

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ РЕГИСТРАТОРОВ KURATO

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Экран просмотра и главное меню	3
2. Настройка времени. Смена языка. Настройка дисплея.	
Смена видеостандартов PAL/NTSC	5
3. Настройка групп пользователей. Права доступа	6
4. Сетевые настройки	
4.1. Смена IP-адреса регистратора	
4.2. Сетевые службы	
4.3. Состояние каналов (БОД)	16
5. Режимы работы. Компрессия. Звук. Двусторонняя связь	
6. Настройка аналоговых камер	
7. Поиск и смена IP-адреса камеры через регистратор	
8. Настройка IP-камер через регистратор	
9. Настройка РТZ, RS-495 / RS-232	
10. Управление жесткими дисками	
11. Настройка и режимы записи	
12. Тревога	
12.1. Запись по детекции движения	
12.2. Запись по тревоге	
12.3. Реакция на закрытие объектива и потерю соединения	
13. Общие функции записи	
14. Просмотр записей, архивация, прожиг	
15. Перезагрузка по расписанию. ТУР. Лог ошибок. Сброс настроек	



Просмотр камер в реальном времени осуществляется с экрана просмотра камер. Прежде чем приступить к настройке регистратора и подключению камер необходимо осуществить вход под одной из существующих учётных записей. По умолчанию вход осуществляется под учётной записью аdmin без пароля. Интерфейс гибридного регистратора может отличаться от интерфейса IP-регистратора. Под гибридным понимается тот видеорегистратор, который обладает возможностью поддерживать как аналоговые, так и цифровые камеры.

	1280P(01)			10007(1V)	01/21/2028/44 PM
1050P()045	1335 ² (74)		CAMID III	tablik (MA)	
1000P(100)			CAMIE CAMIE	He kastpoend	
Не настроёно	Не настроено	Не настроено	Не настрояно		Не настроено
Не настроено	Ненастроена	Не настроено	Не настроена	Не настроено	На настроено
Не настрояни	Не настроено				

Рис. 1. Экран просмотра камер гибридного видеорегистратора

			10000000	10007 (1007	01-00 14 12 04 CP
	1009/00/		-1007/2011	10829(01)	1565P(INI)
HotoP(KA)	5555P(554)	Consonane Capans Boins	n admin i i i	На настрояна	Hs Hactporto
Не настроено	На настроено	- 96	Official Contract	Не настронно	На настроено
Ненастроена	Не настроено	Не настроено	Не настроена	Не настроено	Ни настроено
Не настрояни	Не настроено				

Рис. 2. Вход в систему





Рис. 3. Контекстное меню гибридного регистратора

Находясь на экране просмотра камер, нажмите правую кнопку мыши. Появляется контекстное меню, предназначенное для доступа в главное меню (рис. 3).

- 16894	- Management	1. mil		-	an a
					76 4410244
		-			1.000
					Management
	REFERE	**	X X		

Рис.4. Экран просмотра камер цифрового видеорегистратора

Главное меню в свою очередь позволяет осуществлять настройку всех поддерживаемых функций регистратора, просматривать журналы событий, записи в архиве и т.д.



Рис.5. Главное меню



Настройка времени. Смена языка. Настройки дисплея. Смена видеостандартов PAL/NTSC

Зайдите в «Главное меню > Настройки > Общие». На этом экране возможно выбрать системное время и часовой пояс, указать формат времени, сменить язык (русский/английский). Помимо этого на этом экране можно выбрать видеостандарт PAL или NTSC, указать сетевое имя регистратора и определить политику архивации при переполнении жёсткого диска.

XHacrpoi/sa > 06	Supro		
чассеой пояс Системное время Формат даты Резделитель даты Формат времени Язык НDO заполнен	[UTC+07.00]5/ 2019/01/30 ГГГГ ММ Д = / 24-часовой = РУССКИЙ= Перезались =	ангкок.Ханой Д • 20: 01: 23	
DVR N. Видеостандарт	0 PAL •		
Авто выход Имя устройства	0 VESTARECOF	Mare.	Отмена

Рис 6. Общие настройки

Для выбора выходного разрешения необходимо зайти в «Главное меню > Настройка > Дисплей». Нажав на кнопку «Установ.» можно редактировать наименование каждого канала регистратора.

СНастронка	> Дисплей	× *
Имя канала Время Статус записи Апб-джиттера Прозрачность Разрешение	Установ: Имя канала Статус сигн. 175 1280*720 •	
Канал Регион Время	1	
		Отмена



Рис 7. Настройка дисплея

Настройка групп пользователей. Права доступа

Преждевсего необходимо назначить пароль привилегированной учётной записи admin. *Ни в коем случае не оставляйте эту учётную запись без пароля!* Запомните пароль и не потеряйте его!

Для создания новых групп и пользователей, изменения паролей и прав доступа необходимо зайти в «Главное меню > Управление > Уч. Запись».

6.5	Управление > Уч.Запись			Управление > Уч.Запись			
212	Torissosanani admin default	Epvinna admin user	Статус Интерфейс Па умолч,	Vitw non-tron Vitw napon- Vitw napon- Dof non-too Dof Tpyriny Vitan non-too Vitan Tpyriny Update Ouestion			
				Отмене			

Рис 8. Учетная запись

По умолчанию существует два пользователя: Admin – привилегированный пользователь; default – системный пользователь. Изменить пароль или удалить пользователя default невозможно. Этот пользователь нужен для взаимодействия с регистратором до авторизации под одной из учётных записей. При необходимости права доступа этого пользователя можно изменить. Кроме того, удалить пользователя аdmin тоже нельзя.

Для создания нового пользователя нужно нажать кнопку «Доб. пользов.». Помимо назначения имени и пароля здесь также можно выбрать группу, к которой будет принадлежать пользователь. При этом можно дополнительно ограничить пользователя в правах, исключая их из списка. Кнопка «Удал. пользов.» позволяет, соответственно, удалить пользователя, а «Изм. пароль» - изменить пароль. При смене пароля пользователя обязательно необходимо перезагрузить устройство!



Пользователь Пароль	user	Мно	гократно 🧧		
Подтвержд					
Променания					
группа	user	•			
1 Контро 2 Контро 3 Контро 4 Контро 5 Контро 6 Контро 7 Контро 8 Контро 8 Контро	опировать опировать опировать опировать опировать опировать опировать опировать	1 2 3 4 5 6 7 8 9			

Рис 9. Добавление пользователя

Для создания новой группы пользователей необходимо нажать кнопку *«Доб. Группу.»*. В данном меню можно назначить права, которыми будут обладать все пользователи этой группы. Меню *«Удал. Группу»* позволяет полностью удалить её, но прежде необходимо удалить всех пользователей, относящихся к этой группе.

1	Qad Fpynny	8
Имя При	группы	
50 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Пресе выслюченный Имя канала Расписание Архизирование НОО Учетная запись Саедения о система Ссравка дневника Удалить журналы Обновление системы Автофукции Точи - Seat Config	
قتا	HEATRANT BURGE	ОК Отмена

Рис 10. Добавление группы

Для редактирования имени пользователя или группы и прав доступа необходимо нажать кнопку «Изм. пользов.» или «Изм. Группу», соответственно. В общем случае для редактирования доступны следующие права:

Выключение – право на перезагрузку и выключение регистратора;

Имя канала – право на редактирование наименований каналов и раздела «Дисплей» в целом;



Расписание – право на редактирование раздела «Настройки записи»;

Архивация – право доступа к разделу «Главное меню > Запись > Архивация»;

HDD – право доступа к разделу «Главное меню > Управление > HDD»;

Учётная запись – право на редактирование учётных записей и прав доступа;

Сведения о системе – право доступа к пунктам «Сведения о HDD», «БОД», «Версия» в разделе «Главное меню > Сведения»;

Справка дневника - право на просмотр раздела «Главное меню > Сведения > Журнал». Обратите внимание, что для доступа к этому разделу пользователю необходимо обладать правами «Сведения о системе». В противном случае, он не сможет получить доступ к разделу «Главное меню > Сведения»;

Удалить журналы - право на удаление записей в разделе «Главное меню > Сведения > Журнал»;

Обновление системы - право доступа к разделу «Главное меню > Управление > Обновление»;

Автофункции - право доступа к разделу «Главное меню > Управление > Авто»;

Tour, Spot Config - право доступа к разделу «Главное меню > Управление > ТУР»;

Настройте выход - право доступа к разделу «Главное меню > Управление > Экран»;

Общая конфигурация - право доступа к разделу «Главное меню > Настройки > Общие»;

Параметры видео - право доступа к разделу «Главное меню > Настройки > Компрессия»;

RS-232 - право доступа к разделу «Главное меню > Настройка > RS232»;

Сеть - право доступа к разделу «Главное меню > Настройка > Сеть»;

Движение - право доступа к пунктам «Дет. движения», «Закр. камеры», «Пот. сигнала», «Интеллект» в разделе «Главное меню > Тревога».

Настройка PTZ - право доступа к разделу «Главное меню >



Настройка > PTZ»

PTZ - право доступа разделу «PTZ» из контекстного меню на главном экране регистратора;

Сброс - право производить сброс настроек регистратора через «Главное меню > Управление > Сброс»;

Меню «Question» позволяет задать секретный вопрос для разблокировки регистратора. Для этого необходимо выбрать нужный вариант в разделе «Question» и придумать ответ в разделе «Answer». Затем нужно повторить ответ в разделе «Confirm Answer».

password later	e salety questions in cruei to t	eber
Question	Please select Question	•
Answet		
Confirm Answer		
Question	Please select Question	•
Answer		
Confirm Answer		2)
Recommends y answers and st	ou write down your questions a ore it in a secure location.	and

Рис 11. Секретный вопрос



Сетевые настройки



4.1. СМЕНА ІР-АДРЕСА РЕГИСТРАТОРА

Для смены IP-адреса регистратора нужно зайти в «Главное меню > Настройка > Сеть». Здесь можно указать статический IP-адрес, изменить используемые порты. Здесь же можно включить DHCP-клиент, чтобы регистратор мог принимать IP-адреса от DHCP-сервера в сети.



Рис 12. Меню "Настройка"

Hacrpolas > Ce	76 C	
Сетевая карта IP-адрес Маска подсети Шлюз Первичный DNS Вторичный DNS Media Port HTTP-порт Уск. загрузка Политика передачи	Сетевал ка; - О Вкл. DHCP 192 108 1 10 255 255 255 0 192 108 1 1 192 108 1 1 192 108 1 1 192 108 8 1 1 192 108 8 8 8 34567 80 приоритет + -	ОК Отмена

Рис 13. Сетевые настройки



4.2. СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ

Для настройки дополнительного сетевого функционала зайдите в «Главное меню > Настройки > Сетевые службы». Обратите внимание, что наличие и принцип работы тех или иных функций отличаются в зависимости от моделей видеорегистраторов!



Рис 14. Сетевые службы

РРРоЕ – настройка РРРоЕ-соединения. Для корректной работы в локальной сети должен быть РРРоЕ-сервер.

Включить	2	
Пользователь		
IP-адрес	0.0.0.0	0

Рис 15. Настройка РРРоЕ

NTP - настройки синхронизации времени через NTP-сервер. Здесь указывается адрес сервера, порт и периодичность обращений к серверу за временем.



NTP		8
Включить Custom O Ae	2 TO	
IP-адрес сервера	ntp21.vniiftri.ru	
Порт	123	
Время цикла	15	Мин.
		ОК Отмена

Рис 16. Привязка к NTP-серверу

EMAIL – настройка функции отправки сообщений на почтовый ящик. Здесь указываются адрес SMTP-сервера, порт, учётные данные для подключения. Для проверки правильности введенных данных можно использовать кнопку «Тест». Обратите внимание, что работа с почтой возможна только в случае возникновения одного из тревожных событий (см. детекция движения, срабатывание тревожных входов и т.д.).

Включить Сервер SMTP		
Порт	485	
Encryption	SSL *	
Пользователь		
Пароль	ø	
Отправитель		
Получатель		
Название	Alarm Message	

Рис 17. Настройка SMTP-клиента

IP-фильтр – функция сетевой фильтрации, работать может в двух режимах: чёрный список или белый список. В чёрный список вносятся IP-адреса, с которых доступ будет запрещён. Белый список наоборот содержит IP-адреса, с которых доступ будет открыт.



Рис 18. Настройка ІР-фильтра

DDNS – подключение одного из доступных на выбор DDNSсервисов. Необходимо указать имя домена и реквизиты для входа.

DDNS		8
Тип DDNS Включить Имя домена Пользователь Пароль	CN99 CN99 DynDns Oray NO-IP MYQ-SEE	ОК Отмена

Рис 19. Настройка DDNS

FTP - настройка функции передачи фрагментов записи по протоколу FTP. Здесь указываются адрес FTP-сервера, порт, имя пользователя, пароль.

Обратите внимание, что работа с протоколом FTP возможна только в случае возникновения одного из тревожных событий (детекция движения, срабатывание тревожных входов и т.д.).



P	
	анонимно
24	MB
	¢

Рис 20. Настройка FTP-клиента

Беспров. соед. – настройка работы регистратора через 3G-сети. Эта функция на данный момент находится в тестовом режиме, поэтому её работоспособность не заявляется.

Беспров. со	ед.	8
Включить Тип Точка доступа Dial Number Пользователь Пароль	TD-SCDMA - #777	
IP-адрес	0.0.0.0	ОК Отмена

Рис 21. Настройка 3G

UPNP – функция автоматического проброса портов. Эта функция на данный момент находится в тестовом режиме, поэтому её работоспособность не заявляется.



UPNP			2
Включить	v		
НТТР-порт	0	3	
ТСР-порт	0]	
Телефон порт	0		
		OK	Отмена

Рис 22. Настройка UPNP

WiFi – настройка беспроводного подключения. Здесь отображаются доступные точки доступа. Кроме того на этом экране можно назначить статический IP-адрес или включить DHCP для беспроводного интерфейса.

com	di attantinationi	E-mail -	
	Takor	3	
Sknown 🖬 Br			
Sanewin, 🖬 Ba SSIO Janona	A DHCP D		
Skolewow 🖬 Be SSIO Taporu Plazoro	AP 150		
Simolem B SSID Napone Plageo Macka nogoster	ADHCP		
Skolewith 📕 Bi SSIO Taporti P-ageet Macka regester Zinea	10400 10400 102165 102168 102168 102168 102168 102168 102168 102168 102168 102168 104000 104000 104000 104000 104000 104000 104000 104000 104000 1040000 10		

Рис 23. Настройка

RTSP – включение или выключение отдачи RTSP-потока. Кроме того, этот пункт позволяет изменить RTSP-порт устройства.

RTSP			×
Включить	2		
Порт	554		
		OK O	тмена





Подключение к облачному сервису осуществляется через протокол Р2Р. Для включения работы с этим протоколом необходимо зайти в *«Главное меню > Настройки > Сетевые службы > Р2Р»*. Здесь можно изменить значение МТU – объем полезной информации, передающейся в IP-одном пакете (без учёта заголовков).



Рис 25. Включение Р2Р

4.3. СОСТОЯНИЕ КАНАЛОВ (БОД)

Зайдите в «Главное меню > Сведения > Бод». Данная таблица отражает битрейт для каждого канала (измеряется в Кб/с) и скорость записи на жёсткий диск (измеряется в МБ/ч).

- WI	فملم ومراجع والتبار	
	Authentication	Signal
Bendueth 🖬 Be		
SSID	112350	
Пароль	Service Source 4	
IP-agee	192 168 1 13	20
Маска подсели	255 255 255 0	
Umea.	192-168-1 1	
		Commentary Conversion

Рис 26. Состояние каналов



Если Вы являетесь владельцем гибридного регистратора, Вы можете использовать и аналоговые камеры, и IP-камеры. Для этого его необходимо перевести в гибридный режим. Проверить или сменить режим работы регистратора можно в разделе *«Главное меню > Настройка > Режим»*.



Рис 27. СРИ

Режим работы определяет максимальное разрешение подключаемых камер и их количество. На изображении 28 представлен пример таблицы режимов работы гибридного видеорегистратора. В данный момент он работает именно в гибридном режиме, поскольку текущий режим работы подразумевает возможность подключения 16 аналоговых камер разрешением до 1080Р и 16 цифровых камер разрешением также до 1080Р. Режимы работы регистраторов отличаются в зависимости от модели. Помимо количества камер, доступных для одновременного просмотра, режим работы так же определяет число каналов, доступных для одновременного воспроизведения. Режим работы на изображении 28 позволяет пользователю просматривать одновременно 8 каналов записи.

Att	eter eare	deal .			LAN	
10						
			10		i.	
(179) (Hel)	e eganne e	enarite: E				
AT-	A2	налес С	9:32 .44	- AS-		
AT A5	A2 A7	A3 A3	# 32 M	A5 A10		
A1 A5 A11	A2 A7 A12	A3 A3 A3 A3	A4 A9 A14	A5 A10 A15		
A1 A5 A11 A35	A2 A7 A12 D1	A3 A8 A13 D2	44 49 414 03	A5 A10 A15 D4		

Рис 28. Режим работы гибридного регистратора

Некоторые модели регистраторов позволяют установить произвольное соотношение АНD и IP камер в режиме просмотра. На изображении 29 выбран АHD-режим. При включении флага «Custom» становится доступным редактирование сетки просмотра камер.

Anan 105.0P	Internation Internation		0409	UAN 314	
- <u>+</u> -	10		16 5 10		
		ve. 16			
Publish 1	04	04	•18		
A1	04 42	C6 A3	●18 A4		
A1 A5	01 A2 A6	C8 A3 A7	•18 A4 A5		
A1 A5 A3	01 A2 A6 A10	08 A3 A7 A11	•18 A4 A5 A12		

Рис 29. Включение флага "Custom"

Обратите внимание на рисунок 30. Здесь добавлено 4 цифровых канала. Таким образом возможно создать пользовательский гибридный режим видеорегистратора. В данном случае доступны 12 АНD-каналов разрешением до 1080р (А1, ..., А12) и 4 IP-канала разрешением тоже до 1080р (D1, ..., D4).



Anat	INT KRABTER			LAR	
10508	1010	i and a second	1000	314	
	16				
10 8			16		
Contraction of the second seco	HOR HADREN	нов. 16 хосната: 18			
enpointer A personne Pustiern	404	осната: 18 ССНата: 18	-		
A1	CH A2	08 10 08 08 43	●16 A4		
A1 A5	04 04 A2 A8	08 10 08 A3 A7	•16 A4 A3		
A1 A5 A0	ATE	08 10 08 A3 A7 A11	•15 A4 A3 A3		

Рис 30. Создание произвольного

После внесения изменений в режим работы регистратору необходимо перезагрузиться. После перезагрузки изменения вступят в силу. На рисунке 31 видно, что сейчас регистратор работает в заданном режиме.



Рис. 31. Пользовательский гибридный режим

Воспроизведение изображения с камер в режиме реального времени осуществляется с частотой 25 к/с (PAL) или 30 к/с (NTSC), если: а) иного не указано в таблице режимов работы регистратора в его паспорте; б) явным образом не установлено ограничение на количество кадров секунду в разделе «Компрессия». Для этого зайдите в «Главное меню > Настройка > Компрессия». Данный раздел отвечает за выбор типа сжатия, разрешения изображения, количества кадров, типа и величины битрейта на каждом канале.

СоНастройка > Ко	мпрессия			
Канал	1	•		
Сжатие	H 264		Внешний по	•
Разрешение	1080P	•	CIF	
Чиспо кадров	18	•	12	•
Тип компрессии	VBR	•	VBR	•
Качество	хорошо	-	нормально	2
Битрейт (КЫЗ)	3124	-	(214	E
I кадр интервал(S)	2	•	2	•
Видео/Заук				
				Далее ОК Отмена

Рис. 32. Компрессия

Просмотр изображения с камеры возможен с двух потоков - основного и вторичного. Для каждого потока параметры компрессии одинаковы. Левый столбец параметров отвечает за основной поток. Обратите внимание, что под ним невозможно снять флаг «Видео». При открытии изображения с камеры на полный экран просматривается именно основной поток. Кроме того именно основной поток записывается на жёсткие диски. Вторичный поток передаёт изображение с пониженными битрейтом. В мульти-режиме разрешением И (режим просмотра множества камер в формате 2x2, 3x3, 4x4 и т.д.) воспроизводится изображение именно во вторичном потоке. Для снижения нагрузки на сеть и процессор вторичный поток можно отключить. Для этого необходимо снять флаг «Видео» под правым столбцом настроек компрессии.

И для основного, и для вторичного потоков доступны на выбор два типа битрейта – VBR (переменный) или CBR (постоянный). В первом случае доступен выбор качественных характеристик битрейта (плохо, средне, хорошо). Переменный битрейт задаёт некоторый диапазон, в пределах которого значение битрейта может варьироваться (например, при возникновении движения в поле зрения камеры). Во втором случае имеется возможность выбора конкретного численного значения, которое будет постоянно передаваться по сети.

При использовании микрофонов необходимо включить флаг «Звук». Обратите внимание, что каждый аудиовход привязан к аналоговому видеовходу регистратора. Это значит, что подключив микрофон к первому разъёму, звук будет воспроизводиться на первом канале с учётом, что он включен в



разделе «Компрессия».

Для организации двусторонней связи помимо микрофона потребуется подключить устройство воспроизведения (динамик, наушники) при наличии аудиовыхода. Подключив нужное оборудование и включив звук в разделе «Компрессия», необходимо вернуться на экран просмотра камер и на соответствующем канале нажать на индикатор звука.



Рис. 33. Индикция состояний канала. Звук выключен

Зайдя в раздел «Главное меню > Управление > Инфо» можно выставить принудительное ограничение на количество аудиовходов, тревожных входов и выходов. Кроме того здесь можно ограничить управление РТZ и работу через интерфейс RS-232. Параметр «Максимальная воспроизведения» отвечает за максимальное количество одновременных просмотров записей в архиве. При включении параметра «По умолчанию воспроизведения» появится возможность указать количество каналов, которые будут по умолчанию выбраны при воспроизведении архива. То есть, если максимальное количество каналов воспроизведения 4, а количество каналов воспроизведения по умолчанию – 2, то при воспроизведении будут выбраны первый и второй каналы воспроизведения.

🚡 Управление > Инфо			-	
Аудио вход	8			
Тревожный вход	4			
Тревожный выход	1			
Тип пульта ДУ	General	•		
тип панели	General			
Максимальная воспроизведения	4			
По умолчанию воспроизведение				
Включить RS232 🗷 Включить РТ	Z 🖬			
Maintain	0			
Turn off automatic mode	0			
		-	ж	Отмана

Рис. 34. Инфо



Настройка аналоговых камер



При подключении аналоговых камер часто возникают проблемы с совместимостью форматов. Мультиформатные регистраторы могут автоматически определить формат подключенной камеры, но иногда возникает необходимость выбора того или иного формата в ручном режиме. Сделать это можно с помощью меню *«XVI/AHD»*. Доступ к этому меню можно осуществить через вызов контекстного меню с экрана просмотра камер.



Рис. 35. AHD/XVI

Для управления камеры по технологии XVI необходимо зайти в «Главное меню > Настройка > XVI Settings > XVI Control».



Рис. 36. XVI Settings



XVI control		
Канал [1		
XVI control		
Яркость —	50	
Контраст —	50	
Насыщенность	50	
Оттенак	50	-
Четкость 📒	50	
Mirroring Overture Anti-Aliasing Rem	IRC Reverse	Order
		and the second
		Сброс ОК

Рис. 37. XVI Control

Окружность справа представляет собой имитацию джойстика на проводе. Нажатие на центральную кнопку вызовет OSDменю аналоговой камеры. Это возможно только в том случае, если камера поддерживает UTC-управление. В противном случае обратиться к OSD-меню от интерфейса регистратора не получится.

Регулировка яркости, контраста, насыщенности, оттенка и чёткости возможна при поддержке камерой XVI-управления. Кроме того в данном случае возможно использовать следующие функции:

Mirroring – зеркальный поворот изображения относительно вертикальной оси;

Overturn – зеркальный поворот изображения относительно горизонтальной оси;

IRC Reverse Order – инверсия ИК-подсветки;

Anti-Aliasing – алгоритм сглаживания изображения. Имеет смысл использовать в том случае, если камера расположена далеко от регистратора (200-400 метров) и на изображении появились явные помехи.

Removal of Moire – функция подавления муара на изображении.

Нажмите кнопку «Далее» для доступа в меню конфигурации камеры посредством интерфейса XVI.



WDR Upper limit 0 Automatic Gain Upper limit 0 AE Image style 0 Image style 0 VhiteBalance(GM) 0 Image style 0 AE Senativity 0 daynlight mode Star Light left* BL0 open Noise Level 5 DayNightThreshold 0 Bidgeocrasigapt NTSC prevent exposure 0 PrameAccomulation Verepaan getrisque 5 0	Anti-Sicher	8					
Automatic Gain Upper limit 0 AE 0 ICR Threshold 0 WhiteBalance(RB) 0 WhiteBalance(GM) 0 Image style 0 KiteBalance(GM) 0 daynight mode Star Light M(*) BLO open Noise Level 5 DayNightThreshold 0 Bugsocrasugapt NTSC prevent exposure 0 IR_Cut mutomatic s* Cxame TV/ FrameAccomutation 1 Vistepsan getristure 0 Ces				Upper limit	-		
AE ICR Threshold ICR Threshold </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>Upper limit</td> <td>-</td> <td></td> <td></td>				Upper limit	-		
WhiteBalance(R8) WhiteBalance(GM) 3 Image style 3 • daymight mode Star Light M(*) BL0 open • Noise Lavel 5 • DayNightThreshold 0 • Bugsocravigapt NTSC • prevent exposure • • IR_Cut Internation Cxatrie TV/ • FrameAccomulation • Vi-repean getexues 5 •		8		ICR Threshold	-		0
Image style 3 • AE Sanadauty 0 • daynlight mode Star Light M(*) BLO open • Noise Level 5 • DayNightThreshold 0 • Biugeocravigapt NTSC • prevent exposure • IR_Cut • nutematic * Cxarte • TV/ * FrameAccontulation • Vivrepean geneixues 5 Cex	WhiteBalance(R8)	0					3
daymight mode Star Light M(*) BLO open * Noise Level 5 * DayNightThreshold 0 * Bidaeoctavidapt NTSC * prevent exposure 0 IR_Cut inutomation* Cxartie TV/ * FrameAccontulation 0 Vivrepsan generules 5 Cex							
Noise Lavel 5 P DayNightThreshold 0 P Bideocrasidator NTSC P prevent exposure IR_Cut Nutomittic 1 Ckarne TVI 1 PremeAccomutation Vivrepsan genekules 5 Cex	day night mode	Star Light Int		BLO	(open)	•	
Bilgeocrasigapt NTSC - prevent exposure IR_Cut (nutomation - Calattie TV) FrameAccontulation - Vivrepsan generique (5) Ces.	Noise Level						
IR_Cut (nutomation) Casarase (TV/)*) FrameAccoordiation () Vi+reprain genakulars (5) Cres.		NTSC	8		8		
FrameAccontulation D M-repean generules (5) Cex	IR_Out	wutomatio m			TVI.		
	FrameAccontulation	0		Интерпал датикции	5 Овк		

Рис. 38. Меню конфигурации XVI

Anti-Flicker – компенсация лампового мерцания;

WDR – расширенный динамический диапазон. При включении этой функции делается два кадра: с минимальной экспозицией и с максимальной. Затем они совмещаются. Помочь эта функция может в условиях как излишнего, так и недостаточного освещения;

Upper limit (WDR) – настройка коэффициента WDR;

Automatic Gain (AGC) – автоматическая регулировка коэффициента усиления. Поднимает общую яркость изображения. Лучше всего использовать в ночном режиме.

Upper limit (AGC) – настройка коэффициента AGC;

АЕ – чувствительность экспозиции.

White Balance – ручная регулировка баланса белого цвета;

Image Style – выбор пресетов баланса белого;

AE Sensivity – чувствительность экспозиции.

Day/Night mode – выбор метода переключения дневного/ ночного режимов светофильтра:

- Starlight/авто – автоматический переход между ч/б и цветным режимами;

- Black and White – перевод камеры в чёрно-белый режим;

28

- Full color – только цветной режим;

BLC (Back light compensation) – компенсация встречной засветки. Эта функция вводит экспокоррекцию в изображение и может



помочь в том случае, если объект наблюдения находится перед мощным источником света. При этом сам объект становится сильно затенённым. Функция BLC повышает общую яркость изображения, делая источник света сильно засвеченным. Однако, контуры и форма объекта наблюдения становятся различимы;

Day/Night Threshold – программный порог переключения ночного режима. При выборе параметра Star Light Infrared не имеет значения ввиду конструктивной особенности фоторезистора;

Видеостандарт – выбор видеостандарта PAL или NTSC;

IR_Cut – выбор режима включения ИК-подсветки. В режиме Light board switching подсветка будет переключаться по сигналу фоторезистора. Это рекомендуемый режим. В автоматическом режиме (automatic) подсветка будет переключаться по решению сенсора;

Сжатие – выбор формата камеры;

Интервал детекции – интервал опроса сенсора при работе в режиме детекции движения.





Для поиска IP-камер в сети необходимо зайти в раздел «Главное меню > Настройки > CPU» . Далее нужно зайти в раздел «Цифровые каналы». В некоторых моделях регистратора доступ в этот раздел осуществляется напрямую через «Главное меню > Настройки». Здесь отображается информация о сетевых устройствах, привязанных к цифровому каналу регистратора. Кроме того здесь определяются параметры синхронизации времени между регистратором и камерой, привязанной к каналу. Флаг «Synchronization resolution» отвечает за синхронизацию выходного разрешения видеокамеры с максимально доступным работы. Данная функция является экспериментальной, поэтому мы рекомендуем не включать её во избежание возможных проблем.

-Lbi	фровые кана	пы			8
Канал Синхро Режим	эннаация совдинения	17 • Времянчасс • Одно подкл •	Включить декодировать Synchronizatio	Средний n resolution	5 5
0	ика сети спи Има	Тип	Радова	— Канал	
Hodas	ить Удали	N			
				Qunee	ОК. Отмена

Рис. 39. Цифровые каналы

Далее необходимо включить конкретный канал и нажать кнопку «Добавить»». На этом этапе можно прописать адрес и порт камеры вручную или воспользоваться поиском. Привязать к цифровому каналу регистратора можно как IP-камеру, так и канал с другого регистратора, присутствующего в сети. Для этого необходимо так же указать номер добавляемого канала. Обратите внимание, что некоторые камеры следует добавлять только по протоколу ONVIF. К примеру, при добавлении камер серии 7x60 (7260, 7360) необходимо указать протокол ONVIF, порт 2000. Логин и пароль по умолчанию в данном случае – admin/admin.

Y	даленный	даступ конфи	аурации				
MMH		chConfig01					
Тип		IPC .	Протокол	NETIP			
Кана	n.	f.	Stream	Основной п	-		
адрен	с устр.	192,168.1.20					
Порт		34567	h				
Поль	зователь	admin	Пароль		#		
0	Имп уст	рсфства	Инфо	IP-адр	18-C	Порт	
		Deer	nices Here		-		10000000

Рис. 40. Добавление камеры к каналу

Для поиска камер в сети необходимо нажать кнопку «Поиск». При необходимости можно конкретизировать протокол. В таблице отобразятся все найденные в сети адреса. Для автоматического ввода адреса нужно дважды нажать левой кнопкой мыши по выбранной строке из таблицы.

twa -	chConfig01					
Ънл:	IPC .	Протокол	NETIP	•		
анал	1	Stream	Основно	a.m.=		
дрес устр.	192,168,1.20		-	2 · · · ·		
Торт	34567	3				
Іользователь	admin	Пароль		- et -		
0 Имп уст	ройства	Инфо	IP.	адрес	Порт	

Рис. 41. Поиск устройств в сети

Обратите внимание, что на данном этапе ранее неактивная кнопка «Сеть» стала доступной. При нажатии появится окно, в котором можно изменить IP-адрес выбранного устройства, адрес шлюза, маску подсети. Таким образом можно устранить конфликт IP-адресов, не прибегая к отключению устройств из сети.

Celb	ومراجع والمتعامي	
IP-адрес	192 . 168 . 1 . 55	
Маска подсети	255 . 255 . 255 . 0	
Шлюз	192 . 168 . 1 . 1	
Пользователь	admin	
Пароль		

Рис. 42. Изменение сетевых настроек камеры





Мы рекомендуем настраивать камеры, подключаясь к ним через ПО CMS или заходя на веб-интерфейс. Тем не менее, имеется возможность включения и настройки некоторых функций камеры через интерфейс регистратора. Для этого необходимо зайти в «Главное меню > Настройка > IPC param.».

laman	32	-					
sposure mode	Pyenas_1/1(3					
E reference	(M)						
fayinight mode	Star Light Inf	8	One Threshold	-	- 30		
mage style	Style 2	•	Protiles	automatica			
R_Cut	Light board ?	-	SLC	0			
AE Sensitivity			Auto Iris				
Automatic Gain							
MOR	0			50			
Delogsing.				50			
			Slow shutter	no			
DayNTLevel	0	•	NightNTLevel	3			
Mintoring	Anti flicker		Overturn	RSwap			
prevent expos	iure .						
				19 De	1000	OK	PRAFE-

Рис. 43. IPC param.

Exposure mode – автоматическое или ручное управление экспозицией. В ручном режиме задаётся постоянное значение выдержки.

AE reference – коэффициент выдержки при автоматическом управлении экспозицией. Чем меньше этот коэффициент, тем темнее будет картина.

AE Sensivity – чувствительность экспозиции.

Day/Night mode – выбор метода переключения дневного/ ночного режимов светофильтра:

- Starlight/авто – автоматический переход между ч/б и цветным режимами;

- Black and White – перевод камеры в чёрно-белый режим;

- Full color – только цветной режим;

DNC Threshold – программный порог переключения ночного режима. При выборе параметра Star Light Infrared не имеет



значения ввиду конструктивной особенности фоторезистора.

IR_Cut – выбор режима включения ИК-подсветки. В режиме Light board switching подсветка будет переключаться по сигналу фоторезистора. Это рекомендуемый режим. В автоматическом режиме (automatic) подсветка будет переключаться по сигналу с сенсора.

BLC (Back light compensation) – компенсация встречной засветки. Эта функция вводит экспокоррекцию в изображение и может помочь в том случае, если объект наблюдения находится перед мощным источником света. При этом сам объект становится сильно затенённым. Функция BLC повышает общую яркость изображения, делая источник света сильно засвеченным. Однако, контуры и форма объекта наблюдения становятся различимы.

Automatic Gain (AGC) – автоматическая регулировка коэффициента усиления. Поднимает общую яркость изображения. Лучше всего использовать в ночном режиме.

DWDR – функция расширенного динамического диапазона. При включении этой функции делается два кадра: с минимальной экспозицией и с максимальной. Затем они совмещаются. Помочь эта функция может в условиях как излишнего, так и недостаточного освещения;

DayNTLevel – алгоритм дневного подавления шумов. При нулевом значении он не работает.

NightNTLevel – алгоритм ночного подавления шумов. При нулевом значении он не работает.

Mirroring – зеркальный поворот изображения относительно вертикальной оси;

Flip – зеркальный поворот изображения относительно горизонтальной оси;

Anti-Flicker – компенсация лампового мерцания;

IR-Swap – инверсия ИК-подсветки



Для настройки управления поворотных камер необходимо зайти в «Главное меню > Настройка > PTZ». Регистратор может поддерживать возможность управления камерой по коаксиальному кабелю, по RS485 или по IP. По умолчанию используются следующие параметры:

- Протокол: PELCOD;
- Адрес: 1;

- Число БОД: 9600 или 2400 в зависимости от подключаемой камеры;

- Бит данных: 8;
- Стоповый бит: 1.

Некоторыми регистраторами можно управлять с пультов по стандарту RS-485 при наличии соответствующих разъёмов. Соответствующие настройки также производятся через меню «PTZ».

	PTZ Device	R3485 De	vice	
Канал	1			
control method	All			
Протокол	PELCOO	NONE	-	
Адрес	1	1		
Бод	9600	9600		
Бит данных	8	8	3	
Стоповый бит	1	1	•	
Ustwarts	Нот	Нот		

Рис. 44. Настройка РТZ (гибридный регистратор)

e neorpointe	> R\$4851	Device	
Протокал	NONE		
Адрес	1		
Бод	9600		
Бит длянных	8	115	
Стоповый бит	1		
нетность	Her		

Рис. 45. Настройка РТZ (IP-регистратор)

РТZ-камерой, подключенной к регистратору, можно управлять при помощи мыши. Для этого необходимо вызвать контекстное меню и найти пункт «РТZ». На экране появляется окно с интерфейсом управления поворотом.



Рис. 46. Интерфейс управления PTZ

Окружность в левой части этого окна разбита на 8 сегментов, помеченных стрелками. Каждый отвечает за движение камеры в двух осях (наклон, поворот). Кнопка в центральной части этой окружностивключаетрежимслежениязакурсором.Длясоздания алгоритма поворота камеры (ТУР) необходимо повернуть её в нужную сторону и нажать на иконку «+» в разделе «Пресет». Таким образом углы поворота и наклона камеры привязываются к соответствующему пресету и складываются в тур. Обозначив каждый пресет, необходимо нажать кнопку «Далее» и нажать кнопку «Старт», выбрав номер соответствующего тура.





Рис. 47. Интерфейс управления PTZ



Управление жесткими дисками



Для получения общих сведений о состоянии жёстких дисков нужно пройти в «Главное меню > Сведения > Сведения о HDD».



Рис. 48. Сведения о HDD

Для задания типа работы жёстких дисков нужно пройти в «Главное меню > Управление > HDD». На этом экране доступны следующие типы:

«Чтен./Зап.» - установка жёсткого диска в режим чтения и записи;

«Только чтение» - установка жёсткого диска в режим только чтения. При этом становится невозможно форматировать этот жёсткий диск, создавать на нём разделы и записывать на него;

«*Резервный»* - назначает выбранный жёсткий диск как резервный;

«Форматировать» - форматирование жёсткого диска;

«Восстановить» - функция автоматического исправления ошибок жёсткого диска;

«*Раздел*» - эта функция позволяет условно разделить жёсткий диск на два раздела (записи и изображения) и указать размер каждого.





Рис. 49. Управление HDD





Для настройки режима записи необходимо зайти в «Главное меню > Запись > Настройка записи».



Рис. 50. Меню "Запись"



Рис. 51. Настройки записи

Запись возможна в трёх режимах – на постоянной основе, по детекции движения и по тревоге. Запись на постоянной основе подразумевает непрерывную запись в архив в указанном временном диапазоне и с указанной максимальной длительностью файла архива. Таким образом, если максимальная длина фрагмента записи составляет 60 минут, то для хранения 61 минуты в архиве будет создан файл записи длительностью 60



минут и ещё один файл длительностью в 1 минуту.

Параметр «Предзапись» определяет то, какой длины запись будет произведена в архив до момента срабатывания детектора движения или тревоги. Флаг «Резерв» включает резервное копировние записи с данного канала. Для этого необходимо назначить резервный жёсткий диск (см. глава 10).





В целях экономии пространства на жёстком диске запись можно вести не на постоянной основе, а по происшествию некоторых событий. За этот функционал отвечает раздел «Главное меню > Тревога».

12.1. ЗАПИСЬ ПО ДЕТЕКЦИИ ДВИЖЕНИЯ

Если стоит задача произведения записи только по срабатыванию детектора движения в камере, то целесообразно отключить запись на постоянной основе и включить запись по детекции. Нужно зайти в «Главное меню > Запись > Настройка записи». Флажки «Пост.» и «Тревог.» необходимо снять, а флаг «Обнар.» оставить. Таким образом на заданном периоде времени запись будет вестись. Однако, для срабатывания детекции движения её необходимо включить непосредственно на камере. Для этого необходимо зайти в «Главное меню > Тревога > Детекция движения».

Порог средний - Область Устанот Период Установ Интервал детекции 2 Сек. Вых. Тревога Задержка реле 19 Сек. Канал записи 2 204 3677 3107 323 430 Тур 12/34/3677 3107 323 430 4 1/2 + РТZ Установ Пост запись 10 Сек. Сообщение БМА/L С Зуммер Запись в журнал С	Канал	1	Включеть	1
Период Установ Интервал детекции 2 Сек. Вых. Тревота 1 Задержка реле 10 Сек. Канал записи 12.4456789007234134 Тур 12.34566789007234134 4 1/2 + РТZ Установ Пост запись 10 Сек. Сообщение С БМАЦ О Зуммер Запись в журнал О ТРР SMS В	Порог	средний *	Область	Установ
Вых. Тревога 1 Задержка реле 10 Сек. Канал записи 1234 567 59 ССССССССССССССССССССССССССССССССССС	Период	Установ	Интервал детекции	2 Сек.
Канал залики Тур 121340/01970/01973-1010 1/2 > РТZ Установ Пост зались 10 Сек. Сообщение ЕМАІL О Зуммер Зались в журнал П ТР SMS	Вых. Тревола	0	Задержка реле	10 Cex
Тур 11200406700102131030	Канал записи	12345	ana	0.000
	Түр	DING	0709990000	
РТZ Установ Пост запись 10 Сек. Сообщение С ЕМАЦ. С Зуммер Запись в журнал С ГТР SMS 2			4 1/2 ►	
Сообщение С ЕМАІL С Зуммер С Запись в журнал С ПР С SMS 🖬	PTZ	Установ	Пост запись	10 Cex.
Зуммер 🔲 Запись в журнал 🔲 FTP 🗍 SMS 🜌	Сообщение	0	EMAJL.	0
FTP SMS 🜌	Зуммар	0	Запись в журнал	
	FTP	D,	SMS	

Рис. 52. Детекция движения

Чувствительность срабатывания задаётся функцией «Порог». Уровень «Самый низкий» подразумевает наименьшую чувствительность детектора. Соответственно, при уровне «Самый высокий» детекция движения будет срабатывать гораздо чаще, что повышает вероятность ложных срабатываний.

Строка «Область» позволяет ограничить зону в поле зрения



камеры, в которой детекция работать не будет. При нажатии на кнопку «Область» экран делится на множество сегментов. Для выбора одного сегмента нужно нажать по нему левой кнопкой мыши один раз, а для выбора множества сегментов сразу необходимо зажать левую кнопку мыши и выделить нужную область. Для возврата на экран настройки детекции движения необходимонажать правую кнопку мыши. Вокрашенных красным цветом сегментах детекция будет работать, в прозрачных – нет.



Рис. 53. Выделение

12.2. ЗАПИСЬ ПО ТРЕВОГЕ

Для настройки записи по тревоге необходимо зайти в «Главное меню > Запись > Настройка записи». Уберите флажки «Пост.» и «Обнар.», оставьте флажок «Тревога». В данном режиме запись начнётся только после срабатывания одного из тревожных входов регистратора. Далее необходимо проследовать в «Главное меню > Тревога > Вход».

Tpesore >	Вход		
Tun Вход датчика Tun	Внутр. тр • 1 • Нормалы •	Включить	
Период Вых. Трекога Канал записи Тур	Yerahar 1 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5	Интервал детенции Задержка реля 675000000000 67500000000 4 1/2 ►	1 Ces. 10 Ces.
РТ2 Сообщение Зушмар РТР	Verance C	Пост запись EMAIL Запись в журнал SMS	10 Ces D D D D D D D D D D D D D D D D D D D

Рис. 54. Тревожный вход



12.3. РЕАКЦИЯ НА ЗАКРЫТИЕ ОБЪЕКТИВА И ПОТЕРЮ СОЕДИНЕНИЯ

Для настройки реакции на потерю сигнала или закрытие камеры необходимо зайти в «Главное меню > Тревога > Пот. сигнала/ Закр. Камеры». С увеличением порога уменьшается площадь закрытия для срабатывания датчика.

Канал	1	Вилючить	
Период	Установ		
Bux Tpesora		Задержка реле	10 Cas.
Кенал записи	12348		496
Тур	DIST	enacticc	986
		< 1/2 ►	
PTZ	Установ	Пост запись	10 Cex.
Сообщение	0	EMAIL	0
Зуммер		Запись в журнал	0
and the second s		CALIC	

Рис. 55. Потеря сигнала

Канал Порог	1 * средний *	Велючить	
Период Вых. Тревоге Канал записи Тур	Устаноз 1 1 2 2 3 4 5 1 2 3 4 5	Degepesia pena 6770 0 00 000 6778 0 00 000 4 1/2 ►	10 Cex. 10373
РТZ Сообщение Зуммер ЕТР	Vetanos - C C	Пост запись EMAIL Запись в журнал SMS	10 Cex.

Рис. 56. Закрытие камеры





Общие функции записи

• Параметр «Пост-запись» определяет то время в секундах, в течении которого будет вестись запись в архив после окончания работы детектора движения;

• Включение флажка «Вых. Тревога» означает то, что при срабатывании детектора будет подаваться сигнал на указанный тревожный выход;

• Параметр «Задержка реле» определяет время в секундах после срабатывания детектора движения, по истечению которого будет подаваться сигнал на тревожный выход;

• Строка «ТУР» позволяет выбрать каналы, которые должны открыться при срабатывании детекции.

Дополнительные функции:

• «Зуммер» включает звуковой сигнал непосредственно на плате видеорегистратора при срабатывании детекции движения;

• «Сообщение» вызывает отдельное окно, на котором будет указано, на каком именно канале сработала детекция движения или тревога;



Рис. 57. Оповещение по тревоге

• «FTP» отвечает за отправку фрагментов записей и на сервер по протоколу FTP. Подробнее об этом см. в разделе «Сетевые службы»;

• «EMAIL» отвечает за отправку сообщений на почтовый ящик пользователя по протоколу SMTP. Подробнее об этом см. в разделе «Сетевые службы».

Список дополнительных функций может отличаться в зависимости от модели регистратора.





Для просмотра записей нужно зайти в «Запись > Воспроизведение». Необходимо выбрать дату записи, просматриваемые каналы и нажать на кнопку «Поиск».



Рис. 58. Окно воспроизведения записей



Рис. 59. Интерфейс управления воспроизведением

Чтобы выгрузить из архива конкретный фрагмент записи, необходимо поставить ползунок на времени начала фрагмента и нажать кнопку «Начать редактирование». Затем нужно выставить курсор на время окончания фрагмента и нажать кнопку «Закончить редактирование». Затем нужно нажать кнопку «Архивация», в открывшемся окне выбрать носитель.





Рис. 60. Окно архивации на внешний носитель

Для выгрузки архива по времени необходимо зайти в «Главное меню > Запись > Архивация». Далее требуется выбрать носитель и нажать кнопку «Архив». В открывшемся окне нужно указать временной диапазон и нажать кнопку «Добавить». В таблице будет представлен список файлов, содержащих записи за указанный временной промежуток. Необходимо выбрать нужные и нажать кнопку «Старт», предварительно выбрав формат выгрузки. Функция «Прожиг» позволяет производить запись с канала видеорегистратора сразу на флеш-накопитель.

(VIII)		Be	10 *	Чтен /За	n. •			
сана	B(T)	1						
lava	ыла		2019/01/1	15 001 00	00	- Yaa	DATE:	
Ow or	нчания		2019/01/	21 20829	131	100	BHTS -	
130	BKa	нал	Дата	Начала	Окончани	Twn	Длена	1
1	E 01		2019-01-16	13:52:28	13:52:36	R	36.00 KB	
2	目 01		2019-01-16	13:52:47	14:06:40	R	2.58 MB	
3	回 01		2019-01-16	14:06:45	15:00:00	R	9.90 MB	
4	E 01		2019-01-16	15:00:00	16:00:00	R	11.11 MB	
5	回 01		2019-01-16	16:00:00	17.00.00	R	11,18 MB	
6	回 01		2019-01-16	17:00:00	18.00.00	R	11.07 MB	
7	01		2019-01-16	18:00:00	19:00:00	R	11.19 MB	
8	回 01		2019-01-16	19:00:00	20:00:00	R	11.17 MB	
Tpet	бувмон	щo	ступное про	стр:1.37 (38/6.97 G	B	las ne con	

Рис. 61. Просмотр архивов



Cvin		Be	10	Чтен./За	и		
сана	kn	1					
fava	ana -		2019/01/1	16 00100	01.00	Уда	CATE .
Ow or	тания		2019/01/2	21 20826	31	106	BHTS.
130	Kan	ал	Дата	Начала	Окончани	IT TWO	Дляна
1	E 01		2019-01-16	13:52:28	13:52:38	R	36.00 KB
2	E 01		2019-01-16	13:52:47	14:06:40	R	2.58 MB
3	目 01		2019-01-16	14:06:45	15:00:00	R	9.90 MB
4	E 01		2019-01-16	15:00:00	16:00:00	R	11.11 MB
5	回 01		2019-01-16	16:00:00	17.00.00	R	11,18 MB
6	回 01		2019-01-16	17:00:00	18.00.00	R	11.07 MB
7	E 01		2019-01-16	18:00:00	19:00:00	R	11.19 MB
8	回 01		2019-01-16	19:00:00	20:00:00	R	11.17 MB
-	CI As	-	5040 04 40		00.000.00	- n	Las ne van
per	уемое	ще	ступное про	cip:ii.s/ii	GB10.31 G	8	

Рис. 62. Прожиг





Перезагрузка по расписанию. ТУР. Лог ошибок. Сброс настроек

Если возникла потребность в автоматической перезагрузке регистратора по заданному графику, Вы можете зайти в «Главное меню > Управление > Авто.

• Управле	эние > Авт	го			×
Автоматиче	ская пер	өзагрузка	системы		
Каждый вто	орни - в	01:00	-		
Автоматиче	ское уда	пение стај	рых файлов		
Никогда	-				
Никогда	-		ion quantion		
			0	ОК Отм	ена

Рис. 63. Автоматическая перезагрузка

Функция «ТУР» отвечает за цикл, в течение которого автоматически чередуются выбранные каналы с заданной частотой. Для включения этой функции необходимо зайти в «Главное меню > Настройка > ТУР».

Включ, вбзор	
Интереал детекции	20. Cex.
Вид 1.	1234567893662420
	189832239323323
Вид 4	12143679
Вид 8	0(2)3(4)5(5)7(8)(9)(0)(9)(9)(2)(3)(4)(5)(7)(8)(9)(0)(9)(2)(3)(4)(5)(7)(8)(9)(0)(9)(9)(2)(3)(4)(4)(2)(3)(4)(4)(2)(3)(4)(4)(2)(3)(4)(4)(2)(3)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)
	2000323333333333335
Вид 16	(12)
Вид 25	1 E
Vew 36	
При треноги	
Интервал детекции	5 Cerk.
Автовозврат	

Рис. 64. ТУР

Согласно конфигурации на изображении 64 сначала включится первый канал, затем девятый, затем одновременно отобразятся 5, 6, 7 и 8 каналы, затем каналы с первого по двадцать пятый, затем вновь откроется первый канал и цикл продолжится. Значение



интервала детекции определяет количество времени, после которого произойдёт смена каналов. В данном случае смена будет происходить каждые 20 секунд. При установке флага «Автовозврат» будет происходить автоматический возврат в мультиканальный режим после срабатывания выбранных в настройках тревоги туров.

Функция «ЛОГ ОШИБОК» служит для информирования пользователя в том случае, если произошло одно из критических событий. Способ информирования можно выбрать индивидуально для каждого события. Настроить эту функцию можно, зайдя в «Главное меню > Тревога > Лог ошибок».

Tpenora > Nor ocva	00x	8
Тип события Включить	Отсутствует – Отсутствует диск Ошибка накопителя Нет места на диске	
Сообщения Зулячер	Отключение сети Конфликт IP	
		ОК Отмяна

Рис. 65. Лог ошибок

Для сброса настроек регистратора необходимо зайти в «Главное меню > Управление > Сброс». Далее необходимо определить, какие именно параметры будут сброшены.

• Управлени	н > Сброс		
Выберите пар	аметры, восстановливатьс	а по умолчанию	
Выбрать все Общие Настр Запнон Сеть Дисплей RS232	 Компрессия настройки будильника Сетев. службы Уч Запись 		
RS232 Bce Hactpo	0 ilica		
			ОК Отмена

Рис. 66. Сброс настроек

