

Руководство по эксплуатации цифровых видеорегистраторов



SDRM-08F8 /16F16



Правила и условия эффективного и безопасного использования, установки и хранения оборудования

Для должного использования данного оборудования внимательно прочтите все предостережения до его применения.

Предварительные условия

1. При установке или перемещении DVR или периферийного устройства или снятии с них защитных крышек подсоедините/отсоедините кабель к /от должным образом для избежания поражения электрическим током. Подсоедините кабель питания к заземленной розетке.
2. Установку устройства рядом с розеткой необходимо произвести таким образом, чтобы его можно было легко переместить
3. Не используйте DVR в воде или местах повышенной влажности.
4. Поскольку имеется опасность прекращения доступа воздуха из – за виниловых пакетов для DVR и периферийных устройств, устанавливайте их в месте, недоступном для детей.

Условия установки и хранения DVR

1. Необходимо соблюдение должной температуры (0°C ~ 40°C)/влажности (10% ~ 80%).
2. DVR необходимо устанавливать в месте, на которое не влияют внешние вибрации.
3. DVR необходимо устанавливать в хорошо проветриваемом чистом месте.
4. В месте установки не должно быть материала, имеющего магнитные свойства, во избежание потери данных или сбоя в работе жесткого диска.
5. Если Вы не используете стандартную подставку, то необходимо оставить место более 60 см от пола, 50 см от потолка и 20 см от стен.

Правила безопасной эксплуатации DVR

1. До установки дополнительной платы и жесткого диска убедитесь в том, что кабель питания отсоединен.
2. Держите DVR дальше от нагретых устройств, таких как обогреватель.
3. Не используйте поврежденный кабель питания.
4. Используйте кабели и заземленные розетки во избежание проблем, связанных с электромагнитными волнами и электрическим током.
5. Не прикасайтесь к устройству питания, если кабель питания подсоединен.
6. Электрический ток имеется в устройстве, если кабель питания подсоединен, а питание устройства выключено.
7. Не ставьте тяжелые вещи на устройство.
8. Убедитесь, что токопроводящие предметы не попадают в прорез, предназначенный для вентиляции..
9. Предусмотрите необходимое место для проводов.
10. Используйте только те компоненты, которые описаны в руководстве.
11. Неправильные настройки устройства могут снизить его производительность.
12. Работу устройства необходимо прекращать в порядке, предусмотренном в руководстве.
13. Питание UPS содержит небольшое количество вредного материала. Если батарея установлена недолжным образом или подвержена нагреву, воздействию водой или поражению электрическим током, то имеется опасность взрыва. Держите батарею в месте недоступном для детей.
14. Предостережения в отношении литиевых батарей: Неправильная замена батареи может привести к опасности. Храните использованные литий- ионные батареи в безопасном месте.

Производитель: Sam Myung Co., 1212-6 Gaepo-dong, Gangnam-gu, Seoul, Korea.

Срок гарантии: 12 месяцев от даты производства, указанной на этикетке каждого DVR.

Сведения о сертификации: запросите копию сертификата соответствия у продавца.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	1
Глава 1. Вступление.....	4
1-1 О продукте	4
1-2 Основные характеристики	4
1-3 Комплектация	5
Глава 2. Установка и подключение	6
2-1 Название и функция каждой части.....	6
2-1-1 Передняя панель.....	6
2-1-2 Задняя панель	7
2-2 Установка и подсоединение	8
2-2-1 Начальное подключение	8
2-2-2 Подсоединение других устройств	8
Глава 3. Настройки	10
3-1 Пульт ДУ	10
3-2 Мышь	11
Глава 4. Работа системы.....	12
4-1 Включение и выключение системы	12
4-1-1 Включение системы	12
4-1-2 Выключение системы.....	12
4-2 Просмотр.....	12
4-2-1 Разделение экрана и автоматическое деление на группы каналов изображения	12
4-2-2 Меню в режиме просмотра.....	13
4-2-3 Перемещение строки статуса на экране монитора	14
4-3 Вход в систему.....	14
4-3-1 Учетная запись пользователя	14
4-3-2 Вход.....	15
4-3-3 Выход	15
4-4 Запись и воспроизведение звука	15
4-4-1 Настройки записи звука (отдельно по каналам)	15
4-4-2 Звук в режиме наблюдения	15
4-5 Просмотр системной информации и изменения настроек дисплея.....	15
4-5-1 Системная информация	16
4-5-2 Группировка каналов	16
4-5-3 Настройка яркости экрана	17
4-5-4 Настройки контрастности экрана	17
4-5-5 Управление камерой (центровка изображения в канале).	18
4-5-6 Показать/скрыть имя камеры	18
4-5-7 Изменение цвета и ширины окантовки экранов.....	18
4-6 Дополнительный выход	18
4-7 Выход реле	19

4-8	Воспроизведение	19
4-8-1	Переход в режим воспроизведения.....	19
4-8-2	Меню воспроизведения	19
4-8-3	Мульти время	19
4-8-4	Мульти день.....	20
4-8-5	Мульти канал	21
4-8-6	Воспроизведение и контроль скорости воспроизведения	21
4-8-7	Воспроизведение на разделенный экран	22
4-8-8	Воспроизведение аудио	22
4-8-9	Воспроизведение по событию.....	22
4-8-10	Поиск по дате и времени записи.....	22
4-8-11	Переход в начало записи	22
4-8-12	Переход в конец записи.....	23
4-9	Список событий	23
4-9-1	Тип событий.....	23
4-9-2	Просмотр системных событий	23
4-10	Запись	24
4-10-1	Тип записи	24
4-10-2	Настройки записи.....	24
4-10-3	Просмотр статуса записи	24
4-10-4	Начать / остановить запись всех каналов	25
4-11-2	Выбор метода поиска	26
4-11-3	Поиск по списку	26
4-11-4	Управление поиском	27
4-12	Архив	27
4-12-1	Архивирование в режиме наблюдения.....	27
4-12-2	Архивирование в режиме поиска	27
4-12-3	Архивирование из журнала	28
4-12-4	Архивирование в режиме воспроизведения	28
4-12-5	Основные процессы архивирования	28
4-13	Стоп-кадр	29
4-14	Печать	30
4-15	PTZ камеры.....	30
4-15-1	Условия для использования PTZ функций.....	30
4-15-2	Переход в режим PTZ.....	30
4-15-3	PTZ контроль.....	31
Глава 5.	Настройки системы	32
5-1	Основные настройки	32
5-1-1	Запуск основных настроек.....	32
5-1-2	Выбор сценария (Сценарий 1 ~ Сценарий 4).....	32
5-1-3	Переход в режим настроек записи	32
5-1-4	Сохранение настроек записи	33
5-1-5	Настройки записи.....	33

5-1-6 Запись по расписанию	38
5-1-7 Система	40
5-1-8 Накопитель	45
5-2 Дополнительные настройки.....	50
5-2-1 Переход к настройкам дополнительного меню.....	50
5-2-2 Настройки PTZ.....	50
5-2-3 Настройки сети.....	51
Приложение	53
1. Протокол камеры PTZ	53
2. Рекомендуемый HDD(SATA).....	53
3. Рекомендуемое устройство USB версия 2.0.....	53
4. Карта памяти	54
5. Внешний USB HDD	54
6. CD-RW, DVD-RW	54
7. IEEE1394 внешний накопитель	54
8. DAT(Внутренний/Внешний).....	54

Глава 1. Вступление

1-1 О продукте

Данное оборудование предназначено для наблюдения, записи, воспроизведения и передачи видео с 8 или 16 камер. Используя клавиши передней панели, ПДУ и мыши можно управлять устройством. Работа по сети интернет позволяет осуществлять удалённое администрирование и просмотр видео.

Также поддерживаются следующие функции:

- Оцифровка сигнала с камер;
- Запись с высоким разрешением;
- Воспроизведение видео высокого качества;
- Максимальная частота смены кадров в секунду 200 – 400 кадр/сек.

1-2 Основные характеристики

- Видео вход: SDRM-16F16 – 16 BNC, SDRM-08F8 – 8 BNC.
- Видео выход: 1 BNC, 1 VGA.
 - Сквозные выходы: SDRM-16F16 – 16 BNC, SDRM-08F8 – 8 BNC.
- Дополнительный выход: 1 BNC
- 400 к. сек: SDRM-16F16;
200 к. сек: SDRM -08F8;
Максимальное разрешение;
 - PAL: 352×288, 704×288, 704×576
- Тип сжатия: MPEG-4 (video)/G.726(audio);
- Архив/копирование – Ethernet, IEEE1394, USB2.0
- Управление – Клавиши передней панели /ПДУ/ Сеть Интернет / USB2.0/ мышь
- Аудио вход
 - 16 каналов: SDRM -16F16;
 - 8 каналов: SDRM -08F8;
- Сетевые интерфейсы:
 - Модем, Интернет, ADSL/DHCP
- Полная автоматизация всех функций
- Поддержка NTP
- Режимы записи:
 - Авто, Постоянная, По детектору движения;
- Запись по расписанию;
- Поддерживание нескольких языков;
- Контроль PTZ через порт RS-485
- Устройства хранения:
 - Внутреннее устройство: Максимум 3HDD, Максимум 1Тб;
 - Внешнее устройство: IEEE1394 RAID

1-3Комплектация

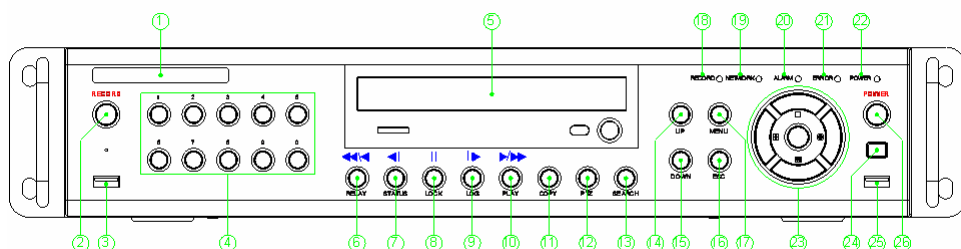
- Пульт ДУ;
- CD с программным обеспечением;
- 2 батарейки AAA 1.5V;
- Сетевой шнур;
- Инструкция;
- Ручки крепления;

Глава 2. Установка и подключение

2-1 Название и функция каждой части

Функции клавиш, расположенных на передней панели, и разъемы задней панели.

2-1-1 Передняя панель

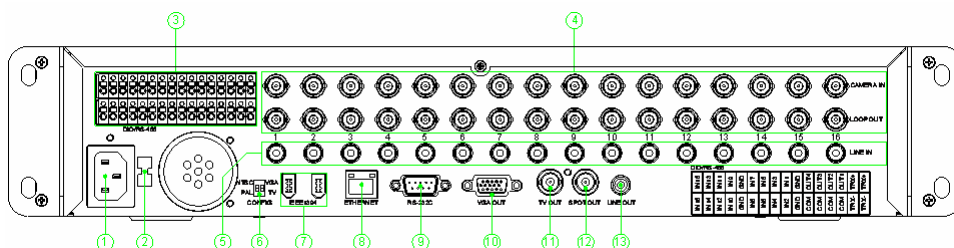


No.	Название	Функции
1	Логотип	Название модели
2	Запись	Запись/Стоп всех каналов
3	USB-порт	USB разъем для подключения «мыши» и дополнительных устройств копирования
4	Цифровая клавиатура	Для ввода пароля и вывода камеры на экран
5	Оптический привод	DVD-RW
6	Воспроизведение назад/ Перемотка назад/Реле	Воспроизведение назад/ Перемотка назад (в режиме воспроизведения), управление реле (в режиме наблюдения)
7	Покадровое воспроизведение назад или изменение статуса	Покадровое воспроизведение назад (в режиме воспроизведения) Просмотр конфигурации системы/ изменение настроек дисплея (в режиме наблюдения)
8	Пауза Замок	Пауза (в режиме воспроизведения) Замок (в режиме наблюдения)
9	Покадровое воспроизведение TAB LOG	По кадровое воспроизведение (в режиме воспроизведения) Просмотр системных записей (в режиме наблюдения)
10	Воспроизведение/ быстрое воспроизведение/ очень быстрое воспроизведение	Изменение скорости воспроизведения (в режиме воспроизведения) Воспроизведение (в режиме наблюдения)
11	Копирование сохраненного видео	Выбор носителя для сохранения
12	PTZ контроль	Смена режимов управления камерами
13	Поиск	Поиск записанных изображений
14/15	Вверх/Вниз	Увеличение/уменьшение параметров скорости и громкости
16	ESC	Выход из всех меню
17	Меню	Вход в меню
18	Светодиод записи	Зеленая индикация при записи на HDD
19	Индикация сетевого подключения	Зеленая индикация удаленного подключения по сети
20	Светодиод тревоги	Красная индикация по срабатыванию датчиков
21	Индикация ошибки	Красная индикация при повышении

		температуры или ошибки в записи
22	Светодиод питания	Сетевое питание Вкл/ Выкл
23	Выбор	Выбор категории в меню
23	Изменение режимов	Изменение режимов и смена настроек дисплея
24	ИК сенсор	Окошко ИК сенсора ДУ (не загромождать)
25	USB-порт	USB разъем для подключения «мыши» и дополнительных устройств копирования
26	Вкл/выкл регистратора	Вкл/Выкл сетевого питания

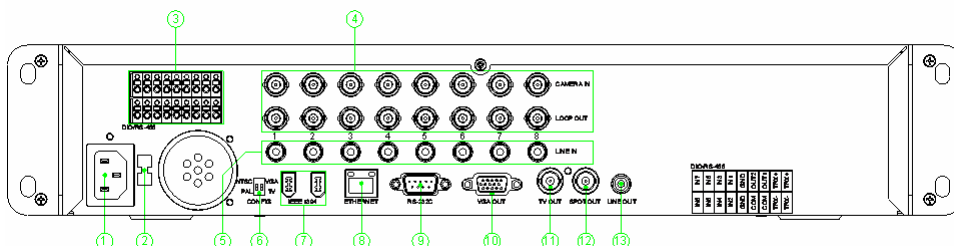
2-1-2 Задняя панель

- 16 каналов (SDRM -16F16)



No.	Название	Функции	Тип
1	AC IN	Подключение сетевого кабеля	
2	AC Selector	110V, 220V выбор рабочего напряжения	
3	RS485 DIO	Подсоединение кабеля управления камерами PTZ Разъем подсоединения внешних датчиков	Terminal Block
4	CAMERA IN LOOP OUT	Подсоединение видео камер Выход сигнала видео камер	BNC BNC
5	AUDIO IN	Подсоединение звука	RCA
6	NTSC/PAL VGA/TV	Выбор стандарта входного сигнала Выбор видео выхода	DA-2
7	IEEE1394	Разъем внешнего устройства для архивирования	1394 Port
8	Ethernet	Разъем сетевого подключения	RJ-45
9	RS-232C	Разъем для обновления и проверки системы	D-SUB 9P
10	VGA	Разъем подключения VGA монитора	D-SUB 15P
11	TV	Разъем подсоединения CCTV монитора	BNC
12	SPOT	Подключение дополнительного CCTV монитора	BNC
13	AUDIO OUT	Выход звука (выбранного канала)	RCA

- 8 каналов (SDRM -08F8)



2-2 Установка и подключение

2-2-1 Начальное подключение

Подключение CCTV камер, CCTV монитора (или PC монитора), и USB «мышки» к регистратору производится по таблице.

	Подключаемое устройство	Разъем регистратора
1	CCTV камера	Видео вход
2	CCTV монитор (или PC монитор)	TV или VGA вход
3	Манипулятор «мышь»	USB вход



1. Не использовать камеры с разным стандартом видео сигнала. (NTSC/PAL)
2. Выбор стандарта видеосигнала (NTSC/PAL) осуществляется переключателем на задней панели регистратора.
3. Выбор выходного сигнала (VGA/TV) осуществляется переключателем на задней панели регистратора.

2-2-2 Подсоединение других устройств

Подсоединение кабеля PTZ управления камерами, аудио вход/выход, сети и внешних датчиков по таблице.

	Подключаемое устройство	Разъем регистратора
1	PTZ камеры	RS485
2	Дополнительный монитор	SPOT
3	Микрофон/ динамик	Line In/Line out
4	Сетевой кабель – RJ45	Ethernet
5	Внешние датчики/ выход реле	DIO (Digital Input/Output)

1) PTZ камеры

- ☐ Для управления (PTZ) камерами подсоедините кабель к соответствующему разъему на задней панели регистратора.
- ☐ Соединение RS-485 производится с контактами TRX+ и TRX-.

2) Дополнительный монитор

Дополнительный монитор показывает тревожное событие.

- ☐ На дополнительный монитор выводится изображение того канала, где произошло тревожное событие (движение, срабатывание внешнего датчика или появился звук). Из мультиканального режима монитор выводит изображение со сработавшего канала в режим полного экрана. При срабатывании нескольких каналов изображение выводится поочередно.

3) Аудио вход/выход

Доступно подсоединение к 16 входным разъемам и к 1 выходному.

4) Внешние датчики/ выход реле

Разъем для кабельного соединения с внешними датчиками.

Регистраторы	Кол-во входов	Кол-во выходов
16 каналов DVR	16	4
8 каналов DVR	8	2

(1) Подсоединение внешних датчиков

- ☐ Подсоединение внешних датчиков осуществляется через разъем на задней панели регистратора.
- ☐ Каждый вход для внешних датчиков может быть присвоен к любому видеоканалу в меню регистратора.



Выбор типа контактов внешних датчиков (NC/NO) осуществляется через меню регистратора **{Настройки} → {Событие} → {Датчик}**.

Нормально замкнутые (NC): размыкаются при тревоге

Нормально разомкнутые (NO): замыкаются при тревоге

(2) Выход тревожного реле

- ☐ Выход для подключения внешних устройств (реле)
- ☐ Соединение внешних устройств (сирены, светодиодные лампы и др.) осуществляется через контакты COM и Out, расположенные на задней панели регистратора.



Выбор типа контактов тревожного реле (NC/NO) осуществляется через меню регистратора **{Настройки} → {Событие} → {Датчик}**.

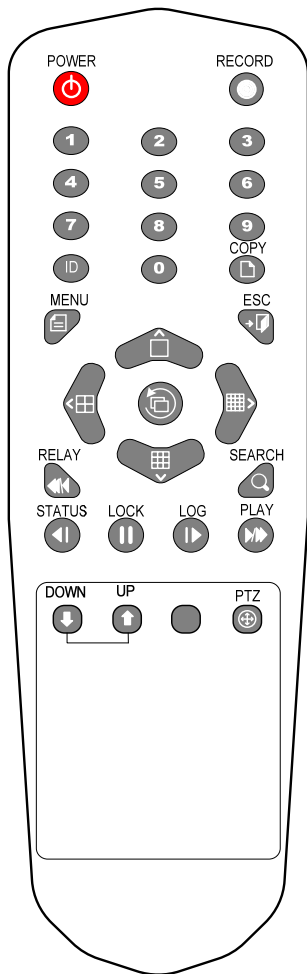
Нормально замкнутые (NC): размыкаются при тревоге

Нормально разомкнутые (NO): замыкаются при тревоге

Глава 3. Настройки

Управление регистратором осуществляется кнопками на передней панели, ИК пультом дистанционного управления (ДУ), и манипулятором «мышь».

3-1 Пульт ДУ



А. Основные кнопки управления

	POWER	Вкл/Выкл питания
	RECORD	Вкл/выкл записи всех каналов
	NUMBER	Ввод цифровых данных в команды меню
	ID	Ввод ID номера пульта ДУ

В. Кнопки управления системными настройками

	MENU	Вход в меню
	ESC	Выход из меню
	SEARCH	Поиск записанных изображений
	SELECT	Выбор команд/смена режимов монитора
	COPY	Копирование видеозаписи
	PTZ	Переход в режим управления камерой
	MOVE	Перемещение по меню / смена режимов монитора
	UP/DOWN	Изменение скорости / громкости звука

Диапазон частот модуляции ИКПДУ - 36 кГц - 40кГц.
Используется светодиод с длиной волны 950 нм.
Примерная потребляемая мощность 3-3,75 Вт от двух батареек типа АА (ААА).
При передаче сигнала используется коротковолновая область в указанном выше диапазоне частот 36-40 кГц.

С. Кнопки поиска (Режим воспроизведения записи)

PLAY 	Play / Fast Forward	Воспроизведение/ Перемотка вперед
LOG 	Frame by Frame	Покадровое воспроизведение
LOCK 	Pause	Пауза
STATUS 	Reverse Frame by Frame	Покадровое воспроизведение назад
RELAY 	Reverse Play / Fast Reverse	Воспроизведение назад/ Перемотка назад

Д. Дополнительные функции кнопок (Режим наблюдения)

PLAY 	PLAY	Воспроизведение записанных изображений
LOG 	LOG	Просмотр списка событий системы
LOCK 	LOCK	Блокировка системы
STATUS 	STATUS	Просмотр системной информации и изменение настроек монитора
RELAY 	RELAY	Просмотр статуса реле и ручное управление

✳ Настройка ID номера пульта ДУ

Пример: когда необходимо ввести ID номер 1, то нужно набирать 01



Нажмите кнопку [ID], введите двухзначный номер ID и снова нажмите кнопку [ID]



Для контроля всех регистраторов с разными ID номерами (мастер пульт) пульту присваивается номер 999.

3-2 Мышь

Все режимы регистратора могут управляться манипулятором «мышь», подключаемым к USB разъему.

Глава 4. Работа системы

4-1 Включение и выключение системы

4-1-1 Включение системы

- ❑ После подключения сетевого кабеля нажмите кнопку Power на пульте ДУ.
- ❑ После загрузки системы на экран монитора будет выведено изображение со всех подключенных камер.

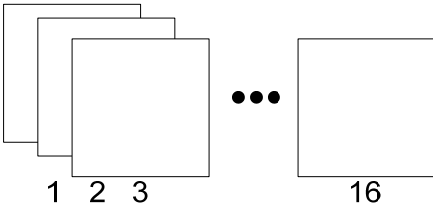
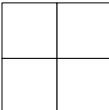
4-1-2 Выключение системы

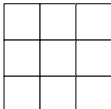
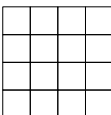
	Пароль local administrator по умолчанию “00000” ❑ Для смены пароля выберите {Меню настроек} → {Система} → {Local Administrator пароль}.
	❑ Нажмите кнопку Power на пульте ДУ. ❑ В диалоговом окне (на экране монитора) введите пароль, используя цифровые кнопки регистратора, пульта ДУ или мышью. ❑ После проверки пароля будет звучать 20 секундный звуковой сигнал и регистратор выключится.

4-2 Просмотр

После загрузки системы на экран монитора выводится 16 (4x4) каналов изображения (в случае 16-ти канального регистратора). Также монитор может показывать 1,4 (2x2), 9 (3x3), и16 каналов изображения. Автоматическое перелистывание каналов возможно в любом из перечисленных режимов.

4-2-1 Разделение экрана и автоматическое деление на группы каналов изображения

 Полноэкранный режим (16 каналов)																	
При использовании полноэкрannого режима, для просмотра нужного канала, наберите его номер на передней панели регистратора или пульте ДУ.																	
 4 канальное деление изображение (4 группы по 4 канала)	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>5</td><td>6</td><td>9</td><td>10</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>7</td><td>8</td><td>11</td><td>12</td><td>15</td><td>16</td></tr></table>	1	2	5	6	9	10	13	14	3	4	7	8	11	12	15	16
1	2	5	6	9	10	13	14										
3	4	7	8	11	12	15	16										
Для входа в этот режим воспользуйтесь кнопкой переключения режимов дисплея на передней панели регистратора или пульта ДУ.																	

 9 канальное деление (2 группы по 9 каналов)	<table border="1" data-bbox="655 108 806 257"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table> <table border="1" data-bbox="842 108 991 257"><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr><tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3																	
4	5	6																	
7	8	9																	
8	9	10																	
11	12	13																	
14	15	16																	
Для входа в этот режим воспользуйтесь кнопкой переключения режимов дисплея на передней панели регистратора или пульта ДУ.																			
 16 канальный режим	<table border="1" data-bbox="745 359 926 540"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	2	3	4																
5	6	7	8																
9	10	11	12																
13	14	15	16																
Для входа в этот режим воспользуйтесь кнопкой переключения режимов дисплея на передней панели регистратора или пульта ДУ.																			
☐ Находясь в режиме многоканального просмотра двойным нажатием левой кнопки мыши любой канал может быть переведен в полноэкранный режим. Повторное нажатие возвращает в исходный режим просмотра.																			
☐ Находясь в полноэкранном , 4 канальном и 9 канальном режиме вы можете включить автоматическое перелистывание каналов или групп каналов с интервалом от 1 до 5 сек (время выбирается кнопками Up/down или нажатием правой кнопкой мыши в любой части экрана). Данный режим включается соответствующей кнопкой мышью на экране или на пульте ДУ. Отключается режим повторным нажатием.																			

4-2-2 Меню в режиме просмотра

В режиме просмотра пользователь может управлять всеми функциями через {Главное меню}.

Глав Меню	
Log-out(Local Admin)	
Замок	▶
Глав настр	
Доп настр	
PTZ	
Поиск	
Журнал	
Запись	
Статус	
Воспр	
Копир	▶
Управ.	▶
Настр камер ТВ	▶
Настр мон	▶
Груп Каналов	
РежДиспл	▶
Выкл системы	

[Рис 4-1 Главное меню]

- ☐ Нажмите кнопку меню или правую кнопку мыши и на экране монитора появится главное меню как на Рис. 4-1.
- ☐ Выбор нужного пункта меню осуществляется клавишами со стрелкой на передней панели регистратора или мышью.
- ☐ Для выхода из директории меню используйте клавишу ESC или нажмите правую кнопку мыши.

4-2-3 Перемещение строки статуса на экране монитора

В режиме наблюдения и воспроизведения записи нижнюю строку статуса регистратора можно переместить на экране монитора в любое место с помощью мыши.

- ☐ Подведите курсор к «Дата/ Время» в строке статуса (строка выделится желтым цветом).
- ☐ Нажав и удерживая левую кнопку мыши вы можете переместить строку состояния.

4-3 Вход в систему

4-3-1 Учетная запись пользователя

Пользователи системы разделены на локальных администраторов и обычных пользователей.

Локальным администраторам доступны все функции управления регистратором.

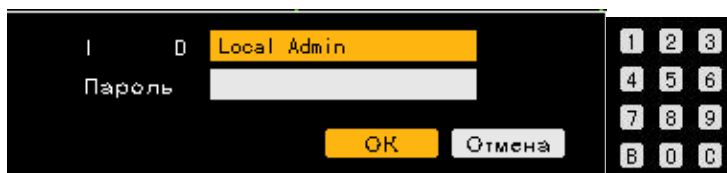
Локальный администратор	Локальный администратор может использовать все функции: Вкл/выкл системы, настройки, наблюдение и воспроизведение
Пользователь	К системе могут быть подключены до 4х пользователей. Функции, доступные пользователям, назначаются администратором. Администратор добавляет пользователей и настраивает доступ через {Основные настройки} → {Система} → {Добавить пользователя} .

☐ Функции

Наблюдение по сети	Позволяет наблюдение в режиме реального времени по сети
Воспроизведение	Позволяет просматривать записанное изображение
Копирование (Загрузка)	Позволяет копировать и загружать записанные файлы по сети
Главные/Дополнительные настройки	Настройка данных, запись по расписанию, система, архивирование, NTP, дополнительные настройки, PTZ управление камерами, сеть, настройки камер
PTZ управление камерами	PTZ управление камерами
Обновление по сети	Дистанционное обновление по сети
Просмотр скрытых каналов по сети	Позволяет просмотр скрытых каналов регистратора по сети

4-3-2 Вход

Для доступа к меню, дополнительным настройкам и другим режимам необходимо ввести пароль администратора или пользователя.



[Рис 4-2. Диалоговое окно]

- ☐ В режиме наблюдения (в реальном времени) выбрать **{Главное меню} → {Вход}**.
Появится диалоговое окно как на Рис. 4-2.
- ☐ Введите пароль.

4-3-3 Выход

После выхода пользователь не может воспользоваться такими функциями как основные настройки, дополнительные настройки, поиск, воспроизведение, копирование, управление камерами.

- ☐ В режиме наблюдения (в реальном времени) выбрать **{Главное меню} → {Выход}**.
- ☐ Для использования режимов замка, записи, функций выключения системы все пользователи должны подтвердить свой пароль.

4-4 Запись и воспроизведение звука

4-4-1 Настройки записи звука (отдельно по каналам)

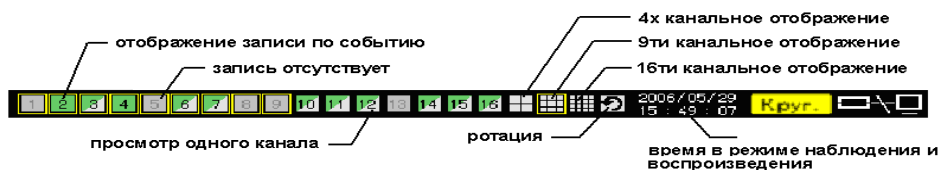
- ☐ В режиме наблюдения (в реальном времени) выбрать **{Главное меню} → {Настройки}**.
- ☐ Появится диалоговое окно основных настроек Рис 5-1.
- ☐ Выберите **{Настройки записи} → {Запись} → {Канал} → {Вкл}** используя кнопки со стрелками и кнопку Select, или манипулятор «мышь».
- ☐ Используя те же кнопки, выделите графу «звук», во включённом ранее канале, и установите в появившемся подменю **→ {Вкл}**.

4-4-2 Звук в режиме наблюдения

- ☐ В режиме наблюдения (в реальном времени) вы можете выбрать тот канал звука, который будет транслироваться через выходные разъемы на задней панели регистратора **{Главное меню} → {Контроль} → {Аудио}**.
- ☐ Выберите канал звука.

4-5 Просмотр системной информации и изменения настроек дисплея

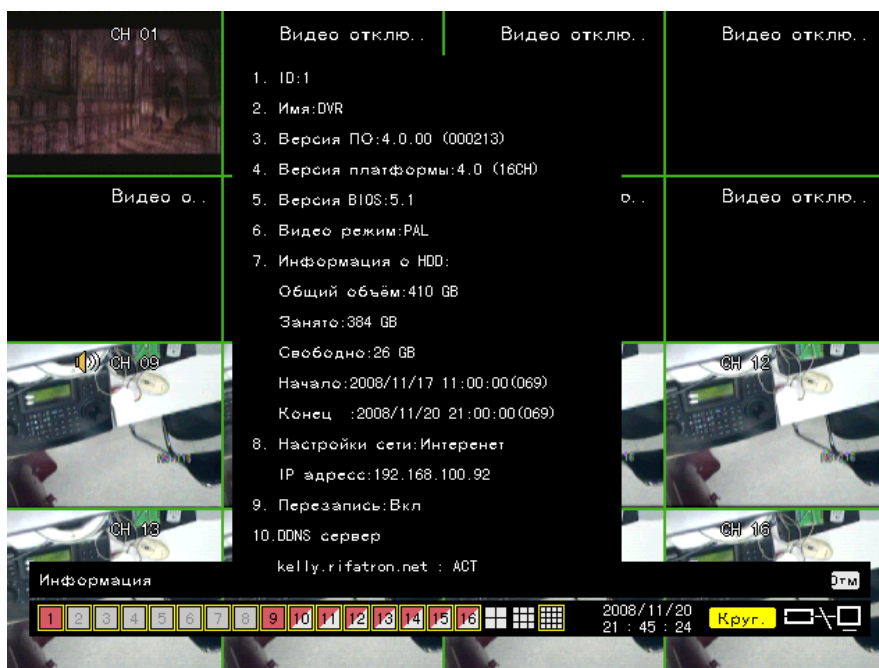
На экране монитора отображается строка статуса системы Рис. 4-3. Используя манипулятор мышь, оператор может управлять настройками дисплея и активными каналами в режиме наблюдения.



[Рис 4-3. окно записи]

4-5-1 Системная информация

- ☐ В режиме наблюдения (в реальном времени) выбрать {Главное меню} → {Статус}.
- ☐ На дисплее отобразится основная информация регистратора Рис. 4-4.



[Рис. 4-4. Информационное окно статуса]

※ Обратите внимание на ID номер регистратора, его можно выбрать любой от 1 до 99. Для работы ИК пульта ДУ его ID номер должен совпадать с ID номером регистратора, поэтому, изменив ID номер регистратора, не забудьте установить такой же на ИК-пульте ДУ.

4-5-2 Группировка каналов

- ☐ В режиме просмотра (в реальном времени) необходимо выбрать канал на экране для его дальнейшего перемещения. Для этого нажмите {Главное меню} → {Группировка каналов}. Канал выделяется цветной рамкой.
- ☐ Пользователь может выбрать режим разделения экрана (2x2, 3x3, 4x4 канала), выбрав {Меню} → {Настройки экрана} → {1x1, 2x2, 3x3, 4x4,}.
- ☐ На экране монитора, после выделения канала цветной рамкой, его можно переместить (перегруппировать) двумя способами.

Первый вариант - использовать кнопки со стрелками и клавишу Select на передней панели регистратора для изменения номера канала. Через меню «выбор канала»,

нажав Select, выберите номер канала, который будет отображаться в выделенном окне монитора.

Второй вариант – выделенный канал можно переместить мышью, удерживая левую кнопку мыши нажатой.

-  ☐ Естественно перегруппировка каналов невозможна в режиме одноканального просмотра.
- ☐ Учитывайте, что при перемещении одного канала меняется очередность отображения других.

4-5-3 Настройка яркости экрана

☐ В режиме наблюдения (в реальном времени) выбрать **{Главное меню} → {Настройки камер} → {Яркость}**. На экране над строкой статуса появится строка настройки яркости, а выделенный канал будет отмечен цветной рамкой. Кнопками со стрелками на передней панели регистратора или мышью можно менять выделенный канал для настройки яркости.

☐ Выбрав канал нажмите Select на передней панели регистратора, кнопками влево / вправо измените параметр яркости канала в строке настройки яркости. Для перехода к настройке следующего канала нажмите ESC, смените выделенный канал и повторите настройки для него.

☐ Все выше перечисленные настройки можно производить манипулятором «мышь» через такие же команды в служебных меню.

☐ Выход из всех режимов осуществляется клавишей ESC, с подтверждением сохранения настроек.

4-5-4 Настройки контрастности экрана

☐ В режиме наблюдения (в реальном времени) выбрать **{Главное меню} → {Настройки камер} → {Контрастность}**. На экране над строкой статуса появится строка настройки контрастности, а выделенный канал будет отмечен цветной рамкой. Кнопками со стрелками на передней панели регистратора или мышью можно менять выделенный канал для настройки контрастности.

☐ Выбрав канал нажмите Select на передней панели регистратора, кнопками влево / вправо измените параметр контрастности канала в строке настройки контрастности. Для перехода к настройке следующего канала нажмите ESC, смените выделенный канал и повторите настройки для него.

☐ Все выше перечисленные настройки можно производить манипулятором «мышь» через такие же команды в служебных меню.

☐ Выход из всех режимов осуществляется клавишей ESC, с подтверждением сохранения настроек.

4-5-5 Управление камерой (центровка изображения в канале).

- ☐ В режиме наблюдения (в реальном времени) выбрать **{Главное меню} → {Настройки камер} → {Управление камерой}**. На экране над строкой статуса появится строка настройки управление камерой, а выделенный канал будет отмечен цветной рамкой. Кнопками со стрелками на передней панели регистратора или мышью можно менять выделенный канал для настройки.
- ☐ Выбрав канал нажмите Select на передней панели регистратора, кнопками влево / вправо и вверх/вниз измените центровку изображения канала в строке настройки. Для перехода к настройке следующего канала нажмите ESC, смените выделенный канал и повторите настройки для него.
- ☐ Все выше перечисленные настройки можно производить манипулятором «мышь» через такие же команды в служебных меню.
- ☐ Выход из всех режимов осуществляется клавишей ESC, с подтверждением сохранения настроек.

4-5-6 Показать/скрыть имя камеры

- ☐ В режиме наблюдения (в реальном времени) вы можете включить или выключить название камер, отображаемых на экране. Для этого выбрать **{Главное меню} → {Настройки дисплея} → {Назв. камеры} → {вкл/выкл}**

4-5-7 Изменение цвета и ширины окантовки экранов

- ☐ В режиме наблюдения (в реальном времени) выбрать **{Главное меню} → {Настройки дисплея} → {Тип линии}** (окантовка, тип, ширина, цвет)
- ☐ Все выше перечисленные настройки можно производить манипулятором «мышь» через такие же команды в служебных меню.
- ☐ Выход из всех режимов осуществляется клавишей ESC.
- ☐ Поля установки границ

Поле	настройка	Описание
Окантовка	Вкл	Отображает окантовку каждого канала в различных режимах.
	Off	Выключает данный режим
Тип	Внутренняя	Скрывает внешнюю линию окантовки, оставляя внутреннюю
	Все	Отображает все линии окантовки.
Ширина	2, 4	Варианты ширины линии окантовки.
Цвет	Черный, белый, красный, зеленый, синий	Выбор цвета линии окантовки.

4-6 Дополнительный выход

- ☐ В режиме наблюдения (в реальном времени) выбрать **{Главное меню} → {Управление} → {Доп. выход}**.
- ☐ Вы можете выбрать канал, который будет отображаться на дополнительном мониторе, либо автоматический режим (автоматическое чередование всех каналов).

4-7 Выход реле

- В режиме наблюдения (в реальном времени) выбрать {Главное меню} → {Управление} → {Выход реле}.
- Вы можете выбрать состояние контактов тревожного реле: нормально замкнутые или нормально разомкнутые.

4-8 Воспроизведение

4-8-1 Переход в режим воспроизведения

В режиме наблюдения (в реальном времени) выбрать {Главное меню} → {Воспроизведение} для перехода в режим воспроизведения. В этом режиме вы попадете на стоп-кадр последнего момента записи или последнего момента остановленного ранее (при предыдущем просмотре) воспроизведения.

4-8-2 Меню воспроизведения

В режиме воспроизведения пользователь может управлять всеми функциями используя {Меню воспроизведения}.

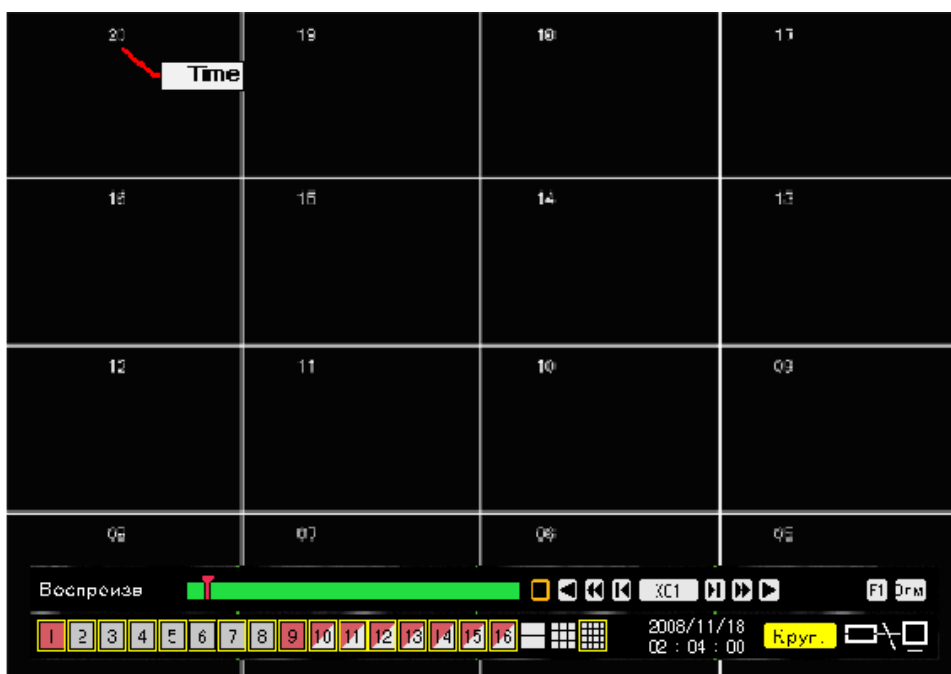


[Рис 4-5. Меню воспроизведения]

- Для вызова меню воспроизведения, показанного на Рис. 4-5, нажмите кнопку Menu на передней панели регистратора или правую кнопку мыши.
- Для выбора пункта в меню пользуйтесь кнопками со стрелками или мышью.
- Выход из меню осуществляется нажатием кнопки ESC или правой кнопкой мыши.

4-8-3 Мульти время

Пользователь может воспроизводить записанное видео выбранного канала по убыванию или возрастанию записи (в часах).

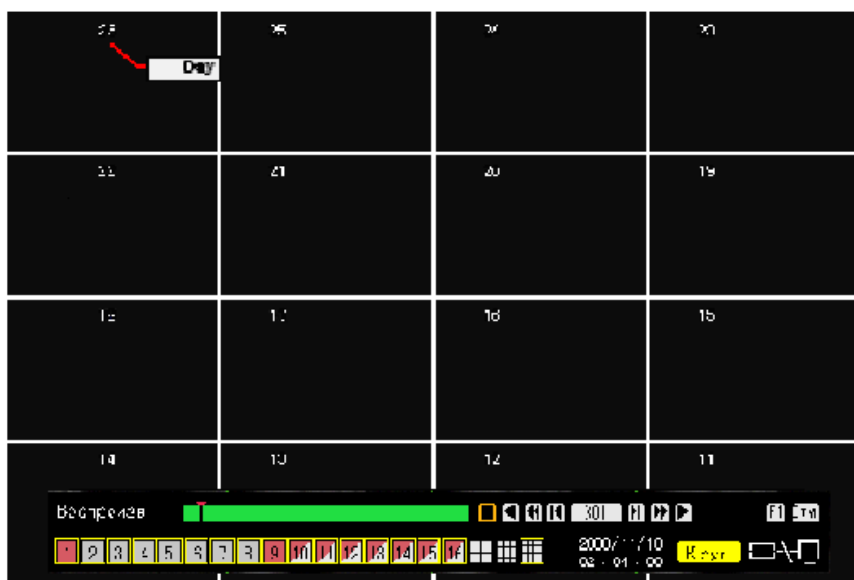


[Рис 4-6. Воспроизведение в режиме «мульти время»]

- ☐ В режиме воспроизведения выбрать {Меню воспроизведения} → {Мульти время}.
- ☐ Пользователь может выполнять воспроизведение в режиме мульти времени выбранного канала используя кнопки со стрелками, кнопку Select или мышь.

4-8-4 Мульти день

Пользователь может воспроизводить записанное видео выбранного канала по убыванию или возрастанию записи (в днях).



[Рис 4-7. Экран воспроизведения в режиме мульти день]

- В режиме воспроизведения выбрать {**Меню воспроизведения**} → {**Мульти день**}.
- Пользователь может выполнять воспроизведение в режиме мульти день выбранного канала используя кнопки со стрелками, кнопку Select или мышь.

4-8-5 Мульти канал

Пользователь может просматривать записанную в разное время видео запись в мультиканальном режиме.

В режиме воспроизведения мультиканальный режим включается через меню {**Главное меню**} → {**Мульти канал**}.



[Рис. 4-8. Экран воспроизведения в режиме мульти канал]

4-8-6 Воспроизведение и контроль скорости воспроизведения

В режиме воспроизведения пользователь может воспроизводить видеозапись, используя строку управления в нижней части экрана.

После окончания воспроизведения временного интервала система находит следующий и воспроизводит его. Эта функция используется только в мультиканальном режиме и работает как в прямом так и обратном воспроизведении. С помощью кнопок Up/Down пользователь может изменять скорость воспроизведения от 1 до 29 раз или осуществлять быструю перемотку с x30 скоростью в обоих направлениях.

※ Описание кнопок поиска

Кнопка	Название	Функции
	Воспроизведение вперед/ Быстрая перемотка	Воспроизведение вперед на нормальной скорости (x1)/ Быстрая перемотка вперед (x30)
	По кадровое воспроизведение вперед	По кадровое воспроизведение вперед
	Пауза	Пауза

	По кадровое воспроизведение назад	Покадровое воспроизведение назад
	Воспроизведение назад / Перемотка назад	Воспроизведение назад (x1)/ Перемотка назад (x30)
	Уменьшение скорости	Пошаговое уменьшение скорости воспроизведения
	Увеличение скорости	Пошаговое увеличение скорости воспроизведения



[Рис. 4-9. Окно статуса и управления режимом воспроизведения]

4-8-7 Воспроизведение на разделенный экран

В режиме воспроизведения вы можете изменить многоканальный режим монитора (1x1, 2x2, 3x3, 4x4).

4-8-8 Воспроизведение аудио

□ Так как в регистраторе 1 выход звука вы можете выбрать в режиме воспроизведения 1 канал звукового сопровождения видеозаписи. Выбрать **{Меню воспроизведения} → {Звук} → {Канал №}**.

□ Выбрать аудиоканал для воспроизведения можно с помощью кнопок со стрелками и кнопкой Select или с помощью мыши.

4-8-9 Воспроизведение по событию

Данная функция осуществляет поиск событий для воспроизведения только в записанных данных.

□ В режиме воспроизведения выбрать **{Меню воспроизведения} → {Событий} → {все, движ., датчик, звук}**

□ Выбрать событие для воспроизведения можно с помощью кнопок со стрелками и кнопкой Select или с помощью мыши.

4-8-10 Поиск по дате и времени записи

Пользователь может найти запись по дате и времени сохранения.

□ В режиме воспроизведения выбрать **{Меню воспроизведения} → {Переход к дата/ время}**.

□ В окне счетчика выставить дату и время записанного события.

□ После подтверждения введенных параметров будет воспроизводиться запись с указанного временного интервала.

※ Данная функция может быть использована в режиме воспроизведения мульти день и мульти время.

4-8-11 Переход в начало записи

Пользователь может сразу переместиться к началу всех записей на регистраторе.

□ Самая первая запись может быть воспроизведена выбором **{Меню воспроизведения}/{Переход в начало}** в режиме воспроизведения.

4-8-12 Переход в конец записи

Пользователь может сразу переместиться в конец последней записи.

- ☐ Самая последняя запись может быть воспроизведена выбором **{Меню воспроизведения}/{Переход в конец}** в режиме воспроизведения.
- ☐ Пользователь может воспользоваться функцией перехода в начало и конец только в режиме мультитанального канала.

4-9 Список событий

Пользователь может сохранять все системные изменения, такие как: Вкл/Выкл питания, настройки системы, отсоединение/подсоединение к сети и др.

4-9-1 Тип событий

Основные	События имеющие отношения к Вкл/Выкл питания, сбоям при копировании и архивировании данных, настройкам начала и окончания записи, воспроизведения и других базовых системных операций.
Запись по событиям	Релейные входы записи срабатывание детекторов движения, внешних сенсоров движения, и запись по звуку.
Сеть	Срабатывание по сетевым каналам, сетевые входы и выходы пользователей по паролю и другие сетевые функции.
Ошибка	Все нестандартные ситуации с системой, пропаданием видеосигнала и сетевых соединений.
Все	Все события, связанные с работой регистратора.

4-9-2 Просмотр системных событий



[Рис.4-10. Диалоговое окно журнала событий]

- В режиме наблюдения (в реальном времени) выбрать {Главное меню} → {Событие} или в режиме воспроизведения {Меню воспроизведения} → {Событие}. На экране появится диалоговое окно журнала событий как на Рис. 4-10.
- В календаре выбрать нужную дату (год/месяц/число) используя кнопки со стрелками и кнопку Select.
- Находясь в журнале событий, пользователь может проверить время и тип события, используя кнопки со стрелками.
- На каждой странице пользователь может проверить время и тип событий, используя клавиши Up/Down или мышь.
- Любому событию, записанному в журнал, соответствует видеозапись, которую можно просмотреть, нажав на кнопку Select.

Влияние изменения системного времени на данные журнала

В календаре журнала дни, в которые производилась видеозапись, отмечены красным треугольником. В случае изменения текущего времени в системе регистратора произойдет временной сдвиг, и все записи в журнале, сделанные до этого момента, будут отмечены синим треугольником.

4-10 Запись

4-10-1 Тип записи

Данный регистратор поддерживает несколько режимов видеозаписи.

Режим записи	Описание
Автоматическая	В автоматическом режиме осуществляется постоянная запись с пометками различным цветом записанных событий (движение, внешний датчик, звук).
Постоянно	Запись производится постоянно.
Движение	При обнаружении движения запись будет производиться длительностью, установленной для данного режима в меню записи
Сенсор	При получении сигнала от внешнего датчика запись будет производиться с длительностью, установленной для данного режима в меню записи
Звук	При превышении уровня звукового сигнала, установленного порога, запись будет производиться с длительностью, установленной для данного режима в меню записи

4-10-2 Настройки записи

Пользователь может настроить 4 сценария параметров записи по каналам. Выбрать {Основные настройки} → {Сценарий 1-4} → {Настройка записи}(в таблице).

4-10-3 Просмотр статуса записи

Пользователь может просматривать статус записи, статус HDD, сетевого соединения каждого канала как на Рис. 4-3.

► Статус записи

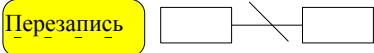
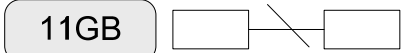
	Треугольник	Производится только видеозапись.
	Треугольник	Производится только аудиозапись.
	Квадрат	Производится видео и аудиозапись.

► Статус записи по цвету

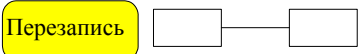
	Зеленый	Запись производится постоянно.
	Красный	Запись производится по движению
	Синий	Запись производится по внешнему датчику.
	Желтый	Запись производится по звуку.
	Прозрачный	Нет записи. Канал выключен.

► Статус HDD

※ Для включения/ выключения функции перезаписи HDD (запись по кругу) выбрать {Основные настройки} -> {Устройство хранения}.-> {HDD перезапись}.-> {Вкл/Выкл}.

▪ Перезапись HDD включена	▪ Перезапись HGG выключена
	

► Network Access Status

▪ Сеть подключена	▪ Сеть отключена
	

4-10-4 Начать / остановить запись всех каналов

В режиме реального времени для остановки или начала записи всех каналов выбрать {Главное меню} → {Запись}. Включение/выключение записи подтверждается паролем пользователя и отмечается в статусном окне.

4-11 Поиск

4-11-1 Переход в режим поиска

Для перехода в режим поиска выбрать {Главное меню} → {Поиск} в режиме наблюдения или в режиме воспроизведения {Меню воспроизведения} → {Поиск} Рис. 4-11.



[Рис 4-11. Окно поиска]

4-11-2 Выбор метода поиска

Пользователь может осуществлять поиск по дате, времени, каналу и событию.

4-11-3 Поиск по списку

- ☐ Выбрать дату. На графике появится разбитая по часам запись этого дня.
- ☐ Выбор нужного часа, даты и самого просмотра осуществляется кнопками со стрелками, кнопкой Select и мышью.

Просмотр файлов в случае изменения системного времени.

Если в системе пользователь менял время и дату то может произойти наложение записанных видео файлов в архиве (одной дате и времени может соответствовать несколько файлов). Поэтому в журнале после выбора даты, времени и часа нужного фрагмента записи появится меню выбора такого количества файлов, сколько наложений произошло из-за изменения системного времени.

Настоящий	Последний записанный файл указанного времени.
Старый №	Пронумерованные предыдущие (старые) записи, совпадающие по времени и дате.

4-11-4 Управление поиском

- ☐ При работе в меню поиска могут использоваться клавиши со стрелками, клавиша Select, цифровые клавиши для выбора часа и минут видеозаписи нужного события, или манипулятор «мышь».
- ☐ В зависимости от режима записи временные графики могут отмечаться разным цветом.

Зеленый	Индикация «постоянной записи»
Красный	Индикация «запись по движению»
Синий	Индикация «запись по внешнему датчику»
Желтый	Индикация «запись по звуку»
Голубой	Индикация старой записи до изменения системного времени.

 Напоминаем, что после изменения системного времени все архивные файлы в диаграммах, графиках и таблицах окрашиваются в голубой цвет.

4-12 Архив

Для сохранения данных в регистраторе может быть установлен пишущий CD/DVD проигрыватель, архивный HDD (выбирается в главном меню) или внешнее устройство сохранения данных стандарта USB 2.0 или IEEE1394. Доступ в режим архивирования возможен из всех основных режимов регистратора.

4-12-1 Архивирование в режиме наблюдения

- ☐ В режиме наблюдения выбрать {Главное меню} → {Копир.} → {Архив}. На экране появится меню архивирования Рис. 4-12.
- ☐ Автоматически выставляется 5 минутный интервал архивирования видеозаписи до момента входа в режим архивирования.
- ☐ Все включенные каналы архивируются автоматически.

Для архивирования не могут быть использованы данные, записанные до последнего изменения системного времени (т.е. отмеченные голубым цветом на графиках).

4-12-2 Архивирование в режиме поиска

- ☐ Выбрать {Поиск} → {Дата} → {час} → {минуты}.
- ☐ Выбрать {Меню} → {Копир.} → {Архив}.
- ☐ Автоматически архивирование начинается с года/месяца/дня/часа/минуты, выбранного момента времени на графике и заканчивается последней минутой и секундой выбранного часа.
- ☐ Все включенные каналы архивируются автоматически.

4-12-3 Архивирование из журнала

- ☐ Выбрать данные в журнале событий для архивирования {Журнал}
- ☐ Выбрать {Меню} → {Копир.} → {Архив}.
- ☐ Автоматически выставляется 5 минутный интервал архивирования видеозаписи до выбранного момента в журнале событий
- ☐ Все каналы, имеющие отношение к выбранному событию в журнале архивируются автоматически.

4-12-4 Архивирование в режиме воспроизведения

- ☐ В режиме воспроизведения выбрать {Меню воспроизведения} → {Копир.} → {Архив}. В момент выбора режима архивирования режим воспроизведения будет остановлен.
- ☐ Автоматически выставляется 5 минутный интервал архивирования видеозаписи до остановки режима воспроизведения.
- ☐ Все каналы, содержащие информацию в выбранном интервале времени записываются автоматически.

4-12-5 Основные процессы архивирования

ИнфоУстр

Устройство 1	SCSI_TYPE_CD_ROM
Устройство 2	SATA
Устройство 3	HL-DT-STDVDRAMGH20NS10EL00?
Устройство 4	Своб. место
Устройство 5	Общий объём

ИнфоФайлАрхив

Имя папки:

Размер файла:

ВыборВремениАрх

От: 2008 / 11 / 18 02 : 00 : 00

Кому: 2008 / 11 / 18 02 : 04 : 00

ВыборКаналаАрх

Все	CH 1 ☒	CH 2 ☐	CH 3 ☐	CH 4 ☐
	CH 5 ☐	CH 6 ☐	CH 7 ☐	CH 8 ☐
	CH 9 ☒	CH 10 ☒	CH 11 ☒	CH 12 ☒
	CH 13 ☒	CH 14 ☒	CH 15 ☒	CH 16 ☒

Все

Видео

Звук

Архивирование

OK Отмена

[Рис. 4-12. Окно режима архивирования]

- ☐ Рис. 4-12 представляет собой диалоговое окно режима архивирования.
- ☐ Окно архивирования отображает список доступных устройств для архивирования (внутренних или внешних, подключенных к регистратору)
- ☐ Выбрав устройство кнопкой [SELECT] произойдет автоматический подсчет свободного места доступного для архивирования.
- ☐ Имя устройству присваивается исходя из первых значений даты, времени, канала и размера файла.
- ☐ Имя директории зависит от времени архивирования и состоит из следующих значений: год/месяц/дата/час/минута/секунда в поле «ОТ» и эти же значения в поле «Куда». Последние две цифры обозначают номер папки в выбранном устройстве.
- ☐ Если устройство не выбрано время и канал архивирования не изменяется.
- ☐ Выбор устройства позволяет выбрать время для архивирования. При этом время в поле «От» не должно быть позже времени в поле «Куда»
- ☐ Выберите значение для изменения времени нажатием кнопки [Select] и на экране появится «окно прокрутки». Однако, если канал не выбран, время не может быть изменено.
- ☐ Изменение времени архивирования меняет имя директории в соответствии с изменениями времени.
- ☐ Выбрать {Меню} → {Канал} для выбора канала, {Меню} → {Время} для выбора времени или {Меню} → {Медиа} для выбора медиа.

✂ Для архивирования можно выбрать только тот канал, для которого существует запись в выбранный промежуток времени.

- ☐ Если размер записи для архивирования превышает свободное место, то его размер отобразится на дисплее. Информация в желтом квадрате означает возможность записи на выбранное устройство, и в красном – если запись невозможна.

 Если носитель не отформатирован и на нем имеется информация, то при нажатии клавиши «Копировать» (Архив), появится диалоговое окно с вопросом удалить имеющуюся информацию или нет. Выбрать [Да] для удаления всей информации на носителе.

✂ Выбрать {Копировать} → {Да} для начала архивирования и {Копировать} → {Нет} для остановки архивирования. Для возврата в меню архивирования нажмите [Отмена].

4-13 Стоп-кадр

Функция «стоп-кадр» позволяет пользователю создавать и сохранять файлы в формате JPG в режиме наблюдения, воспроизведения, поиска.

- ☐ Для сохранения стоп-кадра выбрать {Главное меню} → {Копия} → {Стоп-кадр} в режиме наблюдения или {Меню воспроизведения} → {Копия} → {Стоп-кадр} в режиме воспроизведения.
- ☐ Видеорегистратор автоматически находит устройство USB2.0 и сохраняет на нем файлы JPG.
- ☐ Если к порту USB2.0 не подсоединено ни одного устройства или больше одного, то появится диалоговое окно для выбора накопителя.
- ☐ Так же файлы можно записать на CD/DVD носители.

4-14 Печать

В режиме наблюдения или воспроизведения пользователь может воспользоваться функцией «печать» для печати изображения с экрана.

- ☐ Выбрать {Главное меню} → {Копия} → {Печать} в режиме наблюдения или {Меню воспроизведения} → {Копия} → {Печать} в режиме воспроизведения.
- ☐ Печать осуществляется на принтере через USB порт.

4-15 PTZ камеры

4-15-1 Условия для использования PTZ функций

- ☐ PTZ камеры должны быть подключены к системе.
- ☐ Выбрать {Дополнительные настройки} → {настройки PTZ} и проверить соответствие настроек камеры PTZ.

4-15-2 Переход в режим PTZ

- ☐ В режиме наблюдения выбрать {Главное меню} → {PTZ}.
- ☐ Как показано на Рис. 4-13, каналы с функцией PTZ будут отмечены на экране.



[Рис. 4-13. Экран в режиме PTZ]

4-15-3 PTZ контроль

1) Перемещение по горизонтали/ вертикали

- ☐ Выберите камеру PTZ, используя кнопки со стрелками и кнопку Select.
- ☐ На экране появится окно управления PTZ .

21 Для передвижения по горизонтали и вертикали используйте кнопки со стрелками.

2) Приближение/ удаление

- ☐ Для перехода из режима перемещения по горизонтали /вертикали в режим приближения/удаления нажмите кнопку PTZ
- ☐ Для приближения / удаления изображения используйте кнопки со стрелками.

3) Фокус

- ☐ Для перехода из режима приближения/ удаления в режим контроля фокуса нажмите кнопку PTZ .
- ☐ Используйте кнопки (▲▼).

4) Предварительные установки

 Используется для сохранения настроек горизонтали/вертикали/ увеличения/фокуса PTZ камер

- ☐ Для перехода к предварительным установкам нажмите кнопку Select в любом из режимов PTZ.
- ☐ В режиме предварительных установок PTZ выберите режим предварительных установок, используя кнопки со стрелками и кнопку Select.
- ☐ Возможно от 1 до 8 сценариев настроек.
- ☐ После завершения предварительных установок присвоенный номер сценария отобразится синим цветом и статус настроек PTZ будет сохранен под этим номером.

5) Использование функции предварительных установок

В режиме перемещения по горизонтали/ вертикали, приближения/ удаления, настройке фокуса используйте кнопки с цифрами.

6) Использование функции цикла

※ Для получения дополнительной информации по настройке функции цикла выбрать {Дополнительные настройки} -> {Настройки PTZ} -> {Цикл}.

- ☐ После настройки цикла номер 9 или номер 0 отобразится синим цветом.
- ☐ В режиме перемещения по горизонтали/ вертикали, приближения/ удаления, настройке фокуса используйте кнопки с цифрами 9 или 0.
- ☐ Для отмены функции цикла нажмите кнопки 9 или 0.

	Цикл 1	нажать 9.
	Цикл 2	нажать 0.

7) Контроль скорости PTZ

- ☐ Для изменения скорости PTZ используйте кнопки ▲ ▼
- ☐ Скорость устанавливается от 1 ~ максимум.
- ☐ Максимальная скорость PTZ зависит от модели.

Глава 5. Настройки системы

5-1 Основные настройки

{Основные настройки} используются для настройки записи, системы и других основных функций.

5-1-1 Запуск основных настроек

- ☐ В режиме наблюдения выбрать {Главное меню} → {Основные настройки}.
- ☐ Окно основных настроек показано на Рис. 5-1.

5-1-2 Выбор сценария (Сценарий 1 ~ Сценарий 4)

- ☐ В окне основных настроек выбрать сценарий, используя кнопки со стрелками.

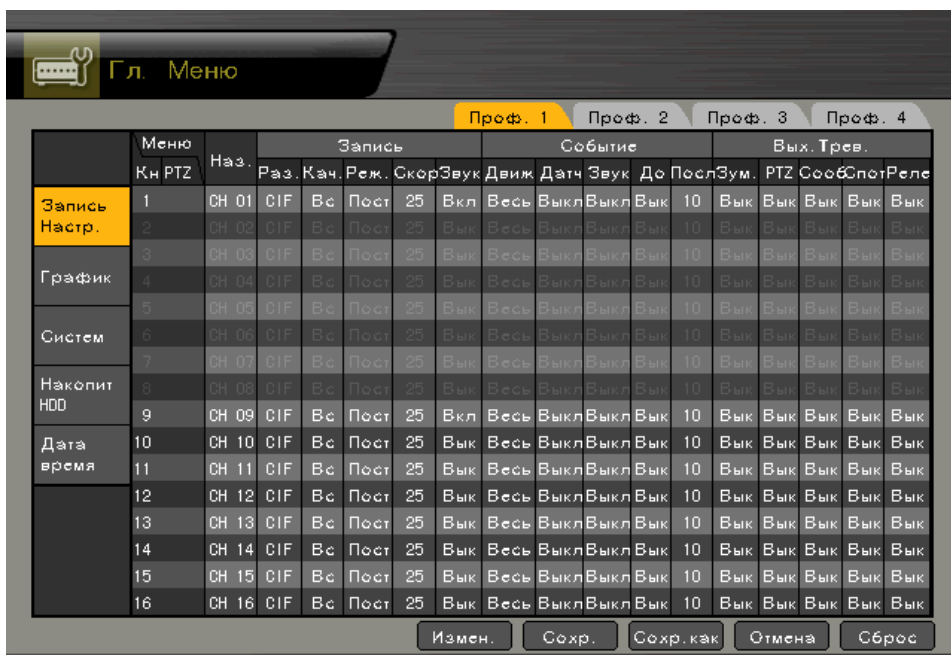
5-1-3 Переход в режим настроек записи

{Настройки записи} возможно 2 режима записи: режим данных и режим канала.

В окне настройки записи выбрать {Меню} → {Изменение режима}.

1) Режим данных

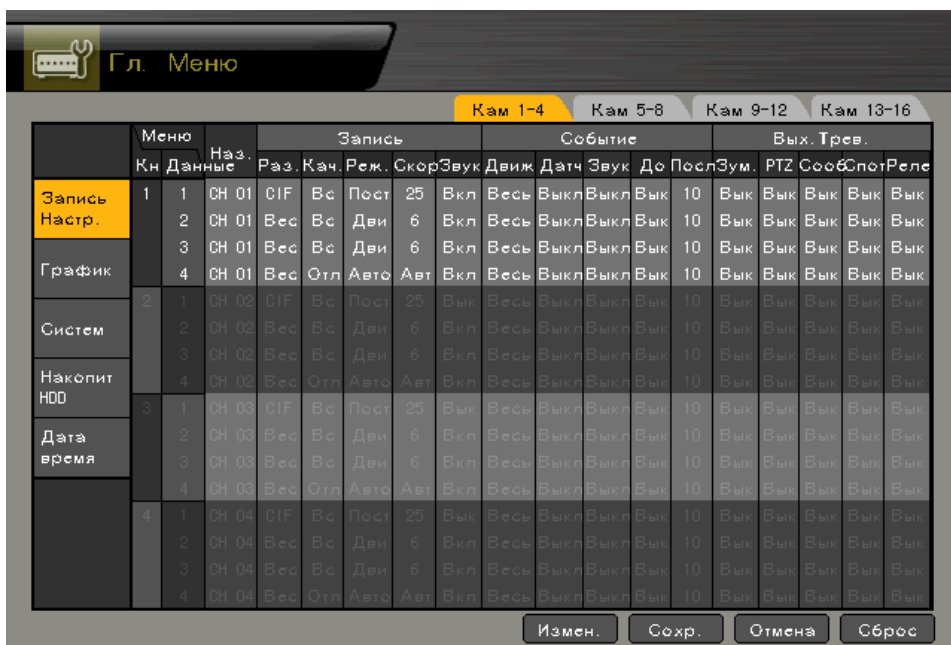
Это метод установки данных для каналов с 1~ 16 в зависимости от профиля 1~4 как на Рис. 5-1.



[Рис. 5-1. Окно настройки записи (Режим данных)]

2)Режим каналов

Это метод установки данных для каналов 1~16 разделенных на 4 группы, как показано на Рис. 5-2.



[Рис. 5-2. Окно настройки записи (Режим каналов)]

5-1-4 Сохранение настроек записи

- ☐ Для сохранения настроек выбрать **{Сохранить}** используя кнопки со стрелками и кнопку Select.
- ☐ Для сохранения новых настроек как новые данные, выбрать **{Сохранить как}**.
- ☐ В диалоговом окне выбрать нужные данные, используя кнопки со стрелками и кнопку Select.
- ☐ Для сохранения настроек нажмите **{Да}**.

5-1-5 Настройки записи

1) Камера

(1) Название

Используется для названия каждой камеры

- ☐ Выбрать **{Название}** используя кнопки со стрелками и кнопку Select.
- ☐ В диалоговом окне выберите первую колонку и введите имя камеры.

(2) Скрытая

Используется для скрытия канала в режиме наблюдения.

- ☐ Выбрать **{Название}** используя кнопки со стрелками и кнопку Select .
- ☐ В диалоговом окне выберите вторую колонку и определите, скрыть канал или нет.
- ✖ Видеоданные со скрытых камер сохраняются.

(3) включение

Используется для включения и отключения каждой камеры.

- ☐ Выбрать **{Название}** используя кнопки со стрелками и кнопку Select.
- ☐ В диалоговом окне выберите третью колонку и определите, включить или отключить камеру.
- ✖ Данные с отключенной камеры не сохраняются .

2) Запись

Используется для настройки разрешения, качества записи, типа записи, частота кадров и записи звука.

(1) Разрешение

Используется для настройки разрешения канала записи.

- ☐ Выбрать **{Запись} → {Раз.}** используя кнопки со стрелками и кнопку Select.
- ☐ В диалоговом окне выбрать разрешение.

 Для настройки всех каналов одновременно в колонке **{Раз.}** нажмите кнопку **[Select]**.

 Разрешение по типу видео

Разрешение \ Тип	NTSC	PAL
CIF	352x240	352x288
Поле	704x240	704x288
Полное	704x480	704x576

(2) Качество

Используется для настройки качества записываемого видео

- ☐ Выбрать **{Запись} → {Кач.}** используя кнопки со стрелками и кнопку Select.
- ☐ В диалоговом окне выбрать качество записи.
- ☐ Чем больше размер тем больше разрешение.

 Для настройки всех каналов одновременно в колонке **{Кач.}** нажмите кнопку **[SELECT]**.

(3) Режим

Используется для настройки типа записи канала

- ☐ Выбрать **{Запись} → {Реж.}** используя кнопки со стрелками и кнопку Select.
- ☐ В диалоговом окне выбрать режим записи.

Тип записи	Описание
Авто	Запись производится в автоматическом режиме.
Постоянно	Непрерывная запись.
Движение	Запись производится в случае обнаружении движения.
Датчик	Запись производится в случае срабатывания сенсора.
Звук	Запись производится при появлении звука.

■ Условия записи

Тип записи	Настройки	
Постоянно	{Запись} → {Скор} → : 1~25	
Движение	{Событие} → {Движ}: Часть или весь	{Запись}→{Скор}→ Событие: 1~25
Датчик	{Событие} → {Датчик}: 1~16	
Звук	{Событиет} → {Звук}:1~16	
Авто	Возможность настроек одновременной работы в нормальном режиме и по датчику	

Для настройки всех каналов одновременно в колонке {Реж.} нажмите кнопку [Select].

(4) Скорость кадров

В зависимости от режима записи, частота кадров делится на 2 типа: нормальный и по событию

Нормальный	Автоматический и постоянный режимы
По событию	Автоматический, по движению, по датчику, по звуку.

📖 количество кадров/ разрешение

Разрешение Модель	CIF (352x240)	Поле (704x240)	Полное(704x480)
MV-DVR1648	480к/сек	240к/сек	120к/сек
MV-DVR824/424	240к/сек	120к/сек	60к/сек

☐ Выбрать {Запись} → {Скор.} используя кнопки со стрелками и кнопку Select.

☐ В диалоговом окне выберите скорость.

📖 Для настройки всех каналов одновременно выберите колонку {Скор} и нажмите кнопку [SELECT].

(5) Звук

Используется для настройки записи в системе с аудио входом

☐ Выбрать {Запись} → {Звук} используя кнопки со стрелками и кнопку Select.

☐ В диалоговом окне выбрать, записывать или нет.

☐

📖 Для настройки всех каналов одновременно выберите колонку {Звук} и нажмите кнопку [SELECT].

3) Событие

(1) Движение

Эта функция обнаруживает движение. Настройки включают следующие опции: все, часть, выкл.

■ Весь

Обнаруживает все движения в каждом канале

☐ Выбрать {Событие} → {Движ.}, используя кнопки со стрелками и кнопку Select.

☐ В диалоговом окне выбрать «весь».

■ Частично

Обнаруживает движение в области, определенной пользователем.

☐ Выбрать {Событие} → {Движ.}, используя кнопки со стрелками и кнопку Select

☐ В диалоговом окне выбрать «частично», на экране появится сетка.

☐ Выберите активную зону для обнаружения движения, используя кнопки со стрелками и кнопку Select, после чего нажмите кнопку [ESC].

■ Выкл

Срабатывание по движению отключено.

■ Выбор чувствительности.

- ☐ выбрать {Событие} → {Движ.} → {Чувствит} используя кнопки со стрелками и кнопку Select.
- ☐ В диалоговом окне выбрать чувствительность, используя кнопки со стрелками и кнопку Select.

 Для настройки всех каналов одновременно выберите колонку {Движ} и нажмите кнопку [SELECT].

(2) Датчик

Настройка входящего сигнала с внешних датчиков, работающих с системой. При получении сигнала с внешнего датчика, запись с этого канала включается автоматически.

- ☐ Выбрать {Событие} → {Датчик} используя кнопки со стрелками и кнопку Select.
- ☐ В диалоговом окне выберите номер датчика, используя кнопки со стрелками и кнопку Select.
- ☐ Выбрать {Событие} → {Датчик} → {Тип датчика} используя кнопки со стрелками и кнопку Select.
- ☐ В диалоговом окне выбрать тип датчика НО или НЗ, используя кнопки со стрелками и кнопку Select.

 Для настройки всех каналов одновременно выберите колонку {Датчик} и нажмите кнопку [SELECT].

(3) Звук

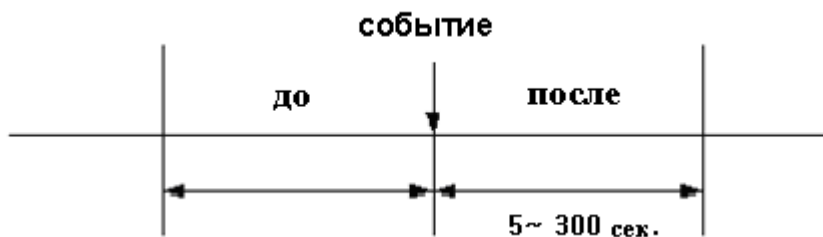
Настройка входящего сигнала с внешних звуковых датчиков, работающих с системой. К системе возможно подключение до 16 аудио входов. При обнаружении звукового сигнала видеозапись этого канала включается автоматически.

- ☐ Выбрать {Событие} → {Звук} используя кнопки со стрелками и кнопку Select.
- ☐ В диалоговом окне выбрать аудио канал, используя кнопки со стрелками и кнопку Select.
- ☐ Выбрать {Событие} → {Звук} → {Чувствит} используя кнопки со стрелками и кнопку Select.

 Для настройки всех каналов одновременно выберите колонку {Звук} и нажмите кнопку [SELECT].

(4) После срабатывания

Используется для установки времени записи после срабатывания по датчику.



- ☐ Выбрать {Событие} → {Посл} используя кнопки со стрелками и кнопку Select.
- ☐ В окне выбора установите нужный период времени, используя кнопки со стрелками и кнопку Select.

Время устанавливается в секундах. При срабатывании тревоги запись будет производиться на установленный период времени.

Для настройки всех каналов одновременно выберите колонку {Посл} и нажмите кнопку [SELECT].

4) Выход тревоги

Эта функция позволяет информировать о событии через зуммер, сообщение, доп. монитор или релейный выход.

(1) Зуммер

Эта функция активирует зуммер при тревоге.

- ☐ Выбрать {Вых Трев } → {Зум.} для канала используя кнопки со стрелками и кнопку [SELECT].
- ☐ В диалоговом окне выбрать событие при котором активируется зуммер (например: движение, сенсор, звук) используя кнопки со стрелками и кнопку [SELECT], выберите включить или отключить функцию зуммера.

(2) Предварительные установки

При обнаружении события камера срабатывает в соответствии с предварительными настройками PTZ.

- ☐ Выбрать {Вых Трев} → {PTZ} для канала используя кнопки со стрелками и кнопку [SELECT].



[Рис 5-4. Окно настройки времени срабатывания]

Для настройки всех каналов одновременно выбрать колонку {PTZ} и нажать кнопку [Select].

(3) Сообщение

При срабатывании тревоги или события, сообщения будут отправлены на заданные email адреса.

- Выбрать {Вых Трев} → {Сооб} для канала используя кнопки со стрелками и кнопку [SELECT].

Сервис сообщений можно настроить в меню {Доп настройки} → {Сеть} → {Тревож}.

(4) Доп выход (спот)

- Выбрать {Вых Трев} → {Спот} для канала используя кнопки со стрелками и кнопку [SELECT].

Для настройки всех каналов одновременно выбрать колонку Спот и нажать кнопку [Select].

(5) Реле

Функция реле активизируется от внешних датчиков, подключенных к выходу реле.

- Выбрать {Вых тревож} → {Реле} для канала, используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].
- Выбрать {Вых тревож} → {Реле} → {Тип реле} для канала, используя кнопки со стрелками и кнопку [Select]

Для настройки всех каналов одновременно выбрать колонку Реле и нажать кнопку [Select].

5-1-6 Запись по расписанию

{Запись по расписанию} используется для сохранения конфигурации системы Сценарии 1 -4 и для настройки даты и времени в каждой зоне.

	Час	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Запись Настр.	Вс.	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Пн.	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
График	Вт.	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Ср.	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Систем	Чт.	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Накопит HDD	Пт.	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Сб.	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Дата время	Вых	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

1: Сцен. 1 2: Сцен. 2 3: Сцен. 3 4: Сцен. 4

Праздн. Сохран. Отмена Сброс

[Рис. 5-5. Окно записи по расписанию]

5) Меню записи по расписанию

- В главном меню в закладке график (как показано на Рис. 5-5) вы можете выбрать запись по расписанию, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

6) Настройка записи по расписанию

(1) Используется для настройки каждой колонки

- Выберите нужную дату и время, используя кнопки со стрелками.
- Выберите данные для настройки.
 - а) Кнопка **Select** позволяет настроить только выбранную дату и время.
 - б) Кнопка **Menu** позволяет настроить все временные зоны после выбранной даты.
- В окне выбора настройте профили, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

(2) Регистрация праздников

Используется для регистрации событий в праздничные дни.

Праздники

А

◀ Ноябрь 2008 ▶

Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Суб
2	3	4	5	6	7	1
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Детализация

С

Стр 1 / 1

№ Праздника 1 / 1

Дата 11/18

N	Дата
001	11/18

Сохранить Отмена Сброс

[Рис. 5-6. Окно регистрации праздников]

- Если в меню **{Запись по расписанию}** праздничный день и день недели совпадает, то настройки по выходному дню будут в приоритете.

А. Календарь

- Праздничный день будет отмечен красным флажком.

В. Список праздников

- Отображаться будет список всех выбранных праздников.
- На одной странице отображается 15 выбранных праздников.

С. Информация о праздниках

- Отобразится информация на выбранную дату.
- **{Стр}** показывает порядковый номер страницы, если выбрано более 15 праздников.
{Текущая страница/Всего страниц}.
- **{№ Праздника}** список формируется по дате.
{№ выбранного праздника/Общее количество праздников}
- **{Дата}** показывает дату праздника.

- Выбрать меню **{Запись по расписанию}**, затем **{Меню} → {Праздн.}**.
- В окне выбора праздника выбрать нужную дату, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.
- Для выхода и сохранения настроек нажмите кнопку **[ESC]** затем **[Coхр]** и нажмите кнопку **[Select]**.

5-1-7 Система

1. {Пароль локального администратора}	Устанавливается пользователем
2. {Автоматический выход из меню}	Функция используется для автоматического выхода из настроек в режим наблюдения
3. {Имя регистратора}	Назначается пользователем
4. {ID пульта ДУ}	Назначается пользователем
5. {Тип отображения времени}	Используется для настройки формата даты
6. {Регистрация пользователя}	Используется для регистрации, добавления или удаления пользователя
7. {Зуммер}	Вкл/выкл зуммера
8. {Настройка времени тревоги}	Используется для настройки продолжительности сигнала(в секундах)
9. {Обновление}	Обновление ПО системы
10. {Сброс}	Сброс настроек
11. {Начальные установки PTZ }	Автоматически выполняет пред настройки №. 1 PTZ
12. {Тип PTZ }	Настройка контроля PTZ
13. {Язык}	Настройка языка системы
14. {RS232C Port}	Использование RS232C port
15. {ID системы}	Назначается пользователем

1)Выбор меню системы

- В окне **{Гл. меню}** как показано на Рис. 5-1,выбрать закладку **{Система}**, и появится меню конфигурации системы как показано на Рис. 5-7, и нажмите кнопку **[Select]**.

Категория	Параметр	Значение	Действия
Запись Настр.	1. Пароль локал. Адм.	* * * * *	
	2. Время вых. из меню	Выкл	
График	3. Имя DVR	DVR	
	4. ID пульта	1	
Систем	5. Формат даты	Г/М/Д	
	6. Пользователи	Изменить	Добавить Удалить
Накопит HDD	7. Тревога	Зуммер	
	8. Длит. Тревоги	Выкл	
Дата время	9. Обнов. Системы	Выбор ПО	Настройка
	10. Заводские настр.	Сброс	
	11. PTZ панорамирование	Выкл	
	12. PTZ контроль	Тип А	
	13. Язык	Русский	
	14. RS232C Порт	СистемКонтрол	
	15. ID регистратора	1	

Сохранить Отмена Сброс

[Рис 5-7. Окно настройки системы]

2){Пароль входа в систему}

- Выбрать {Пароль локал .Адм} используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].
- В окне ввода пароля ввести пароль, используя кнопки с цифрами на передней панели или на ПДУ, (пароль может состоять не более чем из пяти цифр).

3){Автоматический выход из меню}

Если пользователь не совершает каких-либо действий в меню регистратора, то происходит автоматический переход в режим наблюдения.

- Выбрать {Время выхода из меню} используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].
- Выберите нужный период времени и нажмите кнопку [Select].

 Выкл.	Автоматический выход из меню выключен.
1/2/3 мин.	Если пользователь не совершает каких-либо действий в меню регистратора, то происходит автоматический переход в режим наблюдения
Установки	Пользователь может самостоятельно установить время от 4 до 99 минут.

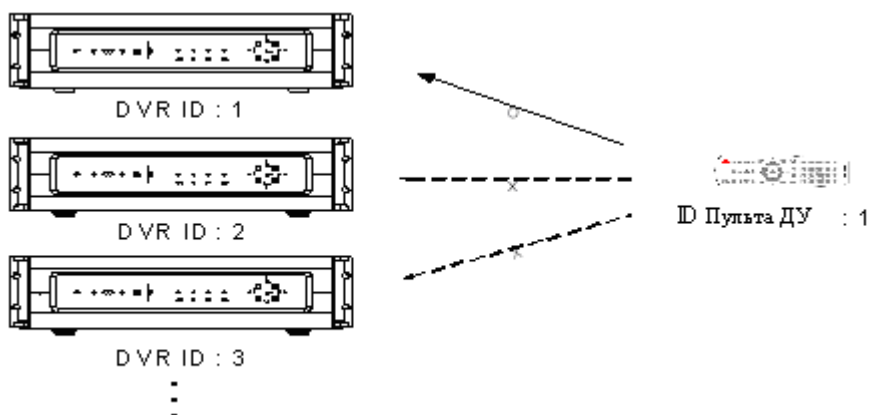
4) Переименование регистратора

- Выбрать {Имя DVR} используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].
- В окне ввода введите имя, используя кнопки с цифрами, кнопки со стрелками и кнопку [Select] (имя системы может содержать 20 английских символов).

5)ID пульта ДУ

При использовании нескольких устройств каждому регистратору присваивается уникальный номер ID с пульта.

 ID регистратора и ID пульта должны совпадать, как показано ниже.



- Выбрать {ID пульта} используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].
- Введите ID (от 0 до 99), используя кнопки с цифрами или кнопки со стрелками, и нажмите кнопку [Select].

※ Если вы забыли ID регистратора, то для его запуска наберите на пульте ДУ номер 999.

6) Изменение формата даты

- ☐ Выбрать **{Формат даты}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.
- ☐ В диалоговом окне выбрать нужный формат, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

7) Регистрация пользователя

Добавляет, редактирует и удаляет пользователей из системы.

Наблюдение по сети	Позволяет вести наблюдение через сеть Интернет
Воспроизведение	Просмотр записи
Копирование (загрузка)	Копирует и загружает файлы
Контроль PTZ	Управление PTZ камеры
Главные/Дополнительные настройки	Настройки данных, записи по расписанию, системы, накопителя, дополнительных настроек, камер PTZ , сети, настроек камер и ТВ
Обновление ПО по сети	Обновление ПО через удаленный доступ
Просмотр скрытых каналов по сети	Позволяет просматривать скрытые каналы по сети

(1) Настройка меню пользователя

- ☐ Выбрать **{Пользователи}** → **{Изменить}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.
- ☐ В окне выбора выбрать пользователя, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.
- ☐ В окне настройки прав пользователя отметить доступные функции, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**, как показано на Рис. 5-8.

The screenshot shows a user configuration window. At the top, there are fields for 'И' (ID) and 'П' (Password). The 'И' field contains 'user2' and the 'П' field contains '2222222'. Below these fields is a list of permissions with checkboxes. The permissions are: 'Набл. По сети' (checked), 'Воспроизв.' (unchecked), 'создан' (unchecked), 'Настройки' (unchecked), 'Управ PTZ' (checked), 'Обновл. По сети' (unchecked), and 'Просмотр скрытой камеры' (unchecked). At the bottom of the window are two buttons: 'Изменить' (Change) and 'Отмена' (Cancel).

[Рис. 5-8. Окно настройки доступа пользователя]

(2) Добавление пользователя

- ☐ Выбрать **{Пользователи}** → **{Добавить}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.
- ☐ В окне регистрации введите ID пользователя и пароль. Зарегистрировано может быть не более 4 пользователей (ID пользователя и пароль могут содержать до 30 символов).
- ☐ После ввода ID пользователя и пароля выбрать доступные функции, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

(3) Удаление пользователя

- ☐ Выбрать **{Пользователи}** → **{Удалить}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.
- ☐ В окне выбора выбрать пользователя, которого вы хотите удалить, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

8) Вид оповещения

- ☐ Выбрать **{Тревога}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.
- ☐ В окне выбора выбрать, использовать данную функцию или нет, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.



Функция **{Тревога}** активизирует зуммер при поломке кулера HDD, сбое сохранения, потере соединения с сетью, поломке кулера системы или потере сигнала.

9) Настройки длительности тревоги

- ☐ Выбрать **{Тревога}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.
- ☐ В окне выбора настроить длительность звукового оповещения, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

10) Обновление Программного Обеспечения

Обновление ПО можно производить с помощью устройства USB 2.0 или CD-RW/DVD-RW.

- ☐ Подсоедините накопитель с программным обеспечением в разъем USB 2.0 .
- ☐ Выбрать **{Обнов системы}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.
- ☐ Нажать **{Выбор ПО}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.
- ☐ После выбора файла с обновлением , нажмите кнопку **[Select]**.

※ Возвращение к предыдущей версии невозможно.

※ Окно с информацией о ПО появится в течении 15 секунд.

Прочитайте информацию и нажмите **{Да}** для начала обновления. Нажатием **{Нет}** вы возвращаетесь в режим **{Систем}**.

- ☐ После завершения обновления система выключится.
- ☐ Система загрузится автоматически. Обновление завершено.
- ☐ Выбрать **{Статус}** → **{Информация о продукте}** → **{Версия ПО}**.

11) Сброс всех настроек

- ☐ Выбрать **{Заводские настройки}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.
- ☐ Для сброса настроек нажмите **Да**.



Внимание: все настройки будут сброшены.

✖ Будут установлены заводские настройки.

12) PTZ панорамирование

Если пользователь не управляет функцией PTZ в ручном режиме, то, через выбранное вами количество времени, включится функция пред настройки 1.

- ☐ Выбрать **{PTZ панорамирование}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.
- ☐ В окне выбора установите нужное вам время, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

13) PTZ контроль

- ☐ Выбрать **{PTZ контроль}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.
- ☐ В окне выбора установить нужный тип, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

 Тип-А	При нажатии любой клавиши функции PTZ (Панорама/ Поворот/ Zoom/ Фокус) работает в непрерывном режиме, второе нажатие клавиши не останавливает работу.
Тип-Б	При нажатии любой клавиши функции PTZ (Панорама/ Поворот/ Zoom/ Фокус) начинают работать. Если повторного нажатия не произойдет в течении определенного времени (примерно 0.5 сек), то функция отключится.

14) Язык

Эта функция используется для выбора языка меню.

- ☐ Выбрать **{Язык}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.
- ☐ В окне выбора, выбрать нужный язык, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

15) Порт RS232C

- ☐ Выбрать **{RS232C Порт}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.
- ☐ В окне выбора, выбрать устройство, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

16) ID регистратора

- ☐ Выбрать **{ID регистратора}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.
- ☐ В окне ввода введите ID (от 1 до 255) используя кнопки с цифрами или кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

17) Сохранение

После изменения настроек в меню **{Система}**, сохраните изменения.

- ☐ После завершения настроек системы, выбрать **{Меню} → {Сохранение}**.

5-1-8 Накопитель

1) Выбор меню накопителя

- ☐ Выбрать {Главное меню} и меню {Накопит}.



[Рис. 5-9. Окно сохранения (Локальный)]

2) Локальный

(1) Выбор локального меню

- ☐ Выбрать накопитель и локальное меню, используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].

Для вступления в силу новых настроек сохраните их.

Сохранить: сохраняет настройки

Отмена: выход без сохранения

Сброс: перезагрузка

(2) Перезапись HDD

Эта функция используется для перезаписи HDD.

- ☐ Выбрать {Перезапись HDD} используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].
- ☐ В окне выбора выбрать, использовать эту функцию или нет, используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].

Вкл При заполнении диска запись начнется заново.

Выкл При заполнении диска запись остановится.

(3) Меню управления сохранением

- ☐ Выбрать {Управление сохранением} используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].
- ☐ Типы сохранения {Сохранение}, {Архив}, {Новый}.

(4) Техническое обеспечение устройств локального сохранения

- ☐ Локальное сохранение обращается к HDD, USB или другому устройству, подсоединенному через порт IEEE1394. Типы сохранения {Сохранение}, {Архив}, {Новый}.
Описание функций:

☐ Новый

Администратор управляет всеми обнаруженными устройствами. Все новые установленные устройства отображаются в закладке {Новый} и могут быть перенесены в {Сохранение}, {Архив}.

{Сохранение}: изменение накопителя прямого сохранения (смена HDD)

{Архив}: выбор накопителя для архивации



{Новый} Хотя бы одно устройство должно быть выбрано как устройство прямого сохранения, иначе данные наблюдения не сохраняются.

(5) Конфигурация устройства локального хранения

- ☐ {Модель}: название накопителя
- ☐ {Сер №}: серийный номер накопителя
- ☐ {Позиция}: физическое местонахождение устройства
- ☐ {Размер (Занято/Всего)}: объем накопителя
- ☐ {Статус}: статус накопителя (ПО;HDD)

✖ 3 типа статуса ПО:

Active: производится запись на накопитель

Online: накопитель подсоединен, но запись не производится

Offline: накопитель не подсоединен

✖ 3 типа статуса HDD:

Healthy: накопитель подсоединен и функционирует

Warning: накопитель подсоединен, но неисправен, запись не производится

Fault: накопитель не подсоединен

(6) Операции после подключения накопителя

- ☐ Снимите верхнюю крышку и установите HDD (подключите разъем питания и дата-кабель).
- ☐ Включите регистратор.
- ☐ Выбрать {Главное меню} ({Накопитель} ({Локальный}) используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].
- ☐ Новый HDD отобразится в закладке {Новый}.
- ☐ Установленный диск проинициализируйте новый HDD как {Сохранение} или {Архив}, используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].

2) NAS архив

(1) Выбрать меню NAS архив

- Выбрать {Главное меню} → {Накопит} → {NAS архив}.



[Рис. 5-10. окно накопителя (NAS архив)]

(2) Использование NAS

- Выбрать { **Использование NAS** } используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].
- Используя кнопки со стрелками и кнопку [Select] выбрать использовать NAS или нет.

(3) ID и пароль

ID и пароль не могут быть изменены.

(4) IP

- Выбрать {IP} используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].
- В окне ввода введите IP, используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].

(5) Директория

- Выбрать {Директория} используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].
- В окне ввода введите директорию, используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].

(6) Время активации

- Выбрать {Время активации/ минуты} используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].
- В окне ввода введите время от 1 до 59 минут, используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].

(7) Время максимального сохранения

- Выбрать {Максимальное сохранение} используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].
- В окне выбора выбрать 1 или 2 часа, используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].

(8) Запас свободного пространства

- ☐ Выбрать **{ЗапасСвобПростр}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.
- ☐ В окне выбора ввести объем минимального свободного пространства от 10 до 100 GB, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

(9) Перезапись

Эта функция активирует/ деактивирует перезапись NAS .

- ☐ Выбрать **{Перезапись}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.
- ☐ В окне выбора определить использовать или не использовать данную функцию, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

5-1-9 Дата и время

1) Изменение даты и времени системы

Пользователь может изменить дату и время системы. Формат даты: Год/Месяц/День, формат времени: Час/Минута/Секунда.

Для настройки формата даты выбрать **{Главное меню}** -> **{Система}** -> **{Формат даты}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

Для настройки даты и времени выбрать **{Главное меню}** -> **{Дата время}** и закладку **{Дата /время}**, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.



(Рис. 5-11. Окно установки времени)

2) Часовой пояс

- ☐ Выбрать {Часовой пояс} используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].


Гл. Меню

		Сервер вр.	Дата/время	Часовой п.
Запись Настр.	1. Часовой пояс	(GMT+09:00) Сеул		
	2. Время зима/лето	Выкл		
	2.1. Летнее время	Март 2 неделя Вс 2:00		
График	2.1. Зимнее время	Ноябрь 1 неделя Вс 2:00		
Систем				
Накопит HDD				
Дата время				

Сохранить
Отмена
Сброс

- ☐ В окне выбора установить нужный часовой пояс.

3) Время зима/ лето

- ☐ Выбрать **{Время зима/ лето}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.
- ☐ В окне выбора определить, использовать эту функцию или нет, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

5-2 Дополнительные настройки

Дополнительные настройки включают настройки PTZ и сети.

5-2-1 Переход к настройкам дополнительного меню

※В режиме наблюдения выбрать {Главное меню} → {Доп. Настр}.

※Появится окно дополнительных настроек как на Рис. 5-13.

	Меню		Камера Назв.	PTZ Протокол	Камера ID	Сер. № Тип	Бод Скор.	Пред Длит	Цикл
	Кн	PTZ							
PTZ Настр	1		CH 01	Нет	1	RS-485	9600	5	Выкл
	2		CH 02	Нет	2	RS-485	9600	5	Выкл
Сеть	3		CH 03	Нет	3	RS-485	9600	5	Выкл
	4		CH 04	Нет	4	RS-485	9600	5	Выкл
	5		CH 05	Нет	5	RS-485	9600	5	Выкл
	6		CH 06	Нет	6	RS-485	9600	5	Выкл
	7		CH 07	Нет	7	RS-485	9600	5	Выкл
	8		CH 08	Нет	8	RS-485	9600	5	Выкл
	9		CH 09	Нет	9	RS-485	9600	5	Выкл
	10		CH 10	Нет	10	RS-485	9600	5	Выкл
	11		CH 11	Нет	11	RS-485	9600	5	Выкл
	12		CH 12	Нет	12	RS-485	9600	5	Выкл
	13		CH 13	Нет	13	RS-485	9600	5	Выкл
	14		CH 14	Нет	14	RS-485	9600	5	Выкл
	15		CH 15	Нет	15	RS-485	9600	5	Выкл
	16		CH 16	Нет	16	RS-485	9600	5	Выкл

Сохранить Отмена Сброс

[Рис. 5-13. Окно настройки PTZ]

5-2-2 Настройки PTZ

Используется для настройки PTZ камеры, подключенной к системе.

Меню кн.	Отображает каналы от 1 до 16
Меню PTZ	Отображение иконки PTZ
Камера назв.	Название для каждого канала
PTZ Протокол	Настройка протокола PTZ
Камера ID	ID PTZ камеры
Сер № тип	Тип подключения камер (RS-485)
Бод. Скор	Скорость соединения
Пред Длит	Продолжительность цикла пред настроек (5 ~60 сек)
Цикл	Настройки цикла (от 1 до 2)

1) Настройки протокола PTZ

PTZ протокол соединения регистратора с камерой.

- ☐ Из меню настройки PTZ, выбрать протокол PTZ для канала, который вы хотите настроить, используя кнопки со стрелками и кнопку [Select].

2) Настройка ID камеры

ID адрес соединения регистратора с камерой.



※ Для настройки ознакомьтесь с инструкцией камеры.

- ☐ В меню настройки PTZ, выбрать ID камера, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

3) Настройка скорости соединения

Данная функция отвечает за скорость соединения с PTZ камерой.



※ Для настройки ознакомьтесь с инструкцией камеры.

- ☐ В меню **{PTZ настр}** выбрать **{Бод скор}** для канала, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

4) Продолжительность цикла перед настроек

Продолжительность цикла составляет от 5 до 60 секунд.

- ☐ В меню **{PTZ настр}** выбрать **{Пред длит }** для канала, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

5) Настройка цикла

Автоматически контролирует пред настройки PTZ камеры в соответствии с ранее заданными параметрами.

- ☐ В меню **{PTZ настр}** выбрать **{Цикл}** для канала, используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

※ Для активации **Цикла 1** выбрать кнопку 9 и **Цикла 2** выбрать кнопку 0.

5-2-3 Настройки сети

☐ 1) Выбор меню настройки сети

- ☐ ※В меню **{Доп настройки}** выбрать **{Сеть}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.



[Рис. 5-14. Окно настройки сети]

2) Интернет

Подключается через локальную сеть.

- ☐ Все настройки предоставляются провайдером.

Полученные данные введите в соответствующие поля в окне настроек сети.

5) Тревога

Данная функция позволяет получить информацию на электронный адрес в случае срабатывания тревоги.

- ☐ В меню настройки сети выбрать **{Тревога}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**

✂В поле **[Куда]** введите адрес электронной почты получателя, а в поле **[От]** введите адрес регистратора.

6) Порт

Сетевой порт назначается в соответствии с правами доступа пользователя.

- ☐ В меню настроек сети выбрать **{Порт}** используя кнопки со стрелками и кнопку **[Select]**.

Приложение

1. Протокол камеры PTZ

NO	Производитель	Протокол
1	A.D.	SENSORMATIC
2	CHOU	COHU
3	Dongyang	DRX-500
4	EYE VIEW	EYE VIEW
5	GE	KARATEL
6	GSP	CYBERSCAN_1
7	Hitron	FASTRAX2
8	HONEYWELL	HSDN-251
9	LG	MULTIX, OLD
10	MIKAMI	MIKAMI
11	Panasonic	WVCS854
12	PELCO	PELCO – D, PELCO - P
13	PHILIPS	PHILIPS
14	PROLINE	UK
15	RIFATRON	RIFATRON
16	SAMSUNG TECHWIN	SPD-1600, SCC641
17	VICON	VICON
18	YOKO	YOKO

2. Рекомендуемый HDD(SATA)

NO	Производитель	Модель	Объем	Буффер	RPM
1	Seagate	Seagate Barracuda 7200.7			
		ST380013AS			
		Seagate Barracuda 7200.9			
		ST3200822A			
		Seagate Barracuda 7200.9			
		ST3250824AS	80GB	8M	7200
		Seagate Barracuda 7200.9	200GB	8M	7200
		ST3300622AS	250GB	8M	7200
		Seagate Barracuda 7200.9	300GB	16M	7200
		ST3400633AS	400GB	16M	7200
		Seagate Barracuda 7200.9	500GB	16M	7200
		ST3500641AS	160GB	16M	7200
		Seagate Barracuda 7200.9	320GB	16M	7200
		ST3160811AS	250GB	16M	7200
		Seagate Barracuda 7200.9	500GB	16M	7200
		ST3320620AS			
		Seagate Barracuda 7200.9			
		ST3250824AS			
		Seagate Barracuda 7200.9			
		ST3500641AS			
2	WD	WD Caviar SE 160GB	160GB	8MB	7200
		WD Caviar SE 250GB	250GB	8MB	7200
		WD Caviar SE 320GB	320GB	8MB	7200

3. Рекомендуемое устройство USB версия 2.0

Устройство USB2.0	Медиа	Файловая система
Memory Stick	Flash Type	FAT32
2.5" Portable USB HDD	HDD Type	FAT32
CD	CD R, R/W	ISO9660
DVD	DVD +R, +R/W	ISO9660
DAT	DDS-3, DDS-4, DDS-5	tar

4. Карта памяти

No.	Производитель	Модель	Объем
1	Transcend	Ultra Speed JetFlash	256MB
2	FM semiconductor	MemoRive USB2.0	256MB
3	LG	Xtick USB Drive	256MB
4	AL Tech	ANYDRIVE mini USB	256MB
5	Kingston	DataTraveler USB FLASH DRIVE	256MB
6	Sarotech	FLEX FD-03U1	128MB
8	Sandisk	Cruzer Mini	128M
10	Samsung	PLEOMAX	128MB
11	Sony	Micro Vault	128M
12	Sandisk	U3	512M

5. Внешний USB HDD

No.	Производитель	Модель	Объем
1	IT Mall	neo Q Plus USB 2.0	20GB
2	USBNET	Anypak USB 2.0 20GB	20GB

6. CD-RW, DVD-RW

Производитель	Модель	Тип
SONY	DRX-810UL	USB
Plextor	PX-716UF	USB IEEE1394
SAMSUNG	SH-S183A	SATA
LG	LG LGE-H31N	SATA

7. IEEE1394 внешний накопитель

No.	Производитель	Модель	Объем
1	MicroNet	MicroNet 1.25	1.25TB
2	Enhancement technology	CR1000 Combo RAID	2TB

8. DAT(Внутренний/Внешний)

Производитель	Модель	Объем
HP	DAT40	DDS-4
HP	DAT72	DDS-5