БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР ПРОДУКЦИИ CYFRON!

Мы прилагаем все усилия для того, чтобы Вы были довольны покупкой. Наша компания старается выпускать только современное, надежное и высокотехнологичное оборудование. Надеемся, что наша продукция поможет Вам обеспечить надежную защиту Вашего жилища, собственности и жизни.



Не касайтесь корпуса и цепей питания влажными руками, это может привести к поражению электрическим током.

Не допускайте деформацию, сгибание или размещение тяжелых предметов на сетевом (питающем) кабеле, это может привести к личной травме или порче оборудования.

Не работайте с поврежденным шнуром питания и электрической розеткой, это может привести к поражению электрическим током или несчастному случаю.

Видеорегистратор - сложное техническое устройство, следовательно, в случае любой ошибки, пользователь должен связаться с дистрибьюторами или квалифицированными специалистами, для проведения диагностики и последующего ремонта.

В случае попадания в видеорегистратор инородных предметов и жидкостей, а также живых организмов следует немедленно отключить устройство от питающей сети.

Повторное включение устройства может быть произведено только после его проверки квалифицированным специалистом.

ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ

Устройство должно устанавливаться горизонтально. Обратите внимание на заземление внешнего корпуса. Избегайте попадания прямых солнечных лучей, не подвергайте механическим и вибрационным воздействиям DVR во время записи или воспроизведения, это может привести к повреждению системы.

Удостоверьтесь, что жесткий диск установлен правильно.

Пожалуйста, не открывайте видеорегистратор и не производите замену жесткого диска при включенном питании.

Жесткий диск рекомендуется использовать со скоростью вращения 7200 об/мин.

Чтобы избежать перегрева устройства, выбирайте место с хорошей вентиляцией для его установки.

Нельзя устанавливать прибор вблизи нагревательных приборов, в пыльных помещениях.

оглавление

Оглавление	2
Введение	3
F 10	4
Глава I Органы управления	4
1.1 Управление регистратором	4
Глава 2 Полключение DVR	4
2.1 Установка жесткого диска	4
2.2 Подключение камер и мониторов	4
	F
1 лава 3 Базовые операции	5
3.1 ВКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	3
3.2 ВХОД В СИСТЕМУ	5
3.3 Главное меню пользователя	6
3.3.1 Система	8
3.3.1.1 Системные настройки	8
3.3.1.2 Просмотр	9
3.3.1.3 Пользователи	10
3.3.1.4 Сетевые настройки	
3.3.1.5 Тревога	12
3.3.1.6 События	13
3.3.1.7 Установка режима работы регистратора-	
Аналоговый-Гибридный-Цифровой	13
3.3.2 Камера - меню настроек	15
3.3.3 Запись	20
3.3.3.1 Скриншот	21
3.3.3.2 Расписание записи	22
3.3.3.3 Дополнительные настройки	_23
3.3.3.4 Воспроизведение	23
3.3.4 HDD	25
3.3.5 Поиск	26
3.3.6 Информация	26
3.3.7 Отключение	30

введение

Видеорегистраторы имеют современный формат сжатия видеоизображения H264, H,265, сетевой доступ, запись в реальном времени, широкие функциональные возможности:

- От 4 до 32 каналов записи видео. Стандарт видео АНD /PAL/NTSC.
- Запись с разрешением АНD-5MP (2592х1944); АНD-5MP-N (1296х1944); АНD-3MP-N (1024х1536); АНD-4MP-N (1280х1440); 4MP (2560х1440); АНD-NH (944х1080), АНD-H(1920х1080), 720р (1280х720 прогрессивная развертка), 960H(928х576), D1 (704х576), HD1 (704х288), CIF (352х288), CVI и TVI.
- Видео выходы: НЧ (BNC) , VGA (1024х768, 1280х720, 1280х1024, 1440х900, 1920х1080), HDMI (1024х768, 1280х720, 1280х1024, 1440х900, 1920х1080).
- Режимы работы (мультиплекс): Живое видео/ Запись/ Воспроизведение / Архивирование/ Работа по сети / Мобильный телефон.
- Программное обеспечение: EasyVMS, удаленный просмотр видео архива, удалённая настройка параметров.
- Поддержка подключений с Internet Explorer, Mozilla Firefox, iPhone, Android.
- Автоматический переход на летнее время, NTP.
- Профессиональное разграничение уровней пользователей, в том числе по каналам.
- Отправка текстового сообщения со скриншотом по e-mail.
- Выгрузка архива на USB Flash.
- Цифровой ZOOM.
- Управление USB- мышью.
- HDD до 6Tb SATA 3.5"/2.5".

Примечание:

Данная серия видеорегистраторов поддерживает новый способ передачи видео высокой четкости – стандарта AHD-5MP, AHD-5MP-N, AHD-4MP, AHD-4MP-N, AHD-3MP-N, AHD-H, AHD-NH, AHD-M и AHD-L, CVI и TVI с разрешением записи до 2560х1944. При этом поддерживается совместимость видеорегистратора с обычными аналоговыми камерами CVBS. Для работы в режимах AHD-H/AHD-M/AHD-L требуются специальные видеокамеры данного стандарта. Видеорегистратор автоматически определяет тип подключенной камеры.

ГЛАВА 1 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

1.1 Управление регистратором.

Для настройки и управления регистратором использовать манипулятор мышь.

ГЛАВА 2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ DVR

2.1 Установка жесткого диска

Далее все операции будут описаны на примере 16-ти канального регистратора.

Во избежание повреждения оборудования и жесткого диска, его установка должна производиться квалифицированным персоналом. Перед установкой видеорегистратор должен быть отключен от питания. Данное оборудование поддерживает жесткие диски с интерфейсом SATA размера 3.5".

Откройте верхнюю крышку от DVR.

Подключите соединительными шлейфами SATA и питание HDD с системной платой. Закрепите жесткие диски с помощью винтов на крепления для жесткого диска (уже установлено).

Закройте верхнюю крышку.

2.2 Подключение камер и мониторов

Необходимо подключить разъемы на задней панели корпуса:

В разъем DC12V подключается источник питания, который поставляется в комплекте с регистратором (Внешний адаптер DC 12V (AC100V~240V 50/60HZ)).

К разъемам VIDEO IN 1-16 подключаются сигнальные кабели от видеокамер 1-16 разъемом BNC.

Видеомониторы подключаются к выводам:

CVBS OUT: аналоговый видеомонитор или телевизор (НЧ выход) разъемом BNC.

VGA: монитор с VGA входом. Изображение при этом подключении будет качественнее.

HDMI: монитор или телевизор с HDMI входом

AUDIO IN 1-N: Аудио входы, линейный НЧ аудиовход, например для подключения активных микрофонов разъемом RCA (тюльпан).

AUDIO OUT: Аудио выход, линейный НЧ аудиовыход, например для подключения активных колонок или наушников через переходник (в комплект не входит).

RS485: интерфейс для управления поворотными РТZ камерами. Поддерживаемые протоколы связи: PELCO P, PELCO D.

NETWORK: Подключите видеорегистратор к сетевому оборудованию (концентратор, сетевой коммутатор, маршрутизатор, сетевая карта и др.), используя сетевой кабель (витая пара UTP-5CAT), с разъемом RJ-45. Индикатор NET на передней панели прерывистым свечением отображает работу устройства в сети Ethernet.

ГЛАВА З БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

3.1 Включение системы

Подключите адаптер питания DC12V к цифровому видеорегистратору. Когда регистратор включится, загорится индикатор POWER («Электропитание»), и на экране появится изображение с каналов. Если в настройках системы задана запись по событию или по расписанию, регистратор автоматически перейдет в режим записи, и загорится соответствующий индикатор.

3.2 Вход в систему

При первом входе в систему «Помощник» предлагает ввести пароль администратора (по умолчанию пароль не установлен) и после произвести настройки основных параметров регистратора.

Авторизация паролем осуществляется следующим образом: если регистратор защищен паролем, введите имя пользователя и пользовательский пароль с цифровой клавиатуры. Чтобы войти в основное меню, нажмите кнопку ОК на регистраторе либо правую кнопку мыши. Примечание: имя пользователя по умолчанию – admin, пароль администратора – не задан. Для удобства пользователей, видеорегистратором в основных настройках предусмотрена возможность добавления пользователей, настройки прав пользователей, смены пользовательского пароля, пароля администратора и имени регистратора. У учетной записи администратора имеется полный доступ к системным настройкам, у пользователя ограниченный доступ к управлению регистратором. Пользователь может только переключаться между режимами просмотра видеопотока в реальном времени и воспроизведения.

	Войти - Default	
Время до входа:2	20	
Логин	admin	T
Пароль		
	Забыл пароль	ОК Отмена

Логин: нужно выбрать имя пользователя в соответствующей строке. Предустановленный пользователь с правами администратора- admin

Пароль: в этой строке введите пароль (при первом включении пароль не установлен !)

Если пользователь по какой то причине забыл пароль, нажмите на экране на кнопку «Забыл пароль» и регистратор выдаст на экран информацию, которую необходимо передать в техподдержку по адресу <u>support@dexi.ru</u> или <u>https://cyfron.ru/services/support/</u> для сброса пароля и восстановления доступа к регистратору.

www.cyfron.ru 5 Далее «Помощник» предлагает скачать мобильное приложение по доступу через сеть INTERNET используя облачный сервис, приведены два QR -кода : для скачивания приложения и содержащий UID регистратора (уникальный номер регистратора)



Далее «Помощник» предложит выбрать язык системы, задать системное время и дату, настроить сетевые параметры регистратора - по DHCP или вручную.

Примечание: после выполнения настроек необходимо нажать кнопку «Сохранить и выйти». Если просто выйти из подменю, введенные изменения не будут сохранены.

3.3 Главное меню пользователя

Для вызова главного меню нажмите на правую кнопку мыши и после появления меню основных функций внизу экрана, см рисунок 3.2, кликните по значку в левом нижнем углу экрана.

Главное меню включает в себя команды: Система, Камера, Запись, HDD, Поиск, Информация.



Рисунок 3.1 Главное меню

Для удобства пользователя вызов меню основных функций регистратора осуществляется по правой кнопке мыши:



Рисунок 3.2 - Меню основных функций регистратора

Меню - Вызов главного меню регистратора;

Окна — вывод на монитор матрицы каналов 1x1, 2x2, 3x3 - от одного до шестнадцати;

Сортировка каналов — автоматическое переключение камер в заданной последовательности и порядке определенном в меню сортировки — см п 3.3.1.2 и рисунок 3.6;

ІР- камеры настройка — добавление ІР- камер на каналы регистратора;

Увеличение — увеличение картинки текущего канала и перемещение зоны увеличения ; РТZ - вызов РТZ настроек камеры;

Коаксиальное управление — вызов встроенного меню аналоговых камер для настройки видео параметров камеры (работает не на всех типах видеокамер);

Управл. записи — быстрое меню отключения/включения записи на каналах регистратора;

Статус канала — наличие/отсутствие видеосигнала и статус детекции движения;

Снимок — снимок текущего видеоканала;

Воспроизведение — открывает меню воспроизведения записей;

Выгрузка архива - открывает меню выгрузки записей на USB-карту памяти;

Сетевые настройки - открывает меню сетевых настроек облачного сервиса;

ОТКЛ. - открывает меню отключения системы;

www.cyfron.ru

3.3.1 Система

3.3.1.1 Системные настройки.

В данном пункте меню производится настройка имени устройства, языка, разрешения дисплея, режимы изображения, включение/отключение «Помощника» (Установщик) рисунок 3.3

Система - admin				
🗘 Система Си	іст.настрата и времд на л	етнес		
🖉 Просмотр	Имя устройства	HVR		
			астр.	
пывзователи	ID устройства	0		
🥭 Сеть	Язык	Русский язык	V	
📕 Тревога	Автовыход	Никогда		
🕛 События			Вход	
	Прозрачность меню	Непр.	V	
ифр.	Разрешение	1024×768@60Hz	V	
	Режим вывода		астр.	
	Т∨ выход Стандарт	PAL		
	Режим камеры	Автоматическая идентификация		Автоматическая идентификация
		H I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Іастр.	Bce AHD
	Установщик			Bce TVI
	Время сброса тревоги	1минут(а)		Bce CVI
			Вход	выбор

Рисунок 3.3- Системные настройки

Настройка **Режим камеры**: все AHD, TVI, CVI, выбор позволяет настроить тип камеры на каждом канале регистратора или произвести автоматическую настройку канала.



Далее переходим во вкладку с настройками даты и времени, настройки часового пояса и NTP-сервера и настройки синхронизации времени камер со временем регистратора- рисунок 3.4

Просмотр	Системное время	2019-05-27 Пн 22:26:29	
			Настр.
пьзователи	Формат даты	ГГГГ-ММ-ЧЧ Дн чч:мм:сс	Y
🦸 Сеть	Формат времени	24-часовой	T
📕 Тревога	NTP		
События	Часовой пояс	[GMT+08:00]	V
	NTP-сервер	pool.ntp.org	V
💒 цифр.			Синхр.
	Синхронизация IPC Врек		
охр. и выити			

Рисунок 3.4- Дата и время



3.3.1.2 Просмотр

В данном пункте меню настраивается аудиоканал для вывода звука и устанавливаются режимы отображения каналов :1, 4, 6, 9 или 16 камер и режим смены картинок в пункте Сортировка см. рисунок 3.5 и рисунок 3.6

Просмотр	Аудиоканал	Авто	6
	TV-OUTНастр.экрана	Авто	4
пьзователи		Нет	
🔰 Сеть		A1	
Тревога			
- ipobora		+L ^{A3}	
События			
а Цифр.			

Рисунок 3.5 - Настройка аудиоканала



Рисунок 3.6 - Установка режима экрана и сортировки

При помощи указанных настроек возможен удобный вывод необходимых камер на экран монитора в режиме автоматической смены изображений при активации контекстного меню «Сортировка каналов» рис. 3.2.

3.3.1.3 Пользователи

Для добавления и настройки прав и удаления пользователей используем настройки согласно органам управления и таблицам изображённым на рисунке 3.7 и 3.8

Система - admin				
🔅 Система Пол	пьзоват.			
💹 Просмотр	Номер	Логин	[]	МАС-адрес
Покаователи			Администр	Не привяза
	2	Default	По умолчанию	Не привязан
🥭 Сеть				
📙 Тревога				
🕛 События				
款 Цифр.				
				1 n - 1
н выйти	Добавить	Удалить	Редакт.	Права

Рисунок 3.7 — Меню добавления пользователей

					٢	lpar	запо	оль:	вова	ател	IЯ - L	iser	1								
Права доступа		нас	тр.			(Д	ост	уп к	Had	:тр.) Вы	кл./	Пере	эзаг	ру:				
Права удален.		Рез нас	ерві тр.	н. ко	опир	. [(<mark>⊴</mark> с]д	<mark>бро</mark> ,ост	<mark>с тр</mark> уп к	Had	ги >тр.) Вы	кл./	Пере	эзаг	ру:		Pe:	верві	н. коп
		Сбр	ос т	рев	юги	(A	уди	0)Тр	9B. B	ыхо	ды					
Канал	Bce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
Воспроизв.																					
Просмотр						~															
РТZ-управлени																					
Управл.																					
Удален. Воспр.																					
Удален.просмо																					
Удален.PTZ-уп																					
Удаленное упр																					
																	c	ж	T.	Отм	эна

Рисунок 3.8 — Настройка прав пользователя

3.3.1.4 Сетевые настройки

Для настройки сетевых параметров регистратора используется пункт меню Сеть.

По умолчанию IP адрес регистратора: 192.168.1.10, логин admin, без пароля

Порты: НТТР: 80, командный порт:6060; медиа порт:6066; мобильный порт 6667

Используя соответствующие пункты и вкладки на рисунке 3.9 настраиваем необходимые сетевые параметры :Включение/отключение DHCP, IP адрес регистратора, маску подсети, шлюз, DNS1, DNS2, порты и включение/отключение Telnet.

💢 Система 📘	Уст.	PPPoE	DDNS	EMAIL	IP	фильтр	o ul	PnP	P2P	
 	Интерф	рейс		10М/100МАвто						
<u> </u>	DHCP								Of	бновить
попьзователи	IРадре	ec		10	15	10	4	5	2	58
🥖 Сеть	Маска	подсети		255	15	255		255	4	0
📙 Тревога	Тревога Шлюз События МАС-адрес Цифр. Первый DNS-сервер Второй DNS-сервер			10		10	4	5	ų.	1
🕕 События						5a:57	7a:92	:db:a2		
N				10	-	10	2	7	÷.	1
🤹 цифр.				8		8		8	÷	8
	HTTP-n	юрт					80			
	Команд	дный порт					6060			
	Медиа	порт					6066			
	Мобиль	ьный порт					6667			
	Вкл.Telnet									

Рисунок 3.9 — Установка IP адреса регистратора

Для настройки уведомлений и отправки снимков по электронной почте используем вкладку **EMAIL** в меню **Сеть** см рисунок 3.10

Система - admin							
🄅 Система	Уст. PPPoE DDNS	6 EMAIL IP фильтр uPnP P2P					
Просмотр	E-mail						
<u>.</u>	SMTP-сервер	smtp.yandex.com					
пльзователи	SMTP-порт	465					
🥖 Сеть	Метод шифрования	SSL 🔽					
📙 Тревога	Адрес отправителя	help@dexi.ru					
🕕 События	Пароль						
<u> </u>	Адрес получателя1	support@dexi.ru					
📲 цифр.	Адрес получателя2						
	Адрес получателя3						
	Прикрепить изображ.						
	Расписание	Круглосуточно 💌					
		Установка					
📑охр. и выйти		Тест					

Рисунок 3.10 - Настойка электронной почты

Для просмотра и настройки доступа к регистратору через облачный сервис P6S Pro используем вкладку **P2P** в меню **Сеть**, как изображено на рисунке 3.11. Для удобства пользователя на экран выведено два QR-кода- содержащие ссылку на приложение **P6S** Pro и уникальный облачный идентификатор регистратора — **UID**. Статус «Интернет готов» говорит о

правильных сетевых настройках регистратора, произведённых ранее и Вы сможете увидеть изображение с камер подключенных к регистратору, по сети INERNET, на экране смартфона с установленным приложением P6SPro или на экране персонального компьютера с установленной программой Easy VMS: https://cyfron.ru/upload/iblock/9c2/EasyVMS_2.3.5.6118_ru.zip



Рисунок 3.11- Настройка облачного сервиса.

3.3.1.5 Тревога

При наличии в конструкции регистратора тревожных входов и выходов необходима их настройка в соответствии с рисунком 3.12 и рисунком 3.13

Система-admin	Тревога Трев.вхо	д Трев.выход		
🜌 Просмотр	Трев.вход			
5	Номер	Имя тревоги	Свойства	Тип тревоги
пальзователи		AI01	Локально	НО
🥖 Сеть		AI02	Локально	НО
📕 Тревога	3	AI03	Локально	НО
События	4	AI04	Локально	НО
- 11t	Трев.выход			
ифр.	Номер	Имя тревоги	Свойства	Время задержки
	1	AO01	Локально	300Сек.
📑охр. и выйти				



Просмотр	Трев.вход	1	
	Имя тревоги	AI01	
пьзователи			Установка
Сеть	Типустройства	НО	V
Тревога	Расписание	Круглосуточно	¥
События			Установка
Uudan	Упр.тревогой		
и цифр.	На весь экран	□VGA/HDMI	
	Зуммер		
	Запись		Установка
	Скриншот		Установка
	Трев. выход		
	PTZ		Установка
	E-mail		

Рисунок 3.13 Настройка тревожного входа



3.3.1.6 События

В меню События настраиваем реакцию регистратора на критические события в системе: Ошибка HDD, по несанкционированному доступу(при наличии датчика и тревожного входа), повреждению кабеля и по заполнению жесткого диска. В регистраторе предусмотрена подача звукового сигнала - Зуммер, уведомление в CMS, отправка сообщения на E-mail и включение тревожного выхода (при его наличии) см рисунок 3.14.

Система - admin		
🄅 Система	События	
💹 Просмотр	Тип события	Ошибка HDD 🔽
	Действие	Ошибка HDD
ызователи	Зуммер	Несанкционированный доступ
🥭 Сеть	Уведомление в CMS	Кабель поврежден
📕 Тревога	Отпр. по E-mail	
События	Тревожный выход	
🙀 цифр.		
рохр. и выйти		

Рисунок 3.14 - Настройка событий

3.3.1.7 Установка режима работы регистратора-Аналоговый-Гибридный -Цифровой

В меню **Цифровой**, во вкладке **Режим** устанавливаем количество аналоговых и цифровых каналов регистратора нажимая курсором мышки на стрелки влево и вправо, таким образом определяем режим работы регистратора: Аналоговый, Гибридный или Цифровой (только IP камеры). См рисунки 3.15- 3.18

Система - admin								
🔅 Система [Режим							
🌌 Просмотр	Установи	Установите кол-во аналоговых каналов						
Спьзователи	Аналоговь	ий кана	ал (А]1	6 🗲			-	0 (D) Цифровой канал
🥖 Сеть								
📕 Тревога								
🕛 События		A1	A2	A3	A4			
款 Цифр.		A5	A6	A7	A8			
		A9	A 10	A11	A 12			
		A13	A14	A 15	A 16			
		A: 8	8MP					
			Прос	мотр				
П охр. и выйти								

Рисунок 3.15 — Установка аналогового режима работы регистратора В данном примере установлено 16 аналоговых камер

🄅 Система 🕻	Режим							
🜉 Просмотр	Устано	зите кол	во ана	алогое	ыхкан	алов		1
Пльзователи	Аналого	выйкана	ал (А[1	2 🗲				4 (D) Цифровой кана.
🥖 Сеть								
📙 Тревога		4.1						
! События		AI	AZ	A3	A4			
款 Цифр.		A5	A6	A7	A8			
		A9	A 10	A11	A12			
		D1	D2	D3	D4			
		A: 8	вмр	D: 1	080P			
		Просмотр						

Рисунок 3.16 — Установка гибридного режима работы регистратора Подключено 12 аналоговых камер и 4 IP- камеры

Система - admin				
🔅 Система	Режим			
🜌 Просмотр	Установите кол-во анал	юговых канало	ов	
Пользователи	Аналоговый канал (А) 0	+	→ 4	(D) Цифровой канал
🥖 Сеть			1	
📕 Тревога				
! События	5MP	5MP		
📘 Цифр.				
	5MP	5MP		
	Просм	отр		
П охр. и выйти				



В цифровом режиме регистратор поддерживает несколько разрешений- например для шестнадцатиканальной модели: 4 камеры с разрешением до 5Mp, восемь камер с разрешением до 3Mp и шестнадцать камер с разрешением до 2Mp.



Рисунок 3.18 — Установка цифрового режима работы регистратора до 3Мр

3.3.2 Камера- меню настроек.

В меню настроек камеры — **OSD**, настраиваем Имя камеры (название канала), при необходимости перемещаем Имя камеры и надпись с датой и временем в удобные места на экране, чтобы при воспроизведении эти надписи ничего не закрывали.

Камера - admin			
osd 🔤	Общие		
Цвет	Кам	A1	
	Имя камеры	CAM01	
емная настр.			Установка
🗛 Движение	Информация OSD		
💫 Пот.видео	Имя записи		
🚆 Маска	Время		
			Настройки
р охр. и выйти			Сопирование

Рисунок 3.19 — Меню OSD – настройка имени канала

В меню **Камера** — Цвет - Видео можно настроить Яркость, Контрастность, Оттенок, Насыщенность и другие параметры изображения с камеры , при этом есть возможность настроить два периода времени с разными настройками камеры, см рисунок 3.20 и 3.21

🧧 osd 🖢	Видео		
Цвет	Камера	A1	N
	Видео настр.		Настр.
миная настр.	Смещение		Настр.
\Lambda Движение			
👌 Пот.видео			
🚆 Маска			
PTZ			

Рисунок 3.20 — Установка яркости и цветопередачи камеры

к	амера1- Видео настр.			
Время	По умолчанию Время 🛛			
ВключитьВремя				
	00 : 00 24 : 00			
Яркость	128			
Контраст.	64			
Оттенок	128			
Насышенн.	64			
Уровень резкости	9			
Вертик.резкость	15			
Шумоподавление	0			
	умолчан ОК Отмена			

Рисунок 3.21 — Видеонастройки камеры

В Меню — **Камера -Умная Настройка** -Лица настраиваем параметры распознавания лица и реакцию системы на обнаружение лица: зуммер, снимок, отправка письма см. рисунок 3.22.

🗾 osd 🕻	Лица		
	Кам	A1	V
	Распознавание лица		Установка
емная настр.	Время пост-ки на охра	Активность весь день	V
\land Движение			Установка
🔀 Пот.видео	На весь эеран	□ VGA/HDMI	
🔗 Маска	Зуммер		
<u> </u>	Снимок		Установка
9 PIZ	Выход из тревоги		
	Триггер PTZ		Установка
	Отправить письмо		
			Сопирование

Рисунок 3.22 - Настройки распознавания лица





Рисунок 3.23 - Настройки области распознавания

В Меню - Камера — Движение, настраиваем параметры детекции движения, расписание и реакцию регистратора на обнаружение движения в кадре: зуммер, снимок, отправка письма, включение записи на других каналах, см. рисунок 3.24, 3.25, 3.26.

Пвет	Кам		A1	T
	Включить			Установка
иная Настр.	Чувствительность		Высокий	
Движение	Расписание	Кру	глосуточно	V
Пот.видео				Установка
Маска	Весь экран	■ VGA/HDMI		
DTT	Зуммер			
PIZ	Запись			Установка
	Скриншот			Установка
	Трев. выход			
	PTZ			Установка
	E-mail			
				Сопировани

Рисунок 3.24 - Настройка детекции движения



Рисунок 3.25 — Настройка области детекции движения (нажать на «Установка ») www.cyfron.ru

🔤 osd 🛃	цвижение			
Цвет	Кам		A1	V
· · ·	Включить			Установка
мная настр.	Чувствительность	BE	ысокий	۷
🗛 Движени 🚺	Камера1-Де	т.движ Запись канала		
от.видес	Кам Зсе 1 2 3 4 Статус 📄 🗹 🗹 📄	5 6 7 8 9 10 11 12	2 13 14 15 16	/становка /становка /становка
				Истановка
	E-mail			

Рисунок 3.26 — Настройка записываемых каналов по детекции движения

В меню **Камера-** Потеря видео - настраиваем реакцию системы на потерю видеосигнала: зуммер, отправка письма см. рисунок 3.27

Камера - admin			
🧧 osd 🗖	от.видео		
	Кам	(A1)	
	Включить		
емная настр.	Расписание	Круглосуточно	V
🙊 Движение		ע	становка
🔀 Пот.видео	Зуммер		
🔗 Маска	Трев. выход		
	PTZ	V	становка
	E-mail		
		7	
📑 охр. и выйти		(c	пирование

Рисунок 3.27 — Настройка регистратора при потере видеосигнала

В меню Камера — Маска включаем и настраиваем зону закрытую от наблюдения с помощью маски на изображении, см рисунок 3.28 и 3.29

Камера - admin		
👳 osd 🕻	Маска	
 Цвет	Кам	Al
	Включить	
		настр.
А Движение		
💫 Пот.видео		
🔗 Маска		
PTZ		
=.		
		Сопировани
📑 охр. и выйти		Спированик

Рисунок 3.28 — Включение маски на канале регистратора





Рисунок 3.29 — Настройка зоны маски

В меню **Камера** — **РТZ** включаем и настраиваем параметры управляемой РТZ камеры на канале регистратора см рисунок 3.30

🔤 osd 🕻	Основные Дополнит.		
	Кам	A1	
	Включить		
одиная Настр.	РТZ-адрес	1	
🗛 Движение	Битрейт PTZ	2400	M
À Пот.видео	Протокол PTZ	PelcoD	
🤗 Маска	Наблюдение PTZ		Установка
			Сопировани

Рисунок 3.30 — Настройка параметров РТZ- камеры

Далее следует настроить точки положения РТZ-камеры наблюдения, Тур и Траектории см рисунок 3.31 и рисунок 3.32

Kamepa - admin			
osd 🖸	Основные Дополнит.		
	Кам	A1	
	Предустановка		Установка
амная настр.	Тур		Установка
\land Движение	Траектория		Установка
💫 Пот.видео			
쯾 Маска			
PTZ			
		\mathbf{k}	
р охр. и выйти			



Канал	113 - PTZ- <mark>уп</mark> р	авление - admin	×
Кам	KAM13 🔳	*	
		∕величениє Фокус Циафрагма	F
•			
Точки	1	🝸 Вызов Іастр	
Тур	1	🛛 Вызов Стоп Нас	тр
Траектори		Вызов Стол Нас	

Рисунок 3.32 — Настройка канала с РТZ- камерой

3.3.3 Запись

Наведите курсор на значок с подписью ЗАПИСЬ. При наведении курсора значок подсветиться. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек. В меню ЗАПИСЬ



содержатся четыре подменю: **Сжатие**, **Скриншот**, **Расписани**е и **Дополнительно**. Для выбора опций и ввода настроек используйте мышь. В меню **Сжатие** настраиваем тип потока, кодек, запись видео+аудио, разрешение и качество видеозаписи по основному и дополнительному потокам см рисунок 3.33.

www.cyfron.ru 20

Запись - admin					
🔮 Сжатие 🕻	жатие				
Скриншот	Кнл		A1		
		Основной поток		Доп. поток	
• raсписание	Кодек	H264		H264	
🏦 Дополнит.	Тип потока	Видео и аудио	V	Видео и аудио	V
	Разрешение	960H		CIF	
	Частота кадро	25к/с		6к/с	V
	Тип битрейта	VBR		VBR	V
	Качество	норм.		низкое	
	Битрейт				V
		Bx	од	Bxo	1
рохр. и выйти				Сопиров	ание

Рисунок 3.33 Настройка параметров записи

Кодек — кодек записи H.264 или H.265 (поддерживается в зависимости от модели устройства); Тип потока — Видео или Видео и аудио (при наличии у камеры микрофона);

Разрешение — указано разрешение подключенной к каналу камеры;

Частота кадров — указана частота кадров секунду подключенной к каналу камеры;

Тип битрейта — постоянный: CBR или переменный :VBR - битрейт камеры;

Качество — самое высокое, повышенное, нормальное, низкое, пониженное, самое низкое - качество записи/ воспроизведения;

Битрейт — текущий битрейт камеры.

3.3.3.1 Скриншот

В данном меню устанавливается разрешение, качество и интервал снимка экрана по детекции движения для последующей отправки скриншота на e-mail.

Запись - admin			
Сжатие С	криншот		
Скриншот	Локальный захват		
	Разрешение	D1	
• raсписание	Качество	Высокое	
🏦 Дополнит.	— скриншота	1 Paɜ(a)	V
	Интервал скриншотов	5 Секунд(а)	
р охр. и выйти			

Рисунок 3.34 Настройка параметров скриншота

3.3.3.2 Расписание записи.

В меню Расписание доступны следующие настройки:



Рисунок 3.35 - Расписание записи

РАСПИСАНИЕ: функция записи по расписанию. Расписание задается пользователем произвольно см. рисунок 3.35

Кам-выбор каналов А1- А16 для настройки расписания записи по дням недели.

Пусто- отключение записи на данном канале в указанный период времени.

Постоянно+Движ+Тревога- по умолчанию регистратор производит постоянную запись с отметками детекции движения и тревожной записи по тревожным входам (для корректного отображения необходимо настроить область детекции и чувствительность в меню -Детекции движения)

Движ+Тревога- запись только по детекции движения или по сработке датчика тревожного входа.

Тревога- запись только по сработке датчика тревожного входа.

Предзапись: запись в течение 1-30 секунд перед записью при обнаружении движения в кадре (за счет буферной памяти регистратора).

Время задержки: длительность записи после окончания детекции движения в кадре.

3.3.3.3 Дополнительные настройки

В меню дополнительно включаем/отключаем Перезапись на жесткий диск по окончании свободного места :

Запись - admin	-		
Скриншот	Перезапись	Да	
асписание	Калькулятор записи		Вход
🏦 Дополнит.			

Во втором пункте Дополнительно — Калькулятор записи, с помощью которого можно примерно подсчитать на сколько дней записи хватит места на установленном жёстком диске при текущих настройках разрешения камер подключенных к регистратору.

			K	алькулятор запис	И		
Кам.	Разреш.	[наст.кадр]	Битрейт	Реком.битрейт		Подбор по врем	ени 💌
CAM1	960H	25	1760	3521	Ľ		
CAM2					Вре	эмя записи	T
CAM3	1080P	15	2707	5415			Месяц
CAM4	1080P	15	2707	5415	=	4	Неде
CAM5	1080P	15	2707	5415	=	30	День
CAM6	1080P	15	2707	5415			
CAM7	1080P	15	2707	5415	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		
CAM8	1080P	15	2707	5415		Старт	
CAM9	1080P	15	2707	5415			
CAM10	1080P	15	2707	5415	E14		
CAM11	1080P	15	2707	5415			тр
CAM12	1080P	15	2707	5415		10011	[
						10011	GB
					Запис	ь часов в де	24
							Выход



3.3.3.4 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Меню Воспроизведение вызывается через контекстное меню по правой клавише мыши см рисунок 3.2

В меню **Воспроизведение** можно воспроизвести все записанные видеофайлы. Благодаря удобной панели вы можете перематывать, останавливать видеофрагменты. Основная функция поиска видеофрагментов в регистраторе это **«Воспроизведение по временной шкале»**.

Выберите режим	
Быстр. воспр. 5 минут(а) (1~99) Просмотр 2019 Год 5 Месяц 28 Дата По времени	
По событию Воспр. по временной шкале	
Воспроизведение Умное воспр.	
Выход	

Рисунок 3.37 Воспроизведение по временной шкале



После выбора нужной строки появится окно поиска и воспроизведения

	Июнь → < 2019 →
	Вс Пн Вт Ср Чт Пт Сб
	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
	🗹 Все камеры
	🗹 Кам 01 🛛 🗹 Кам 09
	🗹 Кам 02 🛛 Кам 10
	🗹 Кам 03 🛛 Кам 11
	🗹 Кам 04 🛛 Кам 12
	🗹 Кам 05 🛛 Кам 13
	🗹 Кам 06 🛛 Кам 14
	🗹 Кам 07 🛛 Кам 15
	🗹 Кам 08 🗹 Кам 16
	— Гип записи Иост. 🗸 Ручная
	🔽 Тревога 🗸 Движ.
	[% %] 🗒 🗇 🗗
	20:00 22:00 24 🛶
01	<u> </u>
02	0
	++

Рисунок 3.38 Окно поиска и воспроизведения

Задаём параметры поиска: дату, камеру, тип записи и можем просмотреть видеозапись и скопировать на USB-карту памяти с выбранных каналов. Операция резервного копирования изображена на рисунке 3.39.

Примечание: для резервного копирования и хранения файлов необходимо установить устройство для накопления и хранения данных (USB-карту памяти). При отмене операции резервного копирования, остается сохраненной имеющаяся часть файла.

		USB-КАРТА П ДЛЯ КОПИРС	АМЯТИ ЭВАНИЯ	 ▲ ABF. → <2019 → ■ Ba Bu Ba On Un Ba Of
	Резерв	ирование - admin		1 2 3
	Устройство	/dev/sdb1(2032M/38 Проверка	327M) 🔽	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
	Тип файла	PRV		
		5 🗹 6 🗹 7 🗹 8 🗹 9 🗸 10	11 🔽 12	🗹 Все камеры
				🗹 Кам 01 🗹 Кам 09
				🗹 Кам 02 🗹 Кам 10
	— Время начала	Время оконч. Об	ъем 🗹	🗹 Кам 03 🛛 Кам 11
				🗹 Кам 04 🛛 Кам 12
				🗹 Кам 05 🛛 Кам 13
				🗹 Кам 06 🛛 Кам 14
				🗹 Кам 07 🛛 Кам 15
				🗹 Кам 08 🗹 Кам 16
				Пост. У Ручная
	I ()	+ -	► ►I	🗸 Тревога 🗸 Движ.
		Формат Старт	Выход	
4 00 02:00 04:0	0 06:00 08:00 10:00	12:00 14:00 16:00	18:00	20:00 22:0 24 🛶
01	ra chira dha an dha			·········
02				\rightarrow \circ
03			КОПИР НА USB	ОВАНИЕ ВИДЕО* -КАРТУ ПАМЯТИ →*

Рисунок 3.39 - Резервное копирование



3.3.4 HDD

В меню **HDD** отображается статус установленного жесткого диска, возможно его форматирование и отображение свободного места и общего объёма диска

овные Основны	e						
нит. —	Тип	Статус	Объем	Свободн	Свойств	Операци	
SATA	I WDC WD7500A`	Запись	698.6GE	668.1GB	SATA	6 2	
Объе	м		698.6	698.6GB			
Общи	ій объем		668.10	668.1GB			

Рисунок 3.40 — Жесткий диск

Во вкладке дополнительных свойств жесткого диска можно узнать серийный номер жесткого диска и оценить его состояние по SMART атрибутам.

🔄 Основные 🕒	5.M.A.R.						
1 Лопопнит	Вкли	очить S.M.A.R.T					
	ID						
	Тип:	WDC WD7500AYYS-0		Серийный	—: WD-W	CAPT079	6348
	Верс	ия прошивки: 30.04G30		Статус: О	к		
	S.M.A.I	R.T					
	[ID	Имя аттрибута	Порог	Текущее	Худшее	RAW	Стату
	0x1	Число ошибок	51	200	200	0	ок
	0x3	Время раскрутки	21	186	184	7700	ок
	0x4	Число циклов	0	100	100	646	ок
	0x5	исло переназн-х секторс	140	200	200	0	ок
	0x7	Частота ошибок	51	200	200	0	ок
	0x9	Время работы	0	19	19	59478	ок
	0xa	Число попыток	51	100	100	0	ок
	0xb	Повторения	51	100	100	0	ок
		Konuloozno nonulov		10.0	100	170	

Рисунок 3.41 — Smart статус жесткого диска

3.3.5 Поиск

В меню **поиск** организован поиск изображений записанных по детекции лица. При необходимости найденные изображения можно экспортировать (выгрузить) на USB- карту памяти.

Поиск - admin					
П ображение вобраз	жени				
Вилео			KAM0	1 🔳	Поиск
Бидоо		•	Авг.		4 2019 ▸
		Bc	Пн Вт	Срч	Іт Пт Сб
		4 11 18 25	5 6 12 13 19 20 26 <mark>27</mark>	7 14 1 21 2 28 2	1 2 3 8 9 10 5 16 17 2 23 24 9 30 31
		-	— Bpe	мя)та	ату: Кам
Выход	Пред. Закрыт Экспорт След.	•	4		► ►I

Рисунок 3.42 — окно поиска изображения по детекции лица.

3.3.6 Информация

В данном пункте меню мы можем просмотреть информацию о регистраторе, просмотреть журнал событий, произвести обновление прошивки регистратора, сохранение конфигурации устройства, произвести его полный или частичный сброс, а так же настроить плановую перезагрузку регистратора.

В меню **информация**, подменю **инфо** пользователь может быстро и наглядно просмотреть всю основную информацию о регистраторе в соответствующих вкладках на рисунке 3.43:

Устройство - имя и модель регистратора, серийный номер, версия прошивки;

Камера -статус детекции движения, установки тревоги по отсутствию видеосигнала и наличие маски на изображении;

Запись — состояние, тип потока, частота кадров битрейт основного и дополнительного потока, а также разрешение записи текущего канала;

Тревога -тип и состояние тревожных входов регистратора (при их наличии);

Сеть – скорость сетевого интерфейса регистратора, статус DHCP, текущие сетевые настройки : IP адрес, маска подсети, шлюз, DNS1, DNS2

HDD – модель, статус, объём и свободное место на жестком диске

Пользователь — активный локальный или удалённый пользователь в регистраторе в данный момент, время входа в систему и трафик.

Информация -	admin Устр-во Камера Зап	ись Тревога Сеть HDD зовательв				
инфо		ТВИР				
📕 Журнал	имя устр-ва	HVR				
Конфиг	Модель устр-ва	AHB-8316HFT				
Kondon -	Серийный —	DVR5XA205HHHH H4				
🕻 Ӯбновление	Версия ПО	1.1.1-20180821				
🔅 Сброс	Версия прошивки	1.0.0				
<i>М</i> луживание	Число видеовходов	16				
	Число аудиовходов	16				
	Число трев. входов	4				
	Число трев. выходов	1				
	Число HDD	4				
	Аудио	Поддерживается				
🔚 Выхо,	1					

Рисунок 3.43 – Информация об устройстве

В подменю Журнал производим поиск и выгрузку событий регистратора по дате и времени см рисунок 3.44:

Информация - adr	nin			
🐞 Инфо 🗌	Лог			
Журнал	Тип журнала	Bce		
- Kaustan	Время начала	2019 - 05 - 27	00 : 00	: 00
конфиг.	Время окончания	2019 - 05 - 27	23 : 59	: 59
обновление	— Время записи	а Čобытис] Ссылка
🕻 Сброс				Countra
			I٩	4 > > 1
- Выход			Экспорт	Поиск

Рисунок 3.44 — Журнал событий регистратора

В подменю Конфигурация производим экспорт или импорт конфигурации устройства на USB- карту памяти

🟅 Инфо 🕓	онфиг.			
Журнал	Устройство		Обновить	
Конфиг.	Имя	Объем	Тип	Время изменения
бновление				
🔅 Сброс				
³⁸ луживание				
				I I I I I I

Рисунок 3.45 — Экспорт / Импорт конфигурации устройства

В меню **Информация** — **Обновление** - производим , при необходимости обновление программного обеспечения регистратора с USB-карты памяти см рисунок 3.46:

Информац	ия - adr	nin			
🐴 и	нфо Об	новление			
Жур	нал	Устройство		Обновить	
👼 Конс	фиг.	Имя	Объем	Тип	Время изменения
🕻 🕅 бновле	ение				
Ç CE	брос				
付 лужива	ание				
					I4 4 > >I
В	ыход				Обновл.

Рисунок 3.46 — Обновление ПО регистратора

В меню **Информация** — **Сброс** — производим , при необходимости, упрощенный или полный сброс настроек регистратора см рисунок 3.47:



Рисунок 3.47 — Сброс настроек регистратора

В меню Информация - Обслуживание — настраиваем плановую перезагрузку регистратора по желанию: раз в день, раз в неделю или по указанным дням недели, см рисунок

Информация - ad	lmin					
🔅 Инфо 50	служиван					
📕 Жүрнал	Режим	Каждую неделю 🔽				
	Распис.на недел	🔲 Bc	🔲 Пн	🗹 Вт	🔲 Ср	
🔅 Конфиг.		ПЧт	🔲 Πτ	Сб		
🕻 🕅 бновление	Время			17 : 10		
🝎 Сброс	След.обслуж.		2019	- 08 - 27	17 : 10	
С						
					ОК	Отмена
Выход						

Рисунок 3.48 - Плановая перезагрузка регистратора

3.3.7 Отключение системы

Меню содержит три подменю: **Выйти из сист, Отключение и Перезагрузка**. Для выбора опций и ввода настроек используйте мышь.



Рисунок 3.49 — Отключение системы

Выйти из сист: Завершение сеанса пользователя. После завершения сеанса пользователя для входа в главное меню потребуется авторизация пользователя.

Отключение: Выключение регистратора.

Перезагрузка: Перезагрузка регистратора.