ООО «Юниконт СПб»

Видеорегистратор DVR

Руководство пользователя

(ДИШУ.270750.00.00-05 РП)

г. Санкт-Петербург 2014

v 0.0

Оглавление

1	ВВЕДЕНИЕ	3
1.1	Область применения	3
2	НАСТРОЙКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	3
2.1	Запуск системы	3
2.2	Основное окно системы	6
2.3	Главное меню	9
2.4	Резервное копирование и воспроизведение	14
2.5	Обновление и техническое обслуживание	18
2.6	Запись и график	20
2.7	Тревоги и оповещение	
2.8	Расширенные настройки	34
2.9	Информация	
3	АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ	41

1 Введение

Благодарим вас за выбор видеорегистратора DVR. Перед началом эксплуатации для использования всех возможных функций и преимуществ изделия внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством пользователя (далее РП).

Настоящий документ содержит техническое описание видеорегистратора DVR8 и руководство по его настройкам.

Видеорегистратор DVR относится к радиооборудованию морских судов в соответствии с частью IV «Радиооборудование», главы 7, пункт 7.2 «Правил по оборудованию морских судов» Российского морского регистра судоходства.

Устройства, входящие в состав системы разработаны с учетом требований

- правил Российского Морского Регистра Судоходства;

- правил Российского Речного Регистра;

- Технического регламента «О безопасности объектов морского транспорта»;

– Технического регламента «О безопасности объектов внутреннего водного транспорта».

Видеорегистратор DVR устанавливается на судах в качестве дополнительного оборудования.

1.1 Область применения

Требования настоящего документа применяются при:

- Комплексных испытаниях;
- Опытной эксплуатации;
- Приемо-сдаточных испытаниях;
- Промышленной эксплуатации.

2 Настройка видеорегистратора

Видеорегистратор поставляется с предустановленным на него программным обеспечением.

Для настройки и управления могут использоваться кнопки на передней панели видеорегистратора, а так же мышь или трекбол, подключаемые по USB интерфейсу, возможно также управление через Ethernet канал.

Поскольку видеорегистратор поставляется с предустановленным пользователем «admin» с пустым паролем, изначально при первичном включении видеорегистратора возможен доступ в «Главное меню» системы для всех пользователей.

Для запрета входа в систему всех пользователей следует установить пароль администратора.

2.1 Запуск системы

После включения видеорегистратора на мониторе отобразится *Мастер настроек* (см. рисунок 1). Выберите язык, например, русский. Нажмите кнопку «Вперед».



Рисунок 1. Мастер настроек. Язык.

В следующем окне Мастера настроек (см. рисунок 2) отражена информация:

- Имя видеорегистратора
- Формат даты в трех вариантах вывода на дисплей:
 - Год-Месяц-День
 - Месяц-День-Год
 - День-Месяц-Год
- Формат времени: 24 ч или 12 ч
- Часовой пояс
- Системная дата
- Системное время



Рисунок 2. Настройки Мастера. Дата и время.

После того, как вы задали все настройки, нажмите кнопку «Вперед».

Следующее окно Мастера отражает информацию о портах и сети (см. рисунок

3):

- Веб-порт
- Медиа-порт
- Тип сети:
 - Статический
 - DHCP
 - PPPoE
 - 3G
- ІР адрес
- Маска подсети
- Шлюз
- Предпочитаемый DNS
- Альтернативный DNS

	МАСТЕР
Веб-порт Медиа порт Тип сети IP-адрес Маска подсети Шлюз Предпочтительный DNS Альтернативный DNS	90 8000 Статический 192.168.001.100 255.255.255.000 192.168.001.001 008.008.008.008 208.067.222.222
	НАЗАД ВПЕРЕД ВЫХОД

Рисунок 3. Настройки Мастера. Сеть.

Следующее окно *Мастера* отражает информацию о HDD (см. рисунок 4):

- ID
- Тип
- Емкость (GB)
- Свободно (GB)
- Статус
- Свойства
- Источник

В данном окне возможно провести форматирование HDD, для чего следует выбрать нужный диск и нажать кнопку «Формат».



Рисунок 4. Настройки Мастера. HDD.

Если на одном из этапов работы *Мастера настроек* нажать кнопку «Выход», работа *Мастера* будет принудительно закончена, и вы перейдете в режим *Основного окна*.

2.2 Основное окно системы.

После того, как вы успешно ввели все настройки, запрашиваемые в окне *Мастера*, при подключенных видеокамерах на дисплее отобразиться *Основное окно* системы (см. рисунок 5, 6).



Рисунок 5. Основное окно системы видеорегистратора DVR8.



Рисунок 6. Основное окно системы видеорегистратора DVR16.

Щелкните правой кнопкой мыши в любом месте **Основного окна**, на дисплее отразится интерактивная панель управления видеорегистратором и системой видеонаблюдения (поворотными камерами и платформами, при использовании данных устройств в составе системы, см. рисунок 7). Щелкните правой кнопкой мыши в любом месте **Основного окна**, панель управления исчезнет с экрана.



Рисунок 7. Интерактивная панель управления видеорегистратором

На панели управления видеорегистратором имеются следующие кнопки (слева направо):

- Главное меню
- 5 последовательно расположенных кнопок выбора конфигурации Основного окна. Варианты конфигурации изображений на дисплее представлены на рисунке 9.
- PIP на экране отображается, как основное изображение какого-либо канала во весь экран, так и изображение другого канала, в углу основного изображения, которое занимает примерно восьмую часть экрана.
- Порядок определяется последовательность вывода изображений выбранных каналов на экран и длительность показа видео каждого выбранного канала.
- ЗУМ (при выборе данной функции, в правом нижнем углу дисплея отобразится панель ЗУМ). Используя элементы управления данной панели, настройте оптимальное изображение (см. рисунок 11).
- Аудио-при настройке параметра воспользуйтесь интерактивной панелью настройки звука (см. рисунок 8).
- РТZ -интерактивная панель РТZ (см. рисунок 12)
- Снимок моментальный снимок текущего изображения на дисплее.
- Запись
- Воспроизведение
- Двигать (нажмите левой кнопкой мыши данную кнопку и, удерживая ее, перетащите панель управления в любое место дисплея).



Рисунок 8. Интерактивная панель настройки характеристик звука.



Рисунок 9. Конфигурация изображений на дисплее видеорегистратора DVR 8.



Рисунок 10. Конфигурация изображений на дисплее видеорегистратора DVR 16.





Кнопками панели « () ми ползунком отрегулируйте масштаб изображения на дисплее. Кнопки «) () » служат для передвижения изображения на экране вверх-вниз-влево-вправо.



Рисунок 12. Панель PTZ.

Кнопки панели « (, служат для регулировки ЗУМ, фокуса и диафрагмы. Ползунком регулируйте скорость передвижения РТZ камеры при повороте и наклоне. Для обхода камеры выбранных точек используйте виртуальный джойстик панели. Также для настроек видеорегистратора и управления системой в целом можно использовать элементы управления, находящиеся на передней панели видеорегистратора. Подробное описание элементов управления см. Руководство по эксплуатации.

2.3 Главное меню

В Главном меню доступны следующие настройки:

- Базовые настройки
- Резервное копирование и воспроизведение
- Обновление и техобслуживание
- Запись и трафик
- Тревоги и оповещение
- Расширенные настройки
- Информация

2.3.1 Базовые настройки

В разделе Базовые настройки доступны следующие опции:

- Система
- Время
- DST (Daylight-Saving Time)-летнее время
- Эфир
- Монитор
- Маска приватности

В разделе Система (см. рисунок 13) отражена информация о:

- имени вашего видеорегистратора
- используемом стандарте видео (для России принят PAL)
- включении (отключении) опции проверки пароля при входе в систему
- включении (отключении) опции показа системного времени
- включении (отключении) запуска Мастера при входе в систему
- принятом разрешении экрана
- установленном языке
- блокировке
- цикле и времени блокировки

БАЗОВЫЕ НАСТРОЙКИ								
Система Время DST Эфир Монитор Маска	Имя устройства Стандарт видео Проверка пароля Показать системное время Запустить Мастер Сейчас на сайте Разрешение экрана Язык Авт. Блокировка Расписание блокировки Время блокировки	Мой DVR PAL 9 1366х768(16:10) Русский Никогда 00:00:00						
	СБРОС							

Рисунок 13. Главное меню. Система.

После установки всех необходимых настроек, нажмите кнопку «Принять». Для сброса и возврата к предыдущим (*не к заводским!)* настройкам, нажмите кнопку «Сброс». Возврат к заводским настройкам описан в п. 1.6 настоящего РП.

В разделе Время (см. рисунок 14) отражена информация о:

- системном времени
- системной дате
- принятом формате времени:
 - ММ ДД ГГ
 - ГГ ДД ММ
 - ДД ММ ГГ
- часовом поясе
- включении (отключении) опции автоблокировки и времени блокировки
- адресе NTP сервера
- цвете, в котором будет отображаться дата и время на дисплее
- включении (отключении) опции перехода на летнее время



Рисунок 14. Главное меню. Время.

БАЗОВЫЕ НАСТРОЙКИ									
Система Время DST Эфир Монитор Маска	Летнее время ошибка синхронизации Режим С До	 Час Неделя Январь 1.000000 Вс 00:00:00 Январь 1.000000 Вс 00:00:00 	● Дата						
	СБРОС ПРИНЯТЬ								

Рисунок 15. Главное меню. Летнее время.

В разделе **DST** (летнее время) (см. рисунок 15) устанавливается опция автоматического переключения системы на летнее время и параметры опции.

В разделе **Эфир** (см. рисунок 16) устанавливаются настройки для всех каналов в режиме «живого видео»:

- Номер канала
- Имя камеры
- Опция отображения (выкл. отображения) имени камеры, положение имени камеры на дисплее, а также цвет отображения имени.
- Регулировки цвета, контраста, уровней, яркости видео (см. рисунок 17).

л Имя камеры Г СН01 СН02 СН02 СН03 СН03 СН04 СН05 С	Iokasatu V V V V V	Настройки Настройка Настройка Настройка Настройка Настройка Настройка	Положение Настройка Настройка Настройка Настройка
л Имя камеры Г СН01 х СН02 х СН03 х СН04 х СН05 х	Іоказать У У У У У У У У У	Настройки Настройка Настройка Настройка Настройка Настройка	Положение Настройка Настройка Настройка Настройка
CH01 CH02 CH02 CH03 CH04 CH04 CH05 CH05 CH06 CH06 CH06 CH06 CH06 CH06 CH06 CH06	> > > >	Настройка Настройка Настройка Настройка Настройка	Настройка Настройка Настройка Настройка
CH02 CH03 CH03 CH04 CH04 CH05 CH05 CH06 CH06 CH06 CH06 CH06 CH06 CH06 CH06	* * *	Настройка Настройка Настройка Настройка	Настройка Настройка Настройка
CH03 CH03 CH04 CH05 CH05 CH06 CH06 CH06 CH06 CH06 CH06 CH06 CH06	× × ×	Настройка Настройка Настройка	Настройка Настройка
CH04 CH05 CH06	→ →	Настройка Настройка	Настройка
	¥	Настройка	
CHOS I			Настройка
	\checkmark	Настройка	Настройка
CH07 🔽	~	Настройка	Настройка
CH08 🔽	~	Настройка	Настройка 🕅
- 10 - 10 - 10			
HACTP		HACTP	
			СН08 🖬 🗸 Настройка

Рисунок 16. Главное меню. Прямой эфир.



Рисунок 17. Регулировки каналов

Для регулировок характеристик каналов предназначена интерактивная панель регулировок (см. рисунок 17). Регулировки следует осуществлять, используя кнопки «

	БАЗОВЫЕ НАСТРОЙКИ						
Система Время DST Эфир	Режим отображения Один						
Монитор Маска	Канал <u>Кн</u> 1.						
LR	Время 5 сек 🔽 ≥						
	СБРОС ПРИНЯТЬ						

Рисунок 18. Главное меню. Настройки дисплея.

В разделе Настройки дисплея доступны:

- Выбор группы отображаемых каналов
- Временной диапазон опроса и последовательность отображения каналов

		БАЗОВЫЕ Н	АСТРОЙКИ
	B		
Система	Канал	Область маски	
Время	1	Настройка	Очистить
DST	2	Настройка	Очистить
Эфир	3	Настройка	Очистить
Монитор	4	Настройка	Очистить
Маска	5	Настройка	Очистить
	6	Настройка	Очистить
	7	Настройка	Очистить
	8	Настройка	Очистить 🔽
			СБРОС ПРИНЯТЬ.

Рисунок 19. Главное меню. Маска приватности.

Позиция *Маски приватности* динамически связана с поворотами, наклонами и изменением угла обзора камеры. Для установки маски, выберите канал, нажмите «Настройка», в открывшемся основном окне левой кнопкой мыши щелкните и обведите зону, которую нужно закрыть. Чтобы убрать замаскированные зоны нужного канала, нажмите «Очистить».

2.4 Резервное копирование и воспроизведение

Вкладка Резервное копирование и воспроизведение позволяет осуществить:

- поиск видеотрека по:
 - времени
 - событию
 - файлу
 - изображению
- воспроизведение выбранного видеотрека.
- С помощью кнопок « Данина и для DVR8 выберите оптимальную для вас конфигурацию дисплея.

PESEF								
Воспроизведение Копия Диск	Время Событ. Файл Изобр. Начало: 11/10/2014 00:00:00 00:00 04:00 08:00 12:00 16:00 20:00 12 3 4 5 5 6 7 8	20 Bcr 9 17 24 V	14 3 18 25	4 11 19 26 1 5	5 12 20 27 27 27	11 6 13 21 28 V	☐ 7 14 22 29 3 ▼ 7 ▼	иск 2 1 8 15 23 30]4]8

Рисунок 20. Резервное копирование и воспроизведение. Воспроизведение. Время. DVR8

Аналогично для DVR16 с помощью кнопок « — — — — — — — — » выберите ту конфигурацию изображений на дисплее, которая наиболее удобна для вас (см. рисунок 21.

PE3EP	ВНОЕ КОПИРОВАНИЕ И ВОСГ	1PC	риз	BE/	дЕ⊦	INE		
				(*				Sec. 1
Воспроизведение Копия	Время Событ. Файл Изобр.	20)14		M	11	Ind	иск
Диск	Начало: 11/10/2014 00:00:00	Bc 2	к.Пон 3	<mark>і. Вт.</mark> 4	Ср. 5	<mark>Чт.</mark> 6	<mark>Пт.</mark> 7	C6. 1 8
	00:00 04:00 08:00 12:00 16:00 20:00	9	10	11	12	13	14	15
	2	17 24	18 25	19 26	20 27	21 28	22 29	23 30
	4	E		1 [⋎ 2		3 🔽	4
	6 7 8			5	∀ 6		7 🖌	8

Рисунок 21. Резервное копирование и воспроизведение. Воспроизведение. Время. DVR16

Для поиска видеотрека по времени (см. рисунок 20) задайте нужную дату и временной диапазон, нажмите кнопку «Поиск».

ремя Событ. Файл Изобр. Кн Тип Начало Окончание	2	014_		172		Пс	иск
Кн Тип Начало Окончание	2	014_			144		
	De				-11		∇
	DU	к.Пон	н. Вт	Ср	. Чт.	Пт.	Cđ
		~		-	~		1
	2	3	4	5	6	1	8
	47	10	11	12	13	14	15
	1/	10	19	20	21	22	20
	24	25	20	21	20	29	30
	[VV]1	2		31	4
	[~~] 5	≥ €	5	7 🔽]8
र र ह							
]Движение 🔽 Датчик 🛛 🗾 Все 💷 Ког	пия						
	К К Р Л Движение 🗹 Датчик 📑 Все 😿	2 9 17 24 [] Движение Датчик Все Копия	2 3 9 0 17 18 24 25 УУ Движение Датчик Все Копия	2 3 4 9 10 11 17 18 19 24 25 26 УУ 1 УУ 1 Движение У Датчик Все Копия	2 3 4 5 9 0 11 12 17 18 19 20 24 25 26 27 УУ 1 У 2 УУ 5 У €	2 3 4 5 6 9 10 11 12 13 17 18 19 20 21 24 25 26 27 28 УУ 1 У 2 У УУ 5 У 6 У Движение У Датчик Все Копия	2 3 4 5 6 7 9 10 11 12 13 14 17 18 19 20 21 22 24 25 26 27 28 29 УУ 1 У 2 У 3 У УУ 5 У 6 У 7 У Движение У Датчик Все Копия.

Рисунок 22. Резервное копирование и воспроизведение. Воспроизведение. Событие.

Для поиска видеотрека по событию (см. рисунок 22) выберите событие, записанное по ранее установленной опции:

- BCE
- по датчику движения
- по тревоге
- ручной захват
- по расписанию

Нажмите кнопку «Поиск».

PE3EPI	ВНОЕ КОПИРОВАНИЕ И ВОСГ	1PC	риз	BE,	це⊦	INE		
				(%	•			Sector S
Воспроизведение	Время Событ. Файл Изобр.							иск
Копия	Кн Тип Начало Окончание Сост.	20)14		M	11		
диск		Bc	к. Пон	і. Вт.	Ср	ЧT.	Пт.	Сб.
					-	~	-	1
		2	3	4	5	6		8
		9	40	11	12	13	14	15
		17	18	19	20	21	22	23
		24	25	26	27	28	29	30
		Γ		1 [₹2		3 🔽	4
		5					-	1.
			414	10 [<u> </u>		(<u>L</u>	10
	- Konus							

Рисунок 23. Резервное копирование и воспроизведение. Воспроизведение. Файл.

Для поиска видеотрека по файлу (см. рисунок 23) выберите искомый файл на HDD или из съемного архива. Нажмите кнопку «Поиск».

PE3EP	ВНОЕ КОПИРОВАНИЕ И ВОСГ	ТРОИЗВЕДЕНИЕ
Воспроизведение Копия Диск	Время Событие Файл Изобр.	Поиск Начало: 11/10/2014 00:00:00 Окончание: 1/12/2014 00:00:00
	Удалить Резерв 🧧 Все र र ד	 ✓ 1 ✓ 2 ✓ 3 ✓ 4 ✓ 5 ✓ 6 ✓ 7 ✓ 8 ✓ запись /воспроизведение

Рисунок 24. Резервное копирование и воспроизведение. Воспроизведение. Изображение.

Для поиска видеотрека по изображению (см. рисунок 24) выберите искомый файл по следующим параметрам:

- все
- по датчику движения
- по тревоге
- ручной захват
- по расписанию

Нажмите кнопку «Поиск».

Если вы хотите создать резервную копию выбранного видео, нажмите кнопку «Копия».

После того, как вы выбрали нужный вам видеотрек по описанным условиям поиска (расписанию, событию и т. д.), нажмите кнопку . Выбранное видео будет воспроизведено.

движение 🔽 🕶 🖬

Рисунок 25. Панель	управления воспроизведением DVR8.
--------------------	-----------------------------------

Для управления воспроизведением непосредственно в режиме «живого видео» служит интерактивная панель (см. рисунок 25).

Панель управления воспроизведением видеорегистратора DVR 16 внешне отличается от панели управления воспроизведением видеорегистратора DVR8 лишь наличием дополнительной иконки расположения изображений на экране (см. рисунок Рисунок 10).

PESEP	вное копирование и восг	роизведение
Воспроизведение Копия Диск	Кн Начать с Конец Состояние	Пожек Начало: 11/10/2014 00:00:00 Окончание: 1/12/2014 00:00:00 Выбор канала: ♀♀ 1 ♀ 2 ♀ 3 ♀ 4 ♀♀ 5 ♀ 6 ♀ 7 ♀ 8
		КОПИЯ ПОИСК

Рисунок 26. Резервное копирование и воспроизведение. Резервная копия.

Выберите видео, которое необходимо скопировать на съемный носитель (аналогично выбору видео по расписанию для воспроизведения). Нажмите кнопку «Копия».

PE3EP	ВНОЕ КОПИРОВАНИЕ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ
0	
Воспроизведение Копия Диск	ID Тип Емкость Свободно Сост. Свойства
	ОБНОВИТЬ ПРИНЯТЬ ФОРМАТИРОВАТЬ

Рисунок 27. Резервное копирование и воспроизведение. Диск.

Перейдите в окно отображения данных HDD – **Диск** (см. рисунок 27). В окне присутствует следующая информация:

- номер жесткого диска ID
- тип
- емкость
- свободный объем диска
- текущий статус
- свойства

В данном окне можно перейти к форматированию HDD, для чего следует выбрать нужный диск и нажать кнопку «Форматировать».

2.5 Обновление и техническое обслуживание.

	ОБНОВЛЕНИЕ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ			
Обновить				
Импорт/Экспорт Сохранить Помощь	Имя Размер Тип Дата изменения			
	обновить			

Рисунок 28. Обновление и техническое обслуживание. Обновить.

В данном окне доступны опции обновления расписаний записи с видеокамер, обновление настроек, экспорт и импорт настроек, а также возврат к **заводским** *настройкам.*

ОБНОВЛЕНИЕ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ				
Обновить Импорт/Экспорт Сохранить Помощь	Имя Размер Тип Дата изменения			
	UMRORT SKCHOPT			

Рисунок 29. Обновление и техническое обслуживание. Импорт/Экспорт.

В данном окне доступны опции обновления расписаний записи с видеокамер, обновление настроек, экспорт и импорт настроек.

	ОБНОВЛЕНИЕ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ
Обновить Импорт/Экспорт Сохранить Помощь	ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ ВЫЙТИ ИЗ.СИСТЕМЫ ЗАКРЫТЬ

Рисунок 30. Обновление и техническое обслуживание. Сохранить.

После обновления данных нажмите «Заводские настройки», чтобы вернуться к настройкам по умолчанию, либо «Выйти из системы», при этом все обновления будут сохранены.



Рисунок 31. Обновление и техническое обслуживание. Помощь.

При возникновении проблем в работе видеорегистратора в разделе Инфо уточните дату и версию ПО и обратитесь к производителю.

2.6 Запись и график

В окне Запись и график (см. рисунок 32) доступны следующие опции:

- запись
- график
- подпоток



Рисунок 32. Запись и трафик. Запись. Включить.

В окне Включить (см. рисунок 32) доступны следующие опции:

• выбор канала

- включить запись
- включить звук

2	ЗАПИСЬ И ГРАФИК					
Запись	Вклю	чить Качест	во записи	Время Оверла	ей Запись в ци	кле
График	Кн	Разрешени	е Кадр/с	Битрейт Каче	ство Макс пото)K.
Подпоток	1	CIF 🔤	13 🗹 CB	R 💴 🛛	1	
	2	CIF 🔽	13 🔽 🛛 VB	R 🔽 🛛	1	
		CIF 🔽	13 🔽 🛛 CB	R 🔽 🛛	× ×	
		CIF 🛛 🖾	13 🖾 🛛 VB	R 🔟 🛛	V V	
		CIF 🔽	13 🔽 🛛 CB	R 🖾 🛛 🛛	M	
		CIF 🔤	13 🔽 🛛 VB	R 🔽 🛛	1	
		CIF 🔽	13 🔽 CB	R 🔟 🛛	MM	
		CIF W HD 1 D1 WHD1 WD1	1 VB 2 CB 3 4 25	Сансе и нежее инские и неже инские очинь неже очинь неже очинь неже очинь неже очинь неже очинь неже очинь высокое срадние высокое самое высокое высокое	 256 kbps 384 kbps 512 kbps 768 kbps 1024 kbps 1280 kbps 1536 kbps 1792 kbps 2048 kbps 	
	Bce			N2	M	<u>N</u>
				OBP	ос при	нять

Рисунок 33. Запись и трафик. Запись. Качество записи.

В окне Качество записи (см. рисунок 33) доступны следующие опции:

- выбор канала
- установка разрешения записи:
 - CIF 352x288 px
 - HD1 704x240 px
 - D1 704x576 px
- количество кадров в секунду
- кодировать запись:
 - CBR битрейт постоянный
 - VBR битрейт меняется
- качество записи
 - самое низкое
 - очень низкое
 - низкое
 - среднее
 - высокое
 - очень высокое
 - самое высокое
- скорость потока

1	ЗАПИСЬ И ГРАФИК
Запись График Подпоток	Включить Качество записи Время Оверлей Запись в цикле Кн До тревоги После тревоги Действителен до 1 30 сек 30 сек Никогда 2 30 сек 30 сек Никогда 3 30 сек 30 сек Никогда 3 30 сек 30 сек Никогда 4 30 сек 30 сек Никогда 5 30 сек 30 сек Никогда 6 30 сек 30 сек Никогда 7 30 сек 30 сек Никогда 8 30 сек 30 сек Никогда
	Все 30 сек 🛋 30 сек 💌 Никогда 💌 СБРОС ПРИНЯТЬ

Рисунок 34. Запись и трафик. Запись. Время.

В окне Время (см. рисунок 34) устанавливаются временные интервалы записи:

- до тревожного события
- после тревожного события
- сколько времени хранить запись

	\$	ВАПИСЬ И	1 ГРАФ	ик	
	a				
Запись	Включит	ь Качество	эаписи	Время <mark>Оверлей</mark> За	пись в цикле
Поплоток	Кн Им	ія камеры	Время Г	Іоложение	
подпоток		<u>Y</u>	<u> </u>	Настроика	
				Настроика	
			<u> </u>	Настроика	
		<u>Y</u>	<u> </u>	Настройка	
				Настройка	
		<u> </u>	<u> </u>	Настройка	
		¥		Настроика	
	Bce		·	Настройка	
				СБРОС	принять

Рисунок 35. Запись и трафик. Запись. Оверлей.

В окне **Оверлей** (см. рисунок 34) доступна настройка положения имени камеры на дисплее. Нажмите кнопку «Настройка» для выбранной камеры. Вы вернетесь в режим основного окна. Нажмите левой кнопкой мыши на имя камеры и перетащите в нужное место.

ЗАПИСЬ И ГРАФИК		
Запись План Подпоток	Включить качество записи Время Оверлей Запись в цикле Цикл	
	СБРОС ПРИНЯТЬ	



В окне **Запись в цикле** (см. рисунок 36) доступна настройка опции перезаписи (писать поверх существующей записи), в момент, когда свободное место на HDD закончилось.

	ЗАПИСЬ И ГРАФИК
Запись График Подпоток	Расписание Даижение Датчик Канал Л Доб. Удал. Доп. Воскресенье 0000 04:00 08:00 12:00 16:00 20:00 Понедельник Вторнк Среда Четверг Пятница Суббота Применить Все Канал Г КОПИРОВАТЬ
	СБРОС ПРИНЯТЬ

Рисунок 37. Запись и трафик. Запись. План. График.

В окне План (см. рисунки 37, 38, 39) задаются настройки записи по:

- времени
- событию
- датчику

	ЗАПИСЬ И ГРАФИК
Запись График Подпоток	Расписание Движение датчик Канал П Доб. Удал. Доп. Воскресенье 00:00 04:00 08:00 12:00 16:00 20:00 Понедельник Вторик Среда Четверг Пятница Суббота Применить Все Путь С
	СБРОС

Рисунок 38. Запись и трафик. Запись. План. Движение.



Рисунок 39. Запись и трафик. Запись. План. Датчик.

		ЗАПИСЬ И ГРАФИК				
Запись						
Поплоток	Канал	Разрешение тря Кодировать Качество Макс поток				
подпоток						
	- 4					
		СІР M 13 M CBR M Высокое 128 корз M				
		CIF V VBR Margin Margin 226 k00p V W 2 CBR Home 512 k0ps 512 k0ps HD 3 Honore 768 k0ps 512 k0ps D1 4 Butorove 1024 k0ps WHD1 Butorove 1280 k0ps WD1 25 Butorove 1792 k0ps WD1 25 Butorove 7192 k0ps				
	Bce	осталось: 24*CIF				
		CIF 🔤 CBR 🔤 🛛 Высокое 🖬 256 kbps 🔤				
		СБРОС ПРИНЯТЬ				

Рисунок 40. Запись и трафик. Запись. Подпоток.

В окне Подпоток (см. рисунок 40) доступны следующие опции:

- выбор канала
- установка разрешения записи:
 - CIF 352x288 px
 - HD1 704x240 px
 - D1 704x576 px
- количество кадров в секунду
- кодировать запись:
 - CBR битрейт постоянный
 - VBR битрейт меняется
- качество записи
 - самое низкое
 - очень низкое
 - низкое
 - среднее
 - высокое
 - очень высокое
 - самое высокое
- скорость потока

Иногда пользователю необходимо узнать, на какой период времени записи хватит емкости HDD. Это время можно рассчитать, используя следующую формулу:

где Т-длительность записи, Х-объем жесткого диска, ГБ, Ү-размер 1 кадра, КБ (Килобайт),

Z- скорость записи, кадров/секунду

В приведенной ниже таблице рассчитано время (в часах) максимальной записи на диск емкостью 80Гб, в режиме одновременной записи с 4-х камер в одном окне.

Качество	Размер		Скорость записи, кадров в секунду						
	кадра, КБ	25	12	8	6	4	3	2	1
«HIGH» Высокое	20	92	191	287	383	575	767	1154	2301
«NORMAL» нормальное	15	122	255	383	511	767	1023	1535	3070
«LOW» низкое	12	153	319	479	639	959	1279	1919	3838

2.7 Тревоги и оповещение

	OI	повещен	ние			
						54170 564170
Движение Нет видео Датчик Прочие Выходы	Движение Канал 1 2 3 4 5 6 7 8	Расписан Включить ,	ие движения Длительность За За За За За За За За За За За За За	Действие Настройка Настройка Настройка Настройка Настройка Настройка Настройка Настройка	Область Настройка Настройка Настройка Настройка Настройка Настройка Настройка Настройка	
	Bce	~	10 сек	СБРОС	ПРИНЯ	Tb



В окне настроек детектора **Движения** (см. рис. Рисунок 41, 45) возможны следующие установки:

- выбор номера канала
- чувствительность (задается в свитке настройки области)
- время тревоги
- отправить сообщение клиенту
- e-mail тревоги с отправкой мгновенного снимка
- начать запись по тревоге
- открыть тревожный вход (звуковой сигнал)
- видео по каналу
- возврат к заводским настройкам.

Тревожное событие активирует встроенные датчики движения в каждом канале. Для задания настроек детектора движения войдите в меню **Тревоги и оповещение** и выберите закладку **Движение**. Задайте необходимые параметры по каждому видеовходу с 1 по 8 или с 1 по 16, в зависимости от типа видеорегистратора.



Рисунок 42. Зона детекции

Опция Чувствительность детектора по умолчанию выключена, и детектор движения по данному каналу не функционирует. Чувствительность может принимать значения от «Высокая» до «Выкл». Для установки требуемой чувствительности, нажмите правой кнопкой мыши Зона/Настройки. Вы войдете в режим основного окна. На всплывающей панели обведите мышью (удерживая правую кнопку мыши нажатой) необходимую область детекции (см. рисунок 42). Ползунками на панели установите чувствительность датчиков. Нажмите **Х**.

Черный цвет означает включение детекции для данной области. Отсутствие цвета - отключение детекции.



Рисунок 43. Тревоги и оповещение. Движение. Действие. Тревога. DVR8.



Рисунок 44. Тревоги и оповещение. Движение. Действие. Тревога. DVR16.

В окне *Действие. Тревога* (см. рисунок 43, 44) задаются настройки, согласно которым система будет реагировать на нарушение зоны детекции следующим образом:

- подачей звукового сигнала (вкл. сирены или других аудисигнализаторов)
- отображением видео во весь экран
- оповещением пользователя через Ethernet
- отправкой сообщения по электронной почте с вложением мгновенного снимка
- отправкой файла тревоги по FTP







Рисунок 46. Тревоги и оповещение. Действие. Запись. DVR16.

В окне **Действие. Запись.** (см. рисунок 45) устанавливаются номера каналов по которым будет осуществляться запись при нарушении зоны детекции.

		ДЕЙ	СТВИЕ	
Оповещени	е Запись	PTZ		
Канал	Тип	Нет		
1	Нет	1	21 1	
2	Нет			
3	Нет			
4	Нет			
5	Нет	<u>.</u>	M	
6	Нет	<u></u>	N	
7	Нет		1	
8	Нет	M		
			ПРИНЯТЬ ВЫЙ	пи

Рисунок 47. Тревоги и оповещение. Действие. РТZ

В окне **Действие. РТZ** (см. рисунок 47) задаются перемещения PTZ-камер по контрольным точкам при срабатывании тревоги. По умолчанию PTZ «Выкл».

ОПОВЕЩЕНИЕ							
Движение Нет видео Датчик Прочие Выходы	Движение Расписание движения Канал Л Доб. Удал. Дополн. Воскресенье 00:00 04:00 08:00 12:00 16:00 20:00 Понедельник Вторнк Среда Четверг Пятница Суббота Применить Все Канал Копировать						
L	СБРОС						

Рисунок 48. Тревоги и оповещение. Движение. Расписание движения.

В окне **Расписание движения** (см. рисунок 48) устанавливаются дни, по которым будет осуществляться запись при нарушении зоны детекции по выбранным вами каналам. Раздел **Дополн.** позволяет осуществить точную настройку времени записи по тревоге. Если время записи для всех каналов одинаково, то настройте параметры для одного канала и нажмите кнопку «Копировать». Все установки будут применены ко всем каналам.

	0	повещение
Движение Нет видео Датчик Прочие Выходы	1 2 3 4 5 6 7 8	Действие Действие Действие Действие Действие Действие Действие Действие
		СБРОС ПРИНЯТЬ

Рисунок 49. Тревоги и оповещение. Потеря сигнала.

В окне **Потеря сигнала** (см. рисунок 49) настраиваются параметры действий системы при потере сигнала с видеокамеры или видеокамер. Действия системы аналогичны действиям при отработке других тревог: нарушении зоны детекции, срабатывания датчиков и тревожных выходов, переполнении HDD (см. рисунки 43, 45, 47).

Для указания действий системы при срабатывании датчика (см. рисунок 50) задайте необходимые параметры каждого тревожного входа 1-8 или с 1-16:

Тип:

- НО-нормально открытый (тревога активируется при замыкании)
- НЗ нормально закрытый (тревога активируется при размыкании).

	C	повеще	ние			
Движение	Основные	настройки	Подтв. тре	воги Р	асписание	
Нет видео	Канал	БКЛЮЧИТЬ	ТИП			
Прочие		-	NO NO			
Выходы	- 4	_	NO			
	4		NO			
			NO			
	6		NO			
			NO			
			NO	<u> </u>		
			NC			
	-					
	Bce	¥				
				(CE)	200	<u>ТРИНЯТЬ</u>
						3

Рисунок 50. Тревоги и оповещение. Датчик. Основные настройки.

Действие DVR на тревогу:

- Осуществляет выбор одного или нескольких или всех каналов для записи по тревоге.
- Реакция тревожных входов. По умолчанию тревоги не задействованы.
- Звук. Включает или выключает сирены при срабатывании тревоги.
- РТZ. Задает перемещения РТZ-камер по контрольным точкам при срабатывании тревоги. По умолчанию РТZ «Выкл».
- Дисплей-видео. Варианты отображения видео по тревоге на основном или дополнительном мониторах, например, опция «Показать во весь экран». По умолчанию откл.
- Длительность события: 3,5,10, 20, 30, 60, 120 с. По умолчанию 10 с.

	ОПОВЕЩЕНИЕ						
Движение Нет видео Датчик Прочие Выходы	Основные настройки подтв. тревоги Расписание Канал ДОС. Удал. ДОПОЛН. Воскресенье 00:00 04:00 08:00 12:00 16:00 20:00 Понедельник Вторнк Среда Четверг Пятница Суббота Применить Все Канал Копиеовать						
	Все СБРОС ПРИНЯТЬ						

Рисунок 51. Тревоги и оповещение. Датчик. График.

В окне **Датчик. График** (см. рисунок 51) устанавливаются дни, по которым будет осуществляться запись при срабатывании датчиков по выбранным вами каналам. Если время записи для всех каналов одинаково, то настройте параметры для одного канала и нажмите кнопку «Копировать». Все установки будут применены ко всем каналам.

	or	овещение		
Прижение	Основные	настройки Подт	в. тревоги Расписание	
Нет видео	Канал	Длительност	гь Действие	
Датчик		10 сек	Настройка ,	
Прочие		10 сек	Настройка	
Выходы	3	10 сек 🛛	Настройка	
	4	10 сек	Настройка	
	5	10 сек 🛛	Настройка	
	6	10 сек 🛛 🔊	Настройка	
	7	10 сек 🛛 🔊	Настройка	
		10 сек 🛛	🛚 Настройка 🔽	
			СБРОС ПРИНЯТЬ	

Рисунок 52. Тревоги и оповещение. Прочие.

В окне **Прочие** (см. рисунок 52) задаются действия системы в ситуации, когда происходит сбой HDD или свободное место на жестком диске закончилось.

	ОПОВЕЩЕНИЕ
Движение Нет видео Датчик Прочие Выходы	Реле Расписание оповещения Зауковой сигнал Канал Имя реле Длительность 1 ALARM OUT1 10 сек 2 3
	Все У 10 сек СБРОС ПРИНЯТЬ

Рисунок 53. Тревоги и оповещение. Тревожный выход. Реле.

В окне **Тревожный выход. Реле.** (см. рисунок 53) назначаются имена устройств, отрабатывающих тревогу, а также время их функционирования.

	ОПОВЕЩЕНИЕ
	a 🖸 🖻 🚺 💿 🎹
Движение Нет видео Датчик Прочие Выходы	Реле График Звуковой сигнал Канал Л Доб. УДал. Дополнительный Воскресенье Понедельник Вторнк Среда Четверг Пяятница Суббота Применить Все Канал Л Копировать
	СБРОС ПРИНЯТЬ

Рисунок 54. Тревоги и оповещение. Тревожный выход. График.

В окне **Тревожный выход. График.** (см. рисунок 54) задается время начала и окончания записи по тревожным выходам.



Рисунок 55. Тревоги и оповещение. Тревожный выход. Звуковой сигнал.

В данном окне (см. рисунок 55) задается опция отработки звукового сигнала по тревоге и его длительность.



2.8 Расширенные настройки

Рисунок 56. Расширенные настройки. Сеть.

- Веб-порт
- Медиа-порт
- Тип сети:
 - Статический
 - DHCP

- PPPoE
- 3G
- ІР адрес
- Маска подсети
- Шлюз
- Предпочитаемый DNS
- Альтернативный DNS

	РАСШИРЕННЫЕ Н	АСТРОЙКИ
Сеть E-mail DDNS FTP PTZ Пользов. Черный список	SMTP-сервер Порт SSL Проверка Отправить Пароль Адрес получателя 1 Адрес получателя 2 Адрес получателя 3 Количество снимков Интервал захвата	25 проверить Нет 2 сек Э
ч <u> </u>		СБРОС ПРИНЯТЬ

Рисунок 57. Расширенные настройки. E-mail.

Окно (см. рисунок 57) служит для установки настроек почтового ящика.

РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ			
Сеть E-mail DDNS FTP PTZ Пользов. Черный список	DDNS DDNS тип Имя пользователя Пароль Имя домена Интервал обновления	www.dyndns.com	
		проверить	
		СБРОС	

Рисунок 58. Расширенные настройки.DDNS.

Окно (см. рисунок 58) отражает информацию о типе DDNS, сервере обновлений и постоянном доменном имени устройства.



Рисунок 59. Расширенные настройки.FTP.

В данном окне (см. рисунок 59) отражены настройки FTP. Также данное окно позволяет войти различным пользователям под своими паролями.

	PA	СШИРЕН	НЫЕ НА	стройки		
					<mark>%</mark>	
Сеть					- 22	
E-mail	Канал	Включить	Адрес С	корость переда	чи Протоко	л
ETP		<u> </u>	2	-	PELCOD	
PT7			2			
Пользов.		Ý	4		PELCOD	
Черный список		Ý	5 4		PELCOD	
		V	6 🖾		PELCOD	
		¥	7 🖬		PELCOD	
	8	¥	8 💴		PELCOD	
					LILIN	
					NEON	
					STAR	
					VIDO	_
	Bce					
				07500		
				C1215(010		21522105

Рисунок 60. Расширенные настройки. PTZ.

В данном окне (см. рисунок 60) доступны опции:

- Номер канала
- Адрес РТZ-устройства
- Тип протокола
- Скорость передачи данных

РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ			
Сеть E-mail	Имя пользователя	Тип пользователя	PC MAC adpec
DDNS FTP PTZ Пользов. Черный список	admin guest 3	Администратор Стандартный Расширенный	00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:1B:EB:62:C7:FA
	ДОБ.	АСТРОЙКИ УДАЛ.	ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ

Рисунок 61. Расширенные настройки. Пользователь.

В данном окне (см. рисунок 61) доступны опции установки пользователей (их добавление или удаление), установка паролей и IP-адресов компьютеров этих пользователей.



Рисунок 62. Расширенные настройки. Черный список.

В данном окне (см. рисунок 62) отражены IP клиентов, которым запрещен вход в систему.

2.9 Информация



Рисунок 63. Информация. Система.

Данное окно содержит информацию, не подлежащую изменениям, как то:

- Имя устройства
- Сетевой ID
- Версия файловой системы
- Номер версии ПО дату его выпуска и установки
- Номер модификации прибора

ИНФОРМАЦИЯ				
Система Событие Журнал Сеть В сети	Канал Тип Начало Окончание Начало: 11/10/2014 00:00:00 Окончание: 1/12/2014 00:00:00 Окончание: 1/12/2014 00:00:00 Окончание: 1/12/2014 00:00:00 Выбор канала: УУ 1 2 3 Х Х			
✓ Движение ✓ Датчик ✓ Нет сигнала ЭКСПОРТ ПОИСК.				

Рисунок 64. Информация. Событие

ИНФОРМАЦИЯ				
	3			
Система Событие Журнал Сеть В сети	Тип Имя Время	Начало: 11/10/2014 00:00:00 Окончание: 1/12/2014 00:00:00 • Операция • Установка • Воспроизведение • Резервное копирование • Поиск • Проверить информацию • Ошибка		
		экспорт поиск		

Рисунок 65. Информация. Журнал.

В данном окне (см. рисунок 65) отображается информация журнала событий, а также фиксируются события, произошедшие в программном обеспечении системы.



Рисунок 66. Информация. Сеть.

Данное окно (см. рисунок 66) содержит информацию, не подлежащую изменениям, как то:

- Веб-порт
- Медиа-порт
- ІР-адрес
- Маска подсети
- Шлюз
- Предпочтительный DNS
- Альтернативный DNS

- Статический IP
- Статус
- DDNS
- MAC
- UID(P2P)
- Облако



Рисунок 67. Информация. В сети.

В данном окне (см. рисунок 67) отражены клиенты, подключенные к системе через Ethernet и их IP-адреса.

3 Аварийные ситуации

Ошибка	Описание ошибки	Действия пользователя
Нет электропитания или произошел сбой в электропитании.	Система выключилась	Проверить отсутствие повреждений на модуле питания системы и сохранность плавких вставок в распределительной коробке. Повторить попытку запуска системы
Недоступен вход в систему	Пароль администратора недействителен	Введите правильный пароль
Нет сетевого взаимодействия между центральным блоком системы и удаленным клиентом	Невозможность визуализации изображения с камер на удаленном компьютере. Невозможность управления и настройки системы удаленным клиентом.	Проверьте исправность разъема «LAN» и надежность контакта сетевого кабеля. Отключите и перезапустите систему.
Нет сигнала с камер (камеры) видеонаблюдения.	«Черный « экран или не визуализируется сигнал с камеры (камер)	Проверьте надежность коммутации камер и видеорегистратора.