

# PANDA video surveillance



# Инструкция пользователя perистраторов PANDA TA420.basic

# СОДЕРЖАНИЕ

1. ВОЗМОЖНОСТИ	2
2. ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3. УСТАНОВКА	4
4. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	5
5. ГЛАВНОЕ МЕНЮ (УСТАНОВКА)	6
6. ПРОЦЕДУРА РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ	12
7. ПРОЦЕДУРА ЗАПИСИ	13
8. ДОСТУПНОЕ ВРЕМЯ ЗАПИСИ НА HDD SATA 400ГБ	13
9. ВИДЕО-ПЛЕЕР. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	14
10. ИНСТРУКЦИЯ К ИК-ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ	16
11. ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ	17
12. СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ (HDD)	18
13. СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ USB-УСТРОЙСТВ	19
14. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖЕСТКОГО ДИСКА	20



#### 1. ВОЗМОЖНОСТИ

- 1. Дуплекс (одновременная запись и воспроизведение)
- 2. Частота кадров: до 50 к/сек
- 3. Резервное копирование на USB-накопитель
- 4. Регулировка положения экрана (вверх/вниз/влево/вправо)
- 5. Система видео: PAL
- 6. Сжатие видеосигнала: модифицированный MJPEG
- 7. Запись: вручную, по движению, по расписанию
- 8. Регистрация движения с настраиваемым периодом записи
- 9. Поиск данных по событию, дате и времени
- 10. Автоматическое восстановление режима записи после восстановления напряжения питания: watch dog
- 11. Светодиодная индикация записи на жесткий диск
- 12. Детектор движения
- 13. Запись звука
- 14. Поддержка 1 SATA жесткого диска (HDD)
- 15. ИК пульт



## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение модели		PANDA TA-4	120.basic	
Формат видео		PAL		
OC		Встроен	ная	
Видео вход		RCA	< 4	
Аудио вход		RCA	<1	
Видео выход		RCA	(1	
Аудио выход		RCA	<u>(1</u>	
Язык интерфейса		Русск	ИЙ	
Частота кадров отображения		100к/с (4)	к25к/с)	
Частота кадров записи		50к/	c	
Операции с видео	Дуплекс (одновременная запись и воспроизведен			
	Вывод		640x544	
Разрешение	Запись		640x272	
	Молифии	Нормальное	12КБ/кадр	
Сжатие	модифиц. MJPEG	Высокое	15КБ/кадр	
		Наивысшее	20КБ/кадр	
Жесткий диск	1 диск, SATA			
Копия архива		USB – фле	ш карта	
Поиск	Режим		Время, событие	
	Полный э	кран	Да	
Детектор движения		Да		
Детектор потери сигнала		Да		
Авто переключение		Да		
Звуковой оповещатель		Да		
Регулировка контраста		Да		
Системный монитор	восстан	овление режим	а записи (Watch dog )	
Источник питания, В		12B /	3A	
Габариты, мм		224x207	7x51	
Масса, кг		0.7 (без жестк	кого диска)	



# 3. УСТАНОВКА

Задняя панель



- (1) Видео выход: Монитор видео выход на аналоговый монитор (RCA или BNC) x 1
- (2) Видео вход: Камеры видео входы от аналоговых камер

(RCA или BNC) x 4

(3) Аудио вход: вход источника звука (микрофон)

RCA x 1

(4) Аудио выход: выход на источник воспроизведения звука (колонки)

RCA x 1

(5) USB-порт – разъем подключения

USB flash карт

(6) Разъем питания: DC 12В – разъем подключения источника

питания DC 12B / 3A



#### 4. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- (1) Индикатор питания
- (2) Индикатор жесткого диска
- (3) Стрелка вверх/Канал1: Полноэкранный вывод камеры 1
- (4) Стрелка влево/Канал2: Навигация в меню опций, переход влево/

Полноэкранный вывод камеры 2

- (5) Стрелка вниз/Канал3: Полноэкранный вывод камеры 3
- (6) Стрелка вправо/Канал4: Навигация в меню опций, переход вправо/ Полноэкранный вывод камеры 4
- (7) Меню: Главное меню/ Отображение процента заполнения жесткого диска
- (8) Воспроизведение/ Пауза
- (9) Запись/ Остановка
- (10) Быстрая перемотка назад/ Выключение звука
- (11) Быстрая перемотка вперед/ Переключение последовательности
- (12) Элемент дизайна



# 5. ГЛАВНОЕ МЕНЮ (УСТАНОВКА)

<b>YCTAHOBKA</b>
КАМЕРА ЗАПИСЬ ДЕТЕКЦИЯ ДВИЖЕНИЯ ЭКРАН АУДИО СИСТЕМА ПОИСК ВЫХОД
Нажмите ▲▼ для выбора пунктов меню Используйте ◀▶ для входа Нажмите <sup>©</sup> для выхода

#### Настройка камеры

ДИСПЛЕЙ ВКЛ ЯРКОСТЬ	КАНАЛ	4	1
ЯРКОСТЬ	дисплей		вкл.
КОНТРАСТ	ЯРКОСТЬ		
ЦВЕТНОСТЬ	KOHTPACT		-1
	ЦВЕТНОСТЬ		
НАСЫЩЕННОСТЬ	НАСЫЩЕННОСТЬ		

Нажмите ▲▼ для выбора пунктов меню Используйте ◀▶ для входа

Нажмите 🔘 для выхода

- (1) Канал: На рис. (выше) показан Канал 1
- (2) Вывод: Включить/выключить сигнал от камеры
- (3) Яркость/контраст/оттенок/насыщенность: Регулировка яркости,

контраста, оттенка и насыщенности канала. Ползунок в центре -

заводские настройки.







- (1) Для смены метода записи нажмите
- (2) Диапазон: 0-24 часа.
- (3) Установите красный для непрерывной записи
- (4) Установите зеленый для записи по движению
- (5) Установите серый для отключения записи



#### Настройка регистрации движения

детекция д	вижения		ЗОНА ДЕТЕКЦИИ
КАНАЛ	(	1)	
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ		выкл.	
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ТРЕВО Зона детекции	ги	выкл.	
			×
			(CH1,CH2,CH3,CH4)MOVE (MUTE,SELECT)SET (MENU)EXIT

Нажмите **А** Для выбора пунктов меню

Используйте **Л** для входа

Нажмите 回 для выхода

- (1) Канал: На схеме выше показан Канал 1
- (2) Чувствительность: Выключить или задать значение от 1 до 4 (максимум); по умолчанию: выключено.
- (3) Длительность тревоги: Задается продолжительность тревоги, которая включается при регистрации движущегося объекта: Выкл, 5, 10, 15, 20, 25, 30 секунд или бесконечно.
- (4) Зона детекции: Выберите область регистрации движения.
  - Для включения режима регистрации движения выполните процедуру установки а и b.
    - а Установка регистрации движения: Установите чувствительность от 1 до 4 в данном меню
    - b Установка записи по расписанию: Установите регистрацию движения в зеленый цвет в промежуток времени, когда требуется регистрировать движение

Настройка экрана



Нажмите **А** Для выбора пунктов меню

Используйте 💶 для входа

Нажмите 回 для выхода

- (1) Граница экрана: Включить/выключить или отобразить разделяющие линии в режиме "4 канала на одном экране"
- (2) Настройка видео: Регулировка положения картинки
- (3) Авто Переключение: Установите период смены отображения каждого канала: выкл., от 1 до 10 сек.

#### Настройка звука





Нажмите **А** , для выбора пунктов меню

Используйте 💶 для входа

Нажмите 🔘 для выхода

- (1) Запись: Вкл/Выкл
- (2) Без звука: Вкл/Выкл
- (3) Вх. Громкость: Регулировка уровня входного звукового сигнала
- (4) Вых Громкость: Регулировка уровня выходного звукового сигнала

#### Системные настройки



Нажмите ▲▼ для выбора пунктов меню Используйте ◀▶ для входа Нажмите <sup>(11)</sup> для выхода

(1). Жесткий диск



(1.1) Перезапись включена:

Включить перезапись при заполнении HDD:

Да: Когда начинается перезапись HDD, то данные записываются в течение 4 часов для каждого события и запись идет постоянно.

Нет: Остановить запись при заполнении HDD.



- (1.2) Форматирование HDD: При выборе этого пункта DVR запросит пароль из 6 цифр. Если пароль верен, то DVR начнет форматирование HDD. В случае неверного пароля на экране появится сообщение "неверный пароль".
- (1.3) Статус HDD

Показывает текущий статус HDD, включая общую емкость и занятое место в процентах.

- > Заводской пароль: 111111
- > HDD нужно отформатировать перед первым использованием.

#### (2). Смена пароля: Установка пароля

			C)	IEI	Αŀ	Π/	AP(	оля	R			
			н	DBI	иЙ	п/	AP(	элі	ь			
111111												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0		=	+
q	W	e	r	t	У	u	i	0	p	ſ	]	
a	s	d	f	g	h	j	k	1	;	si	hit	ft
z	x	С	۷	b	n	m	,	•	1	E	nte	2 r

Текущий пароль: \_\_\_\_

Новый пароль: \_\_\_\_\_

Подтвердите пароль: \_\_\_\_

- Если текущий пароль введен неправильно, то на экране появится сообщение Неверный пароль
- Заводской пароль по умолчанию: 111111.
- (3). Установка времени



- (3.1) Установка времени: ГГГГ/ММ/ДД ЧЧ:ММ:СС
- (3.2) Применить: Обновить и сохранить все изменения



#### (4). Список событий

	список событий	
004	09/01/15 15:08:15 вкл.	A
003	09/01/15 15:07:51 Выкл.	
002	09/01/15 15:06:38 3AN.CTAPT	
001	09/01/15 15:05:51 3AN.CTON	
		<b>V</b>
	СТРАНИЦА (01/01))	

- (4.1) Можно выбрать отдельное событие из общего списка зарегистрированных событий.
- (4.2) В режиме получения сигнала с камер нажмите кнопку записи для начала записи.
- (4.3) Время: DVR автоматически записывает и сохраняет события в течение 4 часов.
- (4.4) Регистрация движения: Список зарегистрированных движений. Символы 0 и Х отображают включение функции регистрации движения по каждому каналу.
  0 задана область регистрации движения, Х задана область без регистрации движения.
- (5). Потеря сигнала: Длительность тревоги
- (6). Обновление встроенного программного обеспечения

	051	ювление	по	
Current New	Ver: Ver:	1.5.7 1.5.7	0113 0113	
Press (	PLAY]	Start,	(STOP)	Cancel

Current Ver – Текущая версия New – Новая версия

Сохраните обновление встроенного программного обеспечения на USB-флэш. Подключите USB-флэш к порту USB. На экране отобразится текущая версия программного обеспечения и версия обновления.

- В ходе выполнения обновления НЕ РАБОТАЙТЕ с DVR и НЕ ОТКЛЮЧАЙТЕ USBфлэш во избежание сбоев при обновлении или системной ошибки. После окончания обновления выключите устройство и включите его снова.
- Для хранения нового встроенного программного обеспечения используется жесткий диск. Убедитесь в его наличии перед выполнением обновления.

#### Поиск по времени

	поиск по времени
НАЧАЛО КОНЕЦ	2009/01/15 14:58:31 2009/01/15 15:07:49
20	▲ 09/01/15 14:58:31
	V
(СН1,С (М	H3)SET (CH2,CH4)SELECT ENU)EXIT (PLAY)PLAY



- (1) Задайте время, а затем нажмите кнопку просмотр для начала воспроизведения.
- (2) Воспроизведение:
- Нажмите кнопку (>>/•) для быстрой перемотки вперед. Нажмите еще раз для увеличения скорости перемотки. (Всего: 3 скорости перемотки.)
- Нажмите кнопку 
  Нажмите кнопку
- Нажмите кнопку 
  Для остановки воспроизведения.

Выход



- (1) Сохранить и выйти: сохранить изменения и выйти.
- (2) Отменить и выйти: Выйти без сохранения изменений.
- (3) Заводские установки: загрузить заводские настройки по умолчанию.

#### 6. ПРОЦЕДУРА РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ

	копия на USB	
НА КО ДО РА ИМ ЗА	ТАЛО 2009/01/15 15:07:05 ТЕЦ 2009/01/15 15:07:30 СТУПНЫЙ ДИСК 429080 КВ ЕМЕР КОПИИ 11392 КВ П ФАЙЛА 01151524.VVF	
00	АЛОСЬ 1 МІНБ	
н	жмите (кан4) для копирования	
(1)	Подключите USB-НАКОПИТЕЛЬ к USB-порту	
(2)	Нажмите кнопку 🕨 💷	
(3)	Нажмите кнопку 回 для входа в меню архивирования	
(4)	Нажмите кнопку 🥨 для задания времени начала архивирования.	
(5)	Нажмите кнопку 🕼 для задания времени окончания. После задания времени начала	
	и времени окончания устройство покажет размер файла.	
(6)	Нажмите кнопку 🖗 для поиска диска USB-флэш.	
(7)	Нажмите кнопку 🖗 для запуска архивирования.	
(8)	После окончания архивирования нажмите кнопку ۗ●∕┚■│для возврата в режим	
	получения сигнала с камер (режим LIVE).	



### 7. ПРОЦЕДУРА ЗАПИСИ

(1) Нажмите кнопку ● для начала записи. Символ ● появится в верхнем правом углу каждого канала выводимого на экран для отображения режима записи сигнала с камер (LIVE сигнала) независимо от режима, установленного для постоянной записи или для регистрации движения.

#### 8. ДОСТУПНОЕ ВРЕМЯ ЗАПИСИ НА 400ГБ SATA HDD

 Ниже приведена таблица оценки доступного времени записи, она служит только для справки. Время записи может варьироваться из-за изменений размеров изображения, при этом данные будут отличаться от приведенных в таблице значений.

Скорость записи	50	25	12	1
	кадр/сек	кадр/сек	кадр/сек	кадр/сек
Качество видео				
Высокое	45 ч	90 ч	180 ч	2250 ч
Нормальное	75 ч	150 ч	300 ч	3750 ч
Низкое	100 ч	200 ч	400 ч	5000 ч



### 9. ВИДЕО-ПЛЕЕР. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- 1. Воспроизведение записанного файла

- (1.1) Запустите Panda Viewer (находится на диске с вашим регистратором Panda)
- (1.2) Выведите курсор мыши на экран и выберите из меню, открывшегося при щелчке правой кнопкой мыши, Открыть файл. Найдите и выберите файл, который нужно просмотреть в формате (.vvf) и запустите просмотр.



- (2.1) Во время воспроизведения записанного файла щелкните кнопку "Пауза" расположенную внизу экрана
- (2.2) При неподвижном изображении щелкните правой кнопкой мыши, затем найдите и выберите "Снимок / Снять", тем самым вы зададите время старта.
- (2.3) Нажмите кнопку "Воспроизведение" для возобновления просмотра и проведения записи.
- (2.4) Для окончания записи щелкните кнопку "Пауза". Щелкните правой кнопкой мыши, затем найдите и выберите "Снимок / Снять".
- (2.5) Завершающая операция. Нажмите правую кнопку мыши, затем найдите и выберите "Снимок / Экспорт".



3. Преобразование файла в формат AVI

спорт в АЧІ		
Канал экспорта IV 1 IV 2 IV 3 IV 4 IV Аудио		
	Входной файл	Поиск
	Г Сжатие	Поиск
Douecc		Выбор
		0%
	Öĸ	Отмена

(3.1) Установите курсор мыши на экране и нажмите правую клавишу мыши, выберите "Экспорт" / " Файл AVI"

- (3.2) Задайте Входной/Выходной файл, степень сжатия, экспортируемый канал и звук.
- (3.3) Для запуска преобразования в формат AVI кликните на "ОК".

#### **4** \ Опции

)бщее	
🥅 Всегда вверху (A)	🔲 Использовать DirectDrav
🔽 Показывать время воспроизве	дения (T)
🔲 Повтор воспроизведения	
ормат дата/время	
%Y/%m/%d %H:%M:%S	2009/03/10 15:39:05
іуть к снимкам	
C:WxCapture	Поиск
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Ок Отмен

- (1) Всегда вверху: Окно всегда выводится поверх остальных.
- (2) Использовать DirectDraw: DirectDraw это фрагмент Microsoft DirectX, используемый для обработки графики, когда требуется высокая производительность.
- (3) Показывать время воспроизведения: Выводит продолжительность воспроизведения.
- (4) Повтор воспроизведения
- (5) Формат даты/времени: Выводит дату/время на экран.
- (6) Путь к снимкам: Задается директория и путь к файлу.



## 10. ИНСТРУКЦИЯ К ИК-ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ



Канал 1	Вывод канала 2	Запись
Вывод канала 3	Вывод канала 4	Вывод четырех каналов на экран/ Автопереключение
Выключить звук	Вверх	Меню
Влево	Задать	Вправо
Быстрая перемотка назад	Вниз	Быстрая перемотка вперед
Воспроизведение	Пауза	Остановить запись/ Остановить воспроизведение



# 11. ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

- Какие операционные системы поддерживаются?
  Windows XP, Windows Vista, Windows 2000.
- Какое программное обеспечение установить?
  PC Viewer, Panda Viewer, AVPlayer.
- Где скачать видео-кодеки? klcodec203f.exe с сайта <u>http://pandacctv.ru</u> или <u>http://lemoi-www.dvgu.ru/download/DivX/</u>
- Зачем устанавливать DirectX?
  DirectX используется для ускорения работы вашего компьютера с видео и аудио.
- Где скачать ПО для PANDA TA-420.basic? На сайте <u>http://pandacctv.ru</u>
- Как сохранить архив?

Из архива выбирается интересующий фрагмент и сохраняется на USB флэш карту. Дуплексный вариант исполнения PANDA TA-420.basic позволяет переставлять Жесткий Диск на компьютер. Для просмотра и архивирования используйте софт PCViewer идущий в комплекте.

- Какое расширение у видео-файлов PANDA TA-420.basic? Формат видео файлов .vvf
- Какой программой конвертировать видео-файлы в другое расширение?
  Программой Panda Viewer которая идет в комплекте поставки и конвертирует в формат .avi
- Почему нужно использовать диски из списка совместимых дисков указанных в мануале?
  Диски, указанные в мануале протестированы и рекомендованы для применения компанией производителем.

#### ВНИМАНИЕ!

Гарантии за корректную работу Жестких Дисков видеорегистратора компания не несёт.



# 12. СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ (HDD)



Предупреждение: В целях максимальной производительности и совместимости, используйте рекомендуемые жесткие диски из приведенного ниже списка.

# SATA

Производитель	Maxtor	Seagate	HITACHI	WD
	250G	250G	250G	250G
Емкость/ модель	STM3250310AS	STM3250824AS	HDT725025VLA380	WD2500AAJS
	320G	320G	320G	320G
	STM3320614AS	ST3320620SV	HDT725032VLA360	WD3200AAKS
	500G	500G	500G	500G
	STM3500630AS	ST3500320SV	HDT725050GLA360	WD5000AAKS
			750G	750G
			HDS721075KLA330	WD7500AAKS
			1Tb	1Tb
			HDS721010KLA330	WD10EACS



Предупреждение: Следующий жесткий диск НЕ РЕКОМЕНДОВАН для установки:

Seagate-750Gb, модель ST3750330AS



## **13. СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ USB-УСТРОЙСТВ**



#### Предупреждение:

В целях максимальной производительности и совместимости, используйте рекомендуемые устройства из приведенного ниже списка.

Производитель/емкость	
Transcend / 4G	
Transcend / 8G	
SanDisk / 4G	
SanDisk / 8G	
SONY / 4G	
SONY / 8G	



Предупреждение: Следующее устройство НЕ РЕКОМЕНДОВАНО для установки.

Производитель/емкость	
A-Data / 1ГБ	
A-Data / 4ГБ	
A-Data / 8ГБ	



#### 14. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖЕСТКОГО ДИСКА

SATA HDD — Hard Disk Drive

1. Выключите питание видеорегистратора. Возьмите крестовую отвертку и открутите 7 винтов как показано на рисунке.



2. Потяните верхнюю крышку на себя и вверх как показано на рисунке.



- 3. Откройте прибор, обратите внимание:
  - а. Способ крепления винчестера. Винчестер крепится 4-мя винтами к нижней части прибора. (в комплект поставки должны входить винты для крепления).







b. Кабели для подключения винчестера должны быть подключены к материнской плате видео-регистратора (для подключения SATA дисков используют кабель питания с толстыми цветными проводами и 7контактный плоский красный кабель данных с черными плоскими разъемами).



- 4. Выбрать требуемый объем жесткого диска по таблице (ВРЕМЯ ЗАПИСИ), принимая во внимание качество и продолжительности записи. Смотри Инструкцию пользователя стр. 13.
- 5. Выбрать по таблице (СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ ЖЕСКИХ ДИСКОВ) модели совместимых жестких дисков требуемого объема. Смотри Инструкцию пользователя на обратной стороне лицевой обложки.
- 6. Сравните выбранные жесткие диски по критерию цена-качество отвечающие вашим требованиям в ближайшем компьютерном магазине.
- 7. Подсоедините кабели к винчестеру согласно оригинальной инструкции прилагаемой к винчестеру.







8. Винчестер закрепить четырьмя винтами к корпусу прибора используя крестовую отвертку, как показано на рисунке. Используйте винты для крепления винчестера, входящие в комплект поставки.





9. Закройте крышку как показано на рисунке.

Подвиньте крышку в направлении указанном стрелкой, и закрепите крышку винтами.



10. Закрепите крышку семью винтами в местах показанных стрелочками.



11. Подключите монитор к разъему, на который указывает стрелка.





12. Подключите питание прибора к разъему, на который указывает стрелка.



13. Войдите в меню путем нажатия кнопки ( 💷 ) на приборе.



14. Выберите пункт «СИСТЕМА» в пунктах меню «УСТАНОВКА» используя клавиши для перемещения указанные на рисунке:



KAMEPA	
ЗАПИСЬ	
ДЕТЕКЦИЯ	движения
ЭКРАН	
АУДИО	
СИСТЕМА	
поиск	
выход	

15. Войдите в подменю «СИСТЕМА» при помощи нажатия клавиши №1(





16. Далее выберите и войдите в пунк «УСТАНОВКА HDD» используя клавиши указанные выше:



 Для начала форматирования введите пароль, указанный в инструкции пользователя на стр. 9 пункт (3.3). (заводской пароль 111111) и нажмите клавишу №1 Enter выделенную на рисунке справа. Для подтверждения вводимых символов используйте клавишу №2( 
 См. рисунок справа.









19. Жесткий диск отформатирован.



20. Установите время.

СИСТЕМА	УСТ.ВРЕМЕНИ
УСТАНОВКА НОО СМЕНА ПАРОЛЯ УСТ.ВРЕМЕНИ СПИСОК СОБЫТИЙ ПОТЕРЯ ВИДЕО ВКЛ. ОБНОВЛЕНИЕ ПО (DVRO462.FWI)	УСТ.ВРЕМЕНИ 2008/12/29 16:44:15

21. После ввода даты и времени нажмите клавишу №1 ( □ ). Для подтверждения введенных данных выберите пункт «ПРИМЕНИТЬ» и нажмите клавишу №2 ( •••/•• ).



22. Прибор готов к работе.



#### сервисный центр: +7-612-542-29-40

общие вопросы: info@pandacctv.ru гданкупить: www.pandacctv.ru