СVI-ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

RVi-HDR04LA-C V.2, RVi-HDR08LA-C V.2, RVi-HDR16LB-C V.2



V 1.0 от 01.12.2016

Содержание

Введе	ние	6	
1.	Краткое описание	8	
2.	Спецификация	9	
3.	Элементы корпуса и разъемы	11	
3.1.	Передняя панель	11	
3.2.	Задняя панель	13	
3.3.	Управление мышью	14	
3.4.	Виртуальная клавиатура	14	
4.	Установка и подключение	15	
4.1.	Первичная проверка видеорегистратора	15	
4.2.	Установка HDD	15	
4.3.	Установка видеорегистратора	16	
4.4.	Аудиовыход	16	
5.	Обзор навигации меню и управления	17	
5.1.	Авторизация	17	
5.2.	Вспомогательное меню	18	
5.2.1.	PTZ	19	
5.2.1.1	. AUX настройки	20	
5.2.1.2	. РТZ меню	21	
5.3.	Строка навигации	22	
6.	Главное меню	23	
6.1.	Тоиск	23	
6.1.1.	Метка	26	
6.1.2. Резервное копирование			
6.1.3. Smart поиск			
6.2.	Инфо	30	
6.2.1.	Сведения	30	
6.2.1.1	. Сведения HDD	31	
6.2.1.2	. Запись	32	
6.2.1.3	. Расчетное время записи	32	
6.2.1.4	. Бит/с	33	
6.2.1.5	. Инфо канала	34	
6.2.1.6	. Версия	34	
6.2.2.	Гревога	35	
6.2.3.	Инфо сети	36	
6.2.3.1	6.2.3.1. Пользователи		
6.2.3.2	. Загрузка сети	36	

6.2.3.3.	Тест сети	37	
6.2.4. Журнал З			
6.3. Наст	ройка	39	
6.3.1. Сеть		39	
6.3.1.1.	TCP/IP	39	
6.3.1.2.	Соединение	41	
6.3.1.3.	DDNS	42	
6.3.1.4.	IP-фильтр	43	
6.3.1.5.	E-mail	44	
6.3.1.6.	FTP	46	
6.3.1.7.	UPnP	48	
6.3.1.8.	SNMP	49	
6.3.1.9.	Multicast	52	
6.3.1.10.	SYSLOG	53	
6.3.1.11.	Р2Р Настройки	54	
6.3.2. Собы	тие	55	
6.3.2.1.	Обнаружение	55	
6.3.2.2.	Тревога	59	
6.3.2.3.	Ошибки	60	
6.3.3. Хран	илище	61	
6.3.3.1.	Расписание	61	
6.3.3.2.	Дополнительно	63	
6.3.3.3.	Запись	63	
6.3.3.4.	HDD DETECT	64	
6.3.4. Наст	ройки	66	
6.3.4.1.	Общие	66	
6.3.4.2.	Дисплей	69	
6.3.4.3.	SPOT видеовыход	71	
6.3.4.4.	PTZ	72	
6.3.4.5.	ATM	73	
6.3.4.6.	Аудио	73	
6.3.4.7.	Аккаунт	75	
6.3.4.8.	Автофункции	79	
6.3.4.9.	Импорт/Экспорт	79	
6.3.4.10.	Сброс	80	
6.3.4.11.	Обновление	81	
6.4. IP ка	мера	82	
6.4.1. IP KA	6.4.1. IP KAM 82		
6.4.2. Изоб	ражение	86	

6.4.3.	Сжатие	88	
6.4.4.	.4. Имя канала		
6.4.5.	Тип канала	91	
6.5.	Архивация	92	
6.6.	Выключение	94	
7.	Поиск видеорегистратора в локальной сети	95	
8.	Предварительные настройки ПК	97	
8.1.	Hастройка Internet Explorer	98	
9.	Web-интерфейс регистратора	101	
9.1.	Авторизация	101	
9.2.	Установка плагина	102	
9.3.	Просмотр	103	
9.4.	Воспроизведение	107	
9.4.1.	Файл	108	
9.5.	Тревога	110	
9.6.	Настройка	111	
9.6.1.	IР камера	111	
9.6.1.	1. Удаленное устройство	111	
9.6.1.2	2. Камера	114	
9.6.1.	3. Видео	116	
9.6.1.4	4. Имя канала	119	
9.6.1.	5. Тип канала	119	
9.6.2.	Сеть	120	
9.6.2.	1. TCP/IP	120	
9.6.2.2	2. Соединение	121	
9.6.2.	3. DDNS	122	
9.6.2.4	4. ІР-фильтр	123	
9.6.2.	5. E-MAIL	125	
9.6.2.0	5. FTP	127	
9.6.2.7	7. UPnP	129	
9.6.2.8	8. SNMP	130	
9.6.2.9	9. Multicast	133	
9.6.2.	10. Р2Р Настройки	134	
9.6.2.	11. HTTPS	134	
9.6.3.	Событие	135	
9.6.3.	1. Обнаружение	135	
9.6.3.2	2. Тревога	139	
9.6.3.	3. Ошибки	140	
9.6.4.	Архив	141	

9.6.4.1.	Расписание	141	
9.6.4.2.	Дополнительно	143	
9.6.4.3.	Запись	144	
9.6.5. Сис	тема	145	
9.6.5.1.	Общие	145	
9.6.5.2.	Дисплей	148	
9.6.5.3.	SPOT видеовыход	150	
9.6.5.4.	PTZ	151	
9.6.5.5.	ATM	152	
9.6.5.6.	Аудио	153	
9.6.5.7.	Аккаунт	154	
9.6.5.8.	Автофункции	159	
9.6.5.9.	Импорт/Экспорт	159	
9.6.5.10.	Сброс	160	
9.6.5.11.	Обновление	160	
9.7. Инф	þo	161	
9.7.1. Bep	сия	161	
9.7.2. Журнал		161	
9.7.3. Пользователи		162	
9.7.4. Све	дения HDD	162	
9.8. Вых	Выход		
10. Воз	. Возможные неисправности и варианты их решения		
11. При	пложения	164	
11.1. Сме	ена локального IP-адреса ПК	164	
11.2. Уст	ановка IE-tab на Google Chrome	165	
11.3. Hac	3. Настройка Р2Р на регистраторе 166		
11.4. Hac	4. Настройка мобильных приложений 167		
11.5. Hac	. Настройка смежного оборудования (роутер) 1		

Введение

Благодарим Вас за выбор видеорегистратора компании RVI. Данное руководство пользователя разработано как справочное пособие для установки и управления Вашей системой видеонаблюдения.

Здесь Вы можете найти информацию о технических характеристиках и функциональных особенностях видеорегистраторов, а также детализированное дерево меню.

Перед установкой и настройкой видеорегистратора внимательно прочтите инструкцию по технике безопасности и предостережения, приводимые ниже.

Меры безопасности и предупреждения:

• Указания мер безопасности:

Все работы по установке и управлению оборудованием должны отвечать требованиям по технике безопасности.

По способу защиты от поражения электрическим током видеорегистратор соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Конструкция видеорегистратора удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

• Сведения об утилизации:

Видеорегистратор не содержит в своём составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. Утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

• Транспортировка и хранение:

Видеорегистраторы 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.

Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с видеорегистраторами должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

• Гарантии изготовителя:

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие видеорегистраторов требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев со дня продажи видеорегистратора, но не более 30 месяцев с момента выпуска.

Хранение видеорегистратора в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

В случае выявления неисправности, в течение гарантийного срока эксплуатации, предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену видеорегистратора. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба, возникшего по вине потребителя, при несоблюдении правил эксплуатации.

1. Краткое описание

CVi видеорегистратор предназначен для записи и отображения видеопотока с камер видеонаблюдения, а также воспроизведения видеопотока из архива. Видеорегистратор позволяет осуществлять резервирование видеоархива на внешние носители.

2. Спецификация

Модель		Rvi- HDR04LA-CV2	RVi- HDR08LA-CV2	RVi- HDR16LB-CV2
		TIDRO+LA-C V.2	TIDRUOLA-C V.2	IIDRIOLD-C V.2
Колицество	каналор	6	12	24
			$\frac{12}{(\mathbf{PCA})/1}$	(\mathbf{PCA})
Пианлой	ы/выходы	1 BX02	ц (КСА) / Т выход	(KCA)
Дисплеи		[ſ
интерфеис				l
Подключени	<u>ия монитора</u>	10 2 0×1000_1	200~1024 1200~2	720 1024~769
Разрешение (отооражение)	1920×1080, 1	280×1024, 1280×7	/20, 1024×708
воспроизве	е пение	1 / 4	1 / 4 / 8 / 9	1/4/8/9/16/25
Запись				
Формат сжа	атия			
видеопоток	a	H.264, H.2	64B, H.264H, H.26	94+, MJPEG
Разрешение	HDCVI	700D	7200	720P:
(запись)		/20P:	/20P:	16ch*25fps
		4cn*251ps	8cn*251ps	1080p:
		1080p:	1080p:	(1ch,5ch,9ch,
		1ch*25tps +	(1ch,5ch)*25fps	13ch)*25fps +
		3ch*/fps	$+ 6ch^{*}/tps$	12ch*7fps
	IР (добавление)	2 IP (4 MP)	4 IP (4 MP)	8 IP (4 MP)
	IР (замещение)	6 IP (4MP)	12 IP (4MP)	24 IP (4MP)
	Аналоговый сигнал (РАL)	960H, D1	: по 25 к/с на каж,	дый канал
Вхоляший битрейт		64 Мбит/с 96 Мбит/с		
Тип записи	1	Постоянная, по событию, по расписанию, вручную		
Параметры	поиска по	По событию, дате/времени (таблица записи,		
архиву		календарь)		
Тип HDD		до 6ТБ, SATA III		
Количество	HDD]		2
Дополните	льные подкл	ючения		
Встроенный зуммер		75 дБ на расстоянии 10 см		
RS485		РТ управление		
USB-интерфейс		2×USB 2.0		
Сеть				
Сетевой интерфейс		1 порт RJ-45 (10 / 100 Мбит/с)		
Сетевые протоколы		HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP,		
		NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, P2P		
Макс. кол-во			128	
подключений				

Программное управление			
Поддерживаемые	IE, Google Chrome, Safari		
браузеры			
Поддерживаемое ПО	RVi-Smart PSS для Windows	s XP/7/8/10,	
на ПК	RVi-Smart PSS для MA	COS;	
	RVi Оператор для Windows 7/8		
Мобильные устройства	Android – gDMSS, iOS–	iDMSS	
Питание			
Электропитание	12B DC		
Потребляемая	TO 10 BT (5ee yuters HDD)	до 15 Вт (без	
мощность	до то вт (без учета нов)	учета HDD)	
Условия эксплуатации			
Диапазон рабочих	-10~55 °C		
температур			
Механические характеристики			
Габаритные размеры	260×220×40 мм	375×285×55 мм	
Вес нетто	750 г без HDD	2350 г без HDD	
Таблица 2.1. Техн	нические характеристики ви	деорегистраторов	

Rvi-HDR04LA-C V.2, RVi-HDR08LA-C V.2 и RVi-HDR16LB-C V.2

3. Элементы корпуса и разъемы

В данном разделе представлена информация о лицевой и задней панелях видеорегистратора. Если Вы впервые устанавливаете видеорегистратор данной модели, ознакомьтесь предварительно с информацией этого раздела.

3.1. Передняя панель

Описание передней панели регистраторов Rvi-HDR04LA-C V.2 и RVi-HDR08LA-C V.2 приведено на рисунке 3.1.1 и в таблице 3.1.1.



Рис. 3.1.1.

N⁰	Символ	Описание
1	<u> </u>	Индикатор работы сети, сигнализирует об ошибках или отключении Ethernet.
2	С С	Индикатор питания регистратора.
3	8	Индикатор работы HDD, сигнализирует об ошибках в работе жесткого диска.
4	ţ,	USB-разъем. Предназначен для подключения переносных накопителей, мыши.

Таблица 3.1.1. Описание передней панели регистраторов Rvi-HDR04LA-C V.2 и RVi-HDR08LA-C V.2

Описание передней панели регистратора RVi-HDR16LB-C V.2 приведено на рисунке 3.1.2 и в таблице 3.1.2.



Рис. 3.1.2.

Наименование	Символ	Функция
Vuonno nurovug	ባ	Включение/выключение устройства. Зажмите кнопку на 3
Кнопка питания		секунды для включения или выключения
Запись	REC	Ручной режим запуска и остановки записи
ESC	ESC	Переход в предыдущее меню
		Вызов доп. функций в режиме просмотра одного окна
		Удаление символа в режиме ввода. Зажмите эту кнопку для
		удаления предыдущего символа
	_	В режиме настройки детектора движения используется
Контекстное меню.	Fn	совместно с кнопками направления для редактирования
		области детекции
		Переключение между полями в режиме управления HDD
		Вызов специальных функций
		В режиме ввода текста переключение между режимом
Shift		набором символов
		Активация/деактивация обхода
Кнопки Вверх/Вниз		Перемещение вверх/вниз в различных режимах
Kuonku propo/pripopo		Перемещение вправо/влево в различных режимах
Кнопки влево/вправо		Управление курсором в режиме воспроизведения
Замедленное	ŀ	Переключение между замедленным и нормальным
воспроизведение		режимом воспроизведения
Ускоренное	N	Переключение между ускоренным и нормальным режимом
воспроизведение		воспроизведения
Воспроизвести	L	В режиме воспроизведения: воспроизведение предыдущего
предыдущий		файла
Назад/пауза	◀	Переключение между режимом паузы и реверсом.
Воспроизвести	N	В режиме воспроизведения: воспроизведение следующего
следующий		файла
Воспроизвеление		В режиме просмотра: переход в режим воспроизведения.
/Пауза	▶	В режиме воспроизведения: переключение между режимом
		воспроизведения и паузы.
		Подтверждение операции
Enter	ENTER	Активация кнопки по умолчанию в различных режимах
		Активация выбранной кнопки.
USB порт		Предназначен для подключения переносных накопителей,
	-	мыши.
Индикатор каналов	1-16	Индикация записи.
Индикатор питания.	POWER	Индикация активности системы.
Индикатор удаленного	NET	Индикатор загорается в случае если осуществляется
управления.		удаленное управление.
Режим ввола	STATUS	Индикатор загорается если активирован режим ввода при
- 7 - 7 - 7		помощи кнопки Fn

Таблица 3.1.2. Описание передней панели регистратора RVi-HDR16LB-C V.2

3.2. Задняя панель

Описание разъемов задней панели регистраторов Rvi-HDR04LA-C V.2, RVi-HDR08LA-C V.2 и RVi-HDR16LB-C V.2 приведено на рисунке 3.2.1 и в таблице 3.2.1.

Внимание: компоновка и наличие дополнительных разъемов могут быть изменены в зависимости от модификации устройства.



N⁰	Символ	Наименование	Описание
1	VIDEO IN	Видео вход	Подключение камер видеонаблюдения (разъем BNC)
2	م ود ا	USB	Разъем для подключения переносных накопителей и мыши
3	00	Сетевой порт	Разъем для подключения регистратора к сети
4	D	Видеовыход	Разъем для подключения монитора с интерфейсом HDMI
5	(00000) 000000	Видеовыход	Разъем для подключения монитора с интерфейсом VGA
6	DC 12V	Питание	Разъем для подключения БП
7	AUDIO IN	Аудио вход	Разъем для подключения источника аудио сигнала (RCA)
8	AUDIO OUT	Аудио выход	Разъем для подключения устройства воспроизведения аудио сигнала (RCA)
9		Заземление	Зажим для подключения заземляющего контакта
10	ON / OFF	Кнопка питания	Включение/выключение питания устройства
11	AB	RS-485	Клеммный разъем для подключения поворотных устройств

Рисунок 3.2.1

Таблица 3.2.1. Описание разъемов задней панели регистраторов Rvi-HDR04LA-C V.2, RVi-HDR08LA-C V.2 и RVi-HDR16LB-C V.2

3.3. Управление мышью

Функции, которые появляются при управлении мышью, показаны в таблице 3.3.1.

	При невыполненном входе	Выпадающее окно ввода пароля
Щелчок	Режим наблюдения в реальном времени	Вход в главное меню
левой	В режиме выбора меню	Вход в выбранное меню
кнопкой	В комбинированном окне	Закрытие выпадающего окна
	Для ввода чисел и букв в	Выбор числовой или буквенной
	выпадающих окнах	клавиатуры
	Применить текущий выбор	Двойной клик на видео запустит его воспроизведение
Двойной клик левой	Downey upfortoring	В однооконном режиме переключает на многооконный режим наблюдения
кнопкой	гежим наолюдения	В многооконном режиме двойной клик одного из окон
Varia	Down up	Открытраат накань наа маша
КЛИК	Тежим наолюдения	Открывает локальное меню
правои кнопкой	В меню настройки	сохранения изменений
Нажатие	В числовом окне	Увеличивает или уменьшает числа
средней	В комбинированном меню	Сменить выбор
кнопки	В экранном меню	Передвинуть курсор
	В списке	Двигать вверх и вниз
Движение мыши	Во всех меню просмотра и настройки	Перемещает курсор на экране
Движение с зажатой	Режим наблюдения	В многооконном режиме перемещает окна отображения
клавишей	В меню РТZ	Поворот камеры

Таблица 3.3.1. Функции управления мышью.

3.4. Виртуальная клавиатура

Система поддерживает два способа ввода: ввод цифр и ввод букв английского алфавита (строчных и заглавных). Если переместить курсор на колонку с текстом, цвет текста поменяется на синий. Клавиша для ввода появится справа. Нажатие данной клавиши переключает ввод цифр на ввод букв английского алфавита (строчных и заглавных). Используйте клавиши > и < для переключения между строчными и заглавными буквами.

4. Установка и подключение

Первичная проверка видеорегистратора 4.1.

При получении сетевого видеорегистратора проверьте его на наличие видимых повреждений. Защитные материалы, используемые для упаковки видеорегистраторов, защищают оборудование от большей части случайных ударов при транспортировке. Затем можно вскрыть упаковку и проверить завершение рекомендуется комплектность поставки. В удалить С видеорегистратора защитную пленку.

Установка HDD 4.2.

Список рекомендуемых моделей жестких дисков: http://rvi-cctv.ru/support/?PAGE_NAME=read&FID=15&TID=1042&TITLE_SEO=1042rekomendovannye-zhestkie-diski-dlya-videonablyudeniya

SATA шлейфы и винты крепления HDD поставляются в комплекте. При установке жестких дисков следуйте инструкции:



Открутите винты крепления крышки



Поместите жесткий диск внутрь корпуса



Закрепите жесткий диск на нижней Подключите SATA кабель и кабель соответвующие отверстия.



панели при помощи винтов через питания на нижней и задней части корпуса и закройте корпус верхней крышкой.

4.3. Установка видеорегистратора

Для предотвращения повреждения поверхности убедитесь, что резиновые подставки прочно установлены по четырем углам на нижней поверхности блока. Положение блока должно обеспечивать достаточное пространство для кабелей на задней панели. Убедитесь, что обеспечивается достаточная циркуляция воздуха. Следует избегать перегрева, влажных и пыльных мест.

Перед началом работы с видеорегистратором убедитесь, что:

- Жесткие диски установлены правильно, и все кабельные соединения подключены корректно.
- Подаваемое напряжение и рабочее напряжение оборудования совпадают.
- Внешний источник питания должен иметь следующие характеристики: AC100~240V 50+2% Гц.
- Всегда используйте стабилизированное питание; при необходимости используйте бесперебойный источник питания UPS.

4.4. Аудиовыход

Значение выходного аудио сигнала обычно превышает 200мВ 1КΩ (RCA – разъем).

Возможно прямое подключение к наушникам с малым сопротивлением, активным звуковым колонкам или к аудио выходу усилителя.

Если нет возможности расположить колонки и активные источники аудио сигнала на достаточном большом расстоянии друг от друга, то может возникнуть резкий звук. В этом случае необходимо принять следующие меры:

- Использовать активный источник аудио сигнала более высокого качества.
- Уменьшить громкость колонок.
- Использовать в помещении звукопоглощающие материалы.
- Поменять размещение оборудования, чтобы снизить возможность возникновения резких звуков.

5. Обзор навигации меню и управления

5.1. Авторизация

Включите питание видеорегистратора, когда система загрузится, запустится окно быстрой настройки видеорегистратора, в случае необходимости быстрой настройки регистратора поставьте флажок напротив поля «Старт» (см. рис.5.1.1).

«Далее» – переход к быстрой настройке системы.

«Отмена» – переход в меню авторизации.



Рис. 5.1.1.

При нажатии на кнопку «Отмена» на экране появится окно входа в систему (см. рис.5.1.2).

вход в с	ИСТЕМУ
Имя пользователя: Пароль	admin Contraction Contraction
ОК	Отмена

Рис. 5.1.2.

Система предоставляет по умолчанию три варианта учетных записей:

- Пользователь: admin. Пароль: admin. (администратор, локальный и удаленный);
- Пользователь: 888888. Пароль: 888888. (администратор, только локальный);
- Пользователь: default. Пароль: default (скрытый пользователь).

Для ввода данных регистрации можно использовать USB-мышь или клавиатуру. Щелкните на значке 22, чтобы переключить ввод цифр, букв английского алфавита (строчных и заглавных) или дополнительных символов.

В целях безопасности рекомендуется сменить пароль после первого входа в систему.

Примечание: пароль должен быть не более 6 символов.

Если Вы забыли пароль, обратитесь в службу технической поддержки для помощи в восстановлении пароля.

В случае трех попыток некорректного ввода пароля, учетная запись заблокируется на 30 минут.

5.2. Вспомогательное меню

Для входа во вспомогательное меню кликните правой кнопкой мыши на экран в режиме онлайн-просмотра (см. рис. 5.2.1).



<u>Вид 1/4/8/9/16/25</u> – режим разделения окна просмотра – выберите один из режимов, затем выберите канал для отображения;

Предыдущий экран – нажмите для переключения между окнами отображения выбранной раскладки;

<u>Следующий экран</u> – нажмите для переключения между окнами отображения выбранной раскладки;

<u>РТZ</u> – нажмите для перехода в меню РТZ-управления (подробнее в п. 5.2.1);

Автофокус – нажмите для автоматической фокусировки изображения;

<u>Настройка цвета</u> – нажмите для вызова меню настроек изображения (подробнее в п. 6.3.2);

<u>Дисплей</u> – переключение между действительным и • Во весь экран скорректированным размером отображения Изначальная скорость

<u>Поиск</u> – нажмите для перехода в меню поиска и воспроизведения записей (подробнее в п. 6.1);

Вручную – включение / выключение канала записи (подробнее в п. 6.3.3.3);

<u>Удаленные устройства</u> – нажмите для перехода в меню удаленных устройств (подробнее в п. 6.4.1);

<u>Видео матрица</u> – переход в меню SPOT видеовыход (подробнее в п. 6.3.4.3);

<u>Главное меню</u> – нажмите для перехода в главное меню (подробнее в п. 6).

5.2.1. PTZ

Выберите поворотное устройство РТZ, на экране появится интерфейс, показанный на рисунке 5.2.1.1. Описание функциональных кнопок меню приведено в таблице.



Рис. 5.2.1.1.

⊖ _и O	Используйте данные кнопки, чтобы отрегулировать масштаб, фокус и раскрытие диафрагмы.
Шаг 5	Задайте скорость поворота камеры.
	Используйте кнопки со стрелками, чтобы отрегулировать положение поворотной камеры. Всего имеются восемь кнопок со стрелками.
SIT	Программируемая клавиша трехмерного позиционирования. Используйте мышь для управления. Нажмите на кнопку «SIT», система перейдет в режим одного окна. С помощью левой клавиши мыши выделите необходимый размер отображаемой области. Чем меньше будет выбранная область, тем выше скорость.
	Нажмите на кнопку, система перейдет в режим одного окна. С помощью мыши вы сможете управлять поворотом камеры.
	При нажатии на кнопку появится дополнительное меню, в котором можно произвести следующие настройки: предварительное позиционирование; обход; шаблон; граница.
Nº 1	Номер предварительного позиционирования
•	Предустановка – введите номер предустановки, нажмите на кнопку для вызова предустановки. Нажмите еще раз, чтобы остановить вызов.
	Обход – введите номер тура, нажмите на кнопку для вызова тура. Нажмите еще раз, чтобы остановить вызов.
~	Шаблон – введите номер шаблона, нажмите на кнопку для вызова шаблона. Нажмите еще раз, чтобы остановить вызов.

	Автосканирование – нажмите на кнопку для вызова
E	процедуры сканирования. Камера будет сканировать
	пространство в пределах заданных границ. Нажмите на
	кнопку еще раз, чтобы остановить процедуру сканирования.
	Автосдвиг – нажмите на кнопку, камера перейдет в
\mathbf{P}	режим бесконечного поворота. Нажмите на кнопку ещё
	раз для остановки камеры в нужном положении.
	Переворот – нажмите на кнопку для переворота
	изображения на 180° относительно горизонтальной оси.
Ð	Сброс
	AUX настройки (подробнее в п. 5.2.1.1)
0	AUX
0	Вход в меню (подробнее в п. 5.2.1.2)

Таблица 5.2.1.1. Описание меню РТΖ.

5.2.1.1. АUХ настройки

Нажмите на кнопку 🔯 для входа в AUX настройки.

Предустановки (см. рис. 5.2.1.1.1)

С помощью стрелок направления установите камеру в нужное положение.

Введите номер предустановки, нажмите на кнопку «Задать» для сохранения предустановки.

Нажмите на кнопку «Удалить предустановку» для удаления предустановки.



Рис. 5.2.1.1.1.

<u>Обход</u> (см. рис. 5.2.1.1.2)

Введите номер предустановки и номер обхода, нажмите на кнопку «Добавить предустановку» для сохранения текущей предустановки в тур. Повторите данные действия, чтобы добавить больше предустановок в тур.

Нажмите на кнопку «Удалить предустановку» для удаления предустановки.

Нажмите на кнопку «Удалить обход» для удаления тура.



Рис. 5.2.1.1.2.

Шаблон (см. рис. 5.2.1.1.3)

Введите номер шаблона, нажмите кнопку «Старт» для начала создания шаблона. С помощью стрелок направления задайте нужную траекторию для камеры. Нажмите на кнопку «Конец» для завершения следования по шаблону.



Рис. 5.2.1.1.3.

<u>Граница</u> (см. рис. 5.2.1.1.4)

В данном меню вы можете установить левый и правый предел поворота камеры.

Нажмите на кнопку «Слева» для установки левой границы.

Нажмите на кнопку «Справа» для установки правой границы.



Рис. 5.2.1.1.4.

5.2.1.2. РТZ меню (см. рис. 5.2.1.2.1)

Нажмите на кнопку Для входа в РТZ меню. В появившемся окне нажмите на кнопку «Вход» для входа в OSD-меню камеры. С помощью кнопок со стрелками вы сможете переключаться между пунктами OSD-меню.



Рис. 5.2.1.2.1

5.3. Строка навигации

В режиме онлайн просмотра, наведите мышкой в нижний край экрана, появится строка навигации. Подробная информация с описанием всех кнопок представлена в таблице 5.3.1.

Ci O			p	\$	187	-	Ð	2.			5			0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	 11	12	13	14	15

No	Символ	Наименование	Описание		
1	ជា	Главное меню	Нажмите для перехода в основное меню регистратора (п. 6)		
2		Раскладка	Выберите нужную раскладку экрана монитора		
3		Переключение	Переключения между каналами выбранных раскладок		
4	1,1	Обход	Нажмите для включения / отключения обхода (п. 6.3.4.2 – «Обход»)		
5		Избранное	Добавление / редактирование избранных раскладок		
6		Список окон	В режиме отображения одного канала, нажмите на кнопку П , из появившегося окна, перетащите мышкой номер, соответствующий каналу, который необходимо отобразить.		
7		PTZ	Нажмите для входа в меню управления РТZ (п. 5.2.1)		
8	1	Камера	Нажмите для входа в меню настроек изображения (п. 6.4.2)		
9	O,	Поиск	ск Нажмите для входа в меню просмотра записей (п. 6.1)		
10		События	Нажмите для открытия окна тревожных событий (п. 6.2.2)		
11		Инфо канала	Нажмите для просмотра статуса камер (п. 6.4.1 – «Статус»)		
12		Добавить устройство	Нажмите для входа в меню добавления удаленных устройств (п. 6.4.1)		
13		Сеть	Нажмите для входа в меню сетевых настроек (п. 6.3.1.1)		
14	0	Группы HDD	Нажмите для входа в меню просмотра сведений HDD (п. 6.2.1.1)		
15	ā	USB управление	Нажмите для входа в меню USB-управления для: архивации файла (п. 6.5), сохранения журнала (п. 6.2.4), импорта/экспорта (п. 6.3.4.9) и обновления (п. 6.3.4.11).		

Таблица 5.3.1. Обзор кнопок навигационной стро)КИ
--	-----

6. Главное меню

После регистрации в системе на экран выводится главное меню (см. рис. 6.1).



Рис. 6.1.

Всего в главном меню шесть основных пунктов: «Поиск», «Инфо», «Настройка», «IP камера», «Архивация», «Выключение устройства».

При наведении курсора на определенный пункт, значок данного пункта меню подсвечивается, а щелчок левой кнопкой мыши открывает следующее меню. Для выхода из главного меню необходимо нажать правую копку мыши.

6.1. Поиск

Интерфейс меню поиска и воспроизведения архива показан на рисунке 6.1.1. Описание функций меню просмотра представлено в таблице 6.1.1.



Рис. 6.1.1.

N⁰	Название		Функция	
1	Окно воспроизведения	Поддерж	хивается 1/4/9/16-канальное воспроизведение.	
2	Поиск по файлам	Выбор п	оиска видеозаписей или скриншотов.	
3	Календарь	Синим ц Щелкнит	ветом показываются дни с присутствием записи. е на дату для выбора периода записи для воспроизведения.	
4	Режим воспроизведения и выбор видеокамер	Режим в	оспроизведения : 1/4/9/16/полноэкранный.	
5	POS функция	Поиск по	о товару / штрих коду.	
6	Метка	Просмот	р информационных меток (подробнее в п. 6.1.1).	
7	Список файлов	Другои вид представления архива. Нажмите на кнопку откроется список файлов архива за текущие сутки (до 128 записей). Для поиска списка файлов по времени (за текущие сутки) введите время и нажмите на кнопку Также возможно заблокировать файлы, чтобы в дальнейшем они не были перезаписаны. Для этого выберите нужные файлы из списка и нажмите на кнопку Чтобы посмотреть заблокированные файлы или разблокировать их, нажмите на кнопку необходимо разблокировать, нажмите на кнопку «Разблокировать».		
		►/ II	Воспроизведение/Пауза Существует 3 способа начать воспроизведение: Кнопка «Play»; двойной щелчок на периоде шкалы времени; двойной щелчок на элементе в списке файлов. В режиме замедленного воспроизведения: переключает между воспроизведением и режимом паузы.	
			<i>Стоп</i> Останавливает воспроизведение в любом режиме	
8	Панель управления воспроизведением	•	Обратное воспроизведение В режиме воспроизведения: щелчок левой кнопкой мыши приводит к перемотке назад. Повторное нажатие останавливает обратное воспроизведение. Для возврата к режиму нормального воспроизведения, нажмите на кнопку ►/ II.	
	Переключение между разделами В режиме воспроизведения: переход к следующему или предыдущему разделу. В режиме воспроизведения одного канала: при постановке на паузу, можно нажать на ◀I / I▶ для покадрового воспроизведения. Повторное нажатие останавливает покадровое воспроизведение. Для возврата к режиму нормального воспроизведения, нажмите на кнопку ▶/ II. Замедленное воспроизведение В режиме воспроизведения: нажатие приводит к режимам замедленного воспроизведения: 1/2 скорости 1/4 скорости и т л			

		*	Ускоренная перемотка В режиме воспроизведения: нажатие приводит к режимам ускоренного воспроизведения:2-х кратное ускорение, 4-х кратное ускорение и т.д.				
		I◀◀ / ▶▶I	Переключение на предыдущий / следующий день				
		×	Поиск движения в постоянной записи (подробнее в п. 6.1.3)				
		9	Скриншот (нажмите на кнопку 💿 в полноэкранном режиме)				
			Добавление метки				
			Регулировка громкости				
9		Отображ	ает тип записи, ее период и текущие поисковые				
		критерии	1.				
		D 4-кан	ильном режиме воспроизведения отооражается 4				
		каналов	записи В лругих режимах отображается только одна				
		временна	я шкала.				
	Шкала времени	В зависи	мости от типа записи, временная шкала может быть				
	1	представ	лена следующими цветами:				
		Зеленый	<i>цвет –</i> период постоянной записи.				
		Красный цвет – запись по тревожному событию. Желтый цвет – запись при обнаружении движения. Для синхронного воспроизведения поставьте флажок напрот					
10		поля «Си	инхронизация».				
10			ка масштаоирования включает 24 час., 2 час. 1 час. и				
		большим	пый период. чем меньший период будет выбран, тем				
		24 часа –	никала отображает записи за текушие сутки.				
		Для бо	олее точной навигации по временной шкале				
		рекомендуется использовать увеличенный масштаб. Дл					
	Маанитабирараниа	начала и	воспроизведения щелкните по закрашенной зоне в				
	масштабирование	шкале вс	спроизведения.				
		2 часа -	- на шкале отобразятся 2 часа с момента начала				
		воспроиз	ведения выбранного фрагмента.				
		I час –	• на шкале отобразится I час с момента начала				
			ведения выоранного фрагмента.				
		ломента	начала воспроизвеления выбранного фрагмента				
11	Резервное копирование	Сохране	ние резервной копии файлов (подробнее в п. 6.1.2)				
12		Сохране	ние отрезка файла.				
		В режи	ме воспроизведения щелкните мышкой на начало				
		нужного	фрагмента, затем нажмите на кнопку 🏼 Затем				
	«Ножницы»	щелкнит	е мышкой на окончание нужного фрагмента и снова				
		нажмите	на кнопку 🏼 Появится выбранный отрезок				
		времени.	Для сохранения данного фрагмента на USB-				
		накопите	ель, нажмите на кнопку 🛄. В появившемся окне				
		нажмите	на кнопку «Архивация».				
13	Фильтр записи	Поставы	те флажки напротив режимов, записи по которым				
	Timer pounten	будут от	ображаться на временной шкале.				

	Другие функции					
Синхронное воспроизведение	В многоканальном режиме воспроизведения щелкните мышкой на временную шкалу. Все устройства начнут синхронное воспроизведение записей с выбранного момента.					
Цифровое увеличение	В режиме воспроизведения, для увеличения отдельной зоны, выделите нужный участок мышью. Щелкните правой кнопкой мыши для выхода из режима цифрового увеличения.					

Таблица 6.1.1. Описание функций меню просмотра.

6.1.1. Метка

Для того чтобы установить метку, в режиме воспроизведения щелкните мышкой на окно отображения нужного канала, нажмите на кнопку . В появившемся окне (см. рис. 6.1.1.1) введите имя метки, нажмите на кнопку «**ОК**», чтобы добавить метку.

Доб. метку	
2016-11-30 11:32:37	2_
(5	
ОК Отмена	
	Доб. метку (2016-11-30 11:32:37 б ОК Отмена

Рис. 6.1.1.1.

Для перейдите просмотра установленных меток, В режим выберите номер нужного воспроизведения одного канала, канала из , O выпадающего списка. Нажмите на кнопку для просмотра информационных меток. Также вы можете ввести имя метки и задать время, за которое необходимо воспроизвести видеофрагмент до выставления метки (см. рис. 6.1.1.2).



Рис. 6.1.1.2.

Для поиска меток по времени (за текущие сутки) введите время и нажмите на кнопку [____].

Дважды щелкните левой кнопкой мыши на нужную метку из списка, откроется окно воспроизведения видео с выбранного канала, именно в тот момент времени, когда была установлена метка (см. рис. 6.1.1.3).



Рис. 6.1.1.3.

Для входа в менеджер управления метками нажмите на кнопку (см. рис. 6.1.1.4). В появившемся окне выберите нужный канал, задайте время начала и окончания и нажмите на кнопку «Поиск» для поиска меток за выбранный период.

Канал Вре на Время	2 ча (2 оконч. (2	Менеджер меток • 016 - 11 - 30 00 : 00 : 00 • 016 - 12 - 01 00 : 00 : 00		Поиск
3	К-Л 2	Время метки 2016-11-30 12:03:03	Имя мет 2	ки
2	2	2016-11-30 13:05:08	1	
Удалі	ить			Отмена

Рис. 6.1.1.4.

Дважды щелкните левой кнопкой мыши на нужную метку из списка для того, чтобы отредактировать ее имя.

Нажмите на кнопку «Удалить» для удаления выбранной метки.

6.1.2. Резервное копирование

Для начала процедуры резервного копирования перейдите в режим воспроизведения одного канала, выберите нужный канал из выпадающего списка, нажмите на кнопку 🔲. В появившемся списке выберите записи для архивации, отметив их «V». Далее нажмите на кнопку 📛.

В появившемся окне (см. рис. 6.1.2.1) из первой таблицы выберите устройство для сохранения записей (USB-накопитель), во второй таблице отметьте «V» файлы для сохранения. Если необходимо выбранные отрезки

видео сохранить в один файл, необходимо поставить флажок напротив поля «Объединить видео». Нажмите на кнопку «Резерв» для выбора директории сохранения файла.

14	И Тип ка	нала Время начала	Время окончания	Размер (Кбайт)	
		16-11-30 12:26:31	16-11-30 13:00:00	451120	
		16-11-30 13:00:00	16-11-20 14:46:11	573920	
2		16-11-30 14-46-11	16 11 20 14 40.20	55526	
-		16.11.20 14.40.20	16.11.30 14:49:40	2336	
6	2 2 1	16.11.30 14:49:40	16.11.30 14:50:42	18080	
		16-11-30 14:50:42	16-11-30 14:50:42	2336	
2	2 2 1	16.11.30 14:50:43	16.11.30 14:55:03	68896	
9	2 R	16-11-30 14:55:03	16-11-30 14:55:04	2336	
10	2 N	16-11-30 14:55:04	16-11-30 14:55:46	12960	
	2 R	16-11-30 14:55:46	16-11-30 14:55:48	2480	
12	2 N	1 16-11-30 14:55:48	16-11-30 14:56:34	13984	
13	2 2 8	16-11-30 14-56-34	16.11.20 14-56-26	2490	

Рис. 6.1.2.1.

В появившемся окне выберите директорию сохранения файла. При необходимости вы можете создать новую папку, для этого нажмите на кнопку «Новая папка». Для начала процесса резервного копирования, нажмите на кнопку «Начало» (см. рис. 6.1.2.2).

Имя:		Размер	Тип	/далить
System Volu	me Information		Папка	×
SRECYCLE.	BIN		Папка	*
SanDiskSecu	ireAccessV2.0		Папка	
🔚 варианты м	ануала		Папка	
CVI			Папка	
работа 🔁			Папка	
⊳ NVR			Папка	
pi test			Папка	
Б музыка			Папка	
RVI-IPN16-4-	4K, RVi-16-8-4K.docx	39.71 MB	Файл	
SmartPlayer.	exe	644.0 KB	Файл	
print_197001	01000009.bd	248.1 KB	Файл	
kmsg_print	19700101000009.bd	14.2 KB	Файл	
LAN1-20161	125161309.pcap	7.87 MB	Файл	×

Рис. 6.1.2.2.

После окончания процедуры резервного копирования должно появиться информационное окно (см. рис. 6.1.2.3).



Рис. 6.1.2.3.

6.1.3. Smart поиск

Для того чтобы начать интеллектуальный поиск, в режиме воспроизведения мультикартинки дважды щелкните левой клавишей мыши на один из каналов воспроизведения и нажмите на кнопку 🕅. Система поддерживает 396(22*18 PAL) и 330(22*15 для NTSC) зоны. С помощью левой клавиши мыши выделите зону Smart поиска (см. рис. 6.1.3.1).



Рис. 6.1.3.1.

Нажмите на кнопку 🔊 ещё раз, система выполнит интеллектуальный поиск и начнет воспроизведение найденных видеозаписей. Для остановки воспроизведения снова нажмите на кнопку 🔊.

Внимание!!! Для работы данной функции на камере должен быть активирован детектор движения, а также камеры должны быть настроены на постоянную запись. Система не поддерживает обнаружение движения в полноэкранном режиме. В то время, когда вы реализуете один канал Smart поиска, воспроизведение остальных каналов прекращается.

6.2. Инфо

В меню «Инфо» содержатся основные сведения о системе: «Сведения», «Тревога», «Инфо сети» и «Журнал» (см. рис. 6.2.1.).

	Сведения	
Сведения	ТРЕВОГА	Инфо сети
ЖУРНАЛ		
*		

Рис. 6.2.1.

6.2.1. Сведения

Вкладка «Сведения» содержит 6 пунктов – это:

- Сведения HDD;
- Запись;
- Расчетное время записи
- Бит/с;
- Инфо канала;
- Версия.

6.2.1.1. Сведения HDD

В данном меню приводится информация о типе жесткого диска, его общем / свободном объеме и состоянии (статусе) (см. рис. 6.2.1.1.1).

Символ «О» означает, что текущий жесткий диск работает нормально.

Символ «Х» означает ошибку диска.

Символ «-» говорит об отсутствии жесткого диска.

Если диск поврежден, система выводит символ «?». Перед установкой нового жесткого диска удалите поврежденный диск.

and the second se							
ЕДЕНИЯ НОС		ATA	1 2				
пись			0				
ч. врем. зап.			0 -				
T/C							
	1	1*	Тип	Объем	Своб. место	Статус	S.M.A.R.T
рсия		Bce		2.72 TB	2.53 TB	-	
		1*	Чтен./Зап.	2.72 TB	2.53 18	норма	8
	4						
	6. Å .						
	A 18. 8						
	1429						

Рис. 6.2.1.1.1.

Примечание: Дважды кликнув левой кнопкой мыши на строку с нужным HDD, вы можете посмотреть более подробную информацию о его состоянии (см. рис. 6.2.1.1.2).

Модель №	WDCWD30EZRX-00MMMB0 WD-WCAWZ1261575					
Состояние Описание:	ок					
Интелл. ID	Атрибут	Предел	начени и	цшее значени	Состояние	
1	Read Error Rate	51	200	200	OK	
3	Spin Up Time	21	234	140	OK	
4	Start/Stop Count		99	99	OK	
5	Reallocated Sector Count	140	200	200	OK	
7	Seek Error Rate		200	200	OK	
9	Power On Hours Count	0	96	96	OK	
10	Spin-up Retry Count		100	100	OK	
11	Calibrate Retry Count		100	100	OK	
12	Power On/Off Count	0	99	99	OK	
192	Power-Off Retract Cycle	0	199	199	OK	
193	Load/Unload Cycle Count		156	156	OK	
194	Temperature	0	111	95	OK	
196	Reallocated Event Count		200	200	OK	
197	Current Pending Sector Count	0	66	66	OK	
198	Off-line Scan Uncorrectable Count	0	200	200	OK	

Рис. 6.2.1.1.2.

6.2.1.2. Запись

В данном меню приводится информация о времени начала и времени окончания видеозаписи (см. рис. 6.2.1.2.1.).



Рис. 6.2.1.2.1.

6.2.1.3. Расчетное время записи

В данном меню отображается информация о параметрах записи каждого канала на жесткий диск: битрейт, время записи, разрешение (см. рис. 6.2.1.3.1).

		Канал	зменит	Битрейт (Кб/с)	Время записи	Разрешение
ТСВ		1	1	1536	24	1920*1080(1080P)
. врем. зап.			1	2048	24	1920*1080(1080P)
		3	1	2048	24	1920*1080(1080P)
		4	1	2048	24	1920*1080(1080P)
О КАНАЛА		5	1	2048	24	1920*1080(1080P)
сия		6	1	2048	24	1920*1080(1080P)
		7	1	2048	24	1280*720(720P)
		8	1	2048	24	1280*720(720P)
		9	1	2048	24	1280*720(720P)
		10	1	2048	24	1280*720(720P)
		11	1	2048	24	1280*720(720P)
		12	1	2048	24	1280*720(720P)
		13	1	2048	24	1280*720(720P)
		14	1	2048	24	1280*720(720P)
		15	1	2048	24	1280*720(720P)
		Объе	M	Время		
	EM	кость 🕡	6	TB = (6000	GB (Вы	брать
	Вр	емя	35	Дни		
	Пр	имечани счете.	е: Данные	е ориентировочные	э. Пожалуйста, будь	те внимательны при
			A REAL PROPERTY OF			

Рис. 6.2.1.3.1.

<u>Объем</u> – укажите объем жесткого диска в поле «Объем». Программа рассчитает, на сколько дней хватит такого объема при указанных в таблице выше параметрах записи. Результат появится в поле «Дата».

Время – укажите в поле «Дата», в течение какого количества дней должны храниться записи на жестком диске. Программа рассчитает, необходимый для этого объем жесткого диска при указанных в таблице выше параметрах записи. Результат появится в поле «Объем».

Нажмите на кнопку И. В появившемся окне (см. рис. 6.2.1.3.2), вы можете изменить параметры записи.

Characterization and the second s	
(1 (1920*1080(1080P) (15	
(1280	(32 - 6144)КЬ/S
<u></u>	
	ОК Отмена
	(1 (1920*1080(1080P)) (15 (1280 (24) (24)

Рис. 6.2.1.3.2.

6.2.1.4. Бит/с

В данном меню отображается информация о потоке, записываемом на жесткий диск (см. рис. 6.2.1.4.1.).

	STATISTICS OF THE OWNER	100000	CONTRACTOR DE LA CALCOLUMN DE LA C	0000000000000	CARGO CLOSE	CONTRACTOR DE LA CONTRACTÓRIA DE LA CALINA DE
СВЕДЕНИЯ НОС	Канал	Kb/S	РазрешениеГрафик	Канал	Kb/S	Разрешениє График
АПИСЬ	1	0	1920*1080	[17	0	1
асч. врем. зап.	2	0	1920*1080	18	0	
ит/с	3	0	1920*1080	19	0	
НФО КАНАЛА	4	0	1920*1080	20	0	
ЕРСИЯ	5	0	1920*1080	21	0	
	6	0	1920*1080	22	0	
	7	0	1280*720]	[23	0	1
	8	0	1280*720	[24	0	1
	9	0	1	E		
	10	0		E		
	11	0	1	E		
	12	0	1	E		
	13	0	1	E		
	14	0		E		
	15	0		E		
	16	0				

Рис. 6.2.1.4.1.

6.2.1.5. Инфо канала

В данном меню отображается информация о статусе каналов записи (см. рис. 6.2.1.5.1).

and the second		Сведени		
СВЕДЕНИЯ НОС				AND ADDRESS OF A DOLLARS
запись	Канал	Формат		
Deeu aneu ees	1	1080P 🔵		
Расч. врем. зап.	2	1080P 🔿		ALL MATCHING
БИТ/С	3	1080P 🔵		
ИНФО КАНАЛА	4	1080P 😑		
ВЕРСИЯ	5	1080P 😑		
	6	1080P 😑		
	7			
	8			

Рис. 6.2.1.5.1.

6.2.1.6. Версия

В данном меню отображается информация о версии программного обеспечения и конфигурации системы (см. рис. 6.2.1.6.1).

	Contrast of the second	СВЕДЕНИЯ
СВЕДЕНИЯ НDС ЗАПИСЬ Расч. врем. зап. БИТ/С ИНФО КАНАЛА ВЕРСИЯ	Модель уст-ва Канал записи Версия Версия ПО Дата прошивки Веб SN ONVIF версия сервера ONVIF версия клиента	HCVR 24 V1.0 1.DR3.001.001 2016-07-12 3.2.3.15 2F04043PAE00044 2.4.1 2.4.1

Рис. 6.2.1.6.1.

Примечание: При обращении в службу технической поддержки сообщите специалисту информацию, указанную в данном окне.

6.2.2. Тревога

В данном меню вы можете посмотреть статус удаленного устройства, информацию о подключении, текущих событиях и пр. (см. рис. 6.2.2.1.).

Тип треноги	
C'IIII.	7 8 8 10 11 12 13 14 10 10
ОД	1 2 3 4 6 6
ІРС не в сети	17
Ошибка сети	Конфликт сети
Обновить)	
Обновить	

Рис. 6.2.2.1.

6.2.3. Инфо сети

6.2.3.1. Пользователи

В данном меню можно просмотреть список пользователей, подключенных к видеорегистратору по сети (см. рис. 6.2.3.1.1). Также возможно ограничить доступ через сетевой интерфейс, если у оператора есть соответствующие права. Для этого необходимо:

- установить время блокировки (максимальная длительность отключения составляет 65535 сек.);
- нажать на кнопку 🔊 напротив того пользователя, которого необходимо заблокировать.

Тользователи	I days many a	10	Prout Propo	Ener and
	PIMA HONES.	102 169 12 3	2016-11-20 15:19:33	влок для
ест сети	admin	192.168.12.5	2016-11-30 15:18:34	
	admin	192 168 12 5	2016-11-30 15:18:34	
				-
	500K 000 (60	Cer		
	CANON ADIA	- Con		

Рис. 6.2.3.1.1

6.2.3.2. Загрузка сети

В данном меню доступен просмотр информации о сетевом подключении: IP / MAC адреса, статус подключения, значение MTU, скорость отправки / загрузки и пр. (см. рис. 6.2.3.2.1).Состояние подключения отображается в автономном режиме, если соединение прервано.

UMR: LAN1	МАС-адрес 40:14:13:40:2e:4a	<u>Зостоянии</u> Успешно	IP-адрес 192.168.12.119	Ethernet	150
4 Mb/S					
			ANY		-
				+++	
•					
LAN					

Рис. 6.2.3.2.1.
6.2.3.3. Тест сети

В данном меню содержится информация о тестировании сети и сетевой нагрузке.

<u>IP назначения</u> – введите действительный адрес IPv4.

<u>Тест</u> – Нажмите на данную кнопку, чтобы проверить соединение с IPадресом назначения. Результат теста покажет среднюю задержку, процент потери пакетов и состояние сети (см. рис. 6.2.3.3.1).

	Проверка сети	
TT.	IP получателя	(192.168.12.3) (Тест
	Рез-ты проверки	Средняя задержка: 1.201ms Скорость потери пакета: 0% Состо
	Рез. коп-е анализ	ва сетевого пакета
	Имя устройства	sdb1(USB DISK)
	Адрес	(Обзор)
	Имя:	IP Размер анализа пакета 'ез. коп-е анализа пакет;

Рис. 6.2.3.3.1.

Архивирование данных сниффера:

Вставьте в порт USB 2.0 запоминающее устройство и нажмите кнопку «Обновить». В поле «Имя устройства» из выпадающего списка выберите имя вашего устройства. Нажмите на кнопку «Обновить» для выбора директории записи файла, в появившемся окне выберите папку сохранения файла, нажмите кнопку «ОК», в поле «Адрес» появится указанный путь сохранения файлов.

Для запуска теста анализа трафика нажмите на кнопку (СО), для завершения – нажмите на клавишу (СО). Файл с результатом тестирования сохранится в формате «Имя сетевого адаптера + время» в указанной папке USB-устройства. Воспользовавшись, специализированным ПО, вы можете открыть эти файлы на ПК и использовать их для диагностики и решения проблем.

6.2.4. Журнал

В данном меню отображается информация о произошедших событиях (см. рис. 6.2.4.1). Система записывает следующую информацию: типы регистрируемых событий, данные управления и т.п.

Для поиска записи необходимо задать начальное и конечное время, выбрать тип события и нажать на кнопку «Поиск». В таблице ниже будут отображены файлы журнала. В журнале событий хранится максимум 1024 записи, до 100 записей на каждой из страниц. Для переключения между страницами воспользуйтесь клавишами «◀» и «►» или введите номер нужной страницы и нажмите на кнопку «Перейти».

Для сохранения журнала событий, необходимо нажать на кнопку «Архивация» и выбрать путь сохранения файла на подключенном запоминающем USB-устройстве (подробнее в п. 6.5).

Для удаления записей из журнала событий, нажмите на кнопку «Очистить».

	жл
ж-л	
Тиг	Bce
Bpe	р нача (2016 · 11 · 30 00 : 00 : 00)
Bro	
pr	лия сконч. <u>2018-12-01 00:00:00</u> (Подрооно) Поиск
	00 Время по ж-лу Событие 🔦
	86 2016-11-30 10:24:35 Канал 7 Польз-ль вошел в с-му
	87 2016-11-30 10:24:43 <Тревога автоном. IPC : 7>
	88 2016-11-30 10:24:55 Канал 7 Автономно
	89 2016-11-30 10:25:01 <Тревога автоном. IPC : />
	90 2016-11-30 10:25:05 КАНАЛ / ПОЛЬЗ-ЛЬ ВОШЕЛ В С-МУ
	91 2016-11-30 10:25:13 < TPEBORA ABTOHOM. IPC : 7>
	92 2016-11-30 10:25:21 < The Port a Provide IPC : 75
	94 2016-11-30 10:25:35 Kalan 7 Donkank Rouler B C-MV
	95 2016-11-30 10:25:43 «Тревога автоном IPC : 7>
	96 2016-11-30 10:25:55 Канал 7 Автономно
	97 2016-11-30 10:26:01 <Тревога автоном. IPC : 7>
	98 2016-11-30 10:26:05 Канал 7 Польз-ль вошел в с-му
	99 2016-11-30 10:26:13 <Тревога автоном. IPC : 7>
	00 2016-11-30 10:27:58 Сохранить настройки Удаленно 🔽
	┥ 1/4 🕨 (Переход) (1) Стр.
	(Резерв) (Очистить)

Рис. 6.2.4.1.

6.3. Настройки

В меню «Настройка» содержатся основные параметры настройки видеорегистратора. Данное меню включает в себя следующие разделы: «Сеть», «События», «Хранилище» и «Настройка» (см. рис. 6.3.1).



Рис. 6.3.1.

6.3.1. Сеть

6.3.1.1. ТСР/ІР (см. рис. 6.3.1.1.1)



Рис. 6.3.1.1.1.

Описание функций окна «TCP/IP»:

<u>Версия IP</u> – на выбор предоставляется два способа задания адресов в локальной сети IPv4 и IPv6.

МАС-адрес – в данном поле отображается МАС-адрес вашего устройства.

<u>Режим</u> – поставьте флажок напротив одного из двух режимов:

«Статический» – параметры задаются вручную;

«DHCP» – сетевой протокол, позволяющий устройствам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP. Поставьте галочку для активации данной функции, при этом другие параметры для редактирования будут недоступны.

<u>IP адрес</u>: в данном поле указывается адрес видеорегистратора в формате IPv4 либо IPv6 (формат выбирается в поле «IP версия»).

Нажмите на кнопку «Тест» для проверки указанного адреса (см. рис. 6.3.1.1.2).

	Тест
IP-адрес отправителя	192.168.12.119
IP получателя	192.168.12.254
Рез-ты проверки	Средняя задержка:1.607ms Скорость потери пакета:0% Состоя
	Тест ОК

Рис. 6.3.1.1.2.

<u>Маска подсети</u>: в данном поле задается маска подсети, соответствующая сегменту сети, в котором находится видеорегистратор.

<u>Шлюз</u>: в данном поле указывается IP-адрес шлюза. IP-адрес видеорегистратора и шлюз должны находиться в одном сегменте сети.

<u>DNS 1</u> – адрес DNS сервера (используется для организации различных сетевых подключений, например, к почтовым серверам).

Альтернативный DNS – альтернативный DNS сервер.

<u>МТU</u> – установите значение МТU (по умолчанию 1500). Изменив значение МTU, вы можете уменьшить пакеты и повысить эффективность передачи данных в сети. При изменении данного параметра регистратор необходимо перезагрузить.

LAN загрузка – поставьте флажок для включения LAN-загрузки.

Нажмите на кнопку «По умолчанию» для сброса настраиваемых параметров к первоначальным значениям.

Нажмите на кнопку «Сохранить» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «Отмена» для выхода из меню сетевых настроек без сохранения параметров.

Нажмите на кнопку «Применить» для применения настроек.

	Сеть
тср/IP ПОДКЛЮЧЕНИЕ DDNS IP-ФИЛЬТР ЭЛ.ПОЧТА FTP UPnP SNMP MHOFOAДPECH SYSLOG P2P	Макс. к-во соединений (128) Порт ТСР (37777) (1025 - 65535) Порт UDP (37778) (1025 - 65535) Порт HTTPS (80) (1 - 65535) Порт HTTPS (443) (1 - 65535) Активир. Порт RTSP (554) (1 - 65535)
	По умолч.) Сохранить Отмена Применить

6.3.1.2. Соединение (см. рис. 6.3.1.2.1)

Рис. 6.3.1.2.1.

<u>Макс. соединений:</u> одновременно возможно подключение до 128 пользователей. Если необходимо запретить подключение к регистратору через его сетевой интерфейс, установите значение = 0.

<u>ТСР порт:</u> По умолчанию – 37777.

<u>UDP порт:</u> По умолчанию – 37778.

НТТР порт: По умолчанию – 80.

<u>HTTPS PORT:</u> По умолчанию – 443.

<u>RTSP порт:</u> По умолчанию – 554.

Нажмите на кнопку «По умолчанию» для сброса значений портов к первоначальным значениям.

Нажмите на кнопку «Сохранить» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «Отмена» для выхода из меню сетевых настроек без сохранения параметров.

Нажмите на кнопку «Применить» для применения настроек.

Внимание! При изменении значений любого из портов, перезагрузите регистратор. Убедитесь, что значения портов находятся в допустимом диапазоне (1-65535) и не совпадают.

6.3.1.3. DDNS

Настройки DDNS (см. рис. 6.3.1.3.1) позволяют настроить соединение с несколькими серверами таким образом, чтобы иметь возможность получения доступа к видеорегистратору через сервер DDNS. Перейдите на web-сайт соответствующего сервиса для присвоения регистратору доменного имени и дальнейшего доступа к регистратору по доменному имени.

В меню регистратора поставьте флажок «Вкл.» для активации данной функции.

Выберите тип DDNS сервера из выпадающего списка.

Укажите IP-адрес сервера и доменное имя.

		Сеть	
ТСР/IР ПОДКЛЮЧЕНИЕ	🕢 Активир.		
DDNS IP-ФИЛЬТР ЭЛ.ПОЧТА FTP UPnP SNMP MHOFOAДPECH SYSLOG P2P	Тип DDNS IP сервера Режим домена Имя домена Адрес эл. почты Прим.: Система пр больше года. Вы п восстановления, е	Quick DDNS Www.quickddns.com Домен по умолчании 40F413402E4A test@mail.ru оведет восстановление до олучите уведомление по з сли правильно указали сво) о ОПользоват. имя домена) .quickddns.com) Введите адрес эл. почты. Омена, который не использовался л. почте за месяц до ой адрес.
	По умолч.) Тест		ОК Отмена Применить

Укажите адрес электронной почты.

Рис. 6.3.1.3.1.

Нажмите на кнопку «По умолчанию» для сброса настроек.

Нажмите на кнопку «Тест» для проверки доступа к доменному имени.

Нажмите на кнопку «ОК» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «Отмена» для выхода из меню сетевых настроек без сохранения параметров.

Нажмите на кнопку «Применить» для применения настроек.

6.3.1.4. IP-фильтр

Данная функция предназначена для того, чтобы разрешить / запретить доступ к видеорегистратору только с определенных IP-адресов (см. рис. 6.3.1.4.1). Для активации данной функции поставьте флажок «Вкл.». Если данная функция не включена, никаких ограничений по доступу не действует.

	Constants	Сеть		
ТСР/IР ПОДКЛЮЧЕНИЕ DDNS	Права доступа Sync Time F	Right ные сайты О Заблокир	ованные сайт	н
ІР-ФИЛЬТР ЭЛ.ПОЧТА FTP	Тип (Доверенные Начальный аг	D) (Добавить) (Добавить	ы IP-адрес
UPnP SNMP MHOFOAДPECH SYSLOG P2P	Начальный адрес ✓ 192.168.12.1	Конечный адрес 192.168.12.254	Изм.	Удалить
	По умолч.)	Сохран	ить) Отме	на) (Применить)

Рис. 6.3.1.4.1.

При выборе режима «Открытые IP» вы можете задать отдельный IP / MAC-адрес, диапазон IP или MAC-адресов, которым будет разрешен доступ к вашему регистратору.

При выборе режима «Закрытые IP» вы можете задать отдельный IP / MAC-адрес, диапазон IP или MAC-адресов, которым будет запрещен доступ к вашему регистратору.

Для добавления адресов выберите нужный режим («Открытые» или «Закрытые» IP), введите начальный / конечный адрес, нажмите на кнопку «Добавить IP-адрес» / «Добавить IP диапазон».

На вкладке «Синхронизация времени» – укажите адрес, по которому будет производиться синхронизация времени.

6.3.1.5. EMAIL

Регистратор поддерживает функцию отправки сообщений на электронную почту (см. рис. 6.3.1.5.1). Для активации данной функции поставьте флажок «Вкл.».

		Сеть
ТСР/ІР ПОДКЛЮЧЕНИЕ	🕢 Активир.	
DDNS IP-ФИЛЬТР	Сервер SMTP Анонимно	(smtp.mail.ru) Порт (465
ЭЛ.ПОЧТА	Имя пользователя:	(test@mail.ru) Пароль (••••••
FTP UPnP SNMP MHOFOAДРЕСН SYSLOG P2P	Получатель Отпр-ль Тема Тип шифрования Интервал Health Enable Интервал	(test2@mail.ru:test1@mail.ru test@mail.ru HCVR TEST Вложение SSL € 120 сек. 60 мин.
	По умолч.) Тест	Отмена Применить

Рис. 6.3.1.5.1.

<u>Сервер SMTP</u>: введите адрес SMTP-сервера.

<u>Порт</u>: по умолчанию - 25. На данный момент все почтовые сервисы используют SSL/TLS-шифрование передаваемых данных. Для SSL используется порт 465, для TLS используется порт 587.

<u>Аноним</u>: для серверов, поддерживающих гостевой доступ (без авторизации). Для таких серверов не нужно вводить имя пользователя, пароль и информацию об отправителе.

Пользователь: имя пользователя от учетной записи отправителя.

Пароль: пароль от учетной записи отправителя.

Получатель: адрес получателя письма.

Отправитель: почтовый адрес отправителя.

<u>Тема</u>: введите тему отправляемого письма.

Прикрепление: Регистратор прикладывает снимок события с камеры к письму. Прежде чем активировать данную функцию, убедитесь, что в настройках соответствующего тревожного события (меню «События») поставлены флажки: «Отправить сообщение на почту» и «Снимок», а в меню «Хранилище» настроено «Расписание снимка».

Тип шифрования: выберите SSL, TLS или режим без шифрования.

Интервал: от 0 до 3600 секунд. «0» означает отсутствие интервала. Регистратор не отправляет сообщение сразу после происшествия тревожного события. Когда срабатывает тревожный вход, детектор движения или другое тревожное событие, по которому настроена отправка электронной почты, регистратор отправляет сообщение только спустя заданный интервал времени. Эта функция очень полезна, когда отправляется очень большое количество сообщений о тревожных событиях, произошедших за короткий интервал времени, что дает очень высокую нагрузку на почтовый сервер.

<u>Отчет о состоянии</u>: здесь выставляется интервал отправки тестовых сообщений на сервер.

<u>Тест</u>: отправляет тестовое сообщение получателю. Если все поля заполнены корректно, то при нажатии на кнопку «Тест», появится сообщение «Успешно», и на указанную электронную почту придет тестовое сообщение. Если же, при нажатии на кнопку «Тест», появляется сообщение «Ошибка», то необходимо проверить корректность веденных данных и заново попытаться отправить тестовое сообщение.

Нажмите на кнопку «По умолчанию» для сброса настроек.

Нажмите на кнопку «ОК» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «Отмена» для выхода из меню сетевых настроек без сохранения параметров.

Нажмите на кнопку «Применить» для применения настроек.

6.3.1.6. FTP

Для работы некоторых функций видеорегистратора требуется настройка FTP сервера.

Необходимо запустить FTP сервер на ПК (например, с помощью программы FileZilla Server). Перед настройкой видеорегистратора следует убедиться в правильности предоставления прав доступа к FTP (см. рис. 6.3.1.6.1).

Page:	Shared folders			Users	
General	Directories	Aliases	Files	admin	
- Shared folders - Speed Limits - IP Filter	H D: Viles		V Write V Delete V Append Directories V Create V Delete V List		
	Add Remov A directory alias will also ap path. Separate multiple alia	ve Rename	Set as home dir Set as home dir d location. Aliases mus with the pipe charact	Add Rename t contain the full loc er (1) fuse FTP clients	Copy
ОК			luctures, it will only con	iluse i il cilents.	

Рис. 6.3.1.6.1.

На видеорегистраторе в свойствах FTP (см рис. 6.3.1.6.2) необходимо ввести адрес FTP сервера, порт, данные для авторизации и т.д. Для активации данной функции поставьте флажок «Вкл.». После настройки вы сможете загружать данные с регистратора на FTP сервер.

подключение	🚺 Активир.	
DDNS	IP сервера 192 · 168 · 12 · 3 Порт (21	
Р-ФИЛЬТР	Имя пользователя: (admin	
Л.ПОЧТА	Пароль 🛛 🔲 Анонимно	
TP	Удаленный каталог (files Длина файла (2048 М	
PnP	Снимок 2 сек.	
/SLOG	Канал	
2P	День недели Ср. Тревога МД. Обычн	
	Период 1 00:00 - 24:00 О О	
	Период 2 00:00 • 24:00	
	По умолч Тест Соураниять Отнона	

Рис. 6.3.1.6.2.

Описание функций меню FTP:

<u>IP сервера</u> – IP адрес FTP сервера.

<u>Порт</u> – порт, используемый для подключения к FTP-серверу.

<u>Имя пользователя</u> – имя пользователя FTP сервера

<u>Пароль</u> – пароль для авторизации пользователя на FTP сервере.

<u>Аноним</u> – в случае, если FTP сервер не требует авторизации, то необходимо активировать данный маркер.

<u>Удаленный каталог</u> – директория записи файлов.

<u>Размер файла</u> – размер отправляемого файла. Если в настройках указан больший размер файла, чем его фактический, система закачает файл целиком. Если установленный размер меньше фактического, то видеорегистратор отправляет на сервер указанный объем, а остальной фрагмент пересылается отдельным файлом.

<u>Снимок</u> – интервал загрузки снимков от 0 до 3600 секунд. «0» означает непрерывную загрузку всех снимков.

<u>Канал</u> – из выпадающего списка указывается порядковый канал или все каналы, для сохранения записей на FTP.

Неделя – из выпадающего списка указывается день недели.

<u>Период 1/ Период 2</u> – возможно задание двух различных периодов сохранения записей для каждого канала.

<u>Тревога, Движение, Постоянная</u> – маркерами отмечаются необходимые типы записи.

<u>Тест</u> – нажмите на кнопку тест для проверки соединения, если появится сообщение «Тест FTP Успешно», то все настройки выполнены корректно и подключение установлено. Если появится сообщение «Тест FTP Ошибка», то необходимо проверить настройки и права доступа и заново повторить подключение.

6.3.1.7. UPnP

С помощью протокола UPnP осуществляется программный проброс портов (см. рис. 6.3.1.7.1).

В поле РАТ поставьте флажок «Вкл.» для активации данной функции.

IP LAN – укажите локальный IP-адрес роутера.

IP WAN – укажите внешний статический IP-адрес. Список портов:

- Имя службы: определяется пользователем;
- Протокол: Тип протокола;
- Внутренний порт: порт роутера внутри сети;
- Внешний порт: порт роутера внешней сети.

ТСР/IР ПОДКЛЮЧЕНИЕ DDNS IP-ФИЛЬТР ЭЛ.ПОЧТА	РАТ Состоя IP LAN IP WAN Таблиц		вать О Отключит 0 : 0 0 : 0 0 : 0			
UPAP SNMP MHOFOAДРЕСН SYSLOG P2P	7 1 2 3 4 5 6 7	Имя службы НТТР ТСР UDP RTSP RTSP SNMP HTTPS	Протокол ТСР ТСР UDР UDР ТСР UDР ТСР	Внутр. по 80 37777 37778 554 554 161 443	80 37777 37778 554 554 161 443	
	(По умол	E		Сохрани	ть) (Отмен	а) ((рименить)

Рис. 6.3.1.7.1.

Нажмите на кнопку «По умолчанию» для сброса настроек.

Нажмите на кнопку «Сохранить» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «Отмена» для выхода из меню сетевых настроек без сохранения параметров.

Нажмите на кнопку «Применить» для применения настроек.

Вы можете изменить параметры, дважды кликнув левой клавишей мыши на одну из строк или нажав на кнопку . Откроется новое окно (см. рис. 6.3.1.7.2), в котором вы можете изменить необходимые параметры. Для стабильной передачи данных по протоколу UPNP внутренний и внешний порт должны совпадать.

Имя службы	(HTTP
Протокол	TCP
Внутр. порт	(80
Внешний порт	(80
	ОК Отмена

Рис. 6.3.1.7.2.

Нажмите на кнопку «ОК» для сохранения настроек. Нажмите на кнопку «Отмена» для возврата в предыдущее меню.

6.3.1.8. SNMP

SNMP протокол позволяет принимать данные о состоянии от большого числа инсталлированного оборудования по локальной сети. Для работы с данным протоколом требуется МІВ-библиотеки. Это программные компоненты, в которых описаны правила получения и расшифровки данных по OID-ошибкам от удаленного оборудования.

Необходимо зайти: «Главное меню регистратора – Настройки -События – Обнаружение движения» и в данном окне настроить функцию обнаружения движения, либо функцию потери видео (подробнее в п. 6.3.2.1). Именно эти данные будут передаваться по сети на компьютер-клиент.

Далее необходимо перейти на вкладку «SNMP» (см. рис. 6.3.1.8.1.), для того чтобы включить протокол, поставьте флажок напротив поля «Вкл.».

- Версия версия протокола SNMP выбирается в зависимости от того, по какой из версий (1 или 2) работает ПО клиента;
- Значения полей «Порт SNMP», «Чтение» и «Запись» необходимо оставить по умолчанию;
- Тгар адрес адрес ПК, на котором установлено ПО для мониторинга;
- Тгар порт порт ПК для захвата пакетов по данному протоколу.

После изменения настроек нажмите кнопку «Сохранить» для применения параметров.

	Сеть
ТСР/ІР ПОДКЛЮЧЕНИЕ	🕑 Активир.
DDNS	Версия 🕑 V1 🔲 V2
ІР-ФИЛЬТР	Порт SNMP (161
ЭЛ.ПОЧТА	Читать сообщество (public
FTP	Написать в сообщество (private
UPnP	Адрес прерывания (172.16.2.89
SNMP	Порт прер-я 60249
многоадресн	
SYSLOG	
P2P	
	По умолч Отмена Применить

Рис. 6.3.1.8.1.

Запустите ПО, например, MG-SOFT и добавьте MIB-библиотеку RVI.

MG-SC	OFT MIB Browser Pr	ofessiona	I SNMPv3 Edi	tion		
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>S</u> NMP A <u>c</u> tio	in <u>T</u> ools <u>W</u> indow	/ <u>H</u> elp				
1 🕄 🖉 💦 😌 🖬	🗉 🔛 🐼 🔛 1	ð 🔫	67 🭕		?	
Query MIB Ping						
Loaded MIB modules						
Module identity	Root OID	Nodes	Size	Path		
🝋 RVI-LB-PRO-DVR	1.3	22	27557 B	G:\RVI-LB-P	RO-DVR.smid	Ь
SNMP-NOTIFICATION-MIB	1.3.6.1.6.3.13	40	57600 B	G:\Program	Files\MG-SOF	T\MI
SNMPv2-CONF	None	0	558 B	G:\Program	Files\MG-SOF	T\MI
SNMPv2-MIB	1.3.6.1.2.1.1	75	33482 B	G:\Program	Files\MG-SOF	T\MI
SNMPv2-TC	None	0	32764 B	G:\Program	Files\MG-SOF	т\мі
SNMPv2-TM	1.3.6.1.6.1.1	14	5490 B	G:\Program	Files\MG-SOF	T\MI
K		œ +	· ¥			
MIB Modules MIB Groups						
Module identity						
APPC-MIB						
APPLETALK-MIB						
APPLICATION-MIB	APPLICATION-MIB					
APPN-DLUR-MIB						
APPN-MIB						
Tran received from 172.16.2.89			6	SNMPv2c	000 8	1

Рис. 6.5.1.8.2.

Примечание: MIB-библиотеку можно получить в службе технической поддержки.

После добавления библиотеки в ПО необходимо добавить устройство и проверить доступ до регистратора:



Рис. 6.5.1.8.3.

После проверки связи и подтверждении подключения можно открыть «Журнал связи» и проверить отправку данных:



Дополнительно:

С помощью протокола SNMP можно получить следующую информацию:

• Информация о времени работы регистратора с момента его последнего запуска.

- Обнаружение движения.
- Потеря видео с камеры.
- Срабатывание тревожного входа.
- Заполнение HDD
- Ошибка HDD

Примечание: В зависимости от используемого ПО Вы сможете получать так же информацию о перезагрузках регистратора.



Рис. 6.5.1.8.5.

6.3.1.9. Multicast

Multicast – это режим передачи данных в сегменте локальной сети. В этом режиме множественные клиенты, запрашивающие данные от устройства, получают одни и те же данные, что создает значительно меньшую нагрузку на сеть. Передающее устройство отправляет только один экземпляр данных, независимо от количества получателей. В данном меню вы можете настроить Multicast адрес и порт (см. рис. 6.3.1.9.1).

	CEID
тсрлр соединение	💌 Вкл.
WiFi 3G/4G PPPoE DDNS IP Фильтр EMAIL FTP UPnP SNMP MULTICAST Журнал SYSLOG P2P Настройки	IP agpec 239.255.42.42 Порт 36666
	По умол. Отмена Применить

Рис. 6.3.1.9.1.

Multicast трафик использует специальный класс IP-адресов назначения, например адреса в диапазоне 224.0.0.0 239.255.255.255. Это могут быть IP-адреса класса D. Для активации данной функции поставьте флажок «Вкл.», введите IP-адрес и порт.

Нажмите на кнопку «По умолчанию» для сброса настроек.

Нажмите на кнопку «ОК» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «**Отмена**» для выхода из меню сетевых настроек без сохранения параметров.

Нажмите на кнопку «Применить» для применения настроек.

Пример настройки Multicast:

Откройте IE и в строке браузера введите следующую строчку: http://192.168.12.72/cgi-bin/configManager.cgi?action=getConfig&name=Multicast

Браузер выведет следующую информацию:

table.Multicast.TS[0].Enable= FALSE

table.Multicast.TS[0].LocalAddr=0.0.0.0

table.Multicast.TS[0].MulticastAddr=239.255.42.42

table.Multicast.TS[0].Port=36666

Если в строке <table. Multicast. TS[0]. Enable=> стоит условие false, значит, мультикаст отключен, и его необходимо активировать, используя следующий запрос:

http://192.168.12.72//cgi-bin/configManager.cgi?action=setConfig&Multicast.TS[0].Enable=true

В окне браузера высветится ответ на изменение настроек – «ОК».

Перезагрузите регистратор и повторите первоначальный запрос. Теперь должно появиться следующее:

table.Multicast.TS[0].Enable= **TRUE**

table.Multicast.TS[0].LocalAddr=0.0.0.0

table.Multicast.TS[0].MulticastAddr=239.255.42.42

table.Multicast.TS[0].Port=36666

Если вы получили такую строку, значит мультикаст активирован. Откройте ПО (например VLC player) и введите запрос udp://@IP:port (IP и порт указан в соответствующих строках): udp://@ 239.255.42.42:36666 и вы получите картинку посредством мультикаст.

6.3.1.10. SYSLOG

Данная утилита используется для хранения журнала событий на сервере (см. рис. 6.3.1.10.1).

		Сеть
TCP/IP ПОДКЛЮЧЕНИЕ DDNS IP-ФИЛЬТР ЭЛ.ПОЧТА FTP UPnP SNMP MHOFOAДРЕСН SYSLOG P2P	Активироват IP сервера Порт Объект	€ 10.61.6.75 614 LOCAL_USE(*)
	По умолч.)	Сохранить) Отмена) (Применить)

Рис. 6.3.1.10.1.

Для активации данной функции необходимо поставить флажок «Вкл.». Прописать IP-адрес сервера, порт и из выпадающего списка выбрать событие, журнал которого и будет храниться на сервере.

6.3.1.11. Р2Р Настройки

Видеорегистратор поддерживает работу с сервисом «**P2P**», который позволяет просматривать изображение в режиме реального времени по сети Интернет (рис. 6.3.1.11.1). Более подробную информацию по настройке «P2P» см. в приложении 11.3.



Рис. 6.3.1.11.1.

6.3.2. Событие

Меню «Событие» содержит настройки параметров тревожных событий, среди которых детектор движения, ошибки и т.д.

6.3.2.1. Обнаружение (см. рис. 6.3.2.1.1).

ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ, ОТКЛЮЧЕНИЕ, ЗАКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Движение – встроенный детектор движения позволяет определять наличие движения в кадре.

Отключение – данная функция позволяет получать информацию о потере видеосигнала при возникновении такой ситуации.

Закрытие камеры – данная функция позволяет реагировать на закрытие объектива посторонним предметом.

Примечание: Описанный ниже функционал применим для всех трех режимов работы.

<u>Канал тревоги</u> – выберите канала для активации функции записи при срабатывании тревоги.

<u>Включить</u> – для того чтобы активировать функцию, поставьте флажок напротив поля «Вкл.».



Рис. 6.3.2.1.1.

Если вам необходимо определить движение в определенной зоне кадра нажмите кнопку «Установить» в разделе «Область» и выберите зону.

Отрегулируйте чувствительность и порог чувствительности при помощи ползунка. Данные параметры служат для того, чтобы исключить ложные срабатывания детектора движения.

Чувствительность – параметр, отвечающий за величину смещения объекта. Чем выше значение, тем на объект с большей величиной смещения будет реагировать устройства.

Порог – параметр, отвечающий за размер объекта. Чем ниже значение, тем на объект с меньшим размером будет реагировать устройство.

Соответственно, чем выше будет уровень чувствительности и ниже порог, тем на более мелкие и малоподвижные объекты будет срабатывать детектор движения, и, наоборот, при минимальном значении чувствительности и максимальном значении порога, датчик движения будет реагировать только на крупные и быстрые объекты.

Можно задать до 4-х зон с различными параметрами. Закрашенные зоны – это те зоны, в которых детектор движения будет фиксировать происходящие события, незакрашенные – те зоны, в которых детектор движения срабатывать не будет (см. рис. 6.3.2.1.2).



Рис. 6.3.2.1.2.

Далее необходимо задать расписание активности детектора движения, для этого нажмите кнопку «Установить» для поля «Период», после чего открывается окно изменения расписания. Здесь укажите дни недели и временной период (см. рис. 6.3.2.1.3).

ycr.	Период
O Все O Р. 2. 4. 6. 8. 10. 12. 14. 15. 18. 20. 22. 24 O Всер. D Всер. D Понед. D Понед. D Торнекк C Реда C Реда D Торнекк O Среда D Торнекк D Собота D Торнека D Тор	Текущая дата: Воскр. Период 1 00 100 - 241 00 0 Период 2 00 100 - 241 00 0 Период 3 00 100 - 241 00 0 Период 5 00 100 - 241 00 0 Период 5 00 100 - 241 00 0 Период 5 00 100 - 241 00 0 Копировать Все Воскр. Понед. Вторник. Средя Четверг Питинца Суббота Выходис
По умолч. ОК Отмена	ОК

Рис. 6.3.2.1.3.

<u>Антидизеринг</u> – время активности тревожного события. После завершения обнаружения движения система автоматически задерживает сигнал об обнаружении события на заданное время. Другими словами, если поставить этот параметр равным 10 сек., то тревожное событие будет длиться еще 10 сек. с момента окончания его обнаружения. Если в течение 10 секунд происходит еще движение в кадре, то оно также присваивается этому событию. Если движение в кадре происходит на 11-12 секунде после начала первого события, то это будет уже другое событие, которое будет идентифицировано системой отдельно.

<u>Сообщение</u> – если активировать данную функцию, система будет оповещать о возникновении тревоги, выводя всплывающее сообщение на мониторе, подключенном напрямую к устройству.

<u>Тревога по сети</u> – если активировать данную функцию, система будет подавать сигнал тревоги удаленно по сети (включая центр оповещения о тревоге).

<u>**E-mail**</u> – поставьте флажок, в случае необходимости отправки скриншота на e-mail при возникновении тревожного события.

<u>Канал записи</u> – этот пункт меню позволяет выбрать отдельный канал для записи видео потока при тревоге (возможен выбор нескольких каналов).

<u>РТZ</u> – здесь задается алгоритм реагирования поворотного устройства в случае возникновения тревоги. Нажмите на кнопку «Установить», в появившемся окне выберите номер нужного канала, из выпадающего списка выберите один из вариантов: предустановка, обход или шаблон, в поле справа введите значение для выбранного параметра. Нажмите «ОК» для сохранения настроек (см. рис. 6.3.2.1.4).

	Активацият т2		
Предуст. 🔻 🔿 (0	KAM. 2	Нет	0
(Обход 🔻 🔿 (0	KAM. 4	Нет	0
(Шаблон 🔻 🔿 (0	— КАМ. 6	Предуст. Обход	0
(Нет 🔻 🔿 ()	КАМ. 8	Шаблон	0
	ОК Отмена		
	Предуст. • 0 Обход • 0 Шаблон • 0 Нет • 0	Предуст. • 0 КАМ. 2 Обход • 0 КАМ. 4 Шаблон • 0 КАМ. 6 Нет • 0 КАМ. 8 ОК Отмена	Предуст. • 0 КАМ. 2 Нет • Обход • 0 КАМ. 4 Нет Шаблон • 0 КАМ. 6 Обход Нет • 0 КАМ. 8 Шаблон

Рис. 6.3.2.1.4.

<u>Время записи</u> – время записи после возникновения тревожного события.

<u>Обход</u> – здесь можно активировать запуск обхода объекта поворотным устройством при возникновении тревоги. Данная функция работает только в однооконном режиме. Нажмите на кнопку «Устан.» для выбора нужного варианта обхода (см. рис. 6.3.2.1.5).



Рис. 6.3.2.1.5.

<u>Снимок</u> – можно использовать данную функцию для получения моментального снимка текущего кадра при возникновении тревоги. Нажмите на кнопку «Установить» для выбора канала записи снимков при тревоге.

<u>Зуммер</u> – поставьте флажок для активации данной функции, зуммер подает звуковой сигнал при возникновении тревоги

<u>Журнал (SysLog)</u> – при установке данного флажка, все события о возникновении тревожных событий будут фиксироваться в системном журнале.

<u>Голос. подсказ.</u> – если активировать данную функцию, система будет оповещать о возникновении тревоги, выводя звуковой сигнал (звуковой файл с подключенного USB-устройства) (подробнее в п. 6.3.4.6).

Имя файла – выбрать нужный файл из выпадающего списка.

Нажмите на кнопку «По умолчанию» для сброса настроек.

Нажмите на кнопку «Копировать» для копирования настроек на другие каналы.

Нажмите на кнопку «ОК» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «Отмена» для выхода из меню настроек без сохранения изменений.

Нажмите на кнопку «Применить» для применения настроек.

6.3.2.2. Тревога

Вкладка «**Тревога**» содержит настройку реакций видеорегистратора на тревожные события. Интерфейс меню тревожных настроек представлен на рисунке 6.3.2.2.1.

		Событие		
ОБНАР-Е		еш.тр. IPC Автономн.	IPC	
TPEBOFA ABNORMALITY	Канал Активировать Период		Имя тревоги Тип Антидизер	Вход трево (НО) 5 сек.
	Канал записи Активация РТ2 Обход Стоп-кадр Сирена	1234567 Уст. 1234567 1234567 Ухурнал	л Задержка ® ®	10 сек.
	По умолч.) (Копиров	азки Имя файла (Нет зать)	Сохранить) СС	Отмена) (Применить)

Рис. 6.3.2.2.1.

HDCVI – реакция на сигнал с тревожного входа локального устройства;

IPC Ext – тревога по сети, двухпозиционный сигнал. При срабатывании внешней тревоги, также можно настроить срабатывание локальной тревоги;

IPC не в сети – система сгенерирует тревожный сигнал при потере соединения с камерой.

Для активации тревожных входов установите флажок «Вкл.».

Канал тревоги – номер тревожного входа;

<u>Тип устройства:</u> НЗ –нормально закрытый или НО – нормально открытый;

Имя тревоги – задайте имя для тревожного входа.

Настройка остальных пунктов выполняется по аналогии с п. 6.3.2.1 данной инструкции.

6.3.2.3. Ошибки

Вкладка «Ошибки» содержит настройку поведения регистратора, в зависимости от наступления различных событий: ошибки HDD / ошибки сети/ ошибка пользователя (см. рис. 6.3.2.3.1). Тип события выбирается из раскрывающегося списка. Для активации данной функции установите флажок «Вкл.».

		События
ОБНАРУУК. ТРЕВОГА ОШИБКИ	НDD Тип события Вкл.	Сеть Пользоват. Her HDD •
	 ✓ Сообщение ✓ Зуммер ☐ Голос. подсказ. 	✓Тревога по сети ☐Email ✓SysLog Имя файла (Нет)
		Сохр. Отмена Применить

Рис. 6.3.2.3.1.

Настройка остальных пунктов выполняется по аналогии с п. 6.3.2.1 данной инструкции.

6.3.3. Хранилище

Меню «Хранилище» содержит настройки хранения видеофайлов и снимков.

6.3.3.1. Расписание

Во вкладке «Расписание» производятся настройки расписания записи видеороликов (вкладка «Запись») и скриншотов (вкладка «Снимок»). Интерфейс данного меню представлен на рисунке 6.3.3.1.1.

	хранилище	
РАСПИСАНИЕ	Запись Стоп-кадр	
МЕНЕДЖНОО ЗАПИСЬ	Канал (7) Предв. заг(5) сек. Резервирова АNR (1800) сек.	
NONCK HDD		
	🗢 Воскр. 👘 👘 👘 👘 👘 👘 👘 👘 👘 👘 🤌 🄅	
	о Понед.	
	о Вторник	
	о Среда 🥒	
	Ф Четверг 🥼 👘 👘 👘 👘 🥠 🏠	
	о Пятница 🥒	
	О Суббота 🥼 👘 👘 👘 👘	
	Выходной	
	(По умолч.) (Копировать) Сохранить) Отмена) Применить	

Рис. 6.3.3.1.1.

<u>Канал</u> – выберите номер канала, с которого будет производиться запись. Для выбора всех каналов выберите пункт «Все» из выпадающего списка.

<u>Предзапись</u> – система поддерживает функцию предзаписи. Предшествующие тревоге 1-30 секунды могут быть включены в записываемое видео.

<u>Резервировный</u> – система поддерживает функцию резервного копирования видеозаписей. Данная функция позволяет сохранять записанный файл на два диска. Чтобы активировать данную функцию, поставьте флажок напротив поля «Резервный».

Внимание: перед включением данной функции задайте в настройках HDD хотя бы один жесткий диск как резервный.

<u>ANR</u> – в случае потери соединения между регистратором и камерой, данная функция позволяет подгрузить видео с SD-карты камеры, после того, как подключение к сети будет возобновлено. Убедитесь, что в камере установлена карта памяти и поддерживается данная функция.

Для включения поставьте флажок напротив поля «ANR» и укажите максимальную длину подгружаемого файла (от 0 до 43200 сек.). Когда связь

между регистратором и камерой будет восстановлена, будет подгружен файл с записью (если длина файла превышает максимально заданное значение, то запишется файл именно той длины, которая была указана).

Благодаря использованию данной функции уменьшается риск потери записи.

<u>Типы записи</u>. Постоянная запись, при обнаружении движения, по тревоге, по обнаружению движения & тревоге.

Каждый из цветов в таблице обозначает один из вариантов записи:

- зеленый постоянная запись;
- желтый запись при обнаружении движения;
- красный запись по тревоге;
- голубой запись по обнаружению движения & тревоге.

ССР – данный значок обозначает синхронизацию (все объекты отмеченные данным значком, могут быть отредактированы вместе). Для активации нажмите на значок **П**.

и – нажмите на данную кнопку, чтобы удалить тип записи.

Настроить период записи, также возможно нажав кнопку , после чего появится окно настройки (см. рис. 6.3.3.1.2).

ериод 1	00:00	- 24 : 00	
ериод 2	00 :00	- 24 : 00	
ериод 3	(00:00	- 24 : 00	
ериод 4	(00 : 00	- 24 : 00	Обычн. ОМО Превога МО и тревога
ериод 5	00:00	• 24 : 00	Обычн. МО Тревога МО и тревога
ериод 6	(00:00	- 24 : 00) ПОбычн. ПМD Птревога МD и тревога

Рис. 6.3.3.1.2.

Нажмите на кнопку «По умолчанию» для сброса настроек.

Нажмите на кнопку «Копировать» для копирования настроек на другие каналы. После настройки одного канала вы можете нажать кнопку «Копировать», затем переключиться на другой канал и нажать кнопку «Вставить».

Нажмите на кнопку «Сохранить» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «Отмена» для выхода из меню настроек без сохранения параметров.

Нажмите на кнопку «Применить» для применения настроек.

Вы можете закончить настройку одного канала и сохранить, либо закончить настройку всех каналов и сохранить все сразу.

6.3.3.2. Дополнительно

Интерфейс меню «Дополнительно» изображен на рис. 6.3.3.2.1. Необходимо установить требуемый режим для каждого HDD из выпадающего списка: чтение/запись, чтение, резервный, восстановить.

Для форматирования жесткого диска, нажмите на кнопку «Формат».

Внимание. После процедуры форматирования, все данные с жесткого диска будут уничтожены.

После настройки нажмите кнопку «Сохранить», система должна быть перезагружена для применения всех изменений. Нужно установить, по крайней мере, один HDD в режим чтение/запись, в противном случае запись осуществляться не будет.



Рис. 6.3.3.2.1.

6.3.3.3. Запись

Интерфейс меню «Запись» изображен на рис. 6.3.3.3.1.



Рис. 6.3.3.3.1.

Необходимо установить требуемые типы записи для каждой из камер (на основном/дополнительном потоке и в режиме записи скриншотов):

• Расписание – запись каналов будет осуществляется по схеме, заданной в настройках записи;

- Ручной имеет самый высокий приоритет. После ввода настроек ручного режима записи сразу же начинается запись всех выбранных каналов;
- Стоп прекращение записи.

Проверьте статус текущего канала: неподсвеченный символ «о» означает, что запись канала не осуществляется; подсвеченный символ «•» означает, что для данного канала запись активирована.

Чтобы выделить (включить подсветку) номера каналов, необходимо использовать мышку.

6.3.3.4. HDD DETECT

Интерфейс меню «HDD DETECT» изображен на рис. 6.3.3.4.1. Данная функция предназначена для проверки HDD на корректность сохраненных записей, наличие/отсутствие битых секторов.



Рис. 6.3.3.4.1.

На вкладке «Ручное обнаружение» осуществляется проверка HDD.

<u>«Тип»</u> – выберите тип проверки: быстрая или полная.

«HDD» – выберите жесткий диск для проверки.

«Начать поиск» – нажмите для начала проверки.

«Остановить поиск» – нажмите для завершения проверки.

ОК – рабочий сектор;

Ошибка – битый сектор;

Блокированный – блокированный сектор;

= – проверенный объем.

<u>Обнаружен HDD</u> – количество установленных дисков.

Общий объем – общий объем HDD;

Ошибка – количество найденных ошибок;

<u>Текущий HDD</u> – номер слота подключенного HDD;

Скорость поиска – скорость проверки;

Обработка – показывает степень выполнения проверки;

Время поиска – время, прошедшее с начала проверки;



Оставшееся время – время, оставшееся до окончания проверки. Пример результат проверки представлен на рисунке 6.3.3.4.2.

Рис. 6.3.3.4.2.

На вкладке «Detect Report» (см. рис. 6.3.3.4.3) представлены сведения о результате проверки HDD .



Рис. 6.3.3.4.3.

Нажмите на кнопку 📰 в столбце «Инф», в окне «S.M.A.R.Т» появится полная информация о результатах проверки (см. рис. 6.3.3.4.4).

Порт Модель № Состояние Описание:	WDCWD30EZRX-00MMMB0 WD-WCAWZ1261575 OK				
Интелл. ID	Атрибут	Предел	начении	цшее значени	C
1	Read Error Rate	51	200	200	
3	Spin Up Time		234	140	
4	Start/Stop Count		99	99	
5	Reallocated Sector Count	140	200	200	
7	Seek Error Rate		200	200	
9	Power On Hours Count	0	96	96	
10	Spin-up Retry Count		100	100	
	Calibrate Retry Count		100	100	
	Power On/Off Count		99	99	
192	Power-Off Retract Cycle		199	199	
193	Load/Unload Cycle Count		156	156	
194	Temperature		111	95	
106	Peallacated Event Count	0	200	200	
					-

Рис. 6.3.3.4.4.

6.3.4. Настройки

Меню «Настройки» содержит основные настройки видеорегистратора.

TITTTT

	ОБЩИЕ
	НАСТРОЙКИ
ОБЩЕЕ	Общее Дата и время Настро, выходн.
отображение PTZ ATMIPOS ГОЛОС УЧ. ЗАПИСЬ АВТО. ИМП./ЭКСП. ПО УМОЛЧ. ОБНОВЛЕНИЕ	Имя устройства НСУК 122 № устройства 8 Язык Русский Э Стандарт видео РАЦ Э НОД заполнен ПерезаписатЭ Режим пакета Длительнос!Э 60 мин. Воспр. в реал. врем. 5 мин. Воспр. в реал. врем. 5 мин. Автом. выход 10 мин. © Синскря времени IPC 1 ч © Ланоль навигации © Мастер запуска Чувствительность мыши Медл. — Быстр.
and the second state of the second	

6.3.4.1. Общие

Рис. 6.5.4.1.1.

І устройства – введите имя вашего устройства;

<u>№ устройства</u> – если используется дистанционный пульт, для управления несколькими регистраторами одновременно, то вы можете присвоить каждому из регистраторов свой уникальный номер.

<u>Язык</u> – система поддерживает различные языки, выберите необходимый из выпадающего списка.

<u>HDD</u> заполнен – выбор действия системы при заполнении HDD: остановить запись или перезаписать

<u>Запись файлов</u> – установка длительности 1-го файла постоянной записи. По умолчанию 60 мин; Макс. 120 мин.

Воспроизведение – установка времени воспроизведения в интерфейсе предварительного просмотра. Диапазон значений от 5 до 60 минут.

<u>Авто выход</u> – Можно установить время автоматического выхода из меню, при неактивном пользователе в течение определенного времени. Значение от 0 до 60 мин. 0 – отключение авто выхода.

<u>Синхронизация времени IPC</u> – введите интервал для синхронизации времени между NVR и IPC. Для активации данной функции поставьте флажок напротив поля «IPC синхр. времени».

<u>Панель навигации</u> – при установке данного флажка, система выведет на экран панель навигации по интерфейсу.

<u>Мастер запуска</u> – при установке данного флажка, система запустит помощника при перезагрузке системы. При отключении данной функции, при перезагрузке системы появится только окно авторизации.

<u>Чувствительность мыши</u> – с помощью ползунка отрегулируйте чувствительность мыши.

Нажмите на кнопки «Применить» и «Сохранить» для сохранения настроек.



ДАТА И ВРЕМЯ

Рис. 6.3.4.1.2.

<u>Формат даты</u> – необходимо выбрать один из форматов: ГГГГ-ММ-ДД, ММ-ДД-ГГГГ, ДД-ММ-ГГГГ;

Формат времени – 24-часовой и 12-часовой режимы;

Разделитель даты – точка, тире и слеш;

<u>Системное время</u> – производится установка времени в выбранном формате, также необходимо выбрать часовой пояс из выпадающего списка.

Нажмите на кнопку «*Сохранить*» для сохранения временных настроек.

<u>Л. вр.</u> – функция перехода на летнее время. Для активации данной функции поставьте флажок напротив поля «Л.вр.».

<u>Летнее время</u> – неделя или дата, например, последняя неделя января, или 29.01.2016;

Время начала – установите время начала перехода на летнее время;

Время окончания – установите время окончания перехода на летнее время.

<u>NTP</u> – функция синхронизации системного времени с NTP сервером. Для активации данной функции поставьте флажок напротив поля «NTP».

<u>IP сервера</u>– введите адрес NTP сервера;

«Обновление вручную» – нажмите на кнопку для синхронизации времени видеорегистратора с NTP сервером в текущий момент времени;

<u>Порт</u> – укажите порт NTP-сервера; <u>Интервал</u> – задайте интервал обновления.



выходной

Рис. 6.3.4.1.3.

Нажмите на кнопку «Добавить выходной день» для добавления выходных дней. Откроется новое окно (см. рис. 6.3.4.1.4).



Рис. 6.3.4.1.4.

Название выходного дня – введите название выходного дня;

<u>Режим повтора</u> – «1 раз» или «Всегда»;

<u>Диапазон выходных дней</u> – выберите тип длительности «Дата» или «Неделя», например, 15 ноября – 15.11.2016 или же с 1-го вторника ноября 2016 по 2 пятницу ноября 2016;

Время начала – укажите время начала выходного дня;

Время окончания – укажите время окончания выходного дня.

<u>Добавить еще</u> – поставьте флажок в данное поле, если необходимо добавить больше одного выходного дня.

Нажмите кнопку «Добавление» для добавления выходного дня в список.

6.3.4.2. Дисплей

		HACT	РОЙКА
ОБЩИЕ	Отображ.	Обход	Мультипросмотр
диствлем SPOT видеовыхх PTZ ATM АУДИО АККАУНТ Автофункции Импорт/Экспорт СБРОС ОБНОВЛЕНИЕ	Увремя Отображ.канал Исходный раза Улучш. просмо Прозрачность Разрешение SPOT У НОМ	и мер лтр 80х1024 тэ выход э	
	По умол.		Сохр. Отмена Применить

ОТОБРАЖЕНИЕ

Рис. 6.3.4.2.1.

<u>Время</u> – если установить флажок, то во время воспроизведения изображения на экране будет отображаться время.

<u>Отображение канала</u> – если установить флажок, то во время воспроизведения изображения на экране будет отображаться имя канала.

<u>Исходный размер</u> – вы можете установить оригинальные форматы отображения для каждого из каналов.

<u>Улучшение просмотра</u> – если установить флажок, то вы сможете оптимизировать изображение в окне предварительного просмотра.

<u>Прозрачность</u> – регулировка прозрачности. Диапазон значений лежит в пределах от 0 до 100%.

<u>Разрешение</u> – выберите нужное разрешение из выпадающего списка, доступные варианты: 1920х1080, 1280×1024 (по умолчанию), 1280×720, 1024×768.

<u>SPOT</u> – поставьте флажок, для отображения на SPOT-мониторе.

БЩЕЕ	Лисплей	Обура Нулевой канал
TOEPAXEHUE "Z TM/POS DIOC	Активир. Видеодетектор Разбиение на окна	Соскад нункали канал Вид 1 Э Вид 1 Э Вид 3 Э
уч. ЗАПИСЬ АВТО. ИМП./ЭКСП. ПО УМОЛЧ. ОБНОВЛЕНИЕ	8 V 1 V 1 2 3 2 V 2 1 3 3 V 3 1 2 4 V 4 1 2 5 V 5 1 2 6 V 6 1 2 7 V 7 1 2 8 V 8 1 2	Trymna каналов 3 4 6 7 8 3 4 5 6 7 8 2 4 5 6 7 8 2 4 5 6 7 8 2 3 5 6 7 8 2 3 4 6 7 8 2 3 4 5 6 8 2 3 4 5 6 7
	▲ Добе Мо	lodiy (Удалить) Вверх Вниз
	По умолч.)	Сохранить) Отмена) Приме

ОБХОД

Рис. 6.3.4.2.2.

<u>Обход по движению</u> – при срабатывании детектора движения, система поддерживает отображение видеопотока с видеокамер по обходу, выберите режим из выпадающего списка;

<u>Обход по тревоге</u> – при возникновении тревожного события, система поддерживает отображение видеопотока с видеокамер по обходу, выберите режим из выпадающего списка;

<u>Включить</u> – установите флажок для активации функции «Обход»;

<u>Интервал</u> – задайте интервал между переключением окон в режиме «Обход»;

<u>Схема окон</u> – выберите нужный вид из выпадающего списка, добавьте или удалите строчки с настройкой окон обхода при помощи кнопок «Добавление» / «Удалить».

мультипросмотр

В данном окне выполняются настройки отображения нулевого канала. Для включения нулевого канала поставьте флажок «Вкл.».

<u>Сжатие</u> – выберите тип сжатия из выпадающего списка;

<u>Разрешение</u> – выберите разрешение отображения из выпадающего списка;

<u>Число кадров</u> – выберите из выпадающего списка количество кадров в секунду;

Битрейт (Кб/с) – задайте необходимое значение битрейта. Чем выше значение, тем выше качество изображения, но требуется больше сетевых ресурсов.

НАСТРОИКА					
ОБЩИЕ	Отображ.	Обход	Мультипросмотр		
ДИСПЛЕЙ SPOT видеовых« PTZ ATM АУДИО АККАУНТ Автофункции Импорт/Экспорт СБРОС ОБНОВЛЕНИЕ	Вкл. Сжатие Разрешение Число кадров Битрейт (Кб/с)	(H.264 704*576(D1) 25 1024			
	По умол.		Сохр. Отмена Применить		

Рис. 6.3.4.2.1.

6.3.4.3. SPOT видеовыход

настройка					
ОБЩИЕ ДИСПЛЕЙ SPOT видеовых	Вкл. Разрешение Схема окон	Интервал (5 с.) (1280х720) Вид 1			
АТМ АУДИО АККАУНТ Автофункции Импорт/Экспорт СБРОС ОБНОВЛЕНИЕ	8 У 1 У 1 2 У 3 4 У 5 6 У 5 6 У 6 7 У 8 8 У 8	Группа каналов Зменить Удалить Вверх Спустить			
	По умол.)	Сохр. Отмена Применить			

Рис. 6.3.4.3.1.

<u>Разрешение</u> – выберите разрешение отображения из выпадающего списка; <u>Интервал</u> – задайте интервал перехода между окнами отображения;

<u>Схема окон</u> – выберите, какое количество окон будет одновременно отображаться;

С помощью кнопок «Добавить», «Изменить», «Удалить» вы можете настроить необходимый вид отображения.

С помощью кнопок «Вверх» и «Спустить» вы можете перелистывать список.

Нажмите на кнопку «Вкл.» для активации данной функции.

Нажмите на кнопку «Сохранить», в появившемся окне (см. рис. 6.3.4.3.2) поставьте флажок напротив поля «SPOT», из выпадающего списка выберите монитор, на котором будут отображаться окна обхода. Нажмите на кнопку «OK».



Рис. 6.3.4.3.2.

6.3.4.4. PTZ

Интерфейс меню РТZ изображен на рис 6.3.4.4.1.

	НАСТРОЙКИ	
ОБЩЕЕ ОТОБРАЖЕНИЕ РТZ АТМ/РОЅ ГОЛОС УЧ. ЗАПИСЬ АВТО. ИМП./ЭКСП. ПО УМОЛЧ. ОБНОВЛЕНИЕ	Канал (1) Тип РТЗ Локальн. • Режим управления (НDСVI • Арос (1) Скор. перед (9600 •) Биты данных (8) • Стоп-биты (1) • Четность (Нет •)	
	По умолч.) (Копировать)	Сохранить Отмена Применить

Рис. 6.3.4.4.1.

Настройки движения поворотной камеры по горизонтали, вертикали и масштабирования включают в себя следующие пункты:

Канал – выберите номер канала из выпадающего списка;

<u>Тип РТZ</u> – выберите тип РТZ: локальный / удаленный;

<u>Режим РТZ</u> – выберите тип подключаемого РТZ-устройства;

<u>Протокол</u> – выберите соответствующий протокол поворотного устройства (РТZ протокол), такой как PELCO-D;

<u>Адрес</u> – введите соответствующий IP-адрес поворотного устройства (поворотной камеры) PTZ адрес;

Битрейт – выберите скорость обмена данными, по умолчанию 9600;

Биты данных – выберите информационный бит, по умолчанию «8»;

Стоповые биты – выберите значение стопового бита, по умолчанию «1»;

<u>Четность</u> – установите четность: отсутствует / нечетный / четный, по умолчанию «отсутствует».

После завершения ввода всех настроек нажмите кнопку сохранения настроек.
6.3.4.5. ATM

		настройки	
ОБЩЕЕ ОТОБРАЖЕНИЕ	Сеть		
отображение РТ2 АТМРОS ГОЛОС УЧ. ЗАПИСЬ АВТО. ИМП./ЭКСП. ПО УМОЛЧ. ОБНОВЛЕНИЕ	Протокол Режим наложения Группа данных IP источника IP получателя Канал записи ID кадра1 ID кадра2 ID кадра3 ID кадра5 ID кадра5 ID кадра6	АТМРОЗ • Спросмотр Запись (руппа данн)• 0 · 0 · 0 · 0 0 · 0 · 0 · 0 123656 Начало Длина 3 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	Анализатор в режиме NET Позиция наложк (Вверху слев) Порт (0) Порт (0) Порт (0) Анач. Данные Данные Данные Данные Данные Данные
		(Сохранить) Отмена Применить)

Рис. 6.3.4.5.1.

Протокол – выберите тип протокола из выпадающего списка;

<u>Тип</u> – выберите тип, поставьте флажки напротив полей «Просмотр» / «Запись»;

Позиция – выберите положение из выпадающего списка;

Группа данных – выберите группу данных из выпадающего списка;

<u>IP источника / Порт</u> – укажите IP / Порт источника;

<u>IP получателя / Порт</u> – укажите IP / Порт получателя;

<u>Канал записи</u> – укажите канал записи;

<u>Область ID</u> – нажмите на кнопку «Данные», выберите данные для записи.

6.3.4.6. Аудио

Интерфейс меню «Аудио» изображен на рис 6.3.4.6.1.



Рис. 6.3.4.6.1.

На вкладке «Управление файлами» есть возможность загрузить аудиофайлы, которые в дальнейшем будут использоваться для оповещения о произошедшем событии. Для загрузки файла, необходимо к регистратору подключить USB-накопитель, нажать на кнопку «Добавить», указать директорию размещения файла и выбрать нужные файлы для загрузки. После этого в таблице появятся загруженные файлы.

С помощью ползунка в правом нижнем углу _____, можно отрегулировать уровень громкости аудиофайла.

Нажмите на кнопку 💽, чтобы прослушать загруженный аудиофайл. Нажмите на кнопку И, чтобы отредактировать загруженный аудиофайл. Нажмите на кнопку И, чтобы удалить загруженный аудиофайл.

		НАС	тройки			
ОБЩЕЕ	File Manage	Расписани	10			
отображение PTZ ATM/POS ГОЛОС УЧ. ЗАПИСЬ АВТО. ИМП./ЭКСП. ПО УМОЛЧ. ОБНОВЛЕНИЕ	Период (00:00) (08:00) (12:00) (13:00) (20:00) (00:00)	- 08 : 00 - 12 : 00 - 13 : 00 - 20 : 00 - 24 : 00 - 24 : 00	Имя файла)(Sleep Away.n))(Maid with the))(Sleep Away.n))(Sleep Away.n))(Kalimba.mp3))(Maid with the))(Heт))(Heт)	Интервал 1 минн. 5 минн. 1 минн. 10 минн. 10 минн. 60 минн.	Повтор 0 2 0 3 0 0 0	Выход (Микроф.) (Микроф.) (Микроф.) (Микроф.) (Микроф.) (Микроф.)

Рис. 6.3.4.6.2.

На вкладке «Voice» (см. рис. 6.3.4.6.2) укажите период, в течение которого будет срабатывать аудио сигнал, выберите нужный вам файл из выпадающего списка в графе «Имя файла», задайте интервал звучания, количество повторов и с какого выхода будет воспроизводиться звуковой сигнал.

После завершения ввода всех настроек нажмите кнопку сохранения настроек.

6.3.4.7. Аккаунт

В данном меню осуществляется управление учетными записями пользователей (см. рис. 6.3.4.7.1).

PTZ ATM/POS FOЛOC	4	Имя пользователя:	Имя группы:	Modify	Vaanut	
уч, запись авто. имп./эксп. по умолч. обновление	4	admin default test	admin user admin	1111	****	(Состояние Нарм. Локальк: вход Польз-ль по умол Нарм.
	Доб. п	юльз.)				

Рис. 6.3.4.7.1.

Вы можете:

- Добавить пользователя;
- Изменить учетную запись пользователя;
- Добавить группу;
- Изменить группу;
- Изменить пароль.

Учетные записи в системе имеют двухуровневую структуру: группа и пользователь. В системе нет ограничений по количеству групп или пользователей. В структуре учетной записи группы или пользователей имеется два уровня: admin (Администратор) и user (Пользователь).

По умолчанию в системе представлены три пользователя: admin (администратор)/888888 и скрытый пользователь default (по умолчанию). Кроме пользователя default, все остальные пользователи имеют права администрирования. Скрытый пользователь default является внутренним для системы, и удалить его невозможно. Если в системе нет зарегистрированного пользователя. происходит автоматическая регистрация скрытого пользователя default. Вы можете задать для этого пользователя некоторые права, такие, например, как право мониторинга, и тогда появится возможность просмотра некоторых каналов без регистрации в системе. Любой из пользователей может входить в состав лишь одной из групп. Права пользователя не могут превосходить права группы. О функции многократного использования: данная функция позволяет нескольким пользователям использовать для регистрации в системе одну и ту же учетную запись.

Для добавления нового пользователя, нажмите на кнопку «Добавить пользователя» (см. рис. 6.3.4.7.2).

THE REPORT OF THE REPORT OF			and the state of the state of the
іроль		Подтвердить пароль (••••
амять		МАС польз-ля (
ynna (test			
ариод 🧰	Уст.		
ава			
Система Восп	роизв-е Мониторинг		
Система Восп	роизв-е Мониторинг		
Система Восп	роизв-е Мониторинг		
Система Восп Я АІІ УЧ. ЗАПИСЬ	роизв-е Мониторинг Г СИСТЕМА		НАСТР. ПО УМ. И ОБІ
Система Восп Я АІІ У УЧ. ЗАПИСЬ РТZ	роизв-е Мониторини ГС СИСТЕМА ГО ИНФО	Отключить польз-л РУЧНОЕ УПРАВЛЕ	 НАСТР. ПО УМ. И ОБІ РЕЗ. КОП.
Система Восп Я АІІ У УЧ. ЗАПИСЬ Р РТ2 ИВЕТ	роизв-е Мониторини Система Инфо У хранилище	 Отключить польз-л РУЧНОЕ УПРАВЛЕ СОБЫТИЕ 	 НАСТР. ПО УМ. И ОБІ РЕЗ. КОП. СЕТЪ
Система Восп Я АІІ У УЧ. ЗАПИСЬ Р РТ2 ИВЕТ КАМЕРА	роизв-е Мониторини Система Инфо ХРАНИЛИЩЕ Очистить ж.л	 Отключить польз-л РУЧНОЕ УПРАВЛЕ СОБЫТИЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ 	 НАСТР. ПО УМ. И ОБИ РЕЗ. КОП. СЕТЬ АD изм-е
Система Восп Я АІІ У УЧ. ЗАПИСЬ У РТZ Я ЦВЕТ КАМЕРА	роизв-е Мониторини Система Инфо ХРАНИЛИЩЕ Очистить ж.л	 Отключить польз-л РУЧНОЕ УПРАВЛЕ СОБЫТИЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ 	 НАСТР. ПО УМ. И ОБИ РЕЗ. КОП. СЕТЬ АD изм-е

Рис. 6.3.4.7.2.

<u>Пользователь</u> – введите имя пользователя (имя должно быть уникальным);

<u>Пароль</u> – введите пароль для нового пользователя. *Примечание:* пароль должен быть не более 6 символов;

Подтвердить пароль – подтвердите введенный пароль;

Память – при необходимости укажите примечание;

<u>Группа</u> – выберите группу из выпадающего списка, к которой будет принадлежать пользователь;

Система – задайте права управления системой для пользователя;

Воспроизведение – укажите, с каких каналов будет доступен просмотр архива для пользователя;

<u>Мониторинг</u> – укажите, какие камеры будут доступны для просмотра пользователем;

<u>Период</u> – укажите в какое время, пользователь будет иметь доступ к регистратору.

	(00,100)	041.00	
Период 1	(00:00	- 24: 00	
Териод 2			
	00:00	- 24 : 00	
		- 24: 00	
	Beranum		Сохр. Отмена

Рис. 6.3.4.7.3.

Для изменения пользователя, выберите учетную запись из списка, нажмите на кнопку *С*, после чего откроется форма изменения параметров пользователя (см. рис. 6.3.4.7.4).

Изменить пароль Старый пароль		МАС польз-ля (Имя пользователя:	
Подтвердить пароль Подтвердить пароль Права		Память (admin 's account
Система В	оспроизв-е Мониторин	F	
Система В	оспроизв-е Мониторин	F	
Система В С АІІ С УЧ. ЗАПИСЬ	оспроизв-е Мониторин	г 🧭 Отключить польз	ы 🔽 настр. по ум. и об
Система Ви Система Ви Систе	оспроизв-е Мониторин Г СИСТЕМА Г ИНФО	г 🕑 Отключить польз 🕑 РУЧНОЕ УПРАВЛ	ы 🕑 НАСТР. ПО УМ. И ОБІ Е 🕑 РЕЗ. КОП.
Система Ви Си АII У УЧ. ЗАПИСЬ У РТZ У ЦВЕТ	оспроизв-е Мониторин ГС СИСТЕМА ГС ИНФО ГС ХРАНИЛИЩЕ	 Отключить польз РУЧНОЕ УПРАВЛ СОБЫТИЕ 	ы 🕑 НАСТР. ПО УМ. И ОБІ Е 🕑 РЕЗ. КОП. 🕑 СЕТЬ

Рис. 6.3.4.7.4.

На данной вкладке вы сможете изменить пароль, для этого поставьте флажок «Изменить пароль», введите текущий пароль в поле «Старый пароль», и новый пароль в поля «Новый пароль» и «Подтверждение».

Примечание: пароль должен быть не более 6 символов.

Также возможно изменить расписание пользователя, группу, к которой принадлежит пользователь, задать права управления, просмотра и воспроизведения.

Нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения изменений. Если данные введены корректно, появится сообщение «Пользователь успешно изменен».

Для удаления пользователя нажмите на кнопку 🔀.

Для добавления новой группы, перейдите на вкладку «Группа», нажмите на кнопку «Добавить группу» (см. рис. 6.3.4.7.5).

Система Восп	роизв-е Мониторині		
🖉 ЦВЕТ	🖾 хранилище	СОБЫТИЕ	СЕТЬ
	🖾 очистить ж-л	🖾 выключение	🗹 AD изм-е

Рис. 6.3.4.7.5.

Имя группы – введите имя группы;

<u>Память</u> – при необходимости укажите примечание;

<u>Система</u> – задайте права управления системой для группы пользователей;

Воспроизведение – укажите, с каких каналов будет доступен просмотр архива для группы пользователей;

<u>Мониторинг</u> – укажите, какие камеры будут доступны для просмотра пользователями из созданной группы.

Нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения изменений.

Для изменения группы нажмите на кнопку И.

Для удаления группы нажмите на кнопку 🔀.

СЕКРЕТНЫЙ ВОПРОС

В целях безопасности вы можете установить секретный вопрос, который будет выводиться при попытке изменения пароля администратора. Для этого из выпадающего списка выберите вопрос и пропишите правильный вариант ответа (см. рис. 6.3.4.7.6).

		НАСТР	ройки
ОБЩЕЕ	Польз.	Группа	Контрольн вопр
PTZ	Выберите контр	оольный вопрос	с, чтобы заново установить пароль (admin).
АТМ/POS ГОЛОС	Вопрос 1 (Како	е ваше любимо	е домашнее животное? 🔹 👻
УЧ. ЗАПИСЬ АВТО.	Ответ (dog		
ИМП./ЭКСП. ПО УМОЛЧ.	Вопрос 2 (Како	й модели был в	аш первый автомобиль?
обновление	Ответ (ВММ	1	
			Уст. Удалить
and the second states of the second states of the		CICLARY CONTRACTOR	

Рис. 6.3.4.7.6.

6.3.4.8. Автофункции

Интерфейс данного меню представлен на рисунке 6.3.4.8.1.



Рис. 6.3.4.8.1.

В данном меню задаются настройки автоматической перезагрузки системы в определенное время и автоматического уничтожения старых файлов. Ввод настроек осуществляется в ниспадающем списке.

После завершения ввода всех настроек, сохраните изменения.

6.3.4.9. Импорт/Экспорт

Данная функция позволяет скопировать конфигурацию системы на другие устройства, интерфейс представлен на рисунке 6.3.4.9.1.

ОТОБРАЖЕНИЕ	Имя устройст sdb1(USB DISK) • Обновит	•) • • • • • • • • •	140	_	
PTZ	Свободно	e M (345.5			
ATM/POS	Адрес (/				
голос	Инат	Dasuan	Tun	1000000	
УЧ. ЗАПИСЬ	System Volume Information	газмер	Папка	И Далите	+
ARTO	SRECYCLE.BIN		Папка	×	
ABTO.	SanDiskSecureAccessV2.0		Папка	×	
ИМП./ЭКСП.	📂 варианты мануала		Папка	×	
ПО УМОЛЧ.	CVI		Папка	×	
ОБНОВЛЕНИЕ	работа		Папка	×	
OBITOBILITIE			Папка	×	
			Папка	ž	
	RVI-IPN16-4-4K, RVI-16-8-4K, docx	39.71 MB	Файл	÷	
	SmartPlayer.exe	644.0 KB	Файл	x	
	HCVR_ch2_20161130145042_20161130145043	2.28 MB	Файл	×	
	HCVR_ch1_20161130085215_20161130085356	3.52 MB	Файл	×	
	HCVR_ch1_20161130085215_20161130085356	3.52 MB	Файл	×	
	LAN1-20161130154548.pcap	5.22 MB	Файл	×	•

Рис. 6.3.4.9.1.

Подключите периферийное устройство. Нажмите на кнопку «Обновить», чтобы система обнаружила подключенные устройства.

<u>ID устройства</u> – выберите из выпадающего списка подключенное устройство.

<u>Объем</u> – указан общий объем пространства выбранного устройства.

<u>Свободное место</u> – указано свободное пространство выбранного устройства.

Адрес – выберите нужную директорию.

<u>Новая папка</u> – нажмите на данную кнопку для создания новой папки на подключенном устройстве.

<u>Форматирование</u> – нажмите на данную кнопку для форматирования устройства, всплывет диалоговое окно для подтверждения операции. В случае подтверждения запустится процесс форматирования.

<u>Импорт</u> – нажмите на данную кнопку для импорта файлов с подключенного устройства на видеорегистратор. После успешного импортирования файлов, необходимо перезагрузить систему, чтобы активировать новые настройки.

<u>Экспорт</u> – нажмите на данную кнопку для экспорта файлов на подключенное периферийное устройство.

6.3.4.10. Сброс

Интерфейс данного меню представлен на рисунке 6.3.4.10.1.

ОБЩЕЕ ОТОБРАЖЕНИЕ	Выберите наст	ройки, к	оторые вы хотите	использовать по умолчанию.
РТZ АТМ/POS ГОЛОС УЧ. ЗАПИСЬ АВТО. ИМП/ЭКСП. ПО УМОЛЧ. ОБНОВЛЕНИЕ	Выбрать все КАМЕРА СОБЫТИЕ СИСТЕМА		СЕТЬ ХРАНИЛИЩЕ	
	Фабричные			Сохранить) Отмена) Применить)

Рис. 6.3.4.10.1.

Чтобы исправить некоторые возникшие неисправности, вы можете восстановить настройки на настройки по умолчанию.

Вы можете сбросить все настройки, установив флажок в поле «Все», либо выбрать из списка нужные пункты, поставив флажок напротив них:

- Камера;
- Сеть;
- Событие;
- Архив;
- Система.

Нажмите на кнопку «Фабричные», на экране появится диалоговое окно, при подтверждении произойдет сброс на заводские настройки.

6.3.4.11. Обновление

Интерфейс данного меню представлен на рисунке 6.3.4.11.1.

	настройки
ОБЩЕЕ ОТОБРАЖЕНИЕ РТZ АТМ/РОЅ ГОЛОС УЧ. ЗАПИСЬ АВТО. ИМП./ЭКСП. ПО УМОЛЧ. ОБНОВЛЕНИЕ	<text></text>

Рис. 6.3.4.11.1.

Подключите USB-устройство (в формате FAT32) к видеорегистратору. Затем нажмите на кнопку «Пуск», выберите нужный файл прошивки («update.bin») и нажмите на кнопку «Старт» для начала процесса обновления. После того, как процедура обновления завершится, регистратор перезагрузится.

6.4. IP камера

Меню «Камера» содержит в себе 5 основных пунктов настройки камер:

- IP KAM;
- Изображение;
- Сжатие;
- Имя камеры;
- Тип канала.

Далее каждый из пунктов будет рассмотрен подробнее.



Рис. 6.4.1.

6.4.1. IP KAM

удаленно

В данном меню вы можете обнаружить / добавить / удалить IP-камеры, интерфейс меню представлен на рисунке 6.4.1.1.

	72	Изм	۱.	IP-адрес	Производит	ель	Τν	117	-
стояние	25			192.168.12.162	Onvif		IP	С	
троенн. ПО	26			192.168.12.163	Частн.	R	Vi-IPC43L	(2.7-12mm)	
	27			192.168.12.163	Onvif		RVI-IPC4	43L(2.7-	
новление	28			192.168.12.164	Onvif		RVi-IP	C43L	
	29			192.168.12.164	Частн.		RVi-IP	C43L	
	30			192.168.12.166	Частн.		RVi-IPC4	44-PRO	
	31			192.168.12.166	Onvif		RVI-IPC	44-PRO	-
	▲ ÎÎ				Manual And ian	Print Providence	100115		Þ
	Поис		Лоб	е) Лоб во	учную) По	жазать ф	ильтр (Her	T-
		анал 7	Изм.	Удалить Сос	тояние IP-а	дрес 8 12 206	Порт 37777	Имя устр Т784GN5	20Й 33V
		анал 7 8	Изм.	Удалить Сос Х Х	тояние IP-а 192.16 192.16	дрес 8.12.206 8.12.163	Порт 37777 37777	Имя устр TZB4GN53 2D047CAF	рой 33W РАА
		анал 7 8	Изм.	Удалить Сос Х Х	тояние IP-а 192.16 192.16 192.16	дрес 8.12.206 8.12.163	Порт 37777 37777	Имя устр TZB4GN53 2D047CAF	рой 33W РАА
	дос. ус Ка Удал	анал 7 8 ить	Изм.	Удалить Сос Х Х	тояние IP-а 192.16 192.16	<u>дрес</u> 8.12.206 8.12.163	Порт 37777 37777	Имя устр TZB4GN53 2D047CAF	
	доо. ус Ка Удал	анал 7 8 ить	<u>Изм.</u>	Удалить Сос × ×	тояние IP-а 192.16 192.16	дрес 8.12.206 8.12.163 ЭКСГ	Порт 37777 37777	Имя устр TZB4GN5 2D047CAF	
	доо. ус Ка Удал	анал 7 8 ить	<u>Изм.</u>	Удалить Сос Х Х	тояние IP-а 192.16 192.16	дрес 8.12.206 8.12.163 ЭКСГ	Порт 37777 37777	Имя устр TZB4GN53 2D047CAF	
	↓ K∉ ↓ Vgan	анал 7 8 И Остания И Ть	Изм.	Удалить Сос Х Х	тояние IP-а 192.16 192.16	дрес 8.12.206 8.12.163 ЭКСГ	Порт 37777 37777	Имя устр TZB4GN53 2D047CAF	

Рис. 6.4.1.1.

Нажмите на кнопку «Поиск по IP», в таблице появится список устройств из вашей сети. Вы можете установить фильтр поиска по типу устройства, для этого из выпадающего списка в поле «Показать фильтр» выберите необходимый тип устройства.

Чтобы добавить устройство, дважды щелкните по его IP- адресу левой кнопкой мыши, либо поставьте галочку напротив нужных устройств и нажмите кнопку «Добавить».

Добавленные устройства появятся во второй таблице, в которой будут указаны: номер канала на регистраторе, IP-адрес, порт, имя устройства, номер канала на удаленном устройстве, производитель и имя канала.

Для изменения параметров нажмите на кнопку И.

Для удаления устройства нажмите на кнопку «Удалить» или **К**. Состояние:

— устройство в сети;

— устройство не в сети.

Удалить – нажмите на кнопку для удаления устройства.

<u>Импорт</u> – вы можете импортировать список устройств для процедуры быстрого добавления, для этого вставьте USB-устройство, затем нажмите кнопку «Импорт», выберите файл для импорта и нажмите кнопку «OK», система перезапишет настройки.

Экспорт – вы можете экспортировать список добавленных устройств, для этого вставьте USB-устройство, затем нажмите кнопку «Экспорт», выберите путь сохранения файла и нажмите кнопку «OK». Появится сообщение "Сохранение завершено". Имя экспортируемого файла будет иметь расширение «.csv». В файле содержится следующая информация: IP-адрес, порт, номер канала, имя пользователя, пароль и т.д.

Нажмите на кнопку «Добавить вручную» для добавления IP-камеры с необходимыми параметрами, откроется новое окно для ввода настроек (см. рис. 6.4.1.2).

Канал	
Производитель	Частн.
IP-адрес	(192.168.12.163
Порт ТСР	(37777)
Имя пользователя:	admin
Пароль	
Удаленный канал	1
Буфер декодера	По умолчани т

Рис. 6.4.1.2.

<u>Канал</u> – выберите номер канала регистратора, который будет занят удаленным устройством;

<u>Производитель</u> – выберите производителя из выпадающего списка;

<u>IP адрес</u> – укажите IP-адрес камеры;

<u>Порт ТСР</u> – укажите порт подключения;

<u>Имя пользователя / Пароль</u> – введите данные учетного пользователя для добавления удаленного устройства;

<u>Удаленный канал</u> – укажите, какой канал указан на удаленном устройстве;

<u>№ канала</u> – выберите номер канала на удаленном устройстве;

<u>Буфер декодера</u> – выберите тип буфера из выпадающего списка, по умолчанию / в реальном времени / плавно.

Нажмите на кнопку «Сохранить» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «Отмена» для выхода в предыдущее меню.

СТАТУС

В данном меню вы можете увидеть, в каком статусе в текущий момент находятся подключенные IP -камеры (см. рис. 6.4.1.3).

A COLORADO	Канал	Состояние	IP-адрес	MD	этеря виде	слон камер	код тревог
троенн. ПО іновление	7 8	•	192.168.12.206 192.168.12.163	0	8	*	-
	4						0
	Обнови						

Рис. 6.4.1.3.

ПРОШИВКА

В данном меню вы можете посмотреть, какая прошивка установлена на подключенных к регистратору IP-камерах (см. рис. 6.4.1.4).

	Канал	IP-адрес	Производ	итєТип	Версия системи	4
Состояние	7	192.168.12.206	Частн.	RVi-IPC62Z30-PR	2.420	T2
Зстроенн. ПО	8	192.168.12.163	Частн.	RVi-IPC43L(2.7-1:	2.400	20
Обновление						
	 ∎ Обновь 	<u>ать</u>)				}

Рис. 6.4.1.4.

обновление

В данном меню вы можете обновить прошивку на камерах, которые подключены к регистратору (см. рис. 6.4.1.5). Для этого необходимо: подключить к регистратору USB-накопитель, нажать на кнопку «Обзор» для выбора файла прошивки, из таблицы выбрать устройства, которые необходимо обновить, и нажать на кнопку «Начать обновление» для запуска процедуры обновления.

остояние							Courter
строенн. ПО	Уст	гройство	o(0/8)			Тип 🥢	Нет
бновление		Канал	IP-адрес	Состояние	остояни	Тип	Версия сист
	i i i	7	192.168.12.206		0	RVI-IPC62Z30-PRC	2.420
		8	192.168.12.163		ŏ	Ji-IPC43L(2.7-12mm	2.400
		1			ŏ	KOAKC.	
		2			ŏ	KOAKC.	
		3			ŏ	KOAKC.	
		4			ŏ	KOAKC.	V1.000.0000
		5			ŏ	KOAKC.	V1.000.0000
		6			Ö	KOAKC.	V1.000.0000
	1						
						(Начать	обновление

Рис. 6.4.1.5.

6.4.2. Изображение

Интерфейс меню «Изображение» представлен на рисунках 6.4.2.1 (IP-камера) и 6.4.2.2 (CVI-камера).

		ИЗОБР-Е	
ИЗОБР-Е	Канал		Файлы конф(День 🕤
	Диафр. Mirror	 Активир. О Невоз Активир. Невоз 	Насыщенность 50 Яркость 50 Контраст 50
	Повор. 3D-шумоподавл. Свет Режим съемки	Прямо • • Активир. О Невоз (Закрыть • (Авто •	Резкость 50 3D-шумопод 50
	Дневной свет	(Авто У	
	(По умолч.) Обне	рвить)	Сохранить) Отмена) Применить)

Рис. 6.4.2.1.

	ИЗОБР-Е	
ИЗОБР-Е		
	Канал (1	
	Период Период 1	
	Эффективное в 🗹 (00 : 00 - 24 : 00	
	Насыщенность 50	
	Яркость 50	
	Контраст — 50	
	Тон 50	
	Резкость -	
	Улучшение изоб — 30	
	NR 0	
	По умолч.	Сохранить) Отмена) Применить)

Рис. 6.4.2.2.

<u>Канал</u> – выберите номер канала из выпадающего списка.

<u>Схема</u> – выберите настраиваемый профиль работы камеры (Норма / День / Ночь / Переключатель по периодам).

Время восхода – укажите время переключения камеры в дневной режим.

Время заката – укажите время переключения камеры в ночной режим.

Эффективное время – время, к которому будут применяться настройки выбранного периода.

<u>Насыщенность</u> – чем выше значение насыщенности, тем более яркими будут цвета объектов в кадре. Уровень насыщенности изображения регулируется при помощи ползунка.

<u>Яркость</u> – уровень яркости изображения регулируется при помощи ползунка, чем выше значение, тем выше яркость.

<u>Контраст</u> – параметр, определяющий разницу цветовых оттенков. Чем больше значение контраста, тем четче отображаются границы между объектами разного цвета в кадре. Уровень контрастности изображения регулируется при помощи ползунка.

<u>Тон</u> – параметр, определяющий цветовой оттенок (гамму), регулируется при помощи ползунка.

<u>Резкость</u> – это свойство цвета, определяющее отдельный цвет, чем выше значение, тем выше яркость. Рекомендуемый диапазон значений от 40 до 60.

<u>Улучшение изображения</u> – параметр регулируется при помощи ползунка, чем ниже значение, тем более сглаженным будет изображение.

Свет – включить/отключить автоматическую регулировку диафрагмы.

<u>Зеркалирование</u> – зеркалирование – включить/отключить симметричное отображение изображения относительно вертикальной линии.

<u>Переворот</u> – поворот изображения, выберите угол поворота из выпадающего списка.

3D шумоподавление (NR) – в условиях слабой освещенности на изображении начинают проявляться шумы, вызванные неравномерностью накопления заряда каждой ячейкой светочувствительного сенсора. Шумоподавление позволяет компенсировать данный эффект.

<u>Уровень шумоподавления</u> – задайте уровень шумоподавления. Чем выше значение, тем меньше шумов, но при этом снижается четкость изображения (границы объектов становятся более размытыми).

<u>Свет</u> – функция уменьшения влияния источников света в кадре с высокой интенсивностью: Закрыть / Низкий / Высокий.

<u>Режим съемки</u> – выберите профиль баланса белого в зависимости от наблюдаемой сцены: Расписание / Солнечно / Ночь / Пользовательский. Используется для устранения цветовых искажений изображения.

<u>Дневной свет</u> – выбор режима работы камеры: Расписание / Цвет / Ч/Б.

Нажмите на кнопку «По умолчанию» для сброса настраиваемых параметров к первоначальным значениям.

Нажмите на кнопку «Сохранить» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «Отмена» для выхода из меню без сохранения параметров.

Нажмите на кнопку «Применить» для применения настроек.

6.4.3. СЖАТИЕ

СЖАТИЕ

На вкладке «Сжатие» (см. рис. 6.4.3.1) вы можете изменить параметры отображения и записи аудио/видео.

		Сжатие		
СЖАТИЕ	Сжатие	Скриншот	OSD	
	Канал	(1	Ð	
	Тип	(Постоянная		Доп.поток1
	Сжатие	(H.264H		(H.264H
	Smart Codec	(Конец		
	Разрешение	(1920*1080(1080	P	(704*576(D1)
	Число кадров	(15		
	Тип битрейта	(VBR		(VBR
	Качество	(4		4
	Интервал кадров	(15		
	Битрейт (Кб/с)	(1536 -		Пользо 936
	Битрейт	32-6144Kb/S		32-2048Kb/S
	Аудио/Видео			
	Формат аудио	(G711u		Источник звука (НОРМА)
		CONTRACTOR OF STATE	HIMIN	
	(По умол.) (Ког	ир.	(Сохр. Отмена Применить

Рис. 6.4.3.1.

<u>Канал</u> – выберите номер канала из выпадающего списка.

<u>Тип</u> – выберите тип записи, для которого будут выполняться настройки: Постоянная (Регул.) / Обнаружение движения / Тревога и Доп. поток.

<u>Сжатие</u> – выберите необходимый стандарт сжатия видео.

Smart Codec – выберите тип из выпадающего списка «Конец» / «Начало».

<u>Разрешение</u> – выберите из выпадающего списка разрешение видеопотока.

<u>Число кадров (FPS)</u> – выберите из выпадающего списка количество кадров в секунду.

<u>Тип битрейта</u> – камера позволяет транслировать видеопоток с разными значениями битрейта, в зависимости от степени движения в кадре, что позволяет экономить ресурсы сети и свободное пространство. Для этого выберите из выпадающего списка «VBR». В режиме «CBR» камера транслирует видеопоток с заранее заданным постоянным значением битрейта.

<u>Качество</u> – в режиме VBR вы можете задать качество видеозаписи, чем выше установлено значение, тем лучше качество записи.

Интервал кадров – установите интервал одного кадра.

Битрейт (КБ/с) – задайте необходимое значение битрейта. Чем выше значение, тем выше качество изображения, но требуется больше сетевых ресурсов.

<u>Аудио/Видео</u> – позволяет включить/отключить наложение аудио на видео и запись видео в доп. потоке.

Формат аудио – выберите формат аудио из выпадающего списка.

Источник звука – выберите источник звука из выпадающего списка.

СКРИНШОТ

Во вкладке «Скриншот» настраиваются параметры снимка (см. рис. 6.4.3.2).

	СЖАТИЕ
СЖАТИЕ	Сжатие Скриншот OSD
	Номер снимка (1) /Время
	Канал (1)
	Режим По времени у
	Качество (4)
	Период (1 сек
	По умол. Колир. Сохр. Отмена Применить

Рис. 6.4.3.2.

<u>Номер снимка</u> – количество снимков за указанный интервал времени (от 1 до 5).

<u>Канал</u> – выберите номер канала, для которого настраиваются параметры скриншота.

<u>Режим</u> – выберите профиль снимка (по времени или по событию) для настройки.

<u>Размер</u> – выберите разрешение снимка.

<u>Качество</u> – выберите качество снимка. Чем выше значение, тем выше качество.

<u>Период</u> – задайте интервал сохранения снимков (1-3600S).

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Сохранить».

OSD

Во вкладке «OSD» (см. рис. 6.4.3.3) можно скрыть некоторые зоны в кадре, указать название канала или показать текущее системное время на устройстве, затем указать местоположение в кадре этой информации на видеопотоке.



Рис. 6.4.3.3.

<u>Канал</u> – выберите номер канала из выпадающего списка.

Для включения нужных параметров установите флажки напротив полей.

Нажмите на кнопку «Установить» для выбора местоположения подписи в кадре.

Закрытие – имеется возможность закрыть некоторые области кадра, которые могут нарушать право на неприкосновенность личной жизни. Камера позволяет создавать до 4 приватных зон. Для создания необходимо поставить флажок напротив одного из полей «Просмотр» или «Запись», далее нажать на кнопку «Установить» и выбрать количество приватных зон, затем с помощью мыши необходимо разместить зоны на экране.

Временя – настройка отображения даты и времени в кадре.

<u>Отображение канала</u> – настройка отображения пользовательского названия камеры.

6.4.4. Имя канала

Данная вкладка предназначена для задания имени, которое будет отображаться в интерфейсе (см. рис. 6.4.4.1). Имя может содержать до 31 символа.



Рис. 6.4.4.1.

6.4.5. Тип канала

Регистратор поддерживает два режима работы:

- 1) Только ІР-камеры;
- 2) Аналоговые камеры и/или HDCVI-камеры и/или IP-камеры.

В окне «Тип канала» необходимо обозначить тип и количество подключаемых устройств, поставив флажки в соответствующих столбцах (см. рис. 6.4.5.1).

		ТИПКАН	АЛА		
ТИП КАНАЛА	<u></u>				
	Канал	КОАКСИАЛ	UTP		
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
	12				
	13				
	14				
	15				
	16				
	Примечани -канал. IP-к По умол.	е: Отключив один анали анал добавляется посл Удалить	оговый канал, можн едним в списке кана Сох	алов. ар. Отмена (Трименить)
	По умол.	Удалить			

Рис. 6.4.5.1.

6.5. Архивация

Интерфейс меню «Архивация» изображен на рисунке 6.5.1. В верхней строке отображается информация об обнаруженных устройствах.

семя (окој 🕄 201	6 - 11 - 3	30 16:18:13) Формат фа (DAV	
10	Канал	Тип	Вре нача	Время оконч.	Р-р (Кбайт)
1		R	16-11-30 08:52:15	16-11-30 08:53:56	3600
2		М	16-11-30 08:53:56	16-11-30 10:00:00	1019648
3	☑1	М	16-11-30 10:00:00	16-11-30 11:00:00	921440
4	☑1	М	16-11-30 11:00:00	16-11-30 11:47:47	738048
5	☑1	R	16-11-30 11:47:47	16-11-30 13:00:00	975664
6	☑1	R	16-11-30 13:00:00	16-11-30 14:00:00	810944
7	☑1	R	16-11-30 14:00:00	16-11-30 14:46:11	572208
8	⊡1	М	16-11-30 14:46:11	16-11-30 15:17:10	479120
9	⊠1	R	16-11-30 15:18:15	16-11-30 15:18:20	2864
10	⊡1	М	16-11-30 15:18:20	16-11-30 15:35:25	265216

Рис. 6.5.1.

Выберите устройство архивации, для этого нажмите на кнопку «Обзор». В появившемся окне выберите директорию сохранения файлов, при необходимости, нажмите на кнопку «Новая папка» для создания новой папки.

Выберите тип файлов (все, тревога, движение и т.д.), тип потока, номер канала и временной интервал. Также укажите, в каком формате будут сохраняться файлы DAV или ASF. Файлы в формате .dav воспроизводятся только при помощи специальных проигрывателей (например, RVI-SmartPlayer), файлы в формате .asf – WindowsPlayer.

Нажмите кнопку «Поиск», система начнет поиск записей в соответствии с выбранными критериями, найденные файлы отобразятся в таблице. Система автоматически подсчитает необходимый и оставшийся объем на устройстве архивации.

Система архивирует только файлы с пометкой V перед названием канала. Нажав кнопку «**Резерв**», вы скопируете выбранные файлы на usb-накопитель. Для информации есть строка состояния (см. рис. 6.5.2).

ре на ремя	ча 💽 201 окој 💽 201	6 - 11 -	02 00:00:00 30 16:18:13) Канал запи (1 Формат фа (DAV	ТОИСК ОЧИСТ
16	Канал	Тип	Вре нача	Время оконч.	Р-р (Кбайт)
1	1	R	16-11-30 08:52:15	16-11-30 08:53:56	3600
2		М	16-11-30 11:00:00	16-11-30 11:47:47	738048
3		М	16-11-30 08:53:56	16-11-30 10:00:00	1019648
4	1	М	16-11-30 10:00:00	16-11-30 11:00:00	921440
5	11	М	16-11-30 14:46:11	16-11-30 15:17:10	479120
6	1	М	16-11-30 15:18:20	16-11-30 15:36:05	275456
7	1	М	16-11-29 12:40:39	16-11-29 13:02:22	336496
8	⊡1	М	16-11-29 13:02:49	16-11-29 13:05:12	39008
9	1	М	16-11-29 13:04:38	16-11-29 14:00:00	854736
10		М	16-11-29 14:00:00	16-11-29 14:03:58	63232
11	1	М	16-11-29 14:03:59	16-11-29 14:24:05	311536
12		М	16-11-29 14:24:14	16-11-29 14:31:14	109712
13	☑1	М	16-11-29 14:31:20	16-11-29 14:33:25	34032
14	1014	M	16 11 20 14-22-20	16 11 20 16:00:00	1224512

Рис. 6.5.2.

После завершения процедуры резервного копирования появится окно, в котором отобразятся файлы с вашего USB-устройства (см. рис. 6.5.3).

Имя устройст Общий объем	(sdb1(USB DISK)) (7.43 GB	Обновить) Свободное м (451.29 MB			
Алрес					
Имя			Размер	Тип	∕далиті∸
System \	/olume Information			Папка	×
/= test				Папка	×
SmartPla	iyer.exe		644.0 KB	Файл	×
Новая папка)				

Рис. 6.5.3.

Также вы можете удалить файлы, для этого нажмите на кнопку 🜌.

6.6. Выключение устройства



Рис.6.6.1

Нажмите кнопку «Выключение» в главном меню регистратора:

- «Завершение» после нажатия на данную кнопку, регистратор завершит работу. Затем можно отключить питание на задней панели, чтобы полностью отключить видеорегистратор;
- «Выход» кнопка выхода из учетной записи. При следующем входе в систему необходимо ввести имя учетной записи и пароль;
- «Ручная перезагрузка» после нажатия на данную кнопку, регистратор принудительно перезагрузится.

7. Поиск видеорегистратора в локальной сети

Для поиска видеорегистратора в локальной сети используется программа Config Tool.

ВНИМАНИЕ! Некоторые функции программы могут быть доступны, только при условии, что видеорегистратор и компьютер, на котором запущена программа, находятся в одной подсети.

Запустите программу Config Tool. Интерфейс программы представлен на рисунке 7.1. В списке устройств (Device List) отобразятся: IP-адрес, номер порта, маска подсети, шлюз, MAC адрес и наименование модели устройства.

e List						
IP Address	Port	Subnet Mask	Default Ga	Mac Address	Device Type	Htty
192.168.1.108	37777	255.255.255.0	192.168.1.254	3c:ef:8c:a3	RVi-IPC43L(2.7-12mm)	80
177.177.1.200	37777	255.255.255.0	177.177.1.1	00:50:22:A4	PC-NVR	80
192.168.12.201	37777	255.255.255.0	192.168.12	4c:11:bf:b8	RVi-IPC33MS	80
192.168.12.178	37777	255.255.255.0	192.168.12	40: £4:13:40	RVi-IPC52Z4I	80
192.168.12.4	37777	255.255.255.0	192.168.12	40: £4:13:40	NVR	80
192.168.12.170	37777	255.255.255.0	192.168.12	4c:11:bf:c8	RVi-IPC43S	80
192.168.12.198	37777	255.255.255.0	192.168.12	4c:11:bf:e5	RVi-IPC74	80
192.168.12.179	37777	255.255.255.0	192.168.12	40: £4:13:40	RVi-IPC43S V.2	80
	IP Address 162 169 108 177 177 120 182 168 12 182 168 12 182 168 12 182 168 12 192 168 12 192 168 12 192 168 12 192 168 12	IP Address Pert 150: 160, 1.00 37777 177. 177, 1.200 37777 192: 168, 12: 01 37777 192: 168, 12: 01 37777 192: 168, 12: 4 37777 192: 168, 12: 170 37777 192: 168, 12: 180 37777 192: 168, 12: 180 37777 192: 168, 12: 170 37777 192: 168, 12: 179 37777	IP Address Pert Subact Mark 020:168.1.00 37777 255:555:255.0 02:168.12.001 377777 255:555:255.0 02:168.12.013 377777 255:555:255.0 02:168.12.178 377777 255:555:255.0 02:168.12.170 377777 255:555:255.0 02:168.12.190 377777 255:555:255.0 132:168.12.190 377777 255:55:255.0 132:168.12.179 377777 255:255:255.0	IP Advess Pert Subart Hark Default 6a 02:168.1.06 37777 255:255.25 01:21.68.125 02:168.1.20 37777 255:255.255 01:21.68.125 02:168.12:01 377777 255:255.255 01:22.168.12. 02:168.12:178 377777 255:255.255 01:22.168.12. 122:168.12:178 377777 255:255.255 01:22.168.12. 122:168.12:198 377777 255:255.255 01:22.168.12. 122:168.12:198 377777 255:255.255 01:22.168.12. 122:168.12:198 377777 255:255.55 01:22.168.12. 123:168.12:198 377777 255:255.55 01:22.168.12. 124:168.12:198 377777 255:255.55 01:22.168.12. 124:168.12:179 37777 255:255.55 01:22.168.12.	IP Address Part Subset Maxk Default Ga. Mack Address 02: 168.1.00 37777 255.255.555.0 192.168.124.4 3c+cf-Re:s3 177.177.1.200 37777<255.255.555.0 197.1177.1 100.057.027.44. 192.168.12.01 377777<255.255.255.00 192.168.12.4 4c+11.474.13*40 192.168.12.4 377777<255.255.255.00 192.168.12.4 4c+11.3*40 192.168.12.4 377777<255.255.255.0 192.168.12.4 4c+11.1*6.45 192.168.12.4 377777<255.255.255.0 192.168.12.4 4c+11.1*6.45 192.168.12.4 377777<255.255.255.0 192.168.12.4 4c+11.1*6.45 192.168.12.170 377777<255.255.255.0 192.168.12.4 4c+11.1*6.45 192.168.12.179 377777<255.255.255.0 192.168.12 4c):F4+13:40	IP Advess Pert Subart Bark Defail Ga. Max Advess Derice Type 02: 168, 11.00 37777 552: 555. 555. 55 102: 168, 123. 32 3c: 476: 45. 32 FN:-IFC412(-7:12an) 177, 171, 12.00 37777 552: 555. 555. 55 192: 168, 12. 33 FN:-IFC412(-7:12an) FN:-IFC412(-7:12an) 120: 168, 12. 176 377777 255: 255. 555. 55 192: 168, 12. 40; 44: 114: 54: 36. FN:-IFC9242(1 FN:-IFC9242(1 120: 168, 12. 476 377777 255: 255. 255. 0 192: 168, 12. 40; 44: 114: 54: 36. FN:-IFC9242(1 120: 168, 12. 410 377777 255: 255. 255. 0 192: 168, 12. 40; 44: 114: 54: 36. FN:-IFC9242(1 120: 168, 12. 169 377777 255: 255. 255. 0 192: 168, 12. 40; 44: 114: 54: 36. FN:-IFC435 120: 168, 12. 169 377777 255: 255. 255. 0 192: 168, 12. 40; f4: 13: 40. FN:-IFC435 120: 168, 12. 179 37777 255: 255: 255. 0 192: 168, 12. 40; f4: 13: 40. FN:-IFC435

Рис. 7.1.

Для изменения IP-адреса регистратора, необходимо в меню списка устройств (рис. 7.1) дважды кликнуть левой клавишей мыши на IP-адрес регистратора. В появившемся окне необходимо ввести корректный IP-адрес устройства в формате IPv4, имя пользователя (User Name), пароль (Password) и порт управления (Port, по умолчанию – 37777). После ввода корректных данных необходимо нажать на клавишу «Login». На рисунке 7.2 представлено окно «Login», в котором отображаются IP-адрес, имя пользователя, пароль и номер порта.

Примечание: номер порта управления должен совпадать с номером *TCP* порта регистратора.

IP Address:	192.168.1.108
User Name:	admin
Password:	****
Port:	37777

Рис. 7.2.

После авторизации будет доступно меню управления сетевыми параметрами видеорегистратора (рис. 7.3), в котором возможно настроить IPадрес регистратора, дату/время, произвести обновление прошивки.

Для смены IP-адреса, необходимо в поле «IP Address» ввести корректный IPv4-адрес из вашей подсети, в поле «Subnet Mask» указать маску подсети, в поле «Gateway» указать шлюз вашей подсети. Также можно автоматически присвоить регистратору IP-адрес из вашей подсети, для этого необходимо поставить галочку «DHCP Enable»

После изменения настроек нажмите кнопку «Save» для применения параметров.

Consul Duranter	ystem information System Upgrade	
vene a Paranete	C DHCP Enable	
Ethernet Card:	Wre	
IP Version:	IPv4	
IP Address:	192.168.12.163	
Subnet Mask:	255.255.255.0	
Gateway:	192.168.12.254	
Mac Address:	3c:ef:8c:a3:9b:89	

Рис. 7.3

Также из программы Config Tool возможно зайти на веб-интерфейс вашего регистратора. Для этого выбрав один из IP-адресов в списке устройств, нажмите на него правой кнопкой мыши, после чего откроется контекстное меню, представленное на рисунке 7.4. Выбрав пункт «Open Device Web», вы попадете в Web-интерфейс устройства, где вам будет предложено авторизоваться для доступа к сетевому устройству*.

* Подробное описание по настройке регистратора через его Webинтерфейс содержится в пункте 9 данной инструкции.

N	IF Address	Port	Subnet Hask	Default Ga	Mac Add	Device Type	Ht
	192.168.12.170	37777	255.255.255.0	192.168.12	4c:11:b	RVi-IPC43S	80
	192.168.12 192	07777	1 255, 255, 255, 0	192.168.12	3c:ef:8	RVi-IPC43L(2.7	80
	192.168.12 Open De	vice Web	5.255.255.0	192.168.12	90:02:s	RVi-IPC33 (2.7	80
	192.168.12		5. 255. 255. 0	192.168.12	40:£4:1	RVi-IPC33VB	80
	192.168.12.198	37777	255.255.255.0	192.168.12	4c:11:b	RVi-IPC74	80
	192.168.12.205	37777	255.255.255.0	192.168.12	90:02:a	RVi-IPC62Z12	80
							,

Рис.7.4.

8. Предварительные настройки ПК

Видеорегистратор поддерживает управление через Web-интерфейс и через ПО на ПК. Web-интерфейс позволяет просматривать изображение с камер, подключенных к регистратору и осуществлять необходимые настройки. Для сетевого соединения регистратора необходимо сделать следующее: убедиться, что регистратор физически подключен к локальной сети, установить IP-адрес, маску подсети и шлюз в одной сети для ПК и регистратора (подробнее в п. 7 данной инструкции и в приложении 11.1). 192.168.1.108, У регистратора стандартный адрес маска подсети 255.255.255.0, шлюз 192.168.1.1, для проверки соединения запустите из командной строки команду «ping 192.168.1.108» (см. рис. 8.1).



Рис. 8.1.

Если регистратор отвечает на запросы (см. рис. 8.2), то можно продолжать дальнейшую настройку.

Рис. 8.2.

Если выводится сообщение, как на рисунке 8.3, то это означает, что регистратор недоступен, следовательно, необходимо проверить корректность сетевых настроек регистратора.

C:\Use	rs/	adm	in	>pin	g 192.:	168.	1.109	7	
Обмен	паке	тами	c 192	2.168	.1.109	по	c 32	байтами	данных:
Ответ	от 1'	92.16	8.12	.254:	Задані	ный	узел	недостуг	іен.
Ответ	от 1'	92.16	8.12	.254:	Задані	ный	ўзел	недостуг	іен.
Ответ	от 1'	92.16	8.12	.254:	Задані	ный	ўзел	недостуг	іен.
Ответ	от 1	92.16	8.12	.254:	Задані	ный	ўзел	недостуг	іен.

Рис. 8.3.

8.1. Настройка Internet Explorer

Для просмотра видеопотока с регистратора необходимо настроить браузер Internet Explorer соответствующим образом и установить плагин ActiveX:

1) Запустить браузер Internet Explorer (поддерживается версия 8.0 и выше).

2) В настройках браузера выбрать пункт «Сервис» - «Параметры просмотра в режиме совместимости», ввести IP-адрес вашего регистратора, нажать кнопку «Добавить» (см. рис. 8.1.1).

вис Справка		Параметры просмотра в режиме совместимости
Удалить журнал браузера	CTRL+SHIFT+DEL	
Просмотр InPrivate	CTRL+SHIFT+P	Изменить параметры режима совместимости
Включить защиту от слежения		
Фильтрация ActiveX		
Исправить проблемы с подключением		Добавить этот веб-сайт:
Повторное открытие последнего сеанса просмотра		
Добавить сайт в список приложений		Веб-сайты, для которых вы выбрали просмотр в
Просмотреть загрузки	CTRL+J	режиме совместимости:
Блокирование всплывающих окон	•	192.168.1.108
Фильтр SmartScreen	•	
Управление лицензиями на мультимедиа		
Настроить надстройки		
Параметры просмотра в режиме совместимости		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Подписаться на веб-канал		
Подписаться на веб-канал Обнаружение веб-канала	Þ	
Подписаться на веб-канал Обнаружение веб-канала Центр обновления Windows	×	
Подписаться на веб-канал Обнаружение веб-канала Центр обновления Windows Панель мониторинга производительности	► CTRL+SHIFT+U	
Подписаться на веб-канал Обнаружение веб-канала Центр обновления Windows Панель мониторинга производительности Средства разработчика F12	► CTRL+SHIFT+U	Отображать сайты интрасети в режиме совместимо
Подписаться на веб-канал Обнаружение веб-канала Центр обновления Windows Панель мониторинга производительности Средства разработчика F12	► CTRL+SHIFT+U	 Отображать сайты интрасети в режиме совместимо Использовать списки совместимости Майкрософт
Подписаться на веб-канал Обнаружение веб-канала Центр обновления Windows Панель мониторинга производительности Средства разработчика F12 Связанные заметки OneNote	► CTRL+SHIFT+U	 Отображать сайты интрасети в режиме совместимо Использовать списки совместимости Майкрософт Дополнительные сведения см. в заявлении о конфи
Подписаться на веб-канал Обнаружение веб-канала Центр обновления Windows Панель мониторинга производительности Средства разработчика F12 Связанные заметки OneNote Отправить в OneNote	► CTRL+SHIFT+U	 Отображать сайты интрасети в режиме совместимо Использовать списки совместимости Майкрософт Дополнительные сведения см. в заявлении о конфи Internet Explorer
Подписаться на веб-канал Обнаружение веб-канала Центр обновления Windows Панель мониторинга производительности Средства разработчика F12 Связанные заметки OneNote Отправить в OneNote Отправлять отчеты об ошибках на веб-сайтах	► CTRL+SHIFT+U	 Отображать сайты интрасети в режиме совместимо Использовать списки совместимости Майкрософт Дополнительные сведения см. в заявлении о конфи Internet Explorer

Рис. 8.1.1.

3) Зайти в настройки браузера («Сервис» - «Свойства браузера» - «Безопасность» - «Надежные сайты/узлы» - «Сайты/Узлы»), ввести IPадрес регистратора, снять галочку «Для всех сайтов этой зоны требуется проверка серверов (https:)», нажать на клавишу «Добавить» (см. рис.8.1.2).



Рис. 8.1.2.

4) Перейти в меню «Сервис» - «Свойства браузера» - «Безопасность» - «Надежные сайты» - «Другой» (см. рис. 8.1.3).

йства браузера				? <mark>×</mark>
Содержание	Подключения	Про	граммы	Дополнительно
Общие	Безопасность		Конф	иденциальность
Выберите зону дл Интернет Интернет Интернет Интернет Интернет Интернет Интернет Интернет Уона для причинят В этой зо Уровень безопа Особь Особ - Чтт - Дл Тю	я настройки ее параг Местная итрасеть надежных сайтов, к вреда вашему компе не есть веб-сайты. сности для этой зоны и рые параметры. обы изменить их, щел я возврата к рекомен имогчанию".	нетров (ные оторые которые котору	безопасност Опасные сайты не или Другой". ому уровню	и. Сайты щелкните
Включить з Internet Exp Выбрать	ащищенный режим (r lorer) Друг уровень безопасност	отребую ой	ется переза По ум олчанию дл	пуск олчанию 1я всех зон
		ОК	От	мена

Рис. 8.1.3.

5) В меню «Другой» найти параметры элементов ActiveX и настроить их в соответствии с рисунком 8.1.4. Для применения настроек нажать «ОК».



Рис. 8.1.4.

6) Далее необходимо ввести IP-адрес регистратора в адресной строке браузера. Например, если у регистратора адрес 192.168.1.108, то необходимо ввести http://192.168.1.108 в адресной строке Internet Explorer.

9. Web-интерфейс регистратора

Видеорегистратор поддерживает управление через Web-интерфейс и через ПО на ПК. Web-интерфейс позволяет просматривать изображение с камер, подключенных к регистратору, и осуществлять необходимые настройки.

9.1. Авторизация

Откройте браузер и введите в адресной строке IP-адрес регистратора. При успешном подключении к устройству в окне отобразится страница авторизации (рис. 9.1.1).



Рис. 9.1.1.

Введите логин и пароль учетной записи (по умолчанию логин «admin», пароль «admin»). **Примечание**: В целях безопасности рекомендуем изменить логин и пароль при первом входе в WEB интерфейс.

После успешной авторизации вы попадете в окно онлайн-просмотра.

9.2. Установка плагина

При первом входе в интерфейс регистратора, система предложит установить плагин (см. рис. 9.2.1).

RVi	NPERNPOCM. BOCNP-E TPEBORA YCTAH-KA NHOO Baaxog	
다 KAL 1 다 KAL 2 다 KAL 3 다 KAL 4 다 KAL 5 다 KAL 5 다 KAL 5 다 RAL 5 다 RAL 5		Х Сиристь (1-3) Сиристь (1-3) Зим Зим Динабр Настро РГ2 Манор РГ2 Ганарат
	Нажмите для установки плагина.	Начало
Companya see • Sanyenmb • A Mnoseswan B Rox, seenp-e		Image Setup

Рис. 9.2.1.

После того, как вы нажмете на <u>Нажмите для установки плагина.</u>, система выдаст следующее сообщение:

Вы хотите выполнить или сохранить webplugin.exe (1,24 MБ)				×
🕐 Файл этого типа может причинить вред компьютеру.	Выполнить	Сохранить	•	Отмена

Нажмите «Выполнить». Плагин установится, станет доступен просмотр изображения с камер, подключенных к регистратору.

9.3. Просмотр

Окно просмотра предназначено для отображения видеопотока с камер, подключенных к видеорегистратору (рис. 9.3.1).



Рис. 9.3.1

Условно функциональные кнопки можно поделить на несколько разделов:

<u>1 раздел</u> – функциональные кнопки меню: «Просмотр», «Воспроизведение», «Тревога», «Настройка», «Инфо» и «Выход».

<u>2 раздел</u> – меню отображения подключенных устройств.

Нажмите на кнопку 🖾 для отображения видеопотока с выбранного канала. При наведении курсора мыши на камеру, в выпадающем списке

появится выбор потока <u>Ссновн. поток</u>. Выберите необходимый поток для отображения: основной (высокое разрешение) или дополнительный поток (низкое разрешение). Использование дополнительного потока позволяет экономить ресурсы сети и камеры. Рекомендуется использовать при низкой скорости соединения.

Сверху в окне отображения появятся функциональные кнопки (см. рис. 9.3.2):



1 – «*Цифровой зум*» – нажмите на кнопку, затем выделите мышкой зону для увеличения.

2 – «Локальная запись» – нажмите на кнопку, чтобы мгновенно записать фрагмент видео, нажмите на кнопку еще раз для завершения записи. Видеофайл будет сохранен на ПК. Путь сохранения видеофайлов задается в меню локальных настроек (см. п. 9.6.1.3 – «Путь»).

3 – «Снимок» – нажмите на кнопку, чтобы мгновенно сделать снимок.

4 – «*Аудио*» – включение / отключение звука.

5 – «*Закрыть*» – нажмите на кнопку, чтобы закрыть окно отображения видео.

<u>3 раздел</u> – нажмите на кнопку «Открыть все» для воспроизведения всех каналов. Нажмите на «▼» для того, чтобы выбрать в каком из потоков (основной или дополнительный) будет воспроизводиться видео.

<u>4 раздел</u> – нажмите на кнопку «Включение диалога» для того, чтобы включить обратную связь. Нажмите на «▼» для того, чтобы выбрать режим двунаправленного разговора: Default, G711A, G711u и PCM. После того, как вы включите режим обратной связи, кнопка «Включение диалога» подсветится оранжевым светом и изменится на «Выключить». Для завершения разговора нажмите на кнопку «Закончить».

<u>5 раздел</u> – нажмите на кнопку «Запись» для того, чтобы мгновенно записать фрагмент видео, кнопка подсветится оранжевым светом. Нажмите на кнопку еще раз для завершения процедуры принудительной записи.

<u>6 раздел</u> – нажмите на кнопку «Локальное воспроизведение» для воспроизведения сохраненных видеофайлов (в формате .dav) с вашего ПК. Для этого в появившемся окне выберите нужный файл и нажмите на кнопку «Открыть».

<u>7 раздел</u> – «Мультипросмотр» ыберите раскладку и номера каналов, которые будут отображаться в режиме отображения нулевого канала (мультикартинка в режиме одного канала).



Рис. 9.3.3.

<u>8 раздел</u> – РТZ панель управления включает в себя:

- 8 кнопок со стрелками используйте данные кнопки, чтобы отрегулировать положение поворотной камеры;
- 1 кнопку 3D позиционирования нажмите на кнопку 🖾 для управления поворотом и приближением/отдалением камеры при помощи мыши;
- регулировку скорости поворота камеры;
- кнопки регулировки масштабирования, фокусировки и раскрытия диафрагмы;
- РТZ настройки выберите необходимую функцию для настройки из выпадающего списка:

Сканирование	С помощью стрелок направления установите камеру в
	нужное положение, нажмите на кнопку «Установить»,
	чтобы обозначить левую границу, аналогично обозначьте
	правую границу, нажав на кнопку «Ограничить».
	Нажмите на кнопку «Старт» для вызова процедуры
	сканирования. Нажмите на кнопку «Стоп», чтобы
	остановить процедуру сканирования.
Предустановка	С помощью стрелок направления установите камеру в
	нужное положение. Введите номер предустановки,
	нажмите на кнопку «Добавить» для сохранения
	предустановки. Нажмите на кнопку «Удалить
	предустановку» для удаления предустановки. Введите
	номер предустановки, нажмите на кнопку «Перейти» для
	вызова предустановки.
Обход	Введите номер обхода, нажмите на кнопку «Добавить».
	Введите номер предустановки, нажмите на кнопку
	«Добавить предустановку» для сохранения текущей
	предустановки в тур. Для того, чтобы добавить несколько
	предустановок, повторите данное действие нужное
	количество раз. Нажмите на кнопку «Удалить» для
	удаления обхода. Нажмите на кнопку «Удалить
	предустановку» для удаления предустановки. Введите

	номер шаблона, нажмите на кнопку «Старт» для вызова тура. Нажмите на кнопку «Стоп», чтобы остановить вызов.
Шаблон	Введите номер шаблона, нажмите на кнопку «Добавить», далее нажмите на кнопку «Включить запись». С помощью стрелок направления задайте шаблон, по окончанию нажмите на кнопку «Выключить запись». Введите номер шаблона, нажмите на кнопку «Старт» для вызова шаблона. Нажмите на кнопку «Стоп», чтобы остановить вызов.
Поворот	Нажмите на кнопку «Старт», камера перейдет в режим бесконечного поворота. Нажмите на кнопку «Стоп» для остановки камеры в нужном положении.

• РТZ меню – нажмите на кнопку «Включить» для входа в OSD-меню камеры. С помощью кнопок со стрелками вы сможете переключаться между пунктами OSD-меню. Для выхода из OSD-меню, нажмите на кнопку «Выключить». Для сохранения настроек нажмите на кнопку «Сохранить» (см. рис. 9.3.4).



Рис. 9.3.4.

<u>9 раздел</u> – настройка изображения и включения.

При помощи ползунка отрегулируйте значение яркости, контраста, насыщенности и оттенка. Нажмите на кнопку «Аппаратный» для сброса настроек на настройки по умолчанию.

<u>10 раздел</u> – параметры отображения видео.

💷 – выбор качества отображения: высокое / низкое;

— плавность;

— полноэкранный режим. Для выхода из полноэкранного режима нажмите клавишу «Esc»;

— подстройка изображения под частоту монитора;

9.4. Воспроизведение

Интерфейс меню поиска и воспроизведения архива показан на рисунке 9.4.1. Описание функций меню просмотра представлено в таблице 9.4.1.



Рис. 9.4.1.

N⁰	Название	Функция			
1	Окно воспроизведения	Поддерживается 1/4/9/16-канальное воспроизведение.			
2	Календарь	Синим цветом показываются дни с присутствием записи. Щелкните на дату для выбора периода записи для воспроизведения.			
3	Режим воспроизведения и выбор видеокамер	Режим воспроизведения : 1/4/9/16/полноэкранный.			
4	Файл	Другой вид представления архива (подробнее в п. 9.4.1).			
5	Панель управления воспроизведением	►/ II	Воспроизведение/Пауза Существует 3 способа начать воспроизведение: Кнопка «Play»; двойной щелчок на периоде шкалы времени; двойной щелчок на элементе в списке файлов. В режиме замедленного воспроизведения: переключает между воспроизведением и режимом паузы.		
		•	<i>Стоп</i> Останавливает воспроизведение в любом режиме		
		•	Обратное воспроизведение В режиме воспроизведения: щелчок левой кнопкой мыши приводит к перемотке назад. Повторное нажатие останавливает обратное воспроизведение. Для возврата к режиму нормального воспроизведения, нажмите на кнопку ►/ II.		
		∢ I / I►	Переключение между кадрами В режиме воспроизведения одного канала: при постановке на паузу, можно нажать на √I / I для покадрового воспроизведения. Повторное нажатие останавливает покадровое		

		роспроизреление		
		Пля возврата к режими нормального		
		воспроизведения, нажмите на кнопку ГП.		
		ускоренная перемотка / замеоленное воспроизвеоение		
		В режиме воспроизведения перемещение ползунка		
		приводит либо к режиму ускоренного		
		их — воспроизведения:2-х, 4-х, 8-ми и 16-ти кратное		
		ускорение, либо к режиму замедленного		
		воспроизведения: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16 от скорости		
		воспроизведения.		
		Регулировка громкости.		
	Шкала времени	Отображает тип записи, ее период и текущие поисковые критерии.		
		В 4-канальном режиме воспроизведения отображается 4		
		временных шкалы, каждая из которых соответствует одному из 4-х		
		каналов записи. В других режимах отображается только одна		
		временная шкала.		
6		В зависимости от типа записи, временная шкала может быть		
		представлена следующими цветами:		
		Зеленый ивет – период постоянной записи.		
		Желтый ивет – запись при обнаружении движения.		
		Красный ивет – запись по тревожному событию		
	Масштабирование	Настройка масштабирования включает 24 час. – 30 минутный		
_		периол Чем меньший периол булет выбран тем большим		
7		булет увеличение масштаба значение		
		Удет увели тепне масштаба регулируется при помощи ползунка		
	«Ножницы»	С помощью залайте время нанала и окончание отрезка		
8				
		записи, затем нажмите на 📖 для сохранения фаилана ваш ПК.		
9	Резервное	Нажмите 🛄 лля сохранения выбранных файлов на ваш ПК		
	копирование			

Таблица 9.4.1.Описание функций меню просмотра.

9.4.1. Файл

Файл – другой вид представления архива. Нажмите на кнопку откроется список файлов архива за текущие сутки (см. рис. 9.4.1.1).

	00 : 00 :	00	۹				
1							
Вренача Тип							
	10:00:00						
~							
	14:00:00						
	16:00:00						
	16:05:52	R					
	16:10:39	R					
<			>				
阔 < 1/1 🕨 🕨 Переход 📘 🔛							
Время начала:12:00:00							
Врем. заверш.:13:00:00 Полн. размер:811056(КВ)							
<u>▼</u>	Еще	▼ 3	агрузка				
		←	Назад				
$\mathbf{D} = 0 1 1 1$							

Рис. 9.4.1.1.
Для того чтобы осуществить поиск файлов по времени, в верхней строке введите время и нажмите на кнопку , для переключения, между страницами с найденными записями воспользуйтесь кнопками: I◀, ◀, ► и ►I или введите номер нужной станицы в поле «Переход» и нажмите на кнопку .

Вы можете загрузить файлы на ваш ПК, для этого поставьте галочку напротив выбранного файла, дважды кликните по выбранному файлу левой кнопкой мыши, внизу отобразится следующая информация: время начала, время завершения и полный размер файла. Нажмите на кнопку Загрузка для начала процесса загрузки, кнопка изменится на Стоп(3%), будет отображаться процесс загрузки.

Нажмите на кнопку **Еще**, появится новое окно (см. рис. 9.4.1.2). В данном окне вы можете выбрать файлы для загрузки в соответствии с определенными критериями, выбрать устройство для сохранения и установить водяной знак.

Все записи	У Время	оконч. 2016 - 11 - 28	23 : 59 : 59				
гового потока Осн. Доп.	~						
	NE	Р-р (Кбайт)	Вре нача	Время оконч.	Тип файла	Тип битового потока	Канал
	1	876688KB	2016-11-28 08:55:09	2016-11-28 10:00:00	Обычн.	Основной поток	1
	2	811152KB	2016-11-28 10:00:00	2016-11-28 11:00:00	Обычн.	Основной поток	1
	3	810848KB	2016-11-28 11:00:00	2016-11-28 12:00:00	Обычн.	Основной поток	1
	4	811056KB	2016-11-28 12:00:00	2016-11-28 13:00:00	Обычн.	Основной поток	1
	5	810992KB	2016-11-28 13:00:00	2016-11-28 14:00:00	Обычн.	Основной поток	1
	6	810992KB	2016-11-28 14:00:00	2016-11-28 15:00:00	Обычн.	Основной поток	1
	7	810992KB	2015-11-28 15:00:00	2016-11-28 16:00:00	Обычн.	Основной поток	1
	8	81232KB	2016-11-28 16:00:00	2016-11-28 16:05:52	Обычн.	Основной поток	1
жа, устр-во Удаленный р	03000						H ◀ 1/1 ► ► Repexog 1

Рис.9.4.1.2.

9.5. Тревога

В окне «Тревога» вы можете посмотреть отчет о произошедших тревожных событиях (см. рис. 9.5.1).

	N≌	Дата	Тип тревоги	Канал
	5	2016-11-28 17:57:31	Обнар. движения	4
Тип тревоги	6	2016-11-28 17:57:33	Обнар. движения	8
🗹 Обнар. движения 🗹 Заслон камеры	7	2016-11-28 17:58:03	Обнар. движения	3
 Ошибка диска Потеря видео 	8	2016-11-28 17:58:06	Обнар. движения	4
	9	2016-11-28 17:58:25	Обнар. движения	3
Диск полон	10	2016-11-28 17:58:32	Обнар. движения	4
_	11	2016-11-28 17:58:35	Обнар. движения	5
Операции	12	2016-11-28 17:58:36	Обнар. движения	8
Сообщение	13	2016-11-28 17:59:11	Обнар. движения	4
	14	2016-11-28 17:59:19	Обнар. движения	4
Звук тревоги	15	2016-11-28 17:59:26	Обнар. движения	6
Проиграть звук тревоги	16	2016-11-28 17:59:31	Обнар. движения	8
	17	2016-11-28 17:59:50	Обнар. движения	6
TIYTE K 3BYKY C:\USers\Public\Wit	18	2016-11-28 17:59:51	Обнар. движения	3
	19	2016-11-28 17:59:51	Обнар. движения	4
	20	2016-11-28 17:59:52	Обнар. движения	5
	21	2016-11-28 17:59:53	Обнар. движения	8
	22	2016-11-28 18:00:03	Заслон камеры	3
	23	2016-11-28 18:00:05	Обнар. движения	6
	24	2016-11-28 18:00:36	Обнар. движения	3
	25	2016-11-28 18:00:37	Обнар. движения	4
	26	2016-11-28 18:00:39	Обнар. движения	8

Рис. 9.5.1.

Поставьте флажки напротив тех типов тревоги, о которых необходимо оповещать. Постепенно таблица справа будет заполняться сообщениями о тревожных событиях.

Также вы можете поставить флажок напротив поля «Сообщение», в этом случае, если вы будете находиться в другом меню веб-интерфейса регистратора, и в этот момент произойдет тревожное событие, то на вкладке «Тревога» появится значок сирены (см. рис. 9.5.2).

ПРОСМОТР	ВОСПР-Е	ТРЕВОГ	НАСТРОЙКА	ИНФО	Выход					
Рис. 9.5.2.										

Также вы можете настроить звуковое оповещении о тревожных событиях. Для этого поставьте флажок напротив поля «Воспроизвести звук тревоги», нажмите на кнопку «Выбрать», в появившемся окне укажите путь расположения аудиофайла и нажмите на кнопку «Открыть». При возникновении тревожного события будет воспроизводиться звуковой файл.

9.6. Настройка

В меню «Настройка» производится настройка видеорегистратора. Всего в данном меню пять основных пунктов: «IP камера», «Сеть», «Событие», «Архив», «Система» (см. рис. 9.6.1).

DU						
KVC	ПРОСМОТР	ВОСПР-Е	ΤΡΕΒΟΓΑ	НАСТРОЙКА	ИНФО	Выход
▶ IР камера						
▶ СЕТЬ						
▶ СОБЫТ.						
▶ АРХИВ						
▶ СИСТЕМА						

Рис.9.6.1.

9.6.1. IP камера

Меню «IP камера» содержит в себе 5 основных пунктов настройки камер:

- Удаленное устройство;
- Камера;
- Видео;
- Имя камеры;
- Тип канала.

Далее каждый из пунктов будет рассмотрен подробнее.

9.6.1.1. Удаленное устройство

В данном меню вы можете обнаружить / добавить / удалить IP-камеры, интерфейс меню представлен на рисунке 9.6.1.1.1.

28		IP адрес		Имя уст-ва					МАС адрес	
1		192.168.12.23	37777	2G04EFDPAA0000	11	Private	IPC		3c:ef:8c:ce:b8:ea	~
2		192.168.12.163	37777	2D047CAPAA0014	0	Private	RVI-IPC43L(2.7-12mm)		3c:ef:8c:a3:9b:89	~
3		192.168.12.75	37777	2G01479PAW0002	26	Private	IPC		3c:ef:8c:c4:a6:f2	
4	L *	192.168.12.206	37777	TZB4GN533W0001	12	Private	RVI-IPC62Z30-PRO		90:02:a9:c7:4b:bb	
5		192.168.12.27	37777	2G03884PAL0000	7	Private	IPC		3c:ef.8c:db:6e:b5	
6		192.168.12.25	37777	2J0357APAG0000	1	Private	IPC		3ctef:8ctf8:37tef	
7		192.168.12.166	37777	1H03344PAA0005	2	Private	RVI-IPC44-PRO		4c:11:bf:e8:e6:74	
8		192.168.12.178	37777	2D05084GAK0011	0	Private	RVI-IPC52Z4I		40:f4:13:40:12:a4	~
Поиск устройств	Добавить	Доб. вручную						Φ	ильтр отображения ІРС	~
	Канал Измен	н Удал С	Статус IP адрес	Порт	Имя уст-ва	Канал устр-ва	Производит.	Channel Name	Типы	
	Канал Измен 17 🤌	ч Удал С	Статус IP адрес В 192.168.12.191	Порт 37777	Имя уст-ва 2E00C90PAG01547	Канал устр-ва 1	Производит. Private	Channel Name KAM 17	Типы RVHPC33VB	^
	Канал Измен 17 🤌 18 🏒	н Удал С Ф	Статус IP адрес 	Порт 37777 37777	Имя уст-ва 2E00C90PAG01547 TZB4GN533W00012	Канал устр-ва 1 1	Производит. Private Private	Channel Name KAM 17 KAM 18	Типы RVHPC33VB RVHPC62Z30-PRO	^
	Канал Измен 17 🤌 18 🏒	н Удал (O	Hanyo IP-appec 192.168.12.191 192.168.12.206	Порт 37777 37777	Имя устева 2E00C90PAG01547 ТZB4GN533W00012	Канал устр-ва 1 1	Προκιεοριτ Private Private	Channel Name KAM 17 KAM 18	Timu RVI-IPC33VB RVI-IPC82230-PRO	^

Рис. 9.6.1.1.1

Нажмите на кнопку «Поиск устройства», в таблице появится список устройств из вашей сети. Вы можете установить фильтр поиска по типу устройства, для этого из выпадающего списка в поле «Фильтр отображения»

Фильтр отображения	Нет
	IPC
	DVR

выберите необходимый тип устройства

Чтобы добавить устройство, дважды щелкните по его IP- адресу левой кнопкой мыши, либо поставьте галочку напротив нужных устройств и нажмите кнопку «Добавить».

Добавленные устройства появятся во второй таблице, в которой будут указаны: номер канала на регистраторе, IP-адрес, порт, имя устройства, номер канала на удаленном устройстве, производитель, имя камеры на регистраторе и тип.

Для изменения параметров нажмите на кнопку 之.

Для удаления устройства нажмите на кнопку «Удалить» или •. Состояние:

🔜 – устройство в сети;

ы – устройство не в сети.

<u>Импорт</u> – вы можете импортировать список устройств для процедуры быстрого добавления, для этого вставьте USB-устройство, затем нажмите кнопку «Импорт», выберите файл для импорта и нажмите кнопку «ОК», система перезапишет настройки.

Экспорт – вы можете экспортировать список добавленных устройств, для этого вставьте USB-устройство, затем нажмите кнопку «Экспорт», выберите путь сохранения файла и нажмите кнопку «OK». Появится сообщение "Сохранение завершено". Имя экспортируемого файла будет иметь расширение «.csv». В файле содержится следующая информация: IPадрес, порт, номер канала, имя пользователя, пароль и т.д.

Нажмите на кнопку «Добавить вручную» для добавления IP-камеры с необходимыми параметрами, откроется новое окно для ввода настроек (см. рис. 9.6.1.1.2).

Доб. вручную		×
Канал тревоги	19 🗸	
Производит.	Private 🗸	
IP адрес	192.168.0.0	
ТСР порт	37777 (1~65535)	
Имя польз.	admin	
Пароль	••••	
Канал устр-ва	1	
Буфер	По умолчанию 🗸	
	Сохранить Отмена	

Рис. 9.6.1.1.2.

<u>Канал тревоги</u> – выберите номер канала регистратора, который будет занят удаленным устройством;

Производитель – выберите производителя из выпадающего списка;

<u>IP адрес</u> – укажите IP-адрес камеры;

<u>Порт ТСР</u> – укажите порт подключения;

<u>Имя пользователя / Пароль</u> – введите данные учетного пользователя для добавления удаленного устройства;

<u>Канал устройства</u> – укажите, какой канал указан на удаленном устройстве;

<u>№ канала</u> – выберите номер канала на удаленном устройстве;

<u>Буфер</u> – выберите тип буфера из выпадающего списка, по умолчанию / в реальном времени / плавно.

Нажмите на кнопку «Сохранить» для сохранения настроек.

Нажмите на кнопку «Отмена» для возврата к предыдущему окну.

9.6.1.2. Камера

Интерфейс меню «Камера» представлен на рисунках 9.6.1.2.1 (IP-камера) и 9.6.1.2.2 (CVI-камера).

Условия											
	PROSYSTEM CO	env III	Канал	7			•				
			Файлы конфигура	День	•		~				
A A A A A			Диафр.	۲	Активир.	0	Невозмож.	Насыщенность	% —	-0	- 50
			Mirror	0	Активир.	۲	Невозмож.	Яркость	ò. —	-0-	50
								Контраст	0-	-0-	50
•			+					Резкость		-0-	50
		Î Î Î	3D-шумоподавл.	۲	Активир.	0	Невозмож.	3D-шумоподавл.	0-	-0-	- 50
			Повор.	Прям	10		~				
teres .			Свет	Закр	ыть		~				
			Режим съемки	Авто			~				
			Дневной свет	Авто			~				
По умолч.	Сохранить	Обновить									

Рис. 9.6.1.2.1.

Условия							
	PRO SYSTEM CC	TV W AP	Канал 1	1	*		
THE ALL			Период	✓ 00 : 00 - 2	4:00	00 : 00 - 24	: 00
CALL PARTY			Насыщенность	% 0-	50	0	50
		2 2 1	Яркость	<u>≫</u> —0—	50	0	50
			Контраст	00-	50	0	50
	-0.00-		Тон	9 0-	50	0	- 50
		i ii .	Резкость	M -0	<u> </u>	-0	<u> </u>
			Цветовой режим	Стандартн.	~	Стандартн.	~
· Contra la			Улучшение изобр-я	-0	30	-0	— 30
			NR	0	0	0	- 50
Пользовательск	с. По умолч.	Отмена					

Рис. 9.6.1.2.2.

<u>Канал</u> – выберите номер канала из выпадающего списка.

<u>Схема</u> – выберите настраиваемый профиль работы камеры (Норма / День / Ночь / Переключатель по периодам).

Время восхода – укажите время переключения камеры в дневной режим.

Время заката – укажите время переключения камеры в ночной режим.

Эффективное время – время, к которому будут применяться настройки выбранного периода.

<u>Насыщенность</u> – чем выше значение насыщенности, тем более яркими будут цвета объектов в кадре. Уровень насыщенности изображения регулируется при помощи ползунка.

<u>Яркость</u> – уровень яркости изображения регулируется при помощи ползунка, чем выше значение, тем выше яркость.

<u>Контраст</u> – параметр, определяющий разницу цветовых оттенков. Чем больше значение контраста, тем четче отображаются границы между объектами разного цвета в кадре. Уровень контрастности изображения регулируется при помощи ползунка.

<u>Тон</u> – параметр, определяющий цветовой оттенок (гамму), регулируется при помощи ползунка.

<u>Резкость</u> – это свойство цвета, определяющее отдельный цвет, чем выше значение, тем выше яркость. Рекомендуемый диапазон значений от 40 до 60.

<u>Улучшенный просмотр</u> – параметр регулируется при помощи ползунка, чем ниже значение, тем более сглаженным будет изображение.

<u>Свет</u> – включить/отключить автоматическую регулировку диафрагмы.

Зеркалирование – включить/отключить симметричное отображение изображения относительно вертикальной линии.

<u>Переворот</u> – поворот изображения, выберите угол поворота из выпадающего списка.

<u>3D шумоподавление (NR)</u> – в условиях слабой освещенности на изображении начинают проявляться шумы, вызванные неравномерностью накопления заряда каждой ячейкой светочувствительного сенсора. Шумоподавление позволяет компенсировать данный эффект.

<u>Уровень шумоподавления</u> – задайте уровень шумоподавления. Чем выше значение, тем меньше шумов, но при этом снижается четкость изображения (границы объектов становятся более размытыми).

<u>Свет</u> – функция уменьшения влияния источников света в кадре с высокой интенсивностью: Закрыть / Низкий / Высокий.

<u>Режим сцены</u> – выберите профиль баланса белого в зависимости от наблюдаемой сцены: Расписание / Солнечно / Ночь / Пользовательский. Используется для устранения цветовых искажений изображения.

<u>Дневной свет</u> – выбор режима работы камеры: Расписание / Цвет / Ч/Б.

9.6.1.3. Видео

СЖАТИЕ

На вкладке «Сжатие» вы можете изменить параметры отображения и записи аудио/видео.

Сжать	Стоп-кадр		Наложение		Путь				
_					-				
Канал	1	-	SVC						
Основной поток					Доп. поток				
Тип кодового потока	Обычн.	~		✓	Включить видео				
Сжатие	H.264H	~			Сжатие	H.26	i4H	~	
Разрешение	1920*1080(1080P)	~			Разрешение	352*	288(CIF)	~	
Частота кадров(FPS)	15	~			Частота кадров(FPS) 15		~	
Тип битрейта	CBR	~			Тип битрейта	CBR	ł	~	
Битрейт	1792	~	Kb/S		Битрейт	320		~	Kb/S
Эталонный битрейт	640-6144Kb/S				Эталонный битрейт	32-64	IOKb/S		
Интервал iFrame	1сек.	~			Интервал iFrame	1сек	τ.	~	
					Brenouuri avena				
🔲 оключить аудио					ј БКЛЮЧИТЬ АУДИО				
Формат аудио	G711a	~			Формат аудио	G71	1a	~	
Источник звука	ЛОКАЛЬН.	~			Источник звука	ЛОК	АЛЬН.	~	
						_			
Включить водиной					Строка водиного	L			
знак					знаќа				
	Копировать	Cox	фанить		Обновить Г	1о умо.	лч.		

Рис. 9.6.1.3.1.

<u>Канал</u> – выберите номер канала из выпадающего списка.

<u>Тип записи</u> – выберите тип записи, для которого будут выполняться настройки: Обычная / Обнаружение движения / Тревога и Доп. поток.

<u>Сжатие</u> – выберите необходимый стандарт сжатия видео.

<u>Разрешение</u> – выберите из выпадающего списка разрешение видеопотока.

<u>Частота кадров (FPS)</u> – выберите из выпадающего списка количество кадров в секунду.

<u>Тип битрейта</u> – камера позволяет транслировать видеопоток с разными значениями битрейта, в зависимости от степени движения в кадре, что позволяет экономить ресурсы сети и свободное пространство. Для этого выберите из выпадающего списка «VBR». В режиме «CBR» камера транслирует видеопоток с заранее заданным постоянным значением битрейта.

<u>Качество снимка</u> – в режиме VBR вы можете задать качество видеозаписи, чем выше установлено значение, тем лучше качество записи.

<u>Битрейт</u> – задайте необходимое значение битрейта. Чем выше значение, тем выше качество изображения, но требуется больше сетевых ресурсов.

Интервал кадров – установите интервал одного кадра.

Включить аудио/Видео – позволяет включить/отключить наложение аудио на видео и запись видео в доп. потоке.

Формат аудио – выберите формат аудио из выпадающего списка.

Источник звука – выберите источник звука из выпадающего списка.

<u>Включить водяные знаки</u> – установите флажок, для активации параметра.

Водяные знаки – введите символы, которые будут использованы в качестве водяного знака.

СКРИНШОТ

Во вкладке «Скриншот» настраиваются параметры снимка (см. рис. 9.6.1.3.2).

Сжать	Стоп-кадр	Наложение	Путь
Канал	1	•	
Режим	Сроки	~	
Размер изобр-я	352*288(CIF)	~	
Качество	4	~	
Интервал	1 стоп-к./с	~	
	Копировать	Сохранить	Обновить По умолч.

Рис. 9.6.1.3.2.

<u>Канал</u> – выберите номер канала, для которого настраиваются параметры скриншота.

<u>Режим</u> – выберите профиль снимка (по времени или по событию) для настройки.

<u>Размер снимка</u> – выберите разрешение снимка.

<u>Качество</u> – выберите качество снимка. Чем выше значение, тем выше качество.

<u>Период</u> – задайте интервал сохранения снимков (8-9999S).

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Сохранить».

Во вкладке «OSD» можно скрыть некоторые зоны в кадре, указать название канала или показать текущее системное время на устройстве, затем указать местоположение в кадре этой информации на видеопотоке.

Сжать	Стоп-кадр	Наложение	Путь			
Счистить	РРО SVSTEК	Обновить		Канал Зона покрытия ☑ Просмотр ☑ За ☑ Отображение канала ☑ Отображ. времен	1 апись <u>У</u> ст ии <u>У</u> ст	/ct.
Конировать	Сохранить	ТООНОВИТЬ	yworu.			

Рис. 9.6.1.3.3.

<u>Канал</u> – выберите номер канала из выпадающего списка.

Для включения нужных параметров установите флажки напротив полей.

Нажмите на кнопку «Установить» для выбора местоположения подписи в кадре.

<u>Зона покрытия</u> – имеется возможность закрыть некоторые области кадра, которые могут нарушать право на неприкосновенность личной жизни. Камера позволяет создавать до 4 приватных зон. Для создания необходимо поставить флажок напротив одного из полей «Просмотр» или «Запись», далее нажать на кнопку «Установить» и выбрать количество приватных зон, затем с помощью мыши необходимо разместить зоны на экране.

<u>Отображение времени</u> – настройка отображения даты и времени в кадре.

<u>Канал</u> – настройка отображения пользовательского названия камеры.

OSD

ПУТЬ

Во вкладке «Путь» необходимо указать директорию сохранения снимков и видеозаписей на вашем ПК (см. рис. 9.6.1.3.4). Нажмите на кнопку «Обзор» для выбора директории сохранения файлов.

Сжать	Стоп-кадр	Наложение	 Путь
Путь стоп-кадра	C:\PictureDownload\		Обзор
Путь записи	C:\RecordDownload\		Обзор
	Сохранить	По умолч.	

Рис. 9.6.1.3.4.

9.6.1.4. Имя канала

Данная вкладка предназначена для задания имени, которое будет отображаться в интерфейсе (см. рис. 9.6.1.4.1). Имя может содержать до 31 символа.

Имя камеры			
Канал 1	KAM. 1	Канал 2	KAM. 2
Канал З	KAM. 3	Канал 4	KAM. 4
Канал 5	KAM. 5	Канал б	KAM. 6
Канал 7	IP-camera 1	Канал 8	IP-camera 2
	Сохранить	Обновить	По умолч.

Рис.9.6.1.4.1.

9.6.1.5. Тип канала

Регистратор поддерживает три режима работы:

- 1) Только аналоговые камеры и/или HDCVI-камеры;
- 2) Только ІР-камеры;
- 3) Аналоговые камеры и/или HDCVI-камеры и/или IP-камеры.

В окне «Тип канала» необходимо обозначить тип и количество подключаемых устройств, поставив флажки в соответствующих столбцах (см. рис. 9.6.1.5.1).

1	KOAKC.	
2	~	
3	 ✓ 	
4	✓	
5	\checkmark	
6	v	
7		\checkmark
8		~

Рис.9.6.1.5.1.

9.6.2. Сеть

9.6.2.1.	TCP/IP	(см. рис.	9.6.2.1.1)
----------	--------	-----------	------------

TCP/IP	
Порт Ethernet	Порт Ethernet1 🗸
Версия IP	IPv4 V
МАС-адрес	40 , f4 , 13 , 40 , 2e , 4a
Режим	• Статич. О DHCP
IP-адрес	192 . 168 . 12 . 119
Маска подсети	255 . 255 . 255 . 0
Основной шлюз	192 . 168 . 12 . 254
Предпочтительный	8 . 8 . 8 . 8
DNS	
Изменить DNS	8 . 8 . 4 . 4
MTU	1500
	Загрузка через LAN
	Сохранить Обновить По умолч.

Рис. 9.6.2.1.1.

Описание функций окна «TCP/IP»:

<u>Версия IP</u> – на выбор предоставляется два способа задания адресов в локальной сети IPv4 и IPv6.

<u>МАС-адрес</u> – в данном поле отображается МАС-адрес вашего устройства.

<u>Режим</u> – поставьте флажок напротив одного из двух режимов:

«Статический» – параметры задаются вручную;

«DHCP» – сетевой протокол, позволяющий устройствам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP. Поставьте галочку для активации данной функции, при этом другие параметры для редактирования будут недоступны.

<u>IP адрес</u>: в данном поле указывается адрес видеорегистратора в формате IPv4 либо IPv6 (формат выбирается в поле «IP версия»).

<u>Маска подсети</u>: в данном поле задается маска подсети, соответствующая сегменту сети, в котором находится видеорегистратор.

<u>Шлюз</u>: в данном поле указывается IP-адрес шлюза. IP-адрес видеорегистратора и шлюз должны находиться в одном сегменте сети.

<u>Основной DNS</u> – адрес DNS сервера (используется для организации различных сетевых подключений, например, к почтовым серверам).

Альтернативный DNS – альтернативный DNS сервер.

<u>MTU</u> – установите значение MTU (по умолчанию 1500). Изменив значение MTU, вы можете уменьшить пакеты и повысить эффективность передачи данных в сети. При изменении данного параметра регистратор необходимо перезагрузить.

Загрузка через LAN – поставьте флажок для включения LANзагрузки.

подключение	HTTPS	
Макс. к-во соединений	128	(0~128)
Порт ТСР	37777	(1025~65535)
Порт UDP	37778	(1025~65535)
Порт HTTPS	80	(1~65535)
Порт HTTPS	443	(1~65535) 🗌 Активир.
Порт RTSP	554	(1~65535)
Формат RTSP	rtsp://<Имя пользователя:>:	<Пароль>@ <ip-адрес>:<Порт>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0</ip-адрес>
	channel: Канал, 1-8; subtype:	: Тип кодового потока, Основной поток 0, Доп. поток 1.
	Сохранить Об	бновить По умолч.

9.6.2.2. Соединение (см. рис. 9.6.2.2.1)

Рис. 9.6.2.2.1.

<u>Макс. соединений:</u> одновременно возможно подключение до 128 пользователей. Если необходимо запретить подключение к регистратору через его сетевой интерфейс, установите значение = 0.

<u>ТСР порт:</u> По умолчанию – 37777.

<u>UDP порт:</u> По умолчанию – 37778.

НТТР порт: По умолчанию – 80.

<u>HTTPS PORT:</u> По умолчанию – 443.

<u>RTSP порт:</u> По умолчанию – 554.

<u>Формат RTSP</u> – RTST ссылка для получения изображения с видеорегистратора по протоколу RTSP.

Внимание! При изменении значений любого из портов, перезагрузите регистратор. Убедитесь, что значения портов находятся в допустимом диапазоне (1-65535) и не совпадают.

9.6.2.3. DDNS

Настройки DDNS (см. рис. 9.6.2.3.1) позволяют настроить соединение с несколькими серверами таким образом, чтобы иметь возможность получения доступа к видеорегистратору через сервер DDNS. Перейдите на web-сайт соответствующего сервиса для присвоения регистратору доменного имени и дальнейшего доступа к регистратору по доменному имени.

В меню регистратора поставьте флажок «Вкл.» для активации данной функции.

Выберите тип DDNS сервера из выпадающего списка.

Укажите IP-адрес сервера и доменное имя.

Укажите адрес электронной почты.

DDNS	
✓ Активир.	
Тип DDNS	Quick DDNS
IP сервера	www.quickddns.com
Режим домена	💿 Домен по умолчанию 🔘 Пользоват. имя домена
Имя домена	40F413402E4A .quickddns.com Tect
Адрес эл. почты	test@mail.ru (дополнительно) Введите адрес эл. почты.
	Сохранить Обновить По умолч.

Рис. 9.6.2.3.1

9.6.2.4. ІР-фильтр

Данная функция предназначена для того, чтобы разрешить / запретить доступ к видеорегистратору только с определенных IP-адресов (см. рис. 9.6.2.4.1). Для активации данной функции поставьте флажок «Вкл.». Если данная функция не включена, никаких ограничений по доступу не действует.

✓	Активир. 💿 До	оверенные сайты Озаблокированные сайты		
	Доверенные сайты	Заблокированные сайты		
	Image: A start and a start	192.168.12.1-192.168.12.254	2	•
	0.6.0			
	дооче			
	Сохранить (Обновить По умолч.		

Рис. 9.6.2.4.1.

При выборе режима «Открытые IP» вы можете задать отдельный IP / MAC-адрес, диапазон IP или MAC-адресов, которым будет разрешен доступ к вашему регистратору.

При выборе режима «Закрытые IP» вы можете задать отдельный IP / MAC-адрес, диапазон IP или MAC-адресов, которым будет запрещен доступ к вашему регистратору.

Выберите тип сайтов (открытые или закрытые), нажмите на кнопку «Добавить», в появившемся окне (см. рис. 9.6.2.4.2) введите адрес / диапазон адресов открытых или закрытых сайтов.

		Доб-е	
Доб-е IP-адрес V IPv4 V 192 168 12 108	×	Сегмент IP V IPv4 V 192 . 168 . 12 . 1 192 . 168 . 12 . 254	
Сохранить Отмена		Сохранить Отмена	

Рис. 9.6.2.4.2.

На вкладке «Правильная синхронизация времени» – укажите адрес, по которому будет производиться синхронизация времени (см. рис. 9.6.2.4.3).

Права доступа	Sync Time Right		
🖌 Активир.	• Доверенные сайты		
Доверенные о	сайты		
		ІР-ад	pec
✓		192.168	.12.3
Доб-е			
Сохранить	Обновить	По умолч.	

Рис. 9.6.2.4.3.

9.6.2.5. EMAIL

Регистратор поддерживает функцию отправки сообщений на электронную почту (см. рис. 9.6.2.5.1). Для активации данной функции поставьте флажок «Вкл.».

1	
Эл.почта	
🖌 Активир.	
Сервер SMTP	smtp.mail.ru
Порт	465 (1~65535)
Анонимно	
Имя пользователя:	test@mail.ru
Пароль	•••••
Отпр-ль	test@mail.ru
Тип шифрования	SSL V
Тема	HCVR TEST Япожение
Получатель	+
	test@mail.ru test1@mail.ru test2@mail.ru
Интервал	120 сек. (0~3600)
✓ Health Enable	60 мин. (30~1440)
	Проверка эл. п.
	Сохранить Обновить По умолч.

Рис. 9.6.2.5.1.

<u>Сервер SMTP</u>: введите адрес SMTP-сервера.

<u>Порт</u>: по умолчанию - 25. На данный момент все почтовые сервисы используют SSL/TLS-шифрование передаваемых данных. Для SSL используется порт 465, для TLS используется порт 587.

<u>Аноним</u>: для серверов, поддерживающих гостевой доступ (без авторизации). Для таких серверов не нужно вводить имя пользователя, пароль и информацию об отправителе.

Пользователь: имя пользователя от учетной записи отправителя.

Пароль: пароль от учетной записи отправителя.

Отправитель: почтовый адрес отправителя.

Тип шифрования: выберите SSL, TLS или режим без шифрования.

<u>Тема</u>: введите тему отправляемого письма.

Прикрепление: Регистратор прикладывает снимок события с камеры к письму. Прежде чем активировать данную функцию, убедитесь, что в настройках соответствующего тревожного события (меню «События») поставлены флажки: «Отправить сообщение на почту» и «Снимок», а в меню «Хранилище» настроено «Расписание снимка».

Получатель: адрес получателя письма.

Интервал: от 0 до 3600 секунд. «0» означает отсутствие интервала. Регистратор не отправляет сообщение сразу после происшествия тревожного события. Когда срабатывает тревожный вход, детектор движения или другое тревожное событие, по которому настроена отправка электронной почты, регистратор отправляет сообщение только спустя заданный интервал времени. Эта функция очень полезна, когда отправляется очень большое количество сообщений о тревожных событиях, произошедших за короткий интервал времени, что дает очень высокую нагрузку на почтовый сервер.

<u>Отчет состояния</u>: здесь выставляется интервал отправки сообщений на сервер.

Проверка электронной почты: происходит отправка тестового сообщения получателю. Если все поля заполнены корректно, то при нажатии на кнопку «Проверка электронной почты», появится сообщение «Успешно», и на указанную электронную почту придет тестовое сообщение. Если же, при нажатии на кнопку «Проверка электронной почты», появляется сообщение «Сбой проверки электронной почты», то необходимо проверить корректность веденных данных и заново попытаться отправить тестовое сообщение.

9.6.2.6. FTP

Для работы некоторых функций видеорегистратора требуется настройка FTP сервера.

Необходимо запустить FTP сервер на ПК (например, с помощью программы FileZilla Server). Перед настройкой видеорегистратора следует убедиться в правильности предоставления прав доступа к FTP (см. рис. 9.6.2.6.1).

Page:	Shared folders			Users	
General	Directories	Aliases	Files	admin	
- Shared tolders	H D:\files		Write		
IP Filter			🔽 Delete		
			Append		
			Directories		
			Create		
			☑ Delete		
			Ust	1	-
	<		▶ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Add	Remove
	Add F	Remove Rename	e Set as home dir	Rename	Сору
	A directory alian will a		fied leastion. Alizana mus	t poptaio the full lea	2
	path. Separate multipl	le aliases for one direc	tory with the pipe charact	er ()	31
	If using aliases, please	e avoid cyclic director	y structures, it will only cor	fuse FTP clients.	
	1				
OK					

Рис. 9.6.2.6.1.

На видеорегистраторе в свойствах FTP (см рис. 9.6.2.6.2) необходимо ввести адрес FTP сервера, порт, данные для авторизации и т.д. Для активации данной функции поставьте флажок «Вкл.». После настройки вы сможете загружать данные с регистратора на FTP сервер.

FTP	
🗹 Активир.	
IP сервера	192 . 168 . 12 . 3 *
Порт	21 *(1~65535)
Имя пользователя:	admin
Пароль	•••••
Удаленный каталог	files
Длина файла	2048 M
Интервал загрузки	2 сек.
изображений	
Канал	1
День недели	Bce 🗸
Период1	00 : 00 - 24 : 00 Превога 🗹 MD ПОбычн.
Период2	00 : 00 - 24 : 00 🔽 Тревога 🗌 MD 🗌 Обычн.
	Проверка FTP
	Сохранить Обновить По умолч.

Рис. 9.6.2.6.2.

Описание функций меню FTP:

<u>IP сервера</u> – IP адрес FTP сервера.

<u>Порт</u> – порт, используемый для подключения к FTP-серверу.

<u>Имя пользователя</u> – имя пользователя FTP сервера.

<u>Пароль</u> – пароль для авторизации пользователя на FTP сервере.

<u>Анонимно</u> – в случае, если FTP сервер не требует авторизации, то необходимо активировать данный маркер.

<u>Удаленный каталог</u> – директория записи файлов.

<u>Файл</u> – размер отправляемого файла. Если в настройках указан больший размер файла, чем его фактический, система закачает файл целиком. Если установленный размер меньше фактического, то видеорегистратор отправляет на сервер указанный объем, а остальной фрагмент пересылается отдельным файлом.

<u>Интервал загрузки снимков</u> – интервал загрузки снимков от 0 до 3600 секунд. «0» означает непрерывную загрузку всех снимков.

<u>Канал</u> – из выпадающего списка указывается порядковый канал или все каналы, для сохранения записей на FTP.

<u>День</u> – из выпадающего списка указывается день недели.

<u>Период 1/ Период 2</u> – возможно задание двух различных периодов сохранения записей для каждого канала.

<u>Тревога, Обнаружение</u> Движения, Постоянное – маркерами отмечаются необходимые типы записи.

<u>**FTP тест</u></u> – нажмите на кнопку тест для проверки соединения, если появится сообщение «Проверка FTP-соединения Успешно», то все настройки выполнены корректно и подключение установлено. Если появится сообщение «Проверка FTP-соединения Ошибка», то необходимо проверить настройки и права доступа и заново повторить подключение.</u>**

9.6.2.7. UPnP

С помощью протокола UPnP осуществляется программный проброс портов (см. рис. 9.6.2.7.1).

В поле РАТ поставьте флажок «Вкл.» для активации данной функции.

IP LAN – укажите локальный IP-адрес роутера.

IP WAN – укажите внешний статический IP-адрес.

Список портов:

- Имя службы: определяется пользователем;
- Протокол: Тип протокола;
- Внутренний порт: порт роутера внутри сети;
- Внешний порт: порт роутера внешней сети.

UPnP						
PAT	 Активировать О Отключить 					
Состояние	Идет поиск					
IP LAN	0.0.0					
IP WAN	0.0.0					
Список преобр	a3.					
портов N	е Имя спужбы	Протокол	Внутренний порт	Внешний порт	Modify	
1	HTTP	TCP	80	80	2	
2	TCP	TCP	37777	37777	1	
3	UDP	UDP	37778	37778	1	
4	RTSP	UDP	554	554	2	
6	RTSP	TCP	554	554	2	
6	SNMP	UDP	161	161	2	
7	HTTPS	TCP	443	443	2	
						\sim
Сохранить	Обновить По умолч.					

Рис. 9.6.2.7.1.

Вы можете изменить параметры, дважды кликнув левой клавишей мыши на одну из строк или нажав на кнопку ². Откроется новое окно (см. рис. 9.6.2.7.2), в котором вы можете изменить внешнего порта. Для стабильной передачи данных по протоколу UPNP внутренний и внешний порт должны совпадать.

Modify		×
Имя службы	HTTP	
Протокол	TCP 🗸	
Внутренний порт	80	(1~65535)
Внешний порт	80	(1~65535)
Coxt	оанить Отмена	

Рис. 9.6.2.7.2.

9.6.2.8. SNMP

SNMP протокол позволяет принимать данные о состоянии от большого числа инсталлированного оборудования по локальной сети. Для работы с данным протоколом требуется МІВ-библиотеки. Это программные компоненты, в которых описаны правила получения и расшифровки данных по OID-ошибкам от удаленного оборудования.

Необходимо зайти: «Настройки –События – Обнаружение» и в данном окне настроить функцию обнаружения движения, либо функцию потери видео (подробнее в п. 9.6.2.8.1). Именно эти данные будут передаваться по сети на компьютер-клиент.

Во вкладке «SNMP» необходимо включить протокол, для этого поставьте флажок напротив поля «Вкл.».

- Версия версия протокола SNMP выбирается в зависимости от того, по какой из версий (1 или 2) работает ПО клиента;
- Значения полей «Порт SNMP», «Чтение» и «Запись» необходимо оставить по умолчанию;
- Тгар адрес прерывания адрес ПК, на котором установлено ПО для мониторинга;
- Тгар порт порт ПК для захвата пакетов по данному протоколу.

После изменения настроек нажмите кнопку «Сохранить» для применения параметров.

1 I _			
SNMP V1/V2			
🖌 Активир.			
Порт SNMP	161	(1~65535)	
Читать сообщество	public		
Написать в	private		
сообщество			
Адрес прерывания	17216289		
Порт прер-я	60249	(1~65535)	
Версия	✓ V1		
	Сохранить О	бновить	По умолч.
	$\mathbf{D}_{\mathrm{Tra}} = \mathbf{O} \mathbf{C} \mathbf{C}$	0 1	

Рис. 9.6.2.8.1.

Запустите ПО, например, MG-SOFT и добавьте MIB-библиотеку RVI.

🙆 MG-SC	OFT MIB Browser Pr	ofessional	SNMPv3 Edi	tion 💿 🌖
Eile Edit ⊻iew SNMP Actio	n <u>T</u> ools <u>Wi</u> ndow	Help		
r: 🕄 🖉 🛼 🜍 i 🗉	🛙 🔛 🐼 🔛 1	🐮 🔫 🕅	B) 🧐	? 🔂
Query MIB Ping				
Loaded MIB modules				
Module identity	Root OID	Nodes	Size	Path
🐑 RVI-LB-PRO-DVR	1.3	22	27557 B	G:\RVI-LB-PRO-DVR.smidb
SNMP-NOTIFICATION-MIB	1.3.6.1.6.3.13	40	57600 B	G:\Program Files\MG-SOFT\M
SNMPv2-CONF	None	0	558 B	G:\Program Files\MG-SOFT\MI
SNMPv2-MIB	1.3.6.1.2.1.1	75	33482 B	G:\Program Files\MG-SOFT\MI
SNMPv2-TC	None	0	32764 B	G:\Program Files\MG-SOFT\MI
SNMPv2-TM	1.3.6.1.6.1.1	14	5490 B	G:\Program Files\MG-SOFT\MI
< · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- 1 -	11	
	<u> </u>	C 🕴	<u> </u>	
MIB Modules MIB Groups				
Module identity				<u> </u>
STAPPC-MIB				
APPLETALK-MIB				
APPLICATION-MIB				
APPN-DLUR-MIB				
APPN-MIB				
I GP4-MIB				
Trap received from 172.16.2.89.			ď	SNMPv2c 🛛 🖓 🎱 👸 🖉

Рис. 9.6.2.8.2.

Примечание: MIB-библиотеку можно получить в службе технической поддержки.

После добавления библиотеки в ПО необходимо добавить устройство и проверить доступ до регистратора:



Рис. 9.6.2.8.3.

После проверки связи и подтверждении подключения можно открыть «Журнал связи» и проверить отправку данных:



Дополнительно:

С помощью протокола SNMP можно получить следующую информацию:

- Информация о времени работы регистратора с момента его последнего запуска.
- Обнаружение движения.
- Потеря видео с камеры.
- Срабатывание тревожного входа.
- Заполнение HDD
- Ошибка HDD

Примечание: В зависимости от используемого ПО вы сможете получать так же информацию о перезагрузках регистратора.



Рис. 9.6.2.8.5.

9.6.2.9. Multicast

Multicast – это режим передачи данных в сегменте локальной сети. В этом режиме множественные клиенты, запрашивающие данные от устройства, получают одни и те же данные, что создает значительно меньшую нагрузку на сеть. Передающее устройство отправляет только один экземпляр данных, независимо от количества получателей. В данном меню вы можете настроить Multicast адрес и порт (см. рис. 9.6.2.9.1).

1	
Мультикаст	
🗹 Вкл.	
IP адрес	239 255 42 42 (224.0.0.0~239.255.255.255)
Порт	36666 (1025~65000)
	Сохранить Ооновить По умолчанию

Рис. 9.6.2.9.1.

Multicast трафик использует специальный класс IP-адресов назначения, например адреса в диапазоне 224.0.0.0 239.255.255.255. Это могут быть IP-адреса класса D. Для активации данной функции поставьте флажок «Вкл.», введите IP-адрес и порт.

Пример настройки Multicast:

Откройте IE и в строке браузера введите следующую строчку: <u>http://192.168.12.72/cgi-</u>

bin/configManager.cgi?action=getConfig&name=Multicast

Браузер выведет следующую информацию:

table.Multicast.TS[0].Enable= FALSE

table.Multicast.TS[0].LocalAddr=0.0.0.0

table.Multicast.TS[0].MulticastAddr=239.255.42.42

table.Multicast.TS[0].Port=36666

Если в строке <table. Multicast. TS[0]. Enable=> стоит условие false, значит, мультикаст отключен, и его необходимо активировать, используя следующий запрос:

http:// 192.168.12.72//cgi-

bin/configManager.cgi?action=setConfig&Multicast.TS[0].Enable=true

В окне браузера высветится ответ на изменение настроек – «ОК».

Перезагрузите регистратор и повторите первоначальный запрос. Теперь должно появиться следующее:

table.Multicast.TS[0].Enable= **TRUE** table.Multicast.TS[0].LocalAddr=0.0.0.0 table.Multicast.TS[0].MulticastAddr=239.255.42.42 table.Multicast.TS[0].Port=36666

Если вы получили такую строку, значит мультикаст активирован. Откройте ПО (например VLC player) и введите запрос udp://@IP:port (IP и порт указан в соответствующих строках): udp://@ 239.255.42.42:36666 и вы получите картинку посредством мультикаст.

9.6.2.10. Р2Р Настройки

Видеорегистратор поддерживает работу с сервисом «**P2P**», который позволяет просматривать изображение в режиме реального времени по сети Интернет (рис. 9.6.2.10.1). Более подробную информацию по настройке «P2P» см. в приложении 11.3.



Рис. 9.6.2.10.1.

9.6.2.11. HTTPS

В окне «HTTPS» вы можете создать сертификат сервера, либо скачать корневой сертификат (см. рис. 9.6.2.11.1).

	подклю	ЧЕНИЕ		HTTPS			
	Созда	ть сертифика	ат	Скачать	корне	вой	
Создат	ь сертифи	кат сервера					×
Страна		RU					
Гос-во							
Нас. пу	нкт						
Органи	зация						
Подраз	деление						
IP или и	имя домена	192.168.12.1	19				
		Создать		Отмена			
		р	0.0	0 1 1 1			

Рис. 9.6.2.11.1.

9.6.3. Событие

Меню «Событие» содержит настройки параметров тревожных событий, среди которых детектор движения, ошибки и т.д.

9.6.3.1. Обнаружение (см. рис. 9.6.3.1.1).

ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ, ПОТЕРЯ ВИДЕО, ЗАКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Обнаружение движения – встроенный детектор движения позволяет определять наличие движения в кадре.

Потеря видео – данная функция позволяет получать информацию о потере видеосигнала при возникновении такой ситуации.

Закрытие камеры – данная функция позволяет реагировать на закрытие объектива посторонним предметом.

Примечание: Описанный ниже функционал применим для всех трех режимов работы.

<u>Канал</u> – выберите канала для активации функции записи при срабатывании тревоги.

<u>Вкл.</u> – для того чтобы активировать функцию, поставьте флажок напротив поля «Вкл.».

Обнар. Движ.	Потеря видео Заслон камеры
 Активировать 	1
Период	Уст.
Антидизер	5 сек. (0-600)
Область	Уст.
🗹 Канал записи	Уст.
Задержка	10 сек. (10-300)
Активация РТZ	Уст.
🗌 Обход	Уст.
🗌 Стоп-кадр	Уст.
Голосовые подсказки	Имя файла Нет 🗸
🗹 Показать	🗹 E-mail 🗌 Сирена 🗹 Журнал
сообщение	
Загрузка тревоги	
	Копировать Сохранить Обновить По умолч.

Рис. 9.6.3.1.1.

Если вам необходимо определить движение в определенной зоне кадра нажмите кнопку «Установить» в разделе «Область» и выберите зону. Отрегулируйте чувствительность и порог чувствительности при помощи ползунка. Данные параметры служат для того, чтобы исключить ложные срабатывания детектора движения.

Чувствительность – параметр, отвечающий за величину смещения объекта. Чем выше значение, тем на объект с большей величиной смещения будет реагировать устройства.

Порог – параметр, отвечающий за размер объекта. Чем ниже значение, тем на объект с меньшим размером будет реагировать устройство.

Соответственно, чем выше будет уровень чувствительности и ниже порог, тем на более мелкие и малоподвижные объекты будет срабатывать детектор движения, и, наоборот, при минимальном значении чувствительности и максимальном значении порога, датчик движения будет реагировать только на крупные и быстрые объекты.

Можно задать до 4-х зон с различными параметрами. Закрашенные зоны – это те зоны, в которых детектор движения будет фиксировать происходящие события, незакрашенные – те зоны, в которых детектор движения срабатывать не будет (см. рис. 9.6.3.1.2).



Рис. 9.6.3.1.2.

Далее необходимо задать расписание активности детектора движения, для этого нажмите кнопку «Установить» для поля «Период», после чего открывается окно изменения расписания. Здесь укажите дни недели и временной период (см. рис. 9.6.3.1.3).



Рис. 9.6.3.1.3.

<u>Антидизеринг</u> – время активности тревожного события. После завершения обнаружения движения система автоматически задерживает сигнал об обнаружении события на заданное время. Другими словами, если поставить этот параметр равным 10 сек., то тревожное событие будет длиться еще 10 сек. с момента окончания его обнаружения. Если в течение 10 секунд происходит еще движение в кадре, то оно также присваивается этому событию. Если движение в кадре происходит на 11-12 секунде после начала первого события, то это будет уже другое событие, которое будет идентифицировано системой отдельно.

<u>Канал записи</u> – этот пункт меню позволяет выбрать отдельный канал для записи видео потока при тревоге (возможен выбор нескольких каналов).

Задержка – время записи после возникновения тревожного события.

<u>Активация PTZ</u> – здесь задается алгоритм реагирования поворотного устройства в случае возникновения тревоги. Нажмите на кнопку «Установить», в появившемся окне выберите номер нужного канала, из выпадающего списка выберите один из вариантов: предустановка, обход или шаблон, в поле справа введите значение для выбранного параметра. Нажмите «ОК» для сохранения настроек (см. рис. 9.6.3.1.4).

Канал 1	Нет		0
Канал 2	Предуст. Обход		0
Канал З	Шаблон		0
Канал 4	Нет	~	0
Канал 5	Нет	~	0
Канал 6	Нет	~	0
Канал 7	Нет	~	0
Канал 8	Нет	~	0

Рис. 9.6.3.1.4.

<u>Обход</u> – здесь можно активировать запуск обхода объекта поворотным устройством при возникновении тревоги. Данная функция работает только в однооконном режиме. Нажмите на кнопку «Установить» для выбора нужного варианта обхода (см. рис. 9.6.3.1.5).

Обход			Ε
Bca			
123456	7 8		
		r	
	Сохранить	Отмена	

<u>Снимок</u> – можно использовать данную функцию для получения моментального снимка текущего кадра при возникновении тревоги. Нажмите на кнопку «Установить» для выбора канала записи снимков при тревоге.

<u>Голосовые подсказки</u> – если активировать данную функцию, система будет оповещать о возникновении тревоги, выводя звуковой сигнал (подробнее в п. 9.6.5.5).

Имя файла – выбрать нужный файл из выпадающего списка.

Показать сообщение – если активировать данную функцию, система будет оповещать о возникновении тревожного события, в интерфейсе появится информационное сообщение.

<u>E-mail</u> – поставьте флажок для активации данной функции, при возникновении тревожного события регистратор отправит на E-mail сообщение.

<u>Зуммер</u> – поставьте флажок для активации данной функции, зуммер подает звуковой сигнал при возникновении тревоги.

<u>Журнал (SysLog)</u> – при установке данного флажка, все события о возникновении тревожных событий будут фиксироваться в системном журнале.

<u>Тревога</u> – если активировать данную функцию, система будет подавать сигнал тревоги удаленно по сети (включая центр оповещения о тревоге).

Рис. 9.6.3.1.5.

9.6.3.2. Тревога

Вкладка «**Тревога**» содержит настройку реакций видеорегистратора на тревожные события. Интерфейс меню тревожных настроек представлен на рисунке 9.6.3.2.1.

Внешняя тревога IP	С Тревога автоном. IPC
🗹 Канал	7 Имя тревоги Вход тревоги7
Период Антидизер	Уст. 5 сек. (0-600) Тип НР 🗸
Канал записи	Уст.
Активация РТZ	Уст. Уст.
 Стоп-кадр Голосовые 	Уст. Имя файла Нет 🗸
подсказки Показать сообщение	🗹 E-mail 🗌 Сирена 🗹 Журнал
🗹 Загрузка тревоги	Копировать Сохранить Обновить По умолч.

Рис. 9.6.3.2.1.

IPC тревога – тревога по сети, двухпозиционный сигнал. При срабатывании внешней тревоги, также можно настроить срабатывание локальной тревоги;

IPC тревога отключения – система сгенерирует тревожный сигнал при потере соединения с камерой.

Вход тревоги – номер тревожного входа;

<u>Тип :</u> H3 – нормально закрытый или HO – нормально открытый;

Имя тревоги – задайте имя для тревожного входа.

Настройка остальных пунктов выполняется по аналогии с п. 9.6.3.1 данной инструкции.

9.6.3.3. Ошибки

Вкладка «Ошибки» содержит настройку поведения регистратора, в зависимости от наступления различных событий: ошибки HDD / ошибки сети / ошибка пользователя (см. рис. 9.6.3.3.1). Тип события выбирается из раскрывающегося списка. Для активации данной функции установите флажок «Вкл.».

HDD	Сеть	Польз.
Тип события	Het HDD	~
 Активир. Голосовые подсказки 	Имя файла Нет	~
 Показать сообщение 	🗌 E-mail 🗹 Сирена	а 🗹 Журнал
 Загрузка тревоги 	Сохранить	Обновить
	Рис. 9.6.3.3.1.	

Настройка остальных пунктов выполняется по аналогии с п. 9.6.3.1 данной инструкции.

9.6.4. Архив

Меню «Архив» содержит настройки хранения видеофайлов и снимков.

9.6.4.1. Расписание

Во вкладке «Расписание» производятся настройки расписания записи видеороликов (вкладка «Запись») и скриншотов (вкладка «Снимок»). Интерфейс данного меню представлен на рисунке 9.6.4.1.1.



Рис. 9.6.4.1.1.

<u>Канал</u> – выберите номер канала, с которого будет производиться запись. Для выбора всех каналов выберите пункт «Все» из выпадающего списка.

<u>Предзапись</u> – система поддерживает функцию предзаписи. Предшествующие тревоге 1-30 секунды могут быть включены в записываемое видео.

<u>Резервный</u> – система поддерживает функцию резервного копирования видеозаписей. Данная функция позволяет сохранять записанный файл на два диска. Чтобы активировать данную функцию, поставьте флажок напротив поля «Резервный».

Внимание. Перед включением данной функции задайте в настройках HDD хотя бы один жесткий диск как резервный. <u>ANR</u> – в случае потери соединения между регистратором и камерой, данная функция позволяет подгрузить видео с SD-карты камеры, после того, как подключение к сети будет возобновлено. Убедитесь, что в камере установлена карта памяти и поддерживается данная функция.

Для включения поставьте флажок напротив поля «ANR» и укажите максимальную длину подгружаемого файла (от 0 до 43200 сек.). Когда связь между регистратором и камерой будет восстановлена, будет подгружен файл с записью (если длина файла превышает максимально заданное значение, то запишется файл именно той длины, которая была указана).

Благодаря использованию данной функции уменьшается риск потери записи.

<u>Типы записи</u>. Постоянная запись, при обнаружении движения, по тревоге, по обнаружению движения & тревоге.

Каждый из цветов в таблице обозначает один из вариантов записи:

- зеленый постоянная запись;
- желтый запись при обнаружении движения;
- красный запись по тревоге;
- синий запись по обнаружению движения & тревоге.

Нажмите на кнопку «Установить», для того чтобы настроить период и тип записи (см. рис. 9.6.4.1.2).

Уст.											
Период1	00	: 00		24	: (0	🗸 Обычн.	MD	🗌 Тревога	МD и тревога	
Период2	00	: 00		24	: 0	0	🗌 Обычн.		🗌 Тревога	МD и тревога	
ПериодЗ	00	: 00		24	: (0	🗌 Обычн.		🗌 Тревога	МD и тревога	
Период4	00	: 00		24	: (0	🗌 Обычн.		🗌 Тревога	МD и тревога	
Период5	00	: 00		24	: (0	🗌 Обычн.		🗌 Тревога	МD и тревога	
Период6	00	: 00		24	: (0	🗌 Обычн.		🗌 Тревога	МD и тревога	
🗌 Все 🔄 Воскр. 🗌 Понед. 📄 Вторник 🗌 Среда 🛄 Четверг 🔲 Пятница 🗌 Суббота											
Сохранить Отмена											

Рис. 9.6.4.1.2.

Нажмите на кнопку «По умолчанию» для сброса настроек.

Нажмите на кнопку «Копировать» для копирования настроек на другие каналы. После настройки одного канала вы можете нажать кнопку «Копировать», затем переключиться на другой канал и нажать кнопку «Вставить».

Нажмите на кнопку «**Сохранить**» для сохранения настроек. Нажмите на кнопку «**Обновить**» для обновления настроек.

9.6.4.2. Дополнительно

НОО SATA 1 0 Имя устройства Работа НОО Тип Состояние Оставшийся объем/общий объем Вре начаВремя оконч. SATA-1 Чтение и запись ∨ Чтение и запись Норм. 2.69TB/2.72TB 2016-11-24 14.48.19/2016-11-29 12.4922 Сохранить Обновить Формат

Интерфейс меню «Дополнительно» изображен на рис. 9.6.4.2.1.

Рис. 9.6.4.2.1.

Символ «О» означает, что текущий жесткий диск работает нормально. Символ «Х» означает ошибку диска.

Символ «-» говорит об отсутствии жесткого диска.

Необходимо установить требуемый режим для каждого HDD из выпадающего списка: чтение/запись, чтение, резервный.

Для форматирования жесткого диска, нажмите на кнопку «Форматирование».

Внимание. После процедуры форматирования, все данные с жесткого диска будут уничтожены.

После настройки нажмите кнопку «Сохранить», система должна быть перезагружена для применения всех изменений. Нужно установить, по крайней мере, один HDD в режим чтение/запись, в противном случае запись осуществляться не будет.

9.6.4.3. Запись

Запись										
Основной поток	Bce	1	2	3	4	5	6	7	8	
Авто	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	
Вручную	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Стоп	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Доп. поток										
Авто	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Вручную	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Стоп	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	
Стоп-кадр										
Активировать	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Стоп	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	
	Сохранить						Обновить			
	$P_{HC} = 0.6/13.1$									

Интерфейс меню «Запись» изображен на рис. 9.6.4.3.1.

Рис. 9.6.4.3.1.

Необходимо установить требуемые типы записи для каждой из камер (на основном/дополнительном потоке и в режиме записи скриншотов):

- Расписание запись каналов будет осуществляется по схеме, заданной в настройках записи;
- Ручная имеет самый высокий приоритет. После ввода настроек ручного режима записи сразу же начинается запись всех выбранных каналов;
- Стоп прекращение записи.

Проверьте статус текущего канала: неподсвеченный символ «о» означает, что запись канала не осуществляется; подсвеченный символ «●» означает, что для данного канала запись активирована.
9.6.5. Система

Раздел «Система» содержит основные настройки видеорегистратора.

	ОБЩИЕ					
	Общее	Дата и время	Настро. выходн.			
	_					
	Имя устройства	HCVR				
	№ устройства	8				
	Язык	Русский	✓			
	Стандарт видео	PAL	~			
	HDD заполнен	Переписать	~			
	Режим пакета	Длительность	✓ 60 M	иин		
	Автом. выход	10	мин. (0-60)			
	Мастер запуска	✓				
	Панель навигации	✓				
✓	Синхр-я времени	1	ч			
	IPC					
		Сохранить	Обновить По умолч.			
			• 1 1			

9.6.5.1. Общие

Рис. 9.6.5.1.1.

Имя устройства – введите имя вашего устройства;

<u>№ устройства</u> – если используется дистанционный пульт, для управления несколькими регистраторами одновременно, то вы можете присвоить каждому из регистраторов свой уникальный номер.

<u>Язык</u> – система поддерживает различные языки, выберите необходимый из выпадающего списка.

<u>HDD</u> заполнен – выбор действия системы при заполнении HDD: остановить запись или перезаписать

<u>Pack Mode</u> – установка длительности / объема 1-го файла при постоянной записи. От 60 до 120 мин; от 128 до 2048М.

<u>Авто выход</u> – можно установить время автоматического выхода из меню, при неактивном пользователе в течение определенного времени. Значение от 0 до 60 мин. 0 – отключение авто выхода.

<u>Запуск помощника</u> – при установке данного флажка, система запустит помощника при перезагрузке системы. При отключении данной функции, при перезагрузке системы появится только окно авторизации.

Шкала поиска – при установке данного флажка, система выведет на экран панель навигации по интерфейсу.

<u>Синхронизация времени IPC</u> – введите интервал для синхронизации времени между NVR и IPC. Для активации данной функции поставьте флажок напротив поля «IPC синхр. времени».

Нажмите на кнопку «Сохранить» для сохранения настроек.

		ДАТА	И ВРЕМЯ	
	Общее	Дата и время	Настро. выходн.	
		-		
	Формат даты	ГГГГ ММ ДД	~	
	Формат времени	24 ч	~	
	Разделитель даты	-	~	
	Часовой пояс	GMT+08:00	~	
	Системное время	2016 - 11 - 29	13 <u>;</u> 05 <u>;</u> 01	Синхр-я ПК
	Л.вр.			
	Летнее время	🔿 Дата 🛛 💿 Неделя		
	Время начала	Янв 🗸 Прошлая	я недел: 🗸 Воскр.	✓ 00 : 00
	Время оконч.	Янв 🗸 Прошлая	я недел: 🗸 Воскр.	✓ 00 : 00
~	NTP			
	Сервер	time.windows.com	Обновление	
	Порт	123	(1~65535)	
	Интервал	60	мин. (0~65535)	
		Сохранить	Обновить Г	1о умолч.

Рис. 9.6.5.1.2.

<u>Формат даты</u> – необходимо выбрать один из форматов: ГГГГ-ММ-ДД, ММ-ДД-ГГГГ, ДД-ММ-ГГГГ;

Формат – 24-часовой и 12-часовой режимы;

Разделитель даты – точка, тире и слеш;

Часовой пояс – выберите из выпадающего списка ваш часовой пояс;

<u>Системное время</u> – производится установка времени в выбранном формате, также необходимо выбрать часовой пояс из выпадающего списка.

Нажмите на кнопку «Сохранить» для сохранения временных настроек.

<u>DST</u> – функция перехода на летнее время. Для активации данной функции поставьте флажок напротив поля «Л.вр.».

<u>DST тип</u> – неделя или дата, например, последняя неделя января, или 29.01.2016;

Время начала – установите время начала перехода на летнее время;

<u>Время окончания</u> – установите время окончания перехода на летнее время.

<u>NTP</u> – функция синхронизации системного времени с NTP сервером. Для активации данной функции поставьте флажок напротив поля «NTP». <u>Сервер</u>– введите адрес NTP сервера;

<u>«Обновление»</u> – нажмите на кнопку для синхронизации времени видеорегистратора с NTP сервером в текущий момент времени;

<u>Порт</u> – укажите порт NTP-сервера;

Интервал – задайте интервал обновления.

Нажмите на кнопку «Обновление вручную» чтобы в текущий момент времени вручную произвести процедуру обновления системного времени.

выходной

Оощее	дата и времи	настро. выходн.						41
N2	Состояние	Название вых. дня	Дата	Период	Режим повтора	Изм.	Удалить	
1	Активировать 🗸	8 marta	3.8	1 дни	Всегда	2	•	
2	Активировать 🗸	23 fevralya	2.23	1 дни	Всегда	2	•	
3	Активировать 🗸	New Year	2017 Янв 1-й Воскр 2017 Янв 2-й Воскр.	8 дни	1 pas	2	•	
								~
								Π.
Добавить вых. дни								
Сохранить	Ооновить	По умолч.						
				-				

Рис. 9.6.5.1.3.

Нажмите на кнопку «Добавить новый праздник» для добавления выходных дней. Откроется новое окно (см. рис. 9.6.5.1.4).

Добавить вых. дни		X
Название вых. дня	Primer	
Статус вых. дня	Активировать	
Режим повтора	• 1 раз О Всегда	
Диапазон вых. дней	● Дата О Неделя	
Время начала	2016 - 11 - 29	
Время оконч.	2016 - 11 - 29	
	Сохранить Отмена	

Рис. 9.6.5.1.4.

<u>Праздник</u> – введите название выходного дня; <u>Статус праздника</u> – «Вкл.» или «Отключить»; <u>Режим повтора</u> – «1 раз» или «Всегда»;

<u>Длительность</u> – выберите тип длительности «Дата» или «Неделя», например, 15 ноября – 15.11.2016 или же с 1-го вторника ноября 2016 по 2 пятницу ноября 2016;

Время начала – укажите время начала выходного дня;

Время окончания – укажите время окончания выходного дня.

Нажмите кнопку «Сохранить» для добавления выходного дня в список.

9.6.5.2. Дисплей

	ОТОБ	РАЖЕНИЕ	
Дисплей	Обход	Нулевой канал	
Разрешение	1280*1024	✓ (±) 0%	
Прозрачность Изначальная скорость			
Отображ. времени Отображение канала	✓		
Улучшение предпросмотра			
	Сохранить	Обновить Г	То умолч.

Рис. 9.6.5.2.1.

<u>Разрешение</u> – выберите нужное разрешение из выпадающего списка, доступные варианты: 1920х1080, 1280×1024 (по умолчанию), 1280×720, 1024×768.

<u>Прозрачность</u> – регулировка прозрачности. Диапазон значений лежит в пределах от 0 до 100%.

<u>Исходная скорость</u> – вы можете установить оригинальные форматы отображения для каждого из каналов.

<u>Отображение</u> <u>времени</u> – если установить флажок, то во время воспроизведения изображения на экране будет отображаться время.

<u>Канал</u> – если установить флажок, то во время воспроизведения изображения на экране будет отображаться имя канала.

<u>Preview Enhancement</u> – если установить флажок, то вы сможете оптимизировать изображение в окне предварительного просмотра.

<u>SPOT</u> – включение отображения на SPOT мониторе.

	OI	БХОД
Дисплей	Обход	Нулевой канал
🗹 Активир.		
Интервал	5	сек.(5-120)
Разбиение на окна	Вид 8	✓
	8 🔽 Группа канал	nc _ +
	1 1,2,3,4,5,6,7,8	B 📃
	2 2,1,3,4,5,6,7,8	B
	3 3,1,2,4,5,6,7,8	B 😣
	4 4,1,2,3,5,6,7,8	3
	5 5,1,2,3,4,6,7,8	B
	6 6,1,2,3,4,5,7, 8	B 💙
	< >	
Видеодетектор	Вид 8	\checkmark
Тревога	Вид 1	~
	Сохранить	Обновить По умолч.

Рис. 9.6.5.2.2.

<u>Вкл.</u> – установите флажок для активации функции «Обход»;

<u>Интервал</u> – задайте интервал между переключением окон в режиме «Обход»;

<u>Схема окон</u> – выберите нужный вид из выпадающего списка, добавьте или удалите строчки с настройкой окон обхода при помощи кнопок «Добавление» / «Удалить»;

<u>Обход по движению</u> – при срабатывании детектора движения, система поддерживает отображение видеопотока с видеокамер по обходу, выберите режим из выпадающего списка;

<u>Обход по тревоге</u> – при возникновении тревожного события, система поддерживает отображение видеопотока с видеокамер по обходу, выберите режим из выпадающего списка.

Мультипросмотр

В данном окне выполняются настройки отображения нулевого канала. Для включения нулевого канала поставьте флажок «Вкл.».

<u>Сжатие</u> – выберите тип сжатия из выпадающего списка;

<u>Разрешение</u> – выберите разрешение отображения из выпадающего списка;

<u>Частота кадров</u> – выберите из выпадающего списка количество кадров в секунду;

<u>Битрейт</u> – задайте необходимое значение битрейта. Чем выше значение, тем выше качество изображения, но требуется больше сетевых ресурсов.

	Дисплей	Обход	Нулевой канал	
✓	Активир.			
	Сжатие	H.264	~	
	Разрешение	704*576(D1)	~	
	Частота кадров	25	~	
	Битрейт	1024	✓ Kb/S	
		Сохранить	Обновить Г	1о умолч.

Рис. 9.6.5.2.3.

9.6.5.3. SPOT видеовыход

BNC		
Вкл.		
Интерв	5	c (5-120)
December	4000*700	7
Разрешение	1280-720	
Схема окон	Вид 1 🗸 🗸	
	16 🗹 Группа канало	+
	1 🗹 1	
	2 🗹 2	*
	3 🗹 3	*
	4 🗹 4	
	5 🗹 5	
	6 🗹 6	
	< >	
	Сохранить О	бновить По умолчанию

Рис. 9.6.5.3.1.

Интервал – задайте интервал перехода между окнами отображения;

<u>Разрешение</u> – выберите разрешение отображения из выпадающего списка;

<u>Схема окон</u> – выберите, какое количество окон будет одновременно отображаться;

С помощью кнопок « на « к вы можете настроить необходимый вид отображения.

С помощью кнопок « »» и « »» вы можете перелистывать список.

Нажмите на кнопку «Вкл.» для активации данной функции.

Нажмите на кнопку «Сохранить», в появившемся окне (см. рис. 9.6.5.3.2) поставьте флажок напротив поля «SPOT», из выпадающего списка выберите монитор, на котором будут отображаться окна обхода. Нажмите на кнопку «OK».

Сообщение			×
Please set v activated!	ideo matrix port s	so that the setup can bed	come
SPOT	✓ VGA HDMI	выход выход	
	Сохранить	Отмена	

Рис. 9.6.5.3.2.

9.6.5.4. PTZ

Интерфейс подменю РТZ изображен на рис 9.6.5.4.1.

PTZ				
Канал	1	•		
Тип PTZ	Локальн.	\checkmark		
Режим управления	HDCVI	~		
Протокол	NONE	~		
Адрес	1			
Скор. перед.	9600	~		
Бит данных	8	~		
Стоп-бит	1	~		
Четность	Нет	~		
	Копировать	Сохранить	Обновить	По умолч.

Рис. 9.6.5.4.1.

Настройки движения поворотной камеры по горизонтали, вертикали и масштабирования включают в себя следующие пункты:

Канал – выберите номер канала из выпадающего списка;

<u>Режим РТZ</u> – выберите тип подключаемого РТZ-устройства;

<u>Протокол</u> – выберите соответствующий протокол поворотного устройства (РТZ протокол), такой как PELCO-D;

<u>Адрес</u> – введите соответствующий IP-адрес поворотного устройства (поворотной камеры) PTZ адрес;

<u>Битрейт</u> – выберите скорость обмена данными, по умолчанию 9600;

<u>Бит данных</u> – выберите информационный бит, по умолчанию «8»;

<u>Стоповый бит</u> – выберите значение стопового бита, по умолчанию «1»;

<u>Четность</u> – установите четность: отсутствует / нечетный / четный, по умолчанию «отсутствует».

Нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения настроек.

9.6.5.5. ATM

Сеть				
_				
Анализатор в режим	IE NET			
Протокол	ATM/POS 🗸			
Режим наложения	🖌 Просмотр 🔽 Запись			
Позиция наложения	вверху слева 🗸 🗸			
г руппа данных	труппа данных т			
IP источника	0.0.0.0	Порт	0	
IP получателя	0.0.0.0	Порт	0	
Канал записи	1 2 3 4 5 6			
	Начало	Длина	Знач.	
ID кадра1	1	10	1	÷ _
ID кадра2	1	0		÷
ID кадра3	1	0		*
ID кадра4	1	0		÷
ID кадра5	1	0		÷
ID кадра6	1	0		@ ~
Сохранить	Обновить			

Рис. 9.6.5.5.1.

<u>Протокол</u> – выберите тип протокола из выпадающего списка;

<u>Тип</u> – выберите тип из выпадающего списка, поставьте флажки напротив полей «Просмотр» / «Запись»;

Позиция – выберите положение из выпадающего списка;

<u>Группа данных</u> – выберите группу данных из выпадающего списка;

<u>IP источника / Порт</u> – укажите IP / Порт источника;

<u>IP получателя / Порт</u> – укажите IP / Порт получателя;

Канал записи – укажите канал записи;

<u>Область ID</u> – нажмите на кнопку ¹, выберите данные для записи.

9.6.5.6. Аудио

файла	VOICE	-	-	•	
•					
файла					
No.		Имя файла		Размер	Удал
1		Kalimba.mp3		8.02MB	•
2		Maid with the Flaxen Hair.mp3		3.92MB	•
3		Sleep Away.mp3		4.62MB	•
					~
Размер файла:2kb	-10Mb. Макс.количество ф	айлов:255.			
Sleep Away.mp3		Выбрать ОК	Обновить		

Интерфейс подменю «Аудио» изображен на рис 9.6.5.6.1.

Рис. 9.6.5.6.1.

На вкладке «Файл» есть возможность загрузить аудиофайлы, которые в дальнейшем будут использоваться для оповещения о произошедшем событии. Для загрузки файла, необходимо нажать на кнопку «Выберите», указать директорию размещения файла и выбрать нужный файл для загрузки. После этого в таблице появится загруженный файл.

Нажмите на кнопку 🗢, чтобы удалить загруженный аудиофайл.

На вкладке «Voice» (см. рис. 9.6.5.6.2) укажите период, в течение которого будет срабатывать аудио сигнал, выберите нужный вам файл из выпадающего списка в графе «Voice», задайте интервал звучания, количество повторов и с какого выхода будет воспроизводиться звуковой сигнал.

фалл	d	VC	NGE .								
			Период		VOICE		Интера		Продолжить восп	р. Выход	
✓	Вкл.	00 : 00	08 :	00	Sleep Away.mp3	~	1	мин.	0	Mic	~
✓	Вкл.	08 : 00	_ 12 :	00	Maid with the Flaxen Hair.mp3	~	5	мин.	2	Mic	~
✓	Вкл.	12 : 00	_ 13 :	00	Sleep Away.mp3	~	1	мин.	0	Mic	~
✓	Вкл.	13 : 00	_ 20 :	00	Kalimba.mp3	~	10	мин.	3	Mic	~
✓	Вкл.	20 : 00	_ 24 :	00	Maid with the Flaxen Hair.mp3	~	1	мин.	0	Mic	~
	Вкл.	00 : 00	_ 24 :	00	Нет	~	60	мин.	0	Mic	~
	ОК	06	іновить								

Рис. 9.6.5.6.2.

Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

9.6.5.7. Аккаунт

В данном меню осуществляется управление учетными записями пользователей (см. рис. 9.6.5.7.1).



Рис. 9.6.5.7.1.

Вы можете:

- Добавить пользователя;
- Изменить учетную запись пользователя;
- Добавить группу;
- Изменить группу;
- Изменить пароль.

Учетные записи в системе имеют двухуровневую структуру: группа и пользователь. В системе нет ограничений по количеству групп или пользователей. В структуре учетной записи группы или пользователей имеется два уровня: admin (Администратор) и user (Пользователь).

По умолчанию в системе представлены три пользователя: admin (администратор)/888888 и скрытый пользователь default (по умолчанию). Кроме пользователя default, все остальные пользователи имеют права администрирования. Скрытый пользователь default является внутренним для системы, и удалить его невозможно. Если в системе нет зарегистрированного пользователя, происходит автоматическая регистрация скрытого пользователя default. Вы можете задать для этого пользователя некоторые права. такие, например, как право мониторинга, и тогда появится возможность просмотра некоторых каналов без регистрации в системе. Любой из пользователей может входить в состав лишь одной из групп. Права пользователя превосходить права группы. 0 функции не могут многократного использования: данная функция позволяет нескольким пользователям использовать для регистрации в системе одну и ту же учетную запись.

Для добавления нового пользователя, нажмите на кнопку «Добавить пользователя» (см. рис. 9.6.5.7.2).

Доб. польз.				X
Польз.	test			
Пароль	•••• Никаж Средн. Вы	IC.		
Подтвердить парол	ь ••••			
Группа	admin	~		
МАС польз-ля				
Память				
Период	Уст.			
Права				
Система	Воспроизв-е	Мониторинг		_
✓Bce			_	
⊻Уч. запись	✓Система	✓Отключить польз-ля	✓Настр. умолч. обнови.	
₽TZ	✓Сведения видео	Ручное управление	✓РЕЗ. КОП.	
✓Настройка цвета	✓Хранилище	Событие	Сеть	
	⊻очистить ж-л	Завершение		
	Сохранит	ъ Отмена		

Рис. 9.6.5.7.2.

<u>Пользователь</u> – введите имя пользователя (имя должно быть уникальным);

<u>Пароль</u> – введите пароль для нового пользователя. *Примечание:* пароль должен быть не более 6 символов.;

<u>Подтвердить пароль</u> – подтвердите введенный пароль;

<u>Группа</u> – выберите группу из выпадающего списка, к которой будет принадлежать пользователь;

<u>Память</u> – при необходимости укажите примечание;

<u>Система</u> – задайте права управления системой для пользователя;

Воспроизведение – укажите, с каких каналов будет доступен просмотр архива для пользователя;

<u>Монитор</u> – укажите, какие камеры будут доступны для просмотра пользователем;

<u>Период</u> – укажите в какое время, пользователь будет иметь доступ к регистратору.



Рис. 9.6.5.7.3.

Для изменения пользователя, выберите учетную запись из списка, нажмите на кнопку *(м. рис. 9.6.5.7.4)*.

Изменить польз-ля

Польз.	test	~	
Группа	test	~	
Память			
МАС польз-ля			
Период	Уст.		
Изменить пароль			
Старый пароль	••••		
Новый пароль	••••		
	Ниак. Средн. В	ыс.	
Подтвердить парол	1ь ••••		
Права			
Система	Воспроизв-е	Мониторинг	
✓Bce			
✓Уч. запись	✓Система	Отключить польз-ля	✓Настр. умолч. обнови.
✓PTZ	Сведения видео	Ручное управление	■РЕЗ. КОП.
✓Настройка цвета	✓Хранилище	Событие	✓ Сеть
✓КАМЕРА	✓очистить ж-л	✓Завершение	
	0		
	Сохрани	Отмена	

Рис. 9.6.5.7.4.

На данной вкладке вы сможете изменить пароль, для этого поставьте флажок «Изменить пароль», введите текущий пароль в поле «Старый пароль», и новый пароль в поля «Новый пароль» и «Подтвердить пароль».

Примечание: пароль должен быть не более 6 символов.

Также возможно изменить расписание пользователя, группу, к которой принадлежит пользователь, задать права управления, просмотра и воспроизведения.

Нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения изменений. Если данные введены корректно, появится сообщение «Пользователь успешно изменен».

Для удаления пользователя нажмите на кнопку 🤤.

Для добавления новой группы, перейдите на вкладку «Группа», нажмите на кнопку «Добавить группу» (см. рис. 9.6.5.7.5).

Доб. группу				×
Имя группы: Память Права	test			
Система	Воспроизв-е	Мониторинг		
 Все Уч. запись РТZ Настройка цвета КАМЕРА 	 Система Сведения видео Хранилище Очистить ж-л 	 Отключить польз-ля Ручное управление Событие Завершение 	 Настр. умолч. обнови. РЕЗ. КОП. Сеть 	
	Сохрани	ть Отмена		

Рис. 9.6.5.7.5.

Имя группы – введите имя группы;

Память – при необходимости укажите примечание;

<u>Система</u> – задайте права управления системой для группы пользователей;

Воспроизведение – укажите, с каких каналов будет доступен просмотр архива для группы пользователей;

<u>Монитор</u> – укажите, какие камеры будут доступны для просмотра пользователями из созданной группы.

Нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения изменений.

Для изменения группы нажмите на кнопку 之.

Для удаления группы нажмите на кнопку 🗢.

9.6.5.8. Автофункции

Интерфейс данного меню представлен на рисунке 9.6.5.8.1.

Автом. обслуж-е				
Автоперезагрузка Автом. удалять старые файлы	Каждый вторник Никогда	>	02:00	~
	Перез-ка			
	Сохранить		Обновить	

Рис. 9.6.5.8.1.

В данном меню задаются настройки автоматической перезагрузки системы в определенное время и автоматического уничтожения старых файлов. Ввод настроек осуществляется в ниспадающем списке.

Также вы можете принудительно перезагрузить регистратор, для этого нажмите на кнопку «**Ручная перезагрузка**».

9.6.5.9. Импорт/Экспорт

Данная функция позволяет скопировать конфигурацию системы на другие устройства, интерфейс представлен на рисунке 9.6.5.9.1.

Импорт и экспорт		
Импортировать файл конф-ии	Обзор	Импорт
Экспорт		

Рис. 9.6.5.9.1.

Нажмите на кнопку «Обзор» для выбора загрузочного файла.

<u>Импорт</u> – нажмите на данную кнопку для начала процедуры импорта файлов. После успешного импортирования файлов, необходимо перезагрузить систему, чтобы активировать новые настройки.

<u>Экспорт настроек</u> – нажмите на данную кнопку для экспорта файлов на ваш ПК.

9.6.5.10. Сброс

Интерфейс данного меню представлен на рисунке 9.6.5.10.1.

По умолч.		
🗹 Выбрать все		
KAMEPA	✓ СЕТЬ	🗹 СОБЫТИЕ
🗹 ХРАНИЛИЩЕ	СИСТЕМА	
По умолч.	Фабричные	

Рис. 9.6.5.10.1.

Чтобы исправить некоторые возникшие неисправности, вы можете восстановить настройки на настройки по умолчанию.

Вы можете сбросить все настройки, установив флажок в поле «Все», либо выбрать из списка нужные пункты, поставив флажок напротив них:

- Камера;
- Сеть;
- Событие;
- Архив;
- Система.

Нажмите на кнопку «Фабричные», на экране появится диалоговое окно, при подтверждении произойдет сброс на заводские настройки.

9.6.5.11. Обновление

Интерфейс данного меню представлен на рисунке 9.6.5.11.1.

Обновление системы		
Выбрать файл встроенного ПО	 Обзор	Обновление

Рис. 9.6.5.11.1.

Нажмите на кнопку «обзор», чтобы нужный файл прошивки ,после этого нажмите на кнопку «обновление» для начала процесса обновления. После того, как процедура обновления завершится, регистратор перезагрузится.

9.7. Инфо

В меню «Инфо» содержатся основные сведения о системе: «Версия», «Журнал», «Пользователи», Сведения HDD».

9.7.1. Версия

В данном меню отображается краткая информация о версии программного обеспечения и конфигурации системы (см. рис. 9.7.1.1.).



Рис. 9.7.1.1.

Примечание: При обращении в службу технической поддержки сообщите специалисту информацию, указанную в данном окне.

9.7.2. Журнал

В данном меню отображается информация о произошедших событиях (см. рис. 9.7.2.1).

Для сохранения журнала событий, необходимо нажать на кнопку «Резерв» и выбрать директорию сохранения файла на вашем ПК.

Для удаления записей из журнала событий, нажмите на кнопку «Очистить».

myphan				
Вре нача	2016 - 11 - 29 00 : 00 : 00	Время оконк. 2016 - 11 - 30 00 : 00 : 00		
Tan	Все 🗸 Понск	Подгод. 200 ж-лы Вр. по ж лу 2016-11-29 08:51:47 - 2016-11-29 14:05:17		
		Дата	Событие	
	1	2016-11-29 08:51:47	Завершение	
	2	2016-11-29 08:51:47	Перез-ка	
	3	2016-11-29 10:24:29	Завершение	
	4	2015-11-29 10:24:29	Перез-ка	
	5	2016-11-29 10:24:48	Удал. информация	
	6	2016-11-29 10:24:48	Удал информация	
	7	2016-11-29 10.24.49	CBED, 06 HDD	
	8	2016-11-29 10.24.52	Польз-ль вошел в с-му	~
Свед. о сист. жури	sano			
			H 4 1/2 🕨 🕅 Пере	nog 1 🖗
Peace				Ownerther

Рис. 9.7.2.1

9.7.3. Пользователи

В данном меню можно просмотреть список пользователей, подключенных к видеорегистратору по сети (см. рис. 9.7.3.1).

N2	Имя пользователя:	Имя группы:	IP-адрес	Время польз. в с-ме
1	admin	admin	192.168.12.1	2016-11-29 14:19:26
2	admin	admin	192.168.12.3	2016-11-29 11:13:22
OGHORINTI				
ООНОВИТВ				

Рис. 9.7.3.1.

9.7.4. Сведения HDD

В данном меню приводится информация о подключенных жестких дисках: имя диска, состояние, оставшийся / общий объем, S.M.A.R.T сведения (см. рис. 9.7.4.1).

овед. ов пов				
NR	Имя устройства	Состояние	Оставшийся объем/общий объем	S.M.A.R.T
1	SATA-1	Норм.	2.68TB/2.72TB	Норм.
				×
Обновить				

Рис. 9.7.4.1.

Примечание: Дважды кликнув левой кнопкой мыши на строку с нужным HDD, вы можете посмотреть более подробную информацию о его состоянии (см. рис. 9.7.4.2).

ЕД. SMART						E
Имя:	SATA-1					
Модель	WDCWD30EZRX-00M	WDCWD30EZRX-00MMMB0 WD-WCAWZ1261575				
Серийный ном	WD-WCAWZ1261575					
Состояние	ОК					
Описание:						
Интелл. ID	Атрибут	Предел	Значен	Худшее ие значение	Состояние	
1	Read Error Rate	51	200	200	ОК	~
3	Spin Up Time	21	253	140	ОК	
4	Start/Stop Count	0	99	99	ОК	
5	Reallocated Sector Count	140	200	200	ОК	
7	Seek Error Rate	0	200	200	ОК	
9	Power On Hours Count	0	96	96	ОК	
10	Spin-up Retry Count	0	100	100	ОК	
11	Calibrate Retry Count	0	100	100	ОК	\sim

Рис. 9.7.4.2.

9.8. Выход

Для выхода из веб-интерфейса нажмите на кнопку Выход

10. Возможные неисправности и варианты их решения

Проблема	Решение
При загрузке регистратора на	Разрешение вашего монитора не совпадает с
мониторе появляется только	разрешением, выдаваемым регистратором.
заставка RVI	Необходимо использовать монитор с автоподстройкой.
Учетная запись заблокирована	Подождите 30 минут или перезагрузите регистратор,
	учетная запись разблокируется.
Утерян пароль	Для восстановления пароля видеорегистратора,
	обратитесь в службу технической поддержки по
	номерам:
	$P\Phi: \frac{8}{(800)}, \frac{775-77-00}{775-77-00};$
	Казахстан: <u>8 (800) 080-22-00</u> .
	Сообщите: модель оборудования, S/N и дату,
	установленную на регистраторе.
Сообщение об ошибке:	Зайдите именно под тем пользователем, параметры
«Невозможно изменить	которого необходимо изменить. Например, нельзя
зарезервированного	заити под пользователем admin и изменить пароль для
пользователя»	пользователя 888888.
Нет записеи на видеорегистраторе	Проверить, корректно ли указаны дата и время на
за определенную дату, хотя	видеорегистраторе и камерах, осуществить поиск в
очевидно, что запись ведется	соответствии с этими параметрами.
Конфликт жестких дисков	Проверьте, совпадает ли время жесткого диска и время
	системы. Заидите в меню настроек, в меню общих
	настроек и измените системное время. В заключение
	перезагрузите систему, чтобы решить данную
	Проверите жесткий шаск на работоспособности
	проверыте $S\Delta T\Delta_{r}$ кабель и питание видеорегистратора
Невозможно полищонить ся к	Проверить питацие регистратора и полицонение по
видеорегистратору по	покальной сети Возможно была поставлена галонка
стандартному IP-адресу	«DHCP» и IP-адрес поменялся В соответствии с
	пунктом 7 ланного руковолства при помощи
	программы Config Tool обнаружить регистратор в
	локальной сети.
Регистратор работает в	Необхолимо выполнить проброс портов на вашем
локальной сети, но нелоступен	роутере, по примеру из приложения 11.5.
через внешний IP-адрес	r J r J r r r J r r l l l l l l l l l l
Не сохраняются настройки через	Необходимо использовать рекомендованные браузеры.
веб-интерфейс регистратора	предварительно настроив их в соответствии с
	пунктом 8.1 данной инструкции или в соответствии с
	приложением 11.2.

11. Приложения

11.1. Смена локального ІР-адреса ПК

Для того чтобы войти на Web-интерфейс камеры, необходимо, чтобы КВ и ПК находились в одной подсети. Чтобы ввести компьютер в одну подсеть с КВ, необходимо выполнить следующие действия:

1) Перейти в меню «Пуск» - «Панель управления» - «Сеть и интернет» - «Центр управления сетями и общим доступом» - «Изменение параметров адаптера»

2) Правой кнопкой мыши кликнуть на значок подключения по

локальной сети 💴 - Выбрать из списка пункт «Свойства».

3) В появившемся окне выбрать пункт «Протокол интернета версии 4 (TCP/IPv4)», дважды кликнуть по нему левой клавишей мыши. В новом окне выбрать пункт «Использовать следующий IP-адрес» и прописать ПК IP-адрес, маску и шлюз из подсети КВ. Для сохранения настроек нажмите клавишу «ОК» (см. рис. 11.1.1).

🖗 Ethernet: свойства 🗙	Свойства: Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4) 🛛 🗙		
Сеть Доступ	Общие		
Подключение через: Qualcomm Atheros AR8172/8176/8178 PCI-E Fast Etherr	Параметры IP можно назначать автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае узнайте параметры IP у сетевого администратора.		
Настроить	О Получить IP-адрес автоматически		
	 Использовать следующий IP-адрес: 		
Планировщик пакетов QoS	IP-адрес: 192.168.1.100		
 Почет протокола LLDP (Майкрософт) 	Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0		
 Ответчик обнаружения топологии канального уров Ответчик обнаружения топологии канального уров 	Основной шлюз: 192.168.1.254		
 ✓ Фротокол Интернета версии 6 (TCP/IPv6) ✓ Фротокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4) 	Получить адрес DNS-сервера автоматически		
< >>	Окспользовать следующие адреса DNS-серверов:		
Установить Удалить Свойства	Предпочитаемый DNS-сервер:		
Описание	Альтернативный DNS-сервер:		
Протокол TCP/IP - стандартный протокол глобальных сетей, обеспечивающий связь между различными взаимодействующими сетями.	Подтвердить параметры при выходе Дополнительно		
ОК Отмена	ОК Отмена		

Рис 11.1.1.

11.2. Установка IE-tab на Google Chrome

Для корректного отображения изображения и настроек камеры в браузере Google Chrome, требуется установка расширение IE-tab. Для этого необходимо: запустить браузер Google Chrome, перейти в настройки браузера: «Настройки» - «Расширения» - «Еще расширения», в поиске ввести «IE-tab», нажать «Enter» - «Установить» - «Установить расширение» (см. рис. 11.2.1). После установки расширения, требуется нажать на букву «Е» в правом верхнем углу, загрузится ещё один файл, после нажатия на него левой клавишей мыши, произойдет установка необходимых компонентов в фоновом режиме.



Рис. 11.2.1.

Далее необходимо открыть новую вкладку, прописать IP-адрес камеры в адресной строке браузера. Например, если у IP-камеры адрес 192.168.1.108, то вводится http://192.168.1.108. Нажать клавишу «Enter», далее нажать на значок с буквой «Е» в правом верхнем углу браузера. Автоматически перезагрузится вкладка с камерой, после чего можно приступать к настройке КВ через ее web-интерфейс.

11.3. Настройка Р2Р на регистраторе



Рис. 11.3.1.

Для активации данной функции необходимо установить галочку «Вкл.» в меню «**P2P**» («Главное меню – Настройки – Сеть – P2P – Активировать») и сохранить изменения. Статус подключения должен измениться на «Подключено» (см. рис. 11.3.2).



Рис. 11.3.2.

Теперь к данному регистратору можно подключиться через мобильные приложения (gDMSS, iDMSS) (подробнее в п. 11.4) или программу SmartPSS, используя серийный номер устройства. Серийный номер указан в строке S/N, либо его можно получить, просканировав QR-код с помощью специальной программы.

Примечание: Для более стабильного соединения, необходимо установить флажок «DHCP» в разделе TCP/IP («Главное меню – Настройки – Сеть – TCP/IP – DHCP»).

11.4. Настройка мобильных приложений

Для удаленного просмотра регистратора с мобильных устройств необходимо использовать следующее ПО: Android – **gDMSS** (Play Mapker), IOS - **iDMSS** (AppStore).

Для удаленного подключения по статическому IP-адресу необходимо обратить внимание на то, чтобы основной порт TCP, по которому передается видео поток (по умолчанию 37777), был открыт во внешней сети (пример проброса портов в п.11.5).

Для удаленного подключения по P2P необходимо настроить оборудование в соответствии с п.11.3 данной инструкции.

После запуска приложения появится его основное рабочее окно (см. рис. 11.4.1):



Рис. 11.4.1.

В данном окне отображаются подключенные устройства, на смартфоне окон отображения максимум 4 на планшете их может быть больше. Нижняя панель кнопок открывает, либо закрывает все окна отображения, позволяет включить / отключить звук с устройства, сделать скриншот и произвести прочие настройки. Нажав на кнопку **П**, откроется главное меню настроек,

которое включает в себя следующие пункты: «Отображение», «Воспроизведение», «Устройства», «Локальные файлы», «Избранное», «Локальные настройки».

Для того чтобы добавить новое устройство, нажмите кнопку **т** в правом верхнем углу. Далее необходимо выбрать из списка способ добавления устройства (см. рис. 11.4.2).

		🗮 Устройства +	<	Добавить устройство	[00] [20]
A	Основное меню	Demo	<u>[]==</u>	P2P	>
632	Отображение	O== Example	<u>[0==</u>	Quick DDNS	>
	Воспроизведени	0==	<u>[0==</u>	Dahua DDNS	>
	e	[<u>O≡≡</u>]	(IP)	IP адрес	>
<u> </u>	Устройства	(D==)	((((0	WIFI	>
	Локальные файлы	(<u>C==</u>)	¢	о Облачная технология	>
	Избранное	0==			
£03	Локальные настройки	[<u>0==]</u>			
242		0==			
		<u>Q==</u>			
		Создать карточку усройства			

Рис. 11.4.2.

Для того чтобы добавить новое устройство необходимо указать следующие данные (см. рис. 11.4.3):

Имя – может быть любым.

Адрес – указывается при добавлении устройства через внешний IP-адрес.

Порт – это основной ТСР порт, по которому транслируется видео поток при подключении по внешнему IP-адресу (по умолчанию 37777).

S/N – указывается при добавлении устройства по технологии Р2Р.

Пользователь – логин учетной записи, подключаемого устройства.

Пароль – пароль учетной записи, подключаемого устройства.

Отображение – выбор типа потока для отображения видеопотока в реальном времени.

Воспроизведение – выбор типа потока для воспроизведения архива.

Далее необходимо нажать на кнопку **Ш** в правом верхнем углу для сохранения устройства. Для отображения видеопотока с устройства нажмите на кнопку «Отображение».

<	IP адрес 🛛 🖫	< P2P 🖫
Регист-ция:	ІР адрес	Регист-ция: Р2Р
Имя:	Example	имя: Example
Адрес:	54.236.187.16	sn: 1AF34RY008ATM01 [말음]
Порт:	37777	Пользователь: admin
Пользователь:	admir	Пароль: •••••
Пароль:	••••	Отображение: Доп. поток 🚿
Отображение:	Доп. поток 💚	Воспроизведение: Доп. поток 🔿
Воспроизведен	ие: Доп. поток	Отображение
Отображение		

Рис. 11.4.3.

После сохранения устройства, в главном меню настроек необходимо выбрать пункт «Отображение», нажать на значок +, выбрать из списка необходимое устройство отображения видеопотока.

На этом подключение устройства закончено. По аналогии можно добавлять другие устройства. Чтобы развернуть изображение в полноэкранный режим, нажмите два раза на окно отображения (см. рис. 11.4.4).





Рис. 11.4.4.

Для просмотра архива с устройства записи необходимо перейти на вкладку «Воспроизведение» », нажать на значок , выбрать из списка период, тип записи и необходимое устройство для просмотра видеоархива. В появившемся окне отобразится сохраненный архив, снизу отобразится шкала записи (см. рис. 11.4.5).



Рис. 11.4.5.

11.5. Настройка смежного оборудования (роутер)

Для удаленного подключения к видеорегистратору через статический IP-адрес, необходимо выполнить проброс портов на роутере. По умолчанию пробрасываются порты **80**, **554 и 37777.**

Пример проброса портов на маршрутизаторе ASUS RT-N16:

- 1) Необходимо зайти в меню роутера, перейти на вкладку «Интернет» «Переключатель портов»;
- 2) Затем настраивается сама переадресация портов. Для примера, на рис. переадресация 37777. 11.5.1 была настроена порта В поле «Имя службы» задать произвольное значение, в поле «Диапазон портов» вводится порт, который необходимо пробросить, этот же порт дублируется в поле «Локальный порт», в поле «Локальный IP-адрес» нужно ввести IP-адрес видеорегистратора в локальной сети, далее необходимо протокол: TCP ALL. указать или



Рис. 11.5.1.

Вы можете проверить, проброшен порт или нет, при помощи различных интернет ресурсов, например, portscan.ru (см. рис. 11.5.2). Для проверки корректности выполненных действий, необходимо ввести номер порта, который был проброшен на роутере, статус порта должен быть «Открыт», если порт «Закрыт», то проброс был выполнен некорректно, либо настройки не вступили в силу. Необходимо перезагрузить роутер, после этого снова проверить статус порта. Аналогично настройка производится для остальных портов.



Рис. 11.5.2.