







# Содержание

Правила и условия безопасной эксплуатации	
1. Введение	
2. Технические характеристики	
3. Описание	6
3.1 Передняя панель	6
3.2 Задняя панель	6
3.3 Пульт дистанционного управления (ДУ)	7
4. Подготовка к эксплуатации	
4.1 Подключение оборудования	
4.2 Описание интерфейса	9
4.3 Ввод символов	
5. Настройка системы	
5.1 Вход в систему	
5.2 Информация о системе	
5.3 Настройка видео	
5.4 Настройка VGA-выхода	
5.5 Устройства для копирования видео	
5.6 Обновление прошивки	
5.6 Установки	
5.6.1 Предустановки камер	
5.6.2 Настройки камер	
5.6.3 Настройка тревожных входов	
5.6.4 Настройка автоматического переключения каналов	
5.6.5 Настройка записи по расписанию	
5.6.6 Управление жёстким диском	
5.6.7 Управление доступом	
5.6.7 Основные настройки системы	19
5.6.8 Настройка РТZ	19
5.6.9 Сетевые настройки	
5.7 Выключение системы	
6. Работа с системой	22
6.1 Управление РТZ	22
6.2 Поиск/воспроизведение/скачивание архива	22
6.2.1 Поиск по времени	22
6.2.2 Поиск по событию	22
6.2.3 Поиск скопированных записей	23
6.2.4 Воспроизвеление/скачивание результатов поиска	23
6.3 Улапённый доступ к устройству с ПК	
6 3 1 Улапённое полкпючение	
6 3 2 WEB-интерфейс пользователя	
6.3.3 Требования к ПК	24 27
6 4 Улапённый доступ к устройству с РПА-платформ	27 27
7 Приложения	27 78
	20 20
	20 20
7.1.1 Осповные кнопки управления	20 20
7.1.2 Кнопки управления при настроике детектора движения 7.1.3 Кнопки управления DT7	
י היא ההטווגע צווףמסווכרועא ד וב	



# PVDR-0454L

7.1.4 Кнопки сброса на заводские настройки	
7.1.5 Кнопки ввода символов	
7.1.6 Универсальные кнопки	
7.2 Таблица часовых поясов	
7.3 Таблица зависимости времени записи от качества изображения и	
разрешения	
• •	



# Правила и условия безопасной эксплуатации

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°С ~ 40°С)/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:** Lan Castle Technology Co.. Ltd. №.5 Xiao Yang Road First Industrial Park. TanZhou Town, ZhongShan City, GuangDong Province, China.

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

Сведения о сертификации: запросите копию сертификата соответствия у продавца.



# 1. Введение

Видеорегистратор PVDR-0454L новая модель 4-х канальных регистраторов «Polyvision». Среди особенностей аппарата - наличие выхода VGA, запись звука, работа в триплекс режиме. Алгоритм сжатия видеопотока - H.264. Регистратор PVDR-0454L предназначен для создания средних по стоимости систем наблюдения и регистрации, и при этом является "золотой серединой" между простыми (типа PVDR-0450) и дорогими (типа-PVDR 0484L) регистраторами «Polyvision».

В регистраторе **PVDR-0454L** есть все вспомогательные функции, присущие современным регистраторам. 1 канал звука, позволяющие дополнить видеозапись аудиосопровождением. Жесткий диск формата SATA с ограничением 500Гб. Возможна архивация на внешний носитель по USB. При использовании жесткого диска объемом 500Гб и скоростью записи 25 к/с на систему глубина (6 к/с на канал) возможна сохранения архива в 15 дней. Выходов на монитор три - BNC общий, BNC Spot (дополнительный) и VGA, поддерживающий разрешение подключаемых мониторов вплоть до 1280х1024. Поддерживается работа по сети с возможностью просмотра не только на ПК, но и на КПК по WAP интерфейсу. Меню легкое в русским навигации понятное, интерфейсом. и С В аппарате есть поддержка протокола RS-485 для управления поворотными камерами и меню продвинутых камер и поддержка 4-х тревожных входов. Эти функции востребованы хоть и не всегда, но позволяют существенно расширить функционал системы, позволяя пользователям создать универсальные и развитые системы видеонаблюдения на основе регистратора PVDR-0454L. Скорость записи - 100 кадров в сек. на всю систему при использовании разрешения CIF.

# 2. Технические характеристики

- Функционал триплекс;
- OC linux 2.6;
- ТВ-стандарт PAL;
- Алгоритмы сжатия H.264/ADPCM;
- Максимальное разрешение D1(720x576);
- Скорость записи 25/(720х576), 50/(720х288), 100/(360х288);
- Количество HDD 1 SATA до 500 Гб;
- Количество видеовходов 4:
- Количество видеовыходов 3 (BNC, SPOT, VGA (Макс. 1280х1024));
- Количество аудио входов/выходов 1/1;
- Типы записи постоянная, по тревоге, по расписанию, по детектору движения;
- Тревожные входы/выходы 4/2;
- Управление PTZ RS-485;
- Архив USB 2.0, сеть 10/100 Base-T;
- Протоколы связи TCP/IP, HTTP, PPPoE, DHCP, DDNS, TSP;
- Язык: Русский, Английский, Китайский;
- Отображение на дисплее 1/4/последовательно;
- Управление: с передней панели, пульт ДУ, мышь;
- Энергопотребление 18 Вт;
- Температура эксплуатации +5°С...+40°С;
- Относительная влажность до 80%;



# 3. Описание

### 3.1 Передняя панель



N⁰	Кнопки и индикаторы	Описа	ание
1	Светодиодная	PWR – индика	гор питания
I	индикация	HDD – индикация рабо	оты жёсткого диска
2	ИК-приёмник		
5	CH1/CH2/CH3/CH4	Выбор канала/Ві	вод символов
6	MODE/*/MARK	Выбор режима/Многофу	нкциональная кнопка
8	▶/∥	Воспроизведе	ение/Пауза
10	/ PTZ	Остановить/РТ2	2-управление
12	CALL/BACKUP	Многофункциональная клав переносное у	иша/Копировать архив на истройство
14	MENU/ESC	Вызов мен	о/Выход
		Воспроизведение	Управление скоростью и
15	15 ◀◀/◀,▶/▶▶		направлением
15		PTZ	Поворот влево/вправо
		Меню	Навигационные кнопки
		PTZ	Направить вверх
16		Меню	Навигационная кнопка
		Текст	Клавиша «backspace»
		PTZ	Направить вниз
17		Меню	Навигационная кнопка
17		Воспроизведение	Воспроизвести запись
		Текст	Клавиша «del»
18	Enter	Подтвердить/ввод	
19	+/_/=	Просмотр/Воспроизведение	Переключение режимов
10		Меню	Настройка параметра

# 3.2 Задняя панель





N⁰	Разъём	Описание
1	CH1/CH2/CH3/CH4	видеовходы для подключения камер наблюдения
2	CALL OUT	SPOT-видеовыход для подключения дисплея
3	MAIN OUT	BNC-видеовыход для подключения дисплея
4	AUDIO IN	Аудиовход для микрофона
5	AUDIO OUT	Аудиовыход для колонок
6	MAIN OUT VGA	Видеовыход VGA для подключения монитора
8	RS485	Колодка для подключения устройств по протоколу
		KS-485
9	ALARM OUT 1-2	Тревожные выходы (1-2)
10	ALARM IN 1-4	Тревожные входы (1-4) ALARM OUT C 2 + - IN G 1 2 3 4 G
11	LAN	Разъём для подключения к локальной сети
13	DC 12	Разъём для подключения блока питания
14	USB	USB-порт для скачивания архива
15	PS/2	Разъём для подключения мышки
16	POWER	Тумблер питания

# 3.3 Пульт дистанционного управления (ДУ)

Альтернативно управлению с передней панели видеорегистратора возможно дистанционное управление с помощью пульта ДУ.





# 4. Подготовка к эксплуатации

Все операции по подключению и настройке должен производить квалифицированный специалист. Всё описание далее приводится для управления устройством с передней панели. Альтернативное управление мышью приводится в приложениях.

# 4.1 Подключение оборудования

Подключение оборудование к видеорегистратору производится по следующей схеме.



#### Установка и подключение жёсткого диска

Для установки жёсткого диска максимальной ёмкости 500Гб необходимо отключить питание и снять верхнюю крышку устройства. Затем подключить провода (сигнальный и питание) и установить в специальные «салазки» (при необходимости закрепить винтами).

Если производится установка нового жёсткого диска, то после установки его обязательно необходимо отформатировать.





• Видеокамеры. Подключаются к выходам СН1/СН2/СН3/СН4 через коаксиальный кабель.

• Монитор. В зависимости от типа монитор можно подключить тремя способами: к MAIN, SPOT и VGA выходам.

• Блок питания. Подключается к разъёму DC12.

• **Тревожные входы.** К тревожным входам (ALARM IN) можно подключить любой датчик с релейным выходом.

• Тревожные выходы. Тревожные выходы (ALARM OUT) имеют два режима работы: нормально открыт (NO) и нормально закрыт (NC). Например, можно с этих выходов настроить автоматическое включение сигнализации;

• Сеть. Стандартный разъём RJ-45 для подключения к локальным сетям Ethernet 10/100Base-T;

• USB-порт. Разъём для подключения USB-устройств.

• **RS-485.** Порт для управления поворотными устройствами видеокамер (PTZ). Поддерживаемые протоколы: Pelco-D, Pelco-P, Samsung SCC-641P и др.

## 4.2 Описание интерфейса

После загрузки появится интерфейс системы с разделителями каналов.



- 1 часть записанного видео в режиме постоянной записи;
- 2 часть записанного видео в режиме записи по детектору движения и тревоге.
- 3 индикатор аудио;
- 4 индикатор записи;
- 5 индикатор режима постоянной записи;
- 6 индикатор режима копирования;
- 7 индикатор режима воспроизведения видеоархива;
- 8 строка сообщений;
- 9 дата и время;
- 10 название канала.

#### www.polyvision.ru



### 4.3 Ввод символов

Набор символов используется при авторизации пользователя, вводе названия канала и т.д. Для ввода названия или имени нажмите ENTER в нужном пункте меню. После этого

появится курсор, указывающий на место редактирования. Также на экране появится таблица подсказок символьного ввода. Для выбора символа необходимо нажимать на кнопку несколько раз до появления нужного символа в соответствии с таблицей подсказок (как на телефоне при наборе СМС-сообщений).

1	3				CALL
	def	ma r k	5jkl	7pqrs	9wx y z
	• • • • •	<b>.</b>	++		•••••
2	4	#	MUTE	X2	SEQ
abc	ghi	code	6mno	8tuv	0

### Управление:

◄► - перемещение курсора влево/вправо;

▲ ▼ – выбор символа;

**CODE** - режим ввода: 123 – ввод цифр, abc – прописные буквы, ABC – заглавные буквы. **MARK** – вызов таблицы особых символов (+,-,@,# и т.д.);

ENTER – сохранить и выйти;

ESC - не сохранять и выйти;

**DEL** – удалить выбранный символ;

BS – удалить последний введённый символ;

# 5. Настройка системы

После нажатия на кнопку MENU появится главное меню системы. Если пользователь имеет недостаточно прав доступа, то некоторые пункты меню будут неактивны.

Для навигации по меню используются следующие кнопки:

▲ ▼ – выбор подменю; ENTER – вход в подменю;

**ESC** – выход из главного меню;

### 5.1 Вход в систему

Система имеет три уровня доступа:

• администратор (неограниченные права);

• оператор (ограниченные возможности);

• наблюдатель (только просмотр, воспроизведение и установка параметров видеозаписи);

В системе можно завести 18 учётных записей пользователей с различными уровнями доступа.

Неавторизированный пользователь имеет право просмотра только живого видео. Пользователь с правом доступа «администратор» может создать учётные записи ещё для 17 пользователей: задать им имена, пароли и

Bx/B	вых из сист.
Имя	88
Пароль	
	Вход
	Выход

уровени доступа. Для входа в систему введите имя и пароль и нажмите ВХОД.

**Примечание:** если вы забыли пароль, то обратитесь в компанию, где было приобретено устройство. По умолчанию доступ администратора: **логин – аа, пароль – 11.** 

	Меню
	Ryon/Puren
	Сист. информ.
	Настр. видео
	Резервн. устр.
	Установки
2	Обновление ПО
	Завершение



### 5.2 Информация о системе

При выборе в главном меню пункта «Сист.Информ» появится окно с информацией о системе.

В первых двух полях отображается информация об общей ёмкости жёсткого диска и о занятом дисковом пространстве записями с разными типами (постоянная и по тревоге) в процентном соотношении.

Напротив поля «Камеры» отображаются индикаторы детектора движения и потери видеосигнала. В пункте «Тревожные входы»

	Информация	о системе	
Трев. запись	Размер(ГБ):	143 Испол 330 Испол	163. (%): 0
	Цвижение		
Камеры	Потеря виде		
		0000	0000
трев. вх.			
Номер	61bd -	14a9 - 3375	- 755c
Платформа	02.00.00	ПО	05.05.85

есть индикаторы срабатывания каких-либо датчиков, подсоединённых к регистратору.

В полях, расположенных в нижней части экрана, отображаются серийный номер устройства и версия прошивки данного аппарата.

**ESC** – возврат в главное меню;

# 5.3 Настройка видео

Яркость	50
Контрастность	50
Оттенок	50
Насыщенность	50
<Циф> – Кам.#, <+-> – Изм.	
[SEQ/CALL] - Заводск. настр. эта	/sce
[MODE] - BOCCT., [ESC] - Box	ç.,

Для входа в подменю для настройки изображения выберите «Настр. видео». Здесь можно настроить параметры для каждого канала: яркость, контрастность, оттенок, насыщенность.

### <u>Управление:</u>

▲ ▼ – выбор параметра;

СН1/СН2/СН3/СН4 – выбор канала для настройки параметров видео;

+/- - регулировка выбранного параметра;

CALL – сброс на заводские настройки параметров видео;

**MODE** – восстановить значение параметра до внесения изменений; **ESC** – возврат в главное меню;

# 5.4 Настройка VGA-выхода

Нажатием на пункт главного меню «VGA дисплей» появится окно с настройками VGAвыхода регистратора, где можно установить следующие параметры: разрешение изображения, яркость, контраст, оттенок, насыщенность. Для этого используйте кнопки:

VGA	-монитор	
Разрешение	1024 X 768	
Яркость	50	
Контраст	50	
Оттенок	50	
Насыщенность	50	
[MODE] -	Заводск. уст.	

▲▼ – выбор параметра;

+/- - регулировка выбранного параметра; **MODE** – сброс параметров на заводские; **ESC** – возврат в главное меню;

### 5.5 Устройства для копирования видео

Данная система поддерживает скачивание видеоархива на переносные USB-устройства. Для проверки статуса установленного переносного устройства выберите пункт «Резервн. Устр.» в главном меню.

### www.polyvision.ru





### <u>Управление:</u>

▼▲ ◀▶ - навигация по окну;
ESC – возврат в главное меню;

**Примечания:** Перед установкой USBустройства отформатируйте его на ПК с файловой системой FAT32. Не извлекайте переносное устройство во время копирования данных.

	Резер	овн. уст	р.	
Устройства	Состояние		Конфи	гурация
USB-устр.	- 0	осдинен	Сохран.	Восстан
USB DVD	- 0	оединен	Сохран.	Восстан.
BHYTP. DVD	- 0	оединен	Сохран	Восстан.
Только внут	ренний DVD	: [MODE	]Извлечь	[SEQ]3arp.
And in case of the local division of the loc	Co	стояние		
Примеч.	: Для резе	вн. коп.	по внутр	. DVD,
дер	жите перед	нюю двер	цу открыт	ОЙ
вручную	во избежа	ние блок	ирования	лотка.

### Список некоторых рекомендуемых USB-устройств 2.0:

#### Внешние жёсткие диски 5.25 ::

Macpower's Alumni Prefect USB 2.0 - PF-U2MS.

### USB-флэшки:

Серии Transcend's JetFlash 150/V60 Серии Apacer's Handy Steno AH220 Серии Pretec's i-Disk Wave 512M-Black Серии Kingston's DataTraveler USB Flash Driver (DTI/512FE) Серии SanDisk's Cruzer micro USB Flash Driver Серии Sony's MICRO VAULT Classic

### USB-DVD-RW оптические приводы:

Серии ASUS DRW-1608P Серии Pioneer DVR-A11 Серии LITEON LightScribe DVD Writer SHM-165H6S. Серии Sony DVD/CD Rewritable Drive DRX-810UL. Серии NEC DVD/CD Rewritable Drive ND-4550A. Серии HP dvd9404e External 18X Super Multi DVD Writer.

#### Некоторые рекомендуемые DVD-R(W) компакт диски (односторонние, однослойные):

Infomedia DVD+R 16X Mitsubishi DVD+RW 1-4X Philips DVD+RW 1-4X Ritek DVD-R 8X Ritek DVD+RW 1-4X Verbatim DVD+RW 1-4X

### 5.6 Обновление прошивки

Для обновления прошивки устройства необходимо иметь уровень доступа администратора.

Сначала необходимо скачать файл прошивки с ПК на переносное USBустройство и вставить его в соответствующий разъём регистратора. Затем в подменю «Резервн.Устр» установить и проверить его статус.

Обновление ПО		
Резервн. устр.		
Пригодное устр. отсутствует. Сначала подсоедините устр.		



Убедившись, что всё нормально, зайдите в подменю «Обновление ПО» и кнопкой ENTER запустите процесс перепрошивки, следуя подсказкам диалогового окна.

### Управление:

▼▲◀▶ - навигация по окну;

ESC – возврат в главное меню;

**Примечание:** после завершения процесса обновления ПО система автоматически перезагрузится.

### 5.6 Установки

Установки
Предуст, камер
Настройки камер
Настр. тревоги
Перекл. камер
Запись по расп.
Жесткие диски
Доступ
Система
RS-232/422/485
Сеть
Заводские уст.

Для входа в подменю установок необходимо иметь уровень доступа администратора. Для навигации по этому подменю используйте следующие кнопки:

**▲ ▼** – выбор подменю;

**ENTER** – вход в подменю;

ESC – возврат в главное меню;

### 5.6.1 Предустановки камер

В этом подменю можно настроить разрешение видеозаписи (720х576, 720х288, 360х288), установить ID камеры (нет, 0-255) для управления их поворотными устройствами, а также включать или отключать каналы.

### Управление:

▼▲ ◄▶ - навигация по окну;
CH1/CH2/CH3/CH4 – выбор камеры;
+/- - регулировка выбранного параметра;
ESC – возврат в предыдущее меню;

### 5.6.2 Настройки камер

	Преду	становки к	аме	ep						
Разреше	ение запис	и 720х288								
0	тметка	1			ſ	P	/ П	18		
Камера	Установле	HO PTZ ID	1	2	3	4	5	6	7	8
1	J	100000000000000000000000000000000000000	0	0	O	0	.0	0	0	O
2	1	N/A	0	0	0	0	0	0	0	C
3	1	N/A	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1	N/A	0	0	0	0	0	(0)	0	O

Для входа в подменю настроек камер выберите в меню установок пункт «Настройки камер» и нажмите ENTER.

#### <u>Управление:</u>

▼▲ ◀▶ - навигация по окну;
CH1/CH2/CH3/CH4 – выбор камеры;
+/- - регулировка выбранного параметра;

ESC – возврат в предыдущее меню;

Ha	стройки камер	
Камера		2
Название	Came ra01	Camera02
Потеря видео	Свойства	Свойства
Дет. движ.	1	1
Движение	Свойства	Свойства
Скрыть		-
Сигн. по соб.	Вык л	Вык л
Длит. задерж.	10 Cex.	10 Cek.
Звук	1/2	N/A
Кач. записи	9	9
Скор. по соб.	25	25
Скор. предзап.	25	25
Скор. записи	25	25



#### <u>Пункты:</u>

- Камера номер канала;
- Название название канала;
- Потеря видео установка реакции системы на потерю видеосигнала;
- Дет. движения вкл./выкл. детектор движения.
- Движение настройка детектора движения (чувствительность, зоны);

• Скрыть – установка, которая даёт возможность скрыть изображение с камер для всех пользователей, кроме администратора. При этом всё равно ведётся запись в архив.

• Сигн.по соб. - вкл./выкл.. при возникновении тревоги или движения в зоне видимости определённой камеры, система автоматически переключится на этот канал видео с этими событиями.

• Длит. задерж. – установка времени записи после возникновения какого-либо события (3-60 сек).

- Звук привязка аудиоканала к каналу видео;
- Кач. записи настройка качества записи видео (1-9 1 низкое, 9 самое высокое);
- Скор. по соб. скорость записи видео по событию (по движению и тревоге);
- Скор. предзап. скорость записи видео до возникновения события;
- Скор. записи скорость ручной постоянной записи.

**Примечание:** скорость записи регулируется от 1 до 25 кадров в секунду в зависимости от разрешения. При установке значения 0 – запись вестись не будет.

#### Установка параметров при потере видео

Для настройки параметров необходимо зайти в свойства потери видеосигнала.

#### <u>Пункты:</u>

• Длит.трев. – время работы зуммера и вывода сообщения при потери сигнала (3-60 сек);

• Предзапись – время записи до потери сигнала (0-10 сек);

• Трев.вых. – привязка тревожного выхода к потере сигнала (нет/1/2);

Потеря видеоси	кгнала-Камера 1	
Длит. трев.	10 Сек.	
Предзапись	10 Сек.	
Трев. вых.	1	2
Сирена	1	
Журнал соб.	1	
Надпись	1	
E-mail		

- Сирена активация зуммера при потере сигнала (вкл./выкл.).
- Журнал соб. запись события в журнал системы (да/нет).
- Надпись вывод информации о потере сигнала в строку сообщений (да/нет).
- E-mail отправка письма с сообщением о потере сигнала на электронную почту (да/нет).

**Примечание:** Для отправки сообщений на электронную почту необходимо задать её в настройках.

#### Настройка детектора движения

Для настройки зон и чувствительности детектора движения необходимо зайти в свойства пункта «Движение».



Настройки д	цвижения-Камера 1
Длит. трев.	10 Сек. 🖻
Предуст.	N/A
Предзапись	10 Сек.
Дозапись	10 Cek.
Трев. вых.	N/A
Дет. движ.	Settings
Сирена	
Журнал соб.	
Надпись	1
E-mail	

#### Пункты:

• Длит.трев. – время работы зуммера и вывода сообщения при возникновении движения (3-60 сек);

- Предуст. активация функции РТZ (наведение камеры на движущийся объект);
- Предзапись время записи до возникновения движения (0-10 сек);
- Дозапись время записи после возникновения движения (0-60 сек);
- Трев.вых. привязка тревожного выхода к событию (нет/1/2);

• Дет.движ. – настройка зон детекции движения и чувствительности. Для входа в настройку выберите «Свойства» и нажмите ENTER. Далее следуйте подсказкам по управлению. Можно установить несколько зон детекции. Чувствительность регулируется в диапазон от 1 до 10 (1-низкая, 10 – самая высокая).

Camera03
[+/-] – Изм., [ENTER] – Задать/Сброс, [ESC] – Вых.
[SEQ/CALL] — Уменьшить/Увеличить чувствительность Чувствительность = 06

- Сирена активация зуммера при возникновении движения (вкл./выкл.).
- Журнал соб. запись события в журнал системы (да/нет).
- Надпись вывод информации о движении в строку сообщений (да/нет).
- E-mail отправка письма с сообщением о движении на электронную почту (да/нет).

Примечание: Для отправки сообщений на электронную почту необходимо задать её в настройках.



### 5.6.3 Настройка тревожных входов

Для настройки реакции системы на тревожные события зайдите в пункт подменю «Установки тревоги» нажатием кнопки ENTER.

### Управление:

▼▲◀▶ - навигация по окну;

СН1/СН2/СН3/СН4 – выбор тревожного входа;

+/- - регулировка выбранного параметра; ESC – возврат в предыдущее меню;

Haci	роики за	писи по	IDEPOLE	and the second se
Трев. вх.	1	2	3	4
Норм. сост.	Откр.	<b>Откр</b> .	Откр.	Откр.
Прив. к кам.	1	2	3	4
Длит. трев.	10 Cex.	10 Cex.	10 Cex.	10 Cex.
Предуст.	N/A	N/A	N/A	N/A
Предзапись	10 Cex.	10 Cek.	10 Cex.	10 Cex.
Дозапись	10 Cex.	10 Cex.	10 Cex.	10 Cex.
Трев. вых.	N/A	N/A	N/A	N/A
Сирена	1	1	1	1
журнал	1	1	1	1
Надпись	1	1	1	1
E-mail	-	-	-	

### <u>Пункты:</u>

• Трев.вх. – номер тревожного входа;

• Норм.сост. – установка нормального состояния входа (нет/нормально открыто/нормально закрыто);

- Прив.к кам. привязка тревожного входа к камерам;
- Длит.трев. время работы зуммера и вывода сообщения при тревоге (3-60 сек);
- Предуст. активация функции РТZ;
- Предзапись время записи до возникновения движения (0-10 сек);
- Дозапись время записи после возникновения движения (0-60 сек);
- Трев.вых. привязка тревожного выхода к событию (нет/1/2);
- Сирена активация зуммера при возникновении тревоги (вкл./выкл.).
- Журнал соб. запись события в журнал событий системы (да/нет).
- Надпись вывод информации о тревоге в строку сообщений (да/нет).
- E-mail отправка письма с сообщением о тревоге на электронную почту (да/нет).

**Примечание:** Для отправки сообщений на электронную почту необходимо задать её в настройках.

### 5.6.4 Настройка автоматического переключения каналов

Для настройки зайдите в пункт подменю «Перекл.Камер». В данном подменю можно настроить режимы переключения каналов для основного и дополнительного дисплеев.

#### <u>Управление:</u>

▼▲ ◀▶ - навигация по окну;
+/- - регулировка выбранного параметра;
ENTER – вход;
ESC – возврат в предыдущее меню;

#### <u>Пункты:</u>

• Тип монитора – основной и дополнительный для вывода изображений, привязанных к событиям;

- Стр. номер перелистываемой страницы;
- Задержка время задержки между переключениями;
- Свойства настройка привязки каналов к страницам;

Текущая страница 01, «Num» – Кам.#, «+-» – Стр.#



### 5.6.5 Настройка записи по расписанию

Ha	стройка з	аписи по	расписа	нию
		T1		
День	Старт	Трев	Движ	Норм
BOC	00:00	AIV	AIV	AIV
ПОН	00:00	AIV	AIV	AIV
BTO	00:00	A/V	AIV	A/V
CPE	00:00	A/V	AIV	AIV
YET	00:00	AIV	A/V	AIV
DAT	00:00	AIV	AIV	AIV
СУБ	00:00	AIV	AIV	A/V

### Управление:

▼ ▲ < ► - навигация по окну;</li>
+/- - регулировка выбранного параметра;
ESC – возврат в предыдущее меню;

### <u>Пункты:</u>

T1 – T16 – выбор интервалов (максимум 16);

• Старт – время начала записи (окончание записи устанавливается следующим интервалом с пометкой в типах записи – нет). Шаг установки времени - 30 мин;

• Трев – активация записи по тревоге (V-запись только видео, A/V – запись аудио и видео);

• Движ – активация записи по детектору движения (V-запись только видео, A/V – запись аудио и видео);

• Норм – активация постоянной записи (V-запись только видео, A/V – запись аудио и видео);

**Пример:** Требуется установить запись по движению каждый понедельник с 9-00 до 18-00. В интервале Т1 в строке понедельника устанавливаем время старта 9-00 и устанавливаем флаг «движ» (А/V либо V), на остальных «нет», а на интервале Т2 в строке понедельника 18-00 ставим везде «нет», чтобы остановить запись.

### 5.6.6 Управление жёстким диском

В отрасли охраны гораздо важнее постоянная запись, поэтому в данной системе предусмотрено разделение диска на 2 части (для постоянных записей и записей по событиям

(тревога, движение)) для повышения надёжности. Чтобы управлять жёстким диском, необходимо авторизоваться под администратором. В окне «Установки жёсткого диска» администратор имеет возможность форматировать, устанавливать размеры разделов, а также установить реакцию системы на случай переполнения диска.

	Установки HDD			
Тип записи	Трев. зап.	Запись		
Размер (ГБ)	143	330		
Перезапись	1			
HDD заполнен	1	1		
Длит. трев.	10 Cek.	10 Cek.		
Трев. вых.	N/A	N/A		
Сирена	1	1		
журнал событий	1	1		
E-mail				
[MODE] - Форматировать/Очистить HDD				
[SEQ] - Advanced HDD Setup				

### Управление:

▼ ▲ < ► - навигация по окну;</li>
MODE – форматирование жёсткого диска;
SEQ – продвинутые настройки жёсткого диска;
+/- - регулировка выбранного параметра;
ESC – возврат в предыдущее меню;

В системе можно настроить запись по расписанию на каждый день в любое время суток. Ежедневно может быть настроено до 16 интервалов времени для записи по детектору движения, по тревоге, постоянно либо чтобы закончить запись.

Чтобы настроить запись по расписанию, необходимо зайти в подменю «Запись по расп.».



### <u>Пункты:</u>

• Тип записи – названия разделов жёсткого диска;

• Размер (ГБ) – размер дискового пространства каждого из разделов;

• Перезапись - действия в случае отсутствия свободного места на жёстком диске (нет – остановка записи до отключения тревоги/да – перезапись);

• НDD заполнен – активация тревоги в случае, если на жёстком диске нет свободного места;

• Длит.трев. – время работы зуммера и вывода сообщения при заполнении жёсткого диска (3-60 сек);

- Трев.вых. привязка тревожного выхода к событию (нет/1/2);
- Сирена активация зуммера при переполнении жёсткого диска (вкл./выкл.).
- Журнал соб. запись события в журнал системы (да/нет).
- Надпись вывод информации о заполнении в строку сообщений (да/нет).
- E-mail отправка письма с сообщением о заполнении на электронную почту (да/нет).

#### Форматирование жёсткого диска

**Внимание:** После установки жёсткого диска в регистратор его обязательно надо отформатировать. Используйте только жёсткие диски с максимальной ёмкостью 500Гб.

Форматир	овать /	Очисти	ить HDD	
Использ. НОО	Трев.	: 1	Нор	м.: 1
HDD	1	2	3	4
Размер (ГБ)	488	-	-	
Норм. зап. (%)	70	-		
Трев. зап. (%)	30			
[MODE]-Форматир. [SEQ]-Очист.				
[CALL]	-Физич.	формат	тир.	

По умолчанию система разбивает жёсткий диск на 2 раздела: для записей по событиям (30%) и для постоянной записи (70%).

#### Управление:

МОДЕ – форматирование жёсткого диска (быстрое);

SEQ – очистка жёсткого диска;

**CALL** – полное физическое форматирование (рекомендуется использовать для нового жёсткого диска);

+/- - регулировка выбранного параметра;

**ENTER** – подтвердить;

ESC – возврат в предыдущее меню;

### 5.6.7 Управление доступом

Управлять доступом других пользователей системы может только администратор. Для этого необходимо выбрать в подменю установки пункт «Доступ» и нажать ENTER. В данной системе можно завести 18 учётных записей с тремя уровнями доступа (администратор, оператор, наблюдатель).

> По умолчанию для администратора: Логин: аа Пароль: 11.

		Настройки дос	тупа
	Guo	est Level	e - E
Ном.	Логин	Пароль	Уровень
*1	aa	11	Администр.
2			Оператор
3			Оператор
4			Оператор
5			Оператор
6			Оператор
	[MODE] -	Задать логин	по умолчанию



### <u>Управление:</u>

▼▲ ◀ ► - навигация по окну;

**MODE** – выбор/отмена выбора учётной записи для отображения при авторизации.

+/- - регулировка выбранного параметра;

**ENTER** – подтвердить;

ESC – возврат в предыдущее меню;

### <u>Пункты:</u>

- Логин ввод имени пользователя;
- Пароль пароль для входа в систему под соответствующим именем;
- Уровень установка уровня доступа;

### 5.6.7 Основные настройки системы

В подменю «Система» настраиваются время, дата и язык интерфейса регистратора. Данные настройки можно регулировать только пользователю с уровнем доступа – администратор.

### Управление:

▼▲ ◀▶ - навигация по окну;

+/- - регулировка выбранного параметра;

**ENTER** – подтвердить;

ESC – возврат в предыдущее меню;

### <u>Пункты:</u>

• Временная зона – установка часового пояса вашего региона;

• Летнее время – функция перехода на летнее/зимнее время;

• Системное время – установка времени и даты, а также настройка синхронизации с сервером TSP для коррекции времени;

• Язык – выбор языка интерфейса.

### 5.6.8 Настройка РТZ

Для настройки управления поворотными устройствами видеокамер заходим в подменю «Установки RS-232/422/485».

Устан	овки RS-232	/ 422 / 485
СОМ-порт	RS-232	RS-422/485
Тип устр.	N/A	E PTZ
Модель	Терминал	Pelco(D-Type)
Скорость	1200	4800
Бит данных	5	8
Стоповый бит		
Четность	Нет	Нет
ID DVR/Камеры		

### Пункты:

- СОМ-порт протокол связи РТZ;
- Тип устройства РТZ или нет.

• Модель - – выбор протокола связи с устройством (РТZ, Pelco B protocol Dome, Samsung SCC-641P и др.);

### www.polyvision.ru

Настроик	и систем	ы		
Временная зона				
Тайпей [GMT+08:00]				P
Летнее время				
Системное время			1-	
Синхронизация		-		
Сервер TSP				
Дата	2008	ОКТ	30	
Время	15	48	24	
Формат отображения	YY/MM/	DD HH: M	4	
Язык	Русски	Ň		

#### <u>Управление:</u>

▼▲ ◀ ► - навигация по окну;

**МОDE** – выбор настраиваемого протокола (RS-232/422/485);

+/- - регулировка выбранного параметра; ENTER – подтвердить:

ЕПІЕК – Подтвердить;

ESC – возврат в предыдущее меню;





- Скорость скорость передачи данных.
- Бит данных установка разрядов;
- Стоповый бит выбор стопового бита;
- Чётность выбор чётности (нет/чётный/нечётный);
- ID DVR/Камеры идентификационный номер;

### 5.6.9 Сетевые настройки

В данном меню настраиваются параметры регистратора для организации связи с ПК по сети Ethernet .

#### Управление:

▼▲ ◀▶ - навигация по окну;

+/- - регулировка выбранного параметра;

**ENTER** – подтвердить;

ESC – возврат в предыдущее меню;

### Параметры сети

#### <u>Пункты:</u>

• Тип сети – Статический IP, PPPoE – для локальной и интернета, DHCP – только для локальной сети;

- IP адрес сетевой IP адрес устройства;
- Маска подсети сетевая маска подсети;
- Шлюз сетевой шлюз сети;
- DNS адрес DNS-сервера;
- Имя польз. логин пользователя;
- Пароль пароль пользователя;
- Тип DDNS выбор типа DDNS;
- Сайт URL-адрес сайта;
- DDNS Имя польз. логин пользователя DDNS;
- DDNS Password пароль DDNS;

**Примечание:** Для того, чтобы узнать сетевые параметры обратитесь к системному администратору или к своему интернет провайдеру. Функция DHCP предназначена для автоматического получения IP-адреса.

### Настройка электронной почты

Для активации функции рассылки сообщений о событиях необходимо указать сервер и адрес электронной почты получателя.

Установки E-mail			
Сервер SMTP	msa.hinet.net		
Аутентификация			
Имя Польз.			
Пароль			
От кого			
Кому #1			
Кому #2			
Кому #3			
Кому #4			
Кому #5			
Приложение	N/A		

	настроики	сети			
Тип сети	Статический ІРШ	E-m	ail	Пр	одв.
	ІР Адрес	192	168	1	100
	Маска подсети	255	255	255	0
Статич. ІР	Шлюз	192	168	1	1
	DNS	168	95	1	1
	Имя польз.				
	Пароль				
	THE DDNS	N/A			
PPPoE / I P	Сайт				Section 1
	DDNS Имя польз.				
	DDNS Password				



#### <u>Пункты:</u>

• Сервер SMPT – адрес SMPT сервера;

• Аутентификация – проводить/ не проводить аутентификацию пользователя на SMPTсервере;

- Имя польз. логин пользователя;
- Пароль пароль пользователя;
- От кого адрес электронной почты данного устройства;
- Кому #1 #5 адреса электронных почт получателей;
- Приложение приложение к письмам;

### Расширенные сетевые настройки

Для входа в расширенные сетевые настройки выберите вкладку «Продв.».

В данном меню можно поменять порты, настроить качество изображения по сети WAP для мобильных устройств. А также посмотреть MAC-адрес устройства. На рисунке представлены порты, которые установлены по умолчанию.

сетевые настр.
67
68
80
ния Хорошо
0:0B:74:80:D8:23

### 5.7 Выключение системы

Для выключения системы необходимо иметь уровень доступа – администратор. Выберите в главном меню пункт «Завершение» и нажмите ENTER.

amera03							
Нажмите отмены.	ENTER	для от	ключения	системы,	ESC	для	



# 6. Работа с системой

# 6.1 Управление PTZ

С помощью данной системы можно дистанционно управлять поворотными устройствами видеокамер. Предварительно необходимо подключить и настроить параметры PTZ в меню «Установки RS232/422/485». Для управления поворотным устройством необходимо выбрать канал и войти в режим управления PTZ.

### <u>Управление:</u>

**РТ**Z – вход в меню управления поворотными устройствами;

- ▼▲ поворот вниз/вверх
- ◄► поворот влево/вправо;
- +/- увеличить/уменьшить;

# 6.2 Поиск/воспроизведение/скачивание архива

Данная система имеет три способа поиска видео:

- Поиск по времени;
- Поиск по событию;
- Поиск скопированных записей;

### Управление:

▼ ▲ - навигация по окну;
ENTER – подтвердить;
ESC – возврат в предыдущее меню;

Me	ню по	иска	
Поис	к по	врем	ени
Поис	к по	собы	тию
Пюиск	архив	н. ф	айлов

### 6.2.1 Поиск по времени

Для организации поиска по времени необходимо указать нужную дату и время, а также установить фильтр по событиям (тревога, движение, потеря видео) или выбрать нормальную запись. Затем нажать PLAY для воспроизведения либо COPY для скачивания записи на переносное устройство.

### Управление:

▼▲ - навигация по окну;

**МОДЕ** – смена режима просмотра на воспроизведение;

+/- - регулировка выбранного параметра;

II - воспроизведение:

**ENTER** – подтвердить;

**ESC** – возврат в предыдущее меню;

### 6.2.2 Поиск по событию

Поиск	по времени
Год	2008
Месяц	10
Число	30
Час	
Минута	50
	🛛 Тревога
	🛛 Движение
Видео/Звук	🛛 Потеря видео
	🛛 Норм.
[PL/	АУ]-Начать
[COPY]-	Резерв. коп.
Запись с: 2	2008/10/30 15:14

Данный вид поиска позволяет найти запись, привязанную к какому либо событию (движение, тревога, потеря сигнала). После выбора этого способа поиска в меню откроется журнал событий, в котором максимум может быть 1000 последних зарегистрированных записей.





#### <u>Управление:</u>

▼▲ ◀▶ - навигация по окну;

**МОDE** – обновление содержания журнала событий;

+/- - регулировка выбранного параметра;

III - воспроизведение;

CALL – следующая страница;

СН1/СН2/СН3/СН4 – выбор страницы;

ENTER – подтвердить;

ESC – возврат в предыдущее меню;

	журна	ал событий	1	
Событие	CH02: SI D02	08/10/30	15:49:46	Движени
🛛 Тревога	CH02: SI D02	08/10/30	15:47:53	Движени
Движение	CH02: SI D02	08/10/30	15:47:06	Движени
🖸 Обрыв	CH02: SI D02	08/10/30	15:46:04	Движени
Система	CH02: SI D02	08/10/30	15:44:44	Движени
Камера	CH02: SI D02	08/10/30	15:41:42	Движени
<b>1</b> 7 7 3 13	CH01: SI D01	08/10/30	15:41:09	Движени
2 2 8 8 14	CH04: SI D04	08/10/30	15:40:52	Обрыв
3 9 9 15	CH03: SI D03	08/10/30	15:40:52	Обрыв
4 210 216	CH13: SID13	08/10/30	15:40:52	Обрыв
5 11	CH15: SID15	08/10/30	15:40:52	Обрыв
6 912	CH09: SI D09	08/10/30	15:40:52	Обрыв
Стр.:001/005	CH11: SID11	08/10/30	15:40:52	Обрыв
[MODE]	-Обновить		[SEQ]-BB	epx
[COPY]-P	езерв. коп.		[CALL]-B	низ

Для поиска записей по событию необходимо установить в левой части экрана фильтры по событиям и каналам. Далее обновить список клавишей MODE и нажать PLAY для воспроизведения или COPY для скачивания записи на переносное устройство.

### 6.2.3 Поиск скопированных записей

Этот тип поиска применяется для того, чтобы найти файлы, которые ранее были скачены на переносное устройство USB и находятся на нём.

Управление: ▼▲ ◀▶ - навигация по окну; MODE – удалить; +/- - выбор; ▶/II - воспроизведение; ENTER – подтвердить; ESC – возврат в предыдущее меню;

Поиск	сохраненных файлов
Резервн. устр.	
Пригодное устр. отсутствует. Сначала подсоедините устр.	
[MODE] -	Удалить Файл/Директорию

Для поиска скопированных записей необходимо вставить USB-устройство в разъём регистратора. Выберите его в списке устройств. После этого можно воспроизвести или удалить выбранный файл или папку.

**Примечание:** расшифровка имени скопированного файла записи: camNN-YYYYMMDDhhmmss.h264 (NN-номер камеры, YYYY-год, MM-месяц, DD-день, hh – час, mm – минута, ss – секунда).

### 6.2.4 Воспроизведение/скачивание результатов поиска

### Управление воспроизведением:

- ІІ воспроизведение с нормальной скоростью/пауза;
- остановить воиспрпоизведение;
- ► ускорить воспроизведение вперёд x2, последующие нажатия x4, x8, x16, x2;
- ускорить воспроизведение назад x2, последующие нажатия x4, x8, x16, x2;;
- ▼ воспроизведение по кадру

ESC – возврат в предыдущее меню;

Примечание: звук воспроизводится только с нормальной скоростью.





#### <u>Управление скачиванием:</u>

остановить скачивание;

▼▲ ◀▶ - навигация по окну;

**+/-** - выбор;

ESC – возврат в предыдущее меню;

	Резервн. кол.
Резервн.	устр.
Скорость рез	ерв. коп
Дирек то	рия
	1 2 2 3 4 5 6 7 8
Камеры	9 010 011 012 013 014 015 016
	Год
	Месяц
Время оконч	Число
	Час
	Минута
[СОРҮ]Приме	нить [STOP]Стоп [ESC]Отмена
	Состояние

### <u>Пункты:</u>

• Резервн. Устр. – выбор устройства USB;

• Скорость резервн. коп – скорость процесса копирования на переносное устройство USB (1-9: 1-медленно, 9 – быстро);

- Директория выбор папки назначения для скачивания;
- Камеры фильтр по камерам;
- Время оконч. конечное время записи для скачивания;

# 6.3 Удалённый доступ к устройству с ПК

Данное устройство является сетевым, то есть просматривать видео и администрировать регистратор можно удалённо с ПК через интернет или локальную сеть по средствам браузера Internet Explorer (IE).

Предварительно устройство необходимо подключить к сети Ethernet и сделать соответствующие сетевые настройки в одноименном пункте меню.

### 6.3.1 Удалённое подключение

- 1. Убедиться, что регистратор подключен к сети (ping) и все настройки выполнены правильно.
- 2. Убедиться, что на ПК установлена программа DirectX версии 9.0 или выше.
- 3. Запустить браузер Internet Explorer.
- 4. Убедиться, что порты 67 и 68 не заняты и открыты.
- 5. В адресной строке браузера ввести IP-адрес устройства. При необходимости в настройках браузера установить нужный уровень безопасности.
- 6. Далее будет предложено установить программу ActiveX. Если это невозможно сделать, то в настройках браузера необходимо установить средний уровень безопасности для этого приложения. Если на ПК уже была установлена старая версия, то требуется почистить папку Temporary Internet Files и установить новую версию.
- 7. Далее ввести логин и пароль.

### 6.3.2 WEB-интерфейс пользователя

WEB-интерфейс данного устройства представляет собой окно с изображением 1 или 4 каналов, а также, расположенными рядом, панелями управления и индикации. Регистратор поддерживает работу до 5 удалённых рабочих мест.

**Примечание:** Скорость трансляции видео по сети может ограничиваться пропускной способностью вашей сети. Качество изображения зависит от настроек частоты кадров и разрешения.







### Управление основными функциями:



- режим просмотра (1 канал и все 4);

Ӱ - выбој

- выбор режимов переключения;

выбор режима просмотра (живое видео или воспроизведение архива);

пауза;

- вкл./выкл. звук на микрофоне;

- вкл./выкл. звук на колонках;



- вызов окна поиска по времени (Установите дату, время, фильтр по событиям и нажмите «Поиск». После успешного поиска можно воспроизвести или скопировать запись);



- вызов окна поиска по событию (Выберите нужное событие и нажмите «Поиск». После успешного поиска можно воспроизвести или скопировать запись);

- вызов окна поиска скопированных записей (Выберите файл для воспроизведения и нажмите «Пуск»);

- вызов расширеного меню управления поворотными устройствами видеокамер;



PTZ

- вызов меню установок;



- удалённое обновление прошивки регистратора;

### Управление воспроизведением:

Панель управления воспроизведением



#### www.polyvision.ru





### Панель индикации

Видеокамеры (Camera) 22 - красный - срабатывание детектора движения. ЛКМ можно перейти на просмотр канала, в котором сработал детектор движения.

**Тревожный вход** (Alarm In) 2 - красный – срабатывание датчика.

**Тревожный выход** (Alarm Out) 2/2 - красный – активация тревожного выхода. ЛКМ можно включить или отключить тревогу вручную.



С помощью панели управления РТZ можно управлять поворотными устройствами видеокамер, а также фокусом и диафрагмой. Здесь же можно запрограммировать движение поворотного устройства (см. главу 6.1).

1

<u>Меню установок</u>

#### Пункты:

- Название можно задать любое имя регистратора;
- Адрес IP-адрес устройства;
- Контрольный порт номер порта управления устройством (67);
- Порт данных порт передачи данных (68);
- Имя пользователя логин пользователя;
- Пароль пользователя пароль пользователя;

• Автоматическое подключение – автоматическое подключение при потере связи с регистратором.

#### <u>Закладки:</u>

Дублируются пункты меню установок для удалённого администрирования (см. главу 5.6).



### Удалённое обновление прошивки регистратора

В окне обновления выберите регистратор и новую прошивку и запустите процесс обновления. Кнопкой STOP/CLOSE можно прервать перепрошивку устройства. После завершения процесса регистратор автоматически перезагрузится и все настройки сбросятся на заводские.





### 6.3.3 Требования к ПК

### Минимальные системные требования к ПК:

- Процессор Intel Pentium IV 1,4ГГц или выше;
- OC MS Windows 2000 SP4/XP/Vista;
- Видеокарта поддерживающая разрешение 1024х768 или выше;
- **O3Y** 512 MG;
- Сетевой контроллер Ethernet 10/100 Base-T;
- Браузер Internet Explorer 6.0 или выше;
- DirectX 9.0 или выше.

# 6.4 Удалённый доступ к устройству с PDA-платформ

Данное устройство поддерживает функцию удалённого доступа с мобильных устройств, работающих на PDA-платформах (Windows Mobile) и имеющих выход в интернет.

### Требования к КПК/коммуникаторам:

- Поддержка HTML;
- Поддержка формата сжатия MJPEG;
- **OC** Windows Mobile;
- Web-браузер;
- Разрешение экрана 320х240 или выше;

Для подключения к устройству с коммуникатора необходимо в webбраузере <u>http://192.168.1.120/wap.htm</u>, где <u>192.168.1.120</u> IP-адрес. Если httpпорт изменили на 800, то адресная строка будет выглядеть так: <u>http://192.168.1.120:800/wap.htm</u>. Далее введите логин и пароль для доступа к системе.

### <u>Управление:</u>

- \_\_\_\_\_ подтверждение и отправка изменений на регистратор;
- 💷 выбор режима показа (1 канал или все 4);

• Слева – индикаторы состояния тревожных выходов (можно включить или выключить тревогу);

• Снизу – индикаторы состояния тревожных входов.





# 7. Приложения

### 7.1 Управление с помощью мыши

Подключите мышь с интерфейсом PS/2 до включения устройства. В противном случае мышь не будет инициализирована.

Для просмотра основного меню мыши направьте курсор в нижнюю часть экрана.



### 7.1.1 Основные кнопки управления





### 7.1.2 Кнопки управления при настройке детектора движения

В подменю настройки 30H И чувствительности детектора движения направьте курсор мыши в нижнюю часть экрана для появления панели.



- 📲 выделить/отменить выделение;
  - выделить всё/очистить всё;
  - настройка чувствительности;
- тест.



### 7.1.3 Кнопки управления PTZ

ŕ действие до точки по умолчанию; ì:: действия до предварительно установленной точки; 2 переключения; уменьшить параметр; ÷ - увеличить параметр; ÷ фокусировка; ⊕ - автоматическая фокусировка; 55 автоматическое перемещение; ±. - выбор режима; настройка скорости; диафрагма; - маркировка;

### 7.1.4 Кнопки сброса на заводские настройки

- сброс одного параметра;
- сброс всех параметров;
- восстановить.

### 7.1.5 Кнопки ввода символов





### 7.1.6 Универсальные кнопки





# 7.2 Таблица часовых поясов

Desucu	Отличие от	Дата перехода на	Дата перехода
Регион	времени по	летнее время	на зимнее время
Самоа	GMT = 11.00		
Гавайи	GMT = 11:00		
	GMT - 10:00	Mar 2nd Sun 2:00	Nov 1st Sun 2:00
	GMT - 08:00	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov, 1st Sun, 2:00
Аризона горный район США	GMT = 00.00		1407, 131 Outi, 2.00
Пиуауа Папас Мазандеран	GMT = 07.00	May 1st Sun 2:00	Sen last Sun 2:00
Горное время (США Канала)	GMT = 07.00	May, 190 Sun, 2:00	Nov 1st Sun 2:00
Пентральная Америка, Саскачеван	GMT = 06.00		1107, 101 0011, 2.00
Пентральное время (США Канада)	GMT = 06.00	Mar 2nd Sun 2.00	Nov 1st Sun 2.00
Гваллахара Мехико Монтеррей	GMT = 06.00	May 1st Sun 2:00	Sep last Sun 2:00
Богота, Лима, Кито, Инлиана (Восток)	GMT – 05:00	111dy, 100 0011, 2100	
Восточное время (США Канада)	GMT = 05.00	Mar 2nd Sun 2.00	Nov 1st Sun 2.00
Атлантическое время (Канада)	GMT – 04:00	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov. 1st Sun. 2:00
Каракас, Лапас	GMT – 04:00		
Сан-Диего	GMT – 04:00	Oct. 2nd Sun. 0:00	Mar. 2nd Sun. 0:00
Ньюфаунленд	GMT – 03:30	Apr. 1st Sun. 2:00	Oct. last Sun. 2:00
Бразилиа	GMT – 03:00	Oct. 3rd Sun. 2:00	Feb. 3rd Sun. 2:00
Буэнос-Айрес, город Лжорджия	GMT = 03.00	Oct 3rd Sun 2:00	Feb 2nd Sun 2:00
Гренпандия	GMT = 03.00	Mar Jast Sun 1:00	Oct_last Sun_1:00
Серелина Атпантики	GMT = 02.00	Mar, last Sun, 2:00	Sen last Sun 2:00
Азорские острова	GMT = 01.00	Mar, last Sun, 2:00	Oct_last Sun_3:00
Острова Кабо-Верде	GMT = 01.00		
Касабланка Монровия	GMT + 00.00		
Лубпин Пондон	GMT + 00.00	Mar last Sun 1.00	Oct_last Sun_2:00
Западная Европа. Центральная Европа	GMT + 01:00	Mar. last Sun. 2:00	Oct. last Sun, 3:00
Средняя и Западная Африка	GMT + 01:00		
Восточная Европа	GMT + 02:00	Mar. last Sun. 0:00	Oct. last Sun. 1:00
Каир	GMT + 02:00	Apr. last Fri. 2:00	Sep. last Fri. 2:00
Хараре, Питори	GMT + 02:00		1, ,
Хельсинки, Киев, Рига, София	GMT + 02:00	Mar. last Sun. 2:00	Oct. last Sun. 3:00
Иерусалим	GMT + 02.00	Apr 1 2.00	Oct 2nd Sun 2:00
Баглал	GMT + 03.00	Apr 1, 3:00	Oct 1 $4.00$
Кувейт Риал Найпоби	GMT + 03.00	,	
	GMT + 03:00	Mar last Sun 2:00	Oct last Sun 3:00
Тегеран	GMT + 03.00	Mar, 105t Outl, 2:00	Sep 4th Thu 2:00
Аьу-Паби Маскат	GMT + 04:00		000, 401 110, 2.00
Баку Тбилиси Ереван	GMT + 04:00	Mar last Sun 2:00	Oct last Sun 3:00
Кабул	GMT + 04:30		
Биатеринбург	GMT + 05:00	Mar last Sun 2:00	Oct last Sun 3:00
Иоломобол Клон Тонжонт	GIVIT + 05:00	Wal, last Sull, 2.00	
	GIVIT + 05.00		
Чэнь, Мумбаи, Нью-Дели	GMT + 05:30		
Катманду	GMT + 05:45		
Амати, Нормапирск	GMT + 06:00	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
Астана, Дакка, Шри-Ланка	GMT + 06:00		
Чнго	GMT + 06:30		
Бангкок, Ханой, Джакарта	GMT + 07:00		
Красноярск	GMT + 07:00	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
Иркутск, Улан-карты	GMT + 08:00	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
Пекин, Чунцин, Гнконг, Урумчи	GMT + 08:00		
Куала-Лумпур, Перт, Сингапур	GMT + 08:00		



PVDR-0454L

Тайбэй	GMT + 08:00		
Осаке, Сеуле, Токио	GMT + 09:00		
Якуск	GMT + 09:00	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
Эдуалан	GMT + 09:30	Oct, last Sun, 2:00	Mar, last Sun, 3:00
Дарвин	GMT + 09:30		
Брисбен, Гуам,, порт Мурсбай	GMT + 10:00		
Канберра, Мельбурн, Сидней	GMT + 10:00	Oct, last Sun, 2:00	Mar, last Sun, 3:00
Хобарт	GMT + 10:00	Oct, 1st Sun, 2:00	Mar, last Sun, 3:00
Владивосток	GMT + 10:00	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
Магадан, Соломоновы острова	GMT + 11:00		
Окленд, Веллингтон	GMT + 12:00	Oct, 1st Sun, 2:00	Mar, 3rd Sun, 2:00
Фиджи	GMT + 12:00		
Камчатка	GMT + 12:00	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
Анадел	GMT + 13:00	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
Науру	GMT + 13:00		

# 7.3 Таблица зависимости времени записи от качества изображения и разрешения

Емкость жесткого диска: 200 Гб										
Разрешение	Качество	Средний размер		Кадр видеозаписи						
		кадра (Кб)		100	50	25	12.5	8	4	
720x576	9	42.0				53	106	165	331	
(Full D1)	8	36.0				62	123	193	386	
· · ·	7	27.3				81	163	254	509	
	6	21.3				104	209	326	652	
	5	18.3				121	243	379	759	
	4	14.7				151	302	472	945	
	3	10.0				222	444	694	1389	
	2	7.3				304	609	951	1903	
	1	4.7				473	946	1478	2955	
720x288	9	21.0			53	106	212	331	661	
(Half D1)	8	18.0			62	123	247	386	772	
. ,	7	13.6			82	163	327	511	1021	
	6	10.7			104	208	415	649	1298	
	5	9.2			121	242	483	755	1510	
	4	7.4			150	300	601	938	1877	
	3	5.0			222	444	889	1389	2778	
	2	3.7			300	601	1201	1877	3754	
	1	2.4			463	926	1852	2894	5787	
360x288	9	10.5		53	106	212	423	661	1323	
(CIF)	8	8.5		62	123	247	494	772	1543	
	7	7.2		82	163	327	654	1021	2042	
	6	5.7		103	206	412	823	1286	2572	
	5	5.0		121	242	483	966	1510	3019	
	4	4.0		150	300	601	1201	1877	3754	
	3	2.8		222	444	889	1778	2778	5556	
	2	2.2		292	585	1170	2339	3655	7310	
	1	1.4		463	926	1852	3704	5787	11574	