение по Onvif (кроме моделей **N-4 Nano 4Tb** и **N-4SP Middle 4Tb**).
- Удаленный доступ. Вводится порядковый номер цифрового канала.

- Поток. Введите тип потока с IP камеры: для выбора варианта доп. потока необходимо, чтобы он был включен в настройках камеры.
- Адрес устройства: IP адрес камеры.
- Порт. Введите порт для подключения к цифровым камерам. Необходимо ввести Web Page Port (Порт веб-страницы) камеры (обратитесь к руководству по эксплуатации камеры или проконсультируйтесь с поставщиком камер).
- Имя пользователя и пароль для подключения по протоколу.

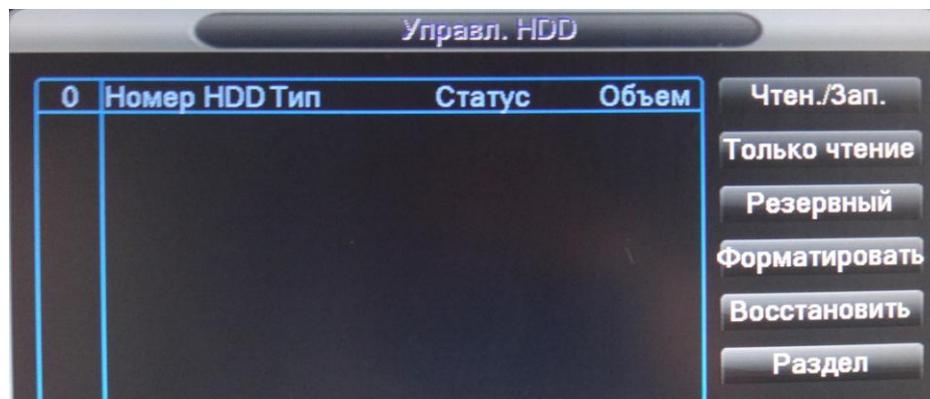
В окне Каналы появится настроенная камера, для ее активации поставьте флажок напротив камеры, нажмите ОК.



Обратите внимание, что для записи по детектору движения с IP камер необходимо подключение по стандарту NetIP, а также включенный детектор движения в настройках самой камеры (необходимо зайти в веб-сервис камеры или подключиться к ней через ПО удаленного доступа и включить функцию детектора движения). Далее настройте запись с камеры в разделе Запись -> Настройки записи, активируйте запись по детектору и настройте расписание.

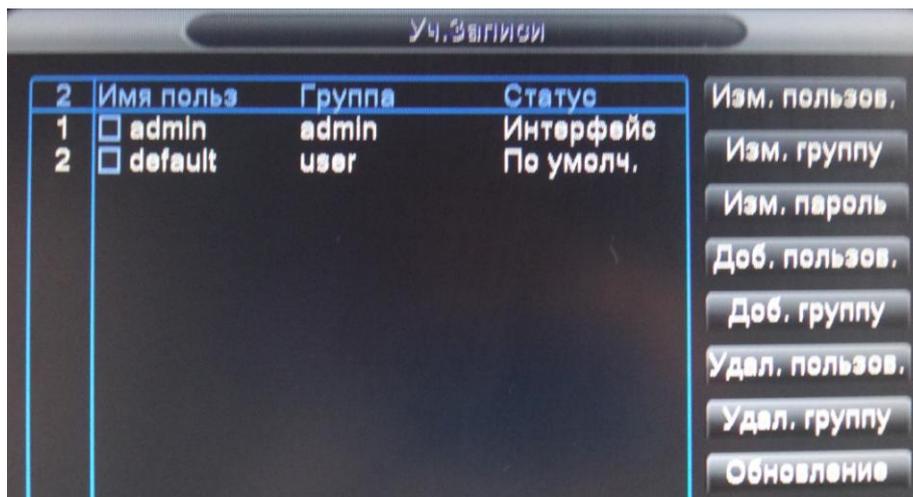
Дополнительно. Данный раздел позволит пользователю осуществить настройку записи на жесткий диск, управлять пользователями, подключенными удаленно (для администратора), а также настроить расписание таких действий системы, как обновление, перезагрузка, очистка старых файлов.

Управление HDD



В подразделе управления жесткими дисками необходимо выделить один из подключенных дисков (либо единственный диск для моделей, поддерживающих один жесткий диск), затем нажмите на кнопку, соответствующую необходимому действию.

Учетные записи

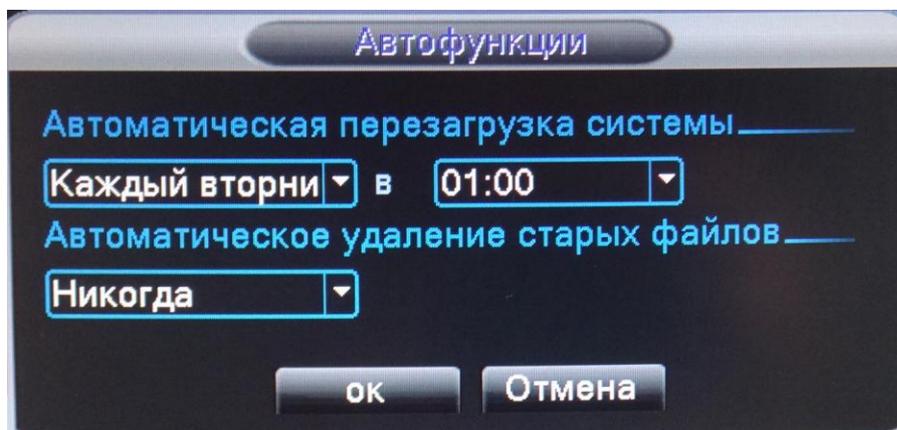


В подразделе Учетные записи можно добавить/удалить пользователя/группу пользователей, регулировать набор прав для них, Также именно здесь меняется пароль для каждой учетной записи. После изменения пароля обязательно сохраните данные на бумажном или цифровом носителе!

Пользователи в сети

В подразделе отображаются пользователи, подключенные удаленно (через Интернет). Пользователь с правами администратора может отключить пользователей в сети выделив их и нажав на кнопку Отключить внизу окна.

Автофункции



Под автофункциями регистратора понимаются автоматическая перезагрузка системы и автоматическое удаление старых файлов. Из выпадающего списка выберете необходимые варианты.

По умолчанию

Данный подраздел поможет вернуть отдельные настройки (отдельные разделы) к заводским. Отметьте галочками те разделы, которые необходимо вернуть к настройкам по умолчанию и нажмите ОК, для полного сброса изменений отметьте Выбрать все.

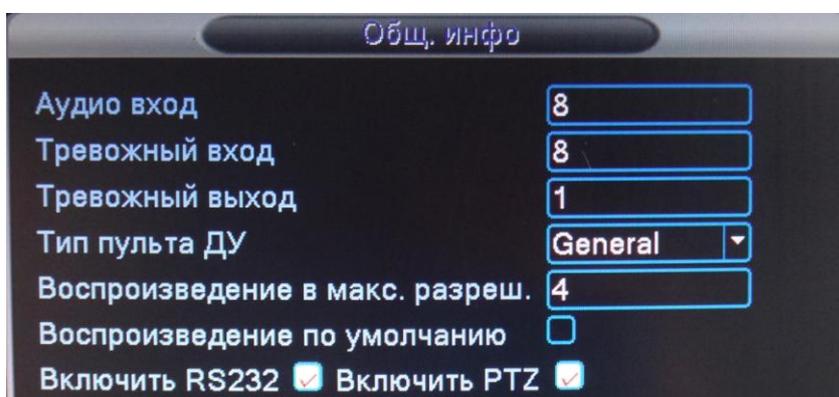
Обновление

Для обновления ПО необходимо иметь файл для обновления. Следуйте следующим этапам:

1. Файл .bin необходимо извлечь из архива (если он был отправлен вам в архиве) и поместить в корень основной папки USB-флеш устройства;
2. Убедитесь, что на устройстве нет других .bin .exe и аналогичных файлов;
3. Вставьте USB устройство в один из USB портов регистратора;
4. Войдите в систему регистратора (желательно под правами администратора или убедитесь, что у вашей учетной записи есть права на обновление системы);
5. Зайдите в подраздел Обновление (Главное меню – Дополнительно – Обновление);
6. В открывшемся окне выберете путь и файл обновления (при следовании п. 2, система сама заполнит поля);
7. Нажмите кнопку Обновить;
8. Обратите внимание, что при успешном обновлении системы регистратор перезагрузится и выведет окно об успешном обновлении системы. В противном случае проверьте правильность файла обновления и повторите действия.

Помните, что после обновления ПО система вернется к заводским настройкам! Во избежание потери настроек экспортируйте файл с настройками на внешнее USB устройство!

Общая информация



В подразделе с общей информацией показаны основные характеристики устройства при текущих настройках и выбранном режиме записи.

Импорт /Экспорт



Подраздел импорта и экспорта позволяет пользователю сохранить на внешнее USB устройство список событий (журнал) и текущие настройки системы. А также импортировать с внешнего устройства сохраненные на нем ранее настройки.

Сведения. Это информационный раздел, предоставляющий пользователю данные о подключенном жестком диске, текущем битрейте по каждому из каналов, списку системных событий и полную информацию о версии аппаратной и программной частях устройства.

Выход и выключение устройства.

Раздел выход позволяет выйти из текущей учетной записи, перезапустить устройство вручную или закрыть (выключить) устройства.

Если в регистраторе установлен жесткий диск, ни в коем случае не выключайте регистратор путем отключения устройства от сети! Для корректного завершения работы необходимо сделать одно из следующих действий:

- В Главном меню зайти в раздел Выход, далее нажать Заккрыть;
- В режиме просмотра видео в реальном времени кликнуть правой кнопкой мыши, в контекстном меню выбрать Выход, далее нажать Заккрыть.

Только после этих действий регистратор можно будет отключить от сети.

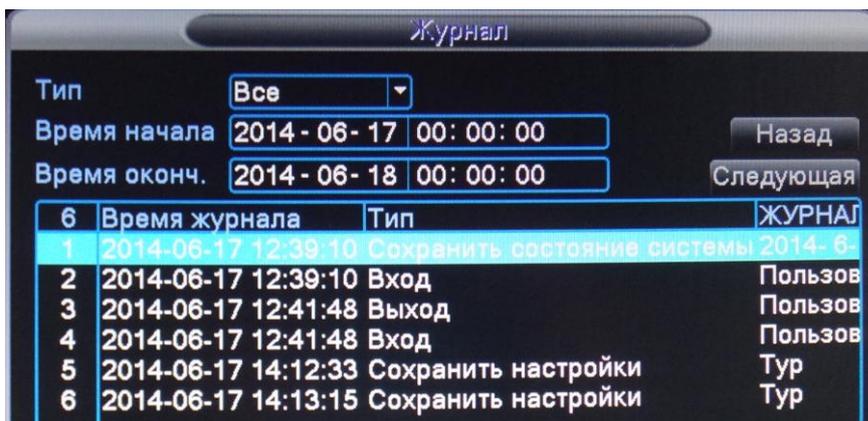
Сведения HDD

В данном подразделе отображается общая информация о подключенных жестких дисках, их также можно отформатировать, выбрав один и нажав кнопку Форматировать.

Битрейт

В подразделе битрейт отображается емкость архива, необходимая для записи одной секунды в килобитах/часа в мегабайтах по каждому из каналов.

Журнал



6	Время журнала	Тип	ЖУРНАЛ
1	2014-06-17 12:39:10	Сохранить состояние системы	2014- 6-
2	2014-06-17 12:39:10	Вход	Пользов
3	2014-06-17 12:41:48	Выход	Пользов
4	2014-06-17 12:41:48	Вход	Пользов
5	2014-06-17 14:12:33	Сохранить настройки	Тур
6	2014-06-17 14:13:15	Сохранить настройки	Тур

Подраздел Журнал хранит все типы системных событий, просмотреть которые можно либо все подряд, либо отфильтровать их по типу и времени.

Версия

Подраздел Версия содержит основные данные об устройстве. Обратите внимание, что после обновления ПО дата сборки должна измениться на более позднюю. Также в окне с версией можно найти серийный ID устройства для подключения через облако (на сайте xmeue.net: перейдите на вкладку Устройство, введите там ID и код проверки).

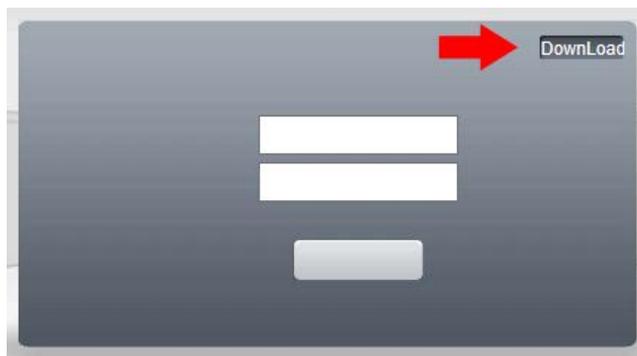
Настройка PTZ

Для настройки PTZ устройства войдите в систему, щелкните правой кнопкой мыши в режиме просмотра в реальном времени на необходимом канале, выберете в контекстном меню Управление PTZ. В открывшемся меню можно изменить параметры Зума, Фокуса, Диафрагмы, а также задать пресеты, обход по точкам, патрулирование по периметру. Для изменения настроек используйте кнопку Страницы для перехода между страницами.

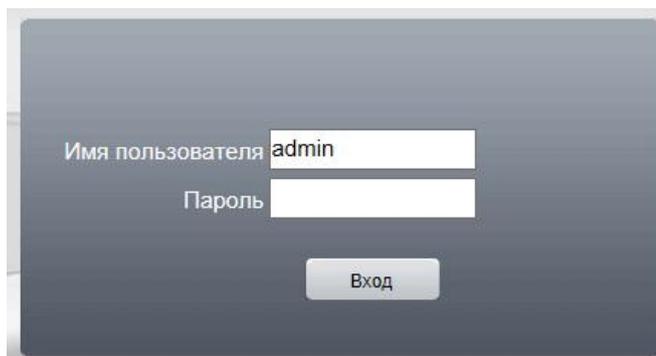
Удаленный доступ через IE веб-браузер

Подключение к системе через Интернет осуществляется через Веб-интерфейс и ПО Elex CMS Connection (поставляется на CD в комплекте). Рассмотрим подключение через веб-браузер.

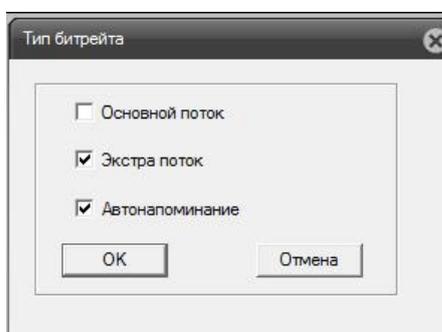
Работа с интерфейсом осуществляется через браузер Internet Explorer (Win XP, Win 7, Win 8), в адресную строку вводится IP адрес IP-видеорегистратора. IP-регистраторы Elex используют надстройки ActiveX. Для загрузки плагина зайдите в веб-браузер, введите в адресную строку IP-адрес регистратора, появится следующее окно:



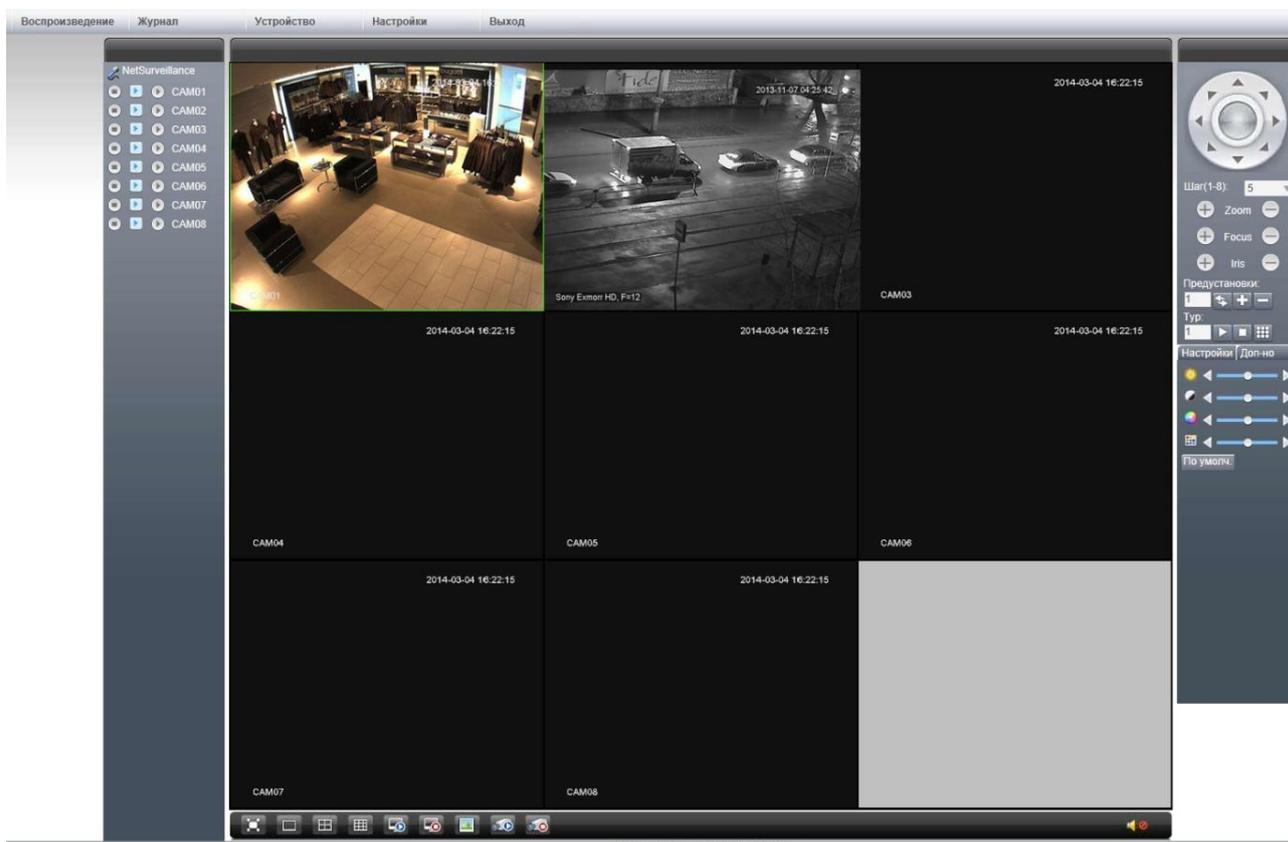
Нажмите на кнопку Download, следуйте пошаговым инструкциям для установки плагина. Далее перезайдите в браузер, снова введите IP-адрес в адресную строку, откроется следующее окно (введите логин и пароль, нажмите ОК):



После ввода данных браузер выведет окно с выбором потока (основной или дополнительный/экстра), обратите внимание, что при невысокой скорости подключения к сети Интернет желательно выбирать дополнительный поток.



После подключения к Веб-интерфейсу откроется окно предварительного просмотра. Все настройки, расположенные сверху окна, дублируют основные разделы главного меню видеорегистратора, описанные в предыдущей главе. Для начала локальной записи нажмите на кнопку  напротив названия канала в списке слева. Выбрать путь для локальной записи (на ПК) можно нажав на кнопку Настройки и выбрав пункт Системные настройки в списке слева.



Не забывайте, что не все настройки доступны пользователю через Веб-интерфейс!

Удаленное подключение через xmEyeCloud

Удаленное подключение также может осуществляться при помощи облачного сервиса. Для этого зайдите в браузер Internet Explorer (необходимо, чтобы перед подключением плагин уже был загружен: см. раздел Удаленный доступ через IE веб-браузер), ввести в адресную строку xmeue.net, перейти во вкладку Устройство, ввести ID устройства и код подтверждения. ID устройства можно узнать в веб-сервисе: Устройство -> Версия или Главном меню: Сведения -> Версия (пример ID: a1bcd2345ef6g78h).

Подключение через облако имеет ряд преимуществ, а именно: для удаленного подключения через облако из любой точки мира не обязательно иметь статический IP-адрес, достаточно подключить устройство к роутеру, имеющему доступ в сеть. Облачный сервис имеет сходный с веб-сервисом интерфейс, также позволяет изменять настройки камеры, настроить локальную запись на ПК.

Удаленное подключение через Elex CMS Connection

На диске в комплекте также находится программа для удаленного подключения к гибридным видеорегистраторам, IP-видеорегистраторам, HD-SDI видеорегистраторам и IP-

камерам: Elex CMS Connection. Программа позволяет подключать устройства с общим количеством каналов до 1024, настраивать отображение и запись до 128 каналов одновременно (2 страницы по 64 канала).

Для установки ПО Elex CMS Connection вставьте CD диск в привод ПК, установочный файл находится: ПО -> Elex CMS Connection (вы также можете скачать программу с нашего сайта www.elex-cctv.ru). После установки ПО, запустите его двойным кликом по ярлыку на Рабочем столе, в окне ввода логина и пароля не меняйте данных (логин: super, пароль – пустое значение), нажмите ОК.



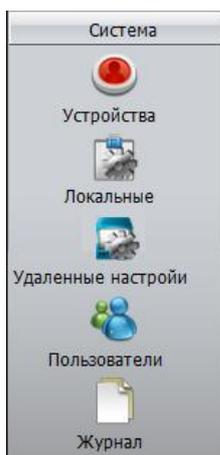
Основные настройки располагаются в правой нижней части окна:

PTZ. Раздел предназначен для изменения настроек скоростных поворотных устройств. С помощью кнопок управления (сверху) можно менять положение камеры, ниже – оптический зум (фокусное расстояние), настраивать фокус, открытие диафрагмы, степень поворота. Ниже находится панель для добавления/настройки предустановок (пресетов), туров по предустановкам.

Цвет. В этом разделе пользователь может отрегулировать настройки отображения изображения для каждого из каналов. Для этого выделите один из каналов и перетащите бегунки Яркости, Контраста, Насыщенности цвета и Оттенка. Для возврата настроек к заводским нажмите кнопку По умолчанию.

Система. Раздел Система имеет 5 подразделов:

Устройства. Нажмите на кнопку для добавления групп и устройств в список подключения. Для начала необходимо добавить область устройств, затем в область можно добавлять сами устройства (кнопки сверху окна). Для добавления устройства введите его IP адрес, порт, логин и пароль.



Локальные. Раздел позволяет изменить локальные настройки программы (журнал, пути сохранения видео и изображений, язык), локальной записи (запись по событиям, настройка расписания, сетевые настройки, версия).

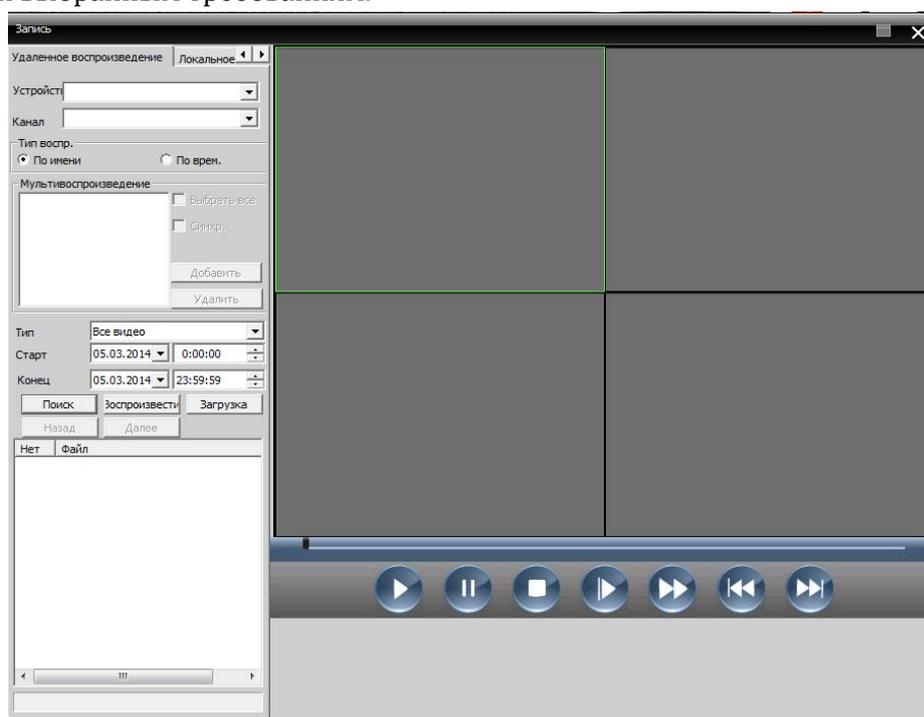
Удаленные настройки. Данные разделы полностью повторяют настройки, доступные через веб-браузер или Главное меню устройства.

Пользователи. В данном разделе настраиваются группы локальных пользователей и список их прав (для доступа через программу CMS).

Журнал. При нажатии откроется окно с логам для просмотра: введите Тип операций, время начала и окончания события и нажмите кнопку Поиск. Ниже отобразится список всех событий, отвечающих введенным требованиям.

Поиск. Ниже отобразится список всех событий, отвечающих введенным требованиям.

Воспроизведение. При нажатии на кнопку появится окно с двумя вкладками: Удаленное и Локальное воспроизведение. Обе вкладки имеют сходный вид: выберете устройство и его канал из выпадающих списков, далее выберете тип воспроизведения: при выборе варианта По времени станет активной функция одновременного воспроизведения нескольких каналов выбранного устройства. Далее необходимо выбрать тип записи, время начала и окончания и нажать Поиск. В Поле ниже появится список записей (или изображений), подходящий выбранным требованиям.



На CD в комплекте находится **Видеоконвертер**, который позволит конвертировать .h264 видеофайлы в файлы формата .avi.

Транспортирование и хранение

Регистраторы в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки,

металлические хранилища без теплоизоляции расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов).

Хранение регистраторов в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69 (отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах).

Гарантия

1. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие настоящего оборудования требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев (1 год) от даты продажи через торговую или монтажную организацию.

При отсутствии отметки продавца в настоящем руководстве о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства. Дата производства зашифрована в кодовом номере на боковой части корпуса изделия.

Гарантийные обязательства не действительны, если причиной неисправности оборудования являются:

- повреждения прибора, вызванные скачком напряжения, обнаружение следов подключения к не рекомендованным источникам электропитания, не предназначенных для данного прибора;
- наличие внешних или внутренних механических повреждений, обнаружение следов воздействия на прибор домашних животных, насекомых, грызунов и посторонних предметов;
- обнаружение внутри прибора следов воздействия на него жидкостей (коррозия, окисление);
- обнаружение следов некачественного ремонта прибора, а также вмешательство в его программное обеспечение;
- наличие следов несанкционированного изменения конструкции, непредусмотренного производителем, воздействие каких-либо других внешних факторов, нарушающих работоспособность данного оборудования;
- нарушение правил эксплуатации, целостности кодового номера изделия, обнаружение стертых (поврежденных) кодового номера изделия;

Гарантийные обязательства действуют только при предъявлении настоящего руководства.

Изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

Данные устройства:

Модель _____
Дата сборки _____
Серийный номер _____

Упаковку произвел:

_____ / _____ /

ШТАМП
ПРОДАВЦА

Дата продажи «__» _____ 20__ г.