

Руководство пользователя



Pantera-HD

A7 Combo X Plus

Автомобильный
Видеорегистратор

1. Пожалуйста, установите прибор правильно, т.е. там, где он не будет:

- загромождать обзор дороги;
- находиться в зонах срабатывания подушки безопасности, обдува горячим воздухом от климатической системы автомобиля и действия сильных электромагнитных полей.

2. Не отключайте видеорегистратор от электропитания и не вынимайте карту памяти во время работы прибора.

3. Не используйте карту памяти видеорегистратора для хранения каких-либо других файлов. Форматируйте её с помощью соответствующего режима видеорегистратора.

4. По мере необходимости, переносите важные файлы с карты памяти на компьютер или другой носитель информации.

5. Не подключайте, не отключайте видеорегистратор к электропитанию мокрыми руками во избежание возможного удара электрическим током.

6. Не подвергайте прибор механическим и термическим нагрузкам и воздействию химических веществ;

7. Не применяйте видеорегистратор при температурах выше 70°C и ниже 20°C, повышенной влажности и не включайте прибор сразу после резкой смены температуры окружающей среды. Конденсат влаги может замкнуть элементы электроники.

8. Используйте только те зарядные устройства и другие аксессуары, которые входят в комплект поставки или считаются производителем этого видеорегистратора совместимыми или взаимозаменяемыми.

9. Используйте карты памяти объёмом не менее 8 ГБ и классом не ниже 10-го.

10. Несоблюдение всех или части списка перечисленных выше правил может привести к причинению вреда пользователю, полному или частичному нарушению потребительских качеств устройства, его работоспособности и отказу в бесплатном техническом обслуживании во время гарантийного срока.

11. Все неисправности, связанные с неправильной эксплуатацией, установкой и хранением прибора, в том числе при обнаружении следов механических, термических повреждений или воздействий химических веществ исправляются пользователем (покупателем) за свой счёт.

Благодарим Вас за приобретение видеорегистратора Pantera-HD.

Внимательно прочитайте данное руководство и сохраните для последующего обращения. Характеристики и набор функций могут быть изменены производителем без предупреждения.

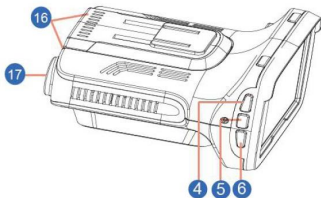
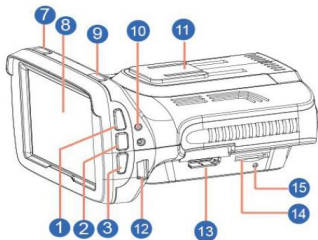
Важно!!! Перед каждым использованием рекомендуется проверять текущие настройки и режим видеозаписи.

Рекомендуется приобрести отдельную карту памяти, предназначенную к использованию только в видеорегистраторе. После первой установки карты памяти её необходимо отформатировать непосредственно в самом устройстве.

Не храните посторонние файлы на карте памяти видеорегистратора, это может привести к сбоям видеозаписи. Не извлекайте карту памяти во время работы устройства, это может привести к потере данных или к выходу карты из строя.

Pantera-HD

Внешний вид устройства



1. Клавиша для перехода по разделам меню вверх (UP)
2. Клавиша входа в Меню настроек прибора
3. Клавиша для перехода по разделам меню вниз (DOWN)
4. Клавиша для включения и выключения дисплея
5. Клавиша Mute
6. Клавиша для изменения режимов работы радар-детектора
7. Включение и выключение (Power). Нажатие и удержание клавиши в нажатом состоянии в течение ~3 сек. приводит к выключению прибора.
8. Дисплей
9. Клавиша включения записи (Rec) и подтверждения выбора разделов меню или параметров прибора (Ok)
10. Разъём для подключения источника эл. питания
11. Элемент для крепления кронштейн
12. Mini USB разъём для подключения устройства к компьютеру
13. HDMI разъём для подключения внешнего дисплея
14. Слот для установки карты памяти micro SD
15. Скрытая клавиша (Reset) для принудительного выключения прибора
16. Места расположения сенсоров радар-детектора
17. Объектив видеокамеры

Pantera-HD

1		Видеозапись, при отсутствии видеозаписи исчезает
2		Продолжительность видеозаписи
3		Защита видеозаписи
7		Датчик движения
5		Значок GPS подключения, при отсутствии подключения показывает 
6		Выключение микрофона, при включении показывает 
7		Карта microSD заполнена
8		Знак соединения с питанием, при отключении питания показывает значок батареи 
9		Разрешение текущей видеозаписи 1080P означает 1920*1080
10		Текущее направление движения
11		Статус WDR, при включении WDR показывает данную иконку, если выключить, то не показывает
12		Текущая скорость движения
13		Режим работы радар-детектора
14		Громкость
15		Определяемые типы радаров
16		Автоматическое выключение дисплея

Режимы работы видеорегистратора

Есть 4 режима работы прибора: записи, основной, настройки и просмотра записей

Запись

При включении эл. питания, прибор автоматически проверит наличие карты памяти. Если карта памяти не отформатирована или её формат не поддерживается, то будет предложено переформатирование.

Программа воспроизведения видеофайлов будет автоматически записана на карту памяти после завершения процесса форматирования.

Основной режим

Переход из режима записи в основной производится нажатием клавиши "Ok" (9)

Функционал клавиш

Выключить (7)	Продолжительное нажатие	Выключение прибора
Дисплей (4)	Краткое нажатие	Выключение / включение дисплея
	Продолжительное нажатие	Увеличение громкости
Mute (5)	Краткое нажатие	Выключение / включение приглушения звука
City1/City2/Highway (6)	Краткое нажатие	Последовательное переключение режимов работы радар-детектора: Город1-Город2-Трасса
	Продолжительное нажатие	Уменьшение громкости

Pantera-HD

Остановить запись (9)	Краткое нажатие	Выключение / включение записи видео
Регулировка вверх (1)	Краткое нажатие	Регулировка экспозиции от -3 до +3
	Продолжительное нажатие	Добавить запись о POI в базу данных прибора. Действует в том случае, если включен GPS приемник и ведётся позиционирование.
Меню (2)	Краткое нажатие	Включение режима настройки прибора и переход по разделам основного меню.
	Продолжительное нажатие	Переход в меню выбора файлов режима воспроизведения.
Регулировка вниз (3)	Краткое нажатие	Регулировка экспозиции от -3 до +3
	Продолжительное нажатие	Удалить добавленную ранее запись о POI из базы данных прибора. Действует в том случае, если включен GPS приемник и ведётся позиционирование.

Режим настроек

Нажмите клавишу MENU для настройки прибора. В этом режиме можно пользоваться клавишами, значение которых приведено ниже

Выключение (7)	Продолжительное нажатие	Выключение прибора
Дисплей (4)	Краткое нажатие	Выключение / включение дисплея
Остановить запись (9)	Краткое нажатие	Выключение / включение записи видео
Регулировка вверх (1)	Краткое нажатие	Переход на один пункт меню вверх
	Продолжительное нажатие	Быстрый последовательный переход от одного пункта меню к другому вверх.
Меню (2)	Краткое нажатие	Переход по разделам основного меню и выход из него
	Продолжительное нажатие	Переход в меню выбора файлов режима воспроизведения.

Регулировка вниз (3)	Краткое нажатие	Переход по разделам основного меню
	Продолжительное нажатие	Удалить добавленную ранее запись о POI из базы данных прибора. Действует в том случае, если включен GPS приемник и ведётся позиционирование.

Обозначение	Значение	Варианты	Описание
Меню раздела "Радар-детектор"			
Громкость	Громкость	Уровни: от 0 до 9	По умолчанию - 7 уровень
Огр. скор.-Т	Ограничение скорости на трассе	От 10 до 120 км./час	По умолчанию – 60 км/час. На трассе, в том случае, если скорость автомобиля меньше установленного в этом пункте меню ограничения, на дисплее будет видна действующая скорость, но не будет тревожного сообщения, если радар будет определён соответствующим детектором прибора.
Огр. скор.-Г	Ограничение скорости в городе	От 10 до 120 км./час	По умолчанию – 60. В городе, в том случае, если скорость автомобиля меньше установленного в этом пункте меню ограничения, на дисплее будет видна действующая скорость, но не будет тревожного сообщения, если радар будет определён соответствующим детектором прибора.
Автоприглушен.	Автоприглушение	Вкл или Выкл	По умолчанию – Вкл.

Pantera-HD

Х-диапазон	Х-диапазон	Вкл или Выкл	Режим, установленный по умолчанию – Трасса.
К-диапазон	К-диапазон	Вкл или Выкл	Диапазоны сигналов радаров, определение которых включено по умолчанию: Трасса (Highway): X/K/LA/CT; Город1 (City1) : X/K/LA/CT; Город2 (City2): LA/CT Если определение радаров в каком-либо диапазоне будет отключено, то он не будет показан на дисплее прибора и не будет тревожного сообщения в том случае, если радар сработает в этом диапазоне.
Ка-диапазон	Ка-диапазон	Вкл или Выкл	
Стрелка	Стрелка	Вкл или Выкл	
	Прев. скор-ти	Выкл или 60~140 км.час	По умолчанию – выключено Если скорость автомобиля превысит установленное предельное значение, прибор сообщит об этом
Дальн. GPS	Дальность оповещения о приближении к POI	Авто или 400~1000 м	По умолчанию – авто. В этом случае информирование происходит предварительно, в зависимости от скорости движения автомобиля: Менее 60 км/час – 400 м; От 60 до 70 км/час – 500 м.; От 71 до 80 км/час – 600 м.; От 81 до 90 км/час – 700 м.; От 91 до 100 км/час – 800 м.; От 101 до 110 км/час – 900м.; Более 110 км/час – 1000м.

GPS	GPS приемник	Вкл или Выкл	По умолчанию – вкл. При выключенном GPS приемнике не будет производиться позиционирование, соответственно, не будет предупреждений о приближении к POI, не будет определяться скорость и направление движения автомобиля.
Удалить все POI	Удаление записанных ранее самостоятельно POI	Да или Нет	По умолчанию – Нет. Удаление производится только тех POI, которые были записаны пользователем самостоятельно.
Меню раздела "Видеорегистратор"			
Разрешение	Установка разрешения видеофайлов	1920×1080 при 30P; 1280×720 при 60P 1280×720 при 30P	По умолчанию 1920×1080 при 30P
WDR	WDR	Вкл или выкл	По умолчанию – вкл.
Метка времени	Установка штампа даты и времени в кадр	Вкл или выкл	По умолчанию – вкл.

Pantera-HD

Цикл. запись	Циклическая запись видео	1 2 3 5 мин	По умолчанию – 1 мин
G-Sensor	Датчик ускорения	Выкл или от 1 до 7	По умолчанию – 4. Самый высокий уровень чувствительности G-сенсора – 1, самый низкий – 7.
Датчик движения	Датчик движения	Вкл или Выкл	По умолчанию – выкл
Запись звука	Запись звука со встроенного микрофона	Вкл или Выкл	По умолчанию – вкл
GPS треки	Запись GPS трека	Вкл или Выкл	По умолчанию – вкл. Если выключить, то будет доступным для воспроизведения только обычное видео, т.е. без синхронизации с данными GPS позиционирования.
Меню раздела "Установки"			
Дата/время	Установка даты и времени	ГГГГ/ММ/ДД ч/м	
Частота	Частота	Авто или 50Гц или 60 Гц	По умолчанию – Авто
Экспозамер	Способ замера экспозиции	Усредненный; Центр; Точечный.	По умолчанию – Центр

Отключ. дисплея	Отключение дисплея	Выкл.; 15 сек.; 1 мин. 3 мин. или 5 мин	По умолчанию – Выкл
Сигнал кнопок	Звуковой сигнал при нажатии на клавиши прибора.	Вкл или Выкл	По умолчанию – Вкл
Номер авто	Установка штампа номера автомобиля на видео	Выкл. или Введите данные	По умолчанию – Выкл
Метка Скорости	Установка метки скорости на видео	Вкл или Выкл	По умолчанию – Вкл
Часовой пояс	Установка часового пояса	От GMT-12 до GMT+12	По умолчанию – +3. Часовой пояс следует устанавливать соответственно региону применения видеорежистратора
Поворот изображения	Поворот изображения на дисплее прибора	Вкл или Выкл	По умолчанию – Выкл
Язык	Язык меню	English / Русский	По умолчанию – Русский
Формат	Форматирование карты памяти	Да или нет	При форматировании карты памяти, вся записанная на неё информация будет удалена

По умолчанию	Сброс установок	Да или нет	При выборе "Да", все настройки будут заменены на заводские
Системная информация	Информация о системе		Версия ПО ("прошивки"), дата, версия базы данных POI, записанной в память прибора.

Режим воспроизведения видео

При воспроизведении видео можно использовать кнопки видеорегистратора следующим образом:

Выключение (7)	Продолжительное нажатие	Выключение прибора
Дисплей (4)	Краткое нажатие	Выключение / включение дисплея
Воспроизведе - ние (9)	Продолжительное нажатие	Возврат в режим записи видео
	Краткое нажатие	Выбор файла
Регулировка вверх (1)	Продолжительное нажатие	Быстрый последовательный переход от одного файла к другому вверх по списку в пределах одной директории.
	Краткое нажатие	Переход к предыдущему файлу в списке
Меню (2)	Продолжительное нажатие	Удаление выбранного файла
	Краткое нажатие	Переход в директорию для записи защищённых файлов и возврата в основной режим работы устройства.

Регулировка вниз (3)	Продолжительное нажатие	Быстрый последовательный переход от одного файла к другому вниз по списку в пределах одной директории.
	Краткое нажатие	Переход к следующему файлу в списке

Окно воспроизведения видео:

Выключение (7)	Продолжительное нажатие	Выключение прибора
Дисплей (4)	Краткое нажатие	Выключение / включение дисплея
Воспроизведе - ние (9)	Краткое нажатие	Старт/пауза воспроизведение файла
Регулировка вверх (1)	Продолжительное нажатие	Быстрый переход к началу файла
	Краткое нажатие	Переход к воспроизведению предыдущего файла
Меню (2)	Продолжительное нажатие	Удаление выбранного файла
	Краткое нажатие	Возврат в основной режим работы устройства
Регулировка вниз (3)	Продолжительное нажатие	Быстрый переход в конец файла
	Краткое нажатие	Переход к воспроизведению следующего файла

Справочная таблица: карты SD и время их видеозаписи

	720P (30кад/сек)	1080P (30кад/сек)	1296P (30кад/сек)
8G	3 часа	1 час	1 час
16G	7.5 часов	2.5 часа	1.5 часа
32G	13 часов	4.5 часа	3.5 часа
64G	24.5 часов	8.5 часов	7 часов

Примечание: Таблица представлена для справки, размер файла видеозаписи зависит от освещенности, степени сложности дороги и других факторов окружающей среды.

Дополнительные замечания

WDR является динамическим режимом видеосъемки, в ярких и темных местах можно получить улучшенное качество видео в сравнении с обычной видеозаписью. Ниже указаны эффекты двух режимов.



(Простая видеозапись)



(Видеозапись WDR)

Защищенные от стирания файлы сохраняются в папку EVENT (от англ. event - событие), туда можно сохранить максимум 50 файлов, подсказка: «Количество защищенных файлов максимально и более ранние файлы будут перезаписаны. Делайте копии своевременно!» означает, что их количество уже превысило 50 файлов и происходит замена самых ранних файлов.

После подключения видеорегистратора к компьютеру на мониторе появляется символ SD карты. В этот момент оборудование используется в качестве флэш карты, можно просмотреть видео и фотографии.

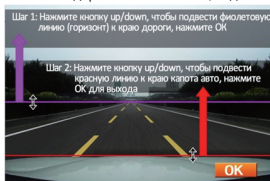
Объем карты SD в разных статусах показывает разные значки, см рисунок:

Объем карты SD	Место=0	$0 < \text{Место} \leq 1/3$	$1/3 < \text{Место} \leq 2/3$	$2/3 < \text{Место} \leq 1$
Значки				

Описание особых функций

Стандарт системы LDWS в меню настройки

Из меню войти в «Стандарт системы LDWS», подсказка ниже:



Начните настройки с нажатия кнопки OK

Первый этап: нажав кнопку вверх и вниз, отрегулируйте место, где фиолетовая линия доходит до края дороги (по горизонтальной поверхности), после завершения настройки перейдите к следующему этапу.

Второй этап: нажав кнопку вверх и вниз, отрегулируйте место, где красная линия доходит до края капота автомобиля, после завершения регулировки нажмите кнопку OK, выйдите из стандарта системы LDWS, вернитесь в систему настройки.

Внимание:

1. Перед использованием функции «Подсказка об отклонении траектории», нужно сначала регулировать LDWS, иначе будет невозможно включить данную функцию. Важно: функция работает только со вставленной картой памяти.

2. Обязательно настройте линии горизонта и капота авто согласно фактической обстановке. Если расстояние между линиями делать чересчур большим (как на рис.3 ниже), то это приведет к большому числу ложных показаний. А если настроить маленьким (рис.4), то приведет к отсутствию показаний.



Рис. 3(если больше, то приведет к ложным показаниям)

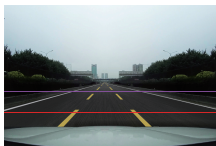


Рис.4 (если меньше, то приведет к отсутствию показаний)

Подсказка об отклонениях от траектории

Включите функцию отклонений траектории автомобиля LDWS, при изменении или отклонении траектории автомобиля будут появляться соответствующие подсказки как на рисунке ниже:

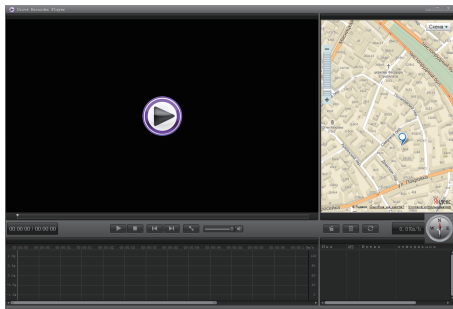


Программа для проигрывания

Формат записываемого видео-файла MP4, его можно открыть через обычный видеопроигрыватель.

На карте памяти можно найти программу для просмотра видеороликов.

При открытии программы загружается главный интерфейс проигрывателя, как на рисунке ниже:



Pantera-HD

Кликните на  , появится меню настройки, можно в процессе проигрывания проводить выбор языка, карты и выход из карты или другие операции.



Кликните на  , выберите видео документы и добавьте их в список проигрывания, как на рис. ниже:

名称	GPS	时间长度	信息
140509-0428-0057	Yes	2014-9-12, 11:29	Size: 1920 x 1080
140509-0427-0056	Yes	2014-9-12, 11:31	Size: 1920 x 1080
140509-0430-0059	Yes	2014-9-12, 11:33	Size: 1920 x 1080

Внутри установлен 3G-Sensor датчик гравитационного изменения, как на рисунке ниже. Когда возникает мгновенное изменение силы тяжести любого направления осей X, Y, Z, трехмерный график изменяется. Если сила удара сравнительно большая, то автоматически блокируется данный отрывок и не заменяется другими снимками или записями. (чувствительность можно настроить в меню)



Pantera-HD

Описание системы раннего оповещения

Пример отображаемой информации на дисплее.



1. Вид камеры
2. Ограничение скорости
3. Расстояние до камеры
4. Текущая скорость автомобиля
5. После въезда на КСС показывает среднюю скорость до окончания участка КСС

Описание функций раннего предупреждения

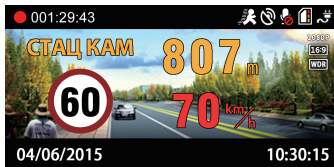
Описание типов раннего предупреждения

Обозначение	Тип камеры
0	СТАЦ КАМ
1	КАМ ДПС
2	ПОТОК
3	СТРЕЛКА
5	СВЕТОФОР
6	ПЕРЕЕЗД
7	МОБ КАМ
8	ТРЕНОГА
9	МОБ ПОСТ
10	ПОСТ ДПС
11	ДОР-СТАРТ
12	СТР-ВБ
110	ДОР-ФИН
13	МУЛЯЖ

Описание превышения скорости

Превышение скорости: когда скорость автомобиля превышает скоростной лимит на данном участке дороги. В этот момент передается голосовое сообщение: «Внимание превышение скоростного режима» и цвет скорости автомобиля на экране меняется на красный.

(внимание: тип ПЕРЕЕЗД, СТР-ВБ, ДОР-ФИН показывает только красным скорость автомобиля, не транслирует голосовую подсказку)



Pantera-HD

Превышение скорости в промежуточном отрезке дороги: после входа в промежуточный отрезок дороги прибор начинает считать среднюю скорость движения автомобиля и если она больше заданного в настройках ограничения, то средняя скорость на экране меняется на



красный цвет. Также появляется подсказка: «Будьте внимательны, вы уже превысили скорость».

Настройка превышения скорости: когда скорость автомобиля превышает заданную величину превышения скорости, то появляется подсказка «Будьте внимательны, вы уже превысили скорость» (можно войти в меню и изменить величину превышения скорости)



Описание функции Самостоятельного создания координат (Создание пользовательской точки)

Если не происходит срабатывания на новый радар, вы можете самостоятельно добавить координаты этой точки в базу камер вашего прибора.

Pantera-HD

Добавление координат: при подключении к спутникам GPS и проезде рядом с камерой, удерживайте кнопку ▲. Устройство сообщит: «создание координат успешно завершено», на экране появится +пои, как на рис. ниже: (максимум можно создать 32).



Когда в следующий раз автомобиль проедет через это место, устройство сообщит после звукового сигнала: «пожалуйста, будьте внимательны, уменьшите скорость», на экране показывается:



Для удаления ПОИ: во время приема сигнала зажмите кнопку ▼.

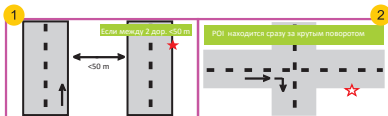
Pantera-HD

Технические характеристики

Спецификация	Диапазон частот
Принимаемая частота спутника	1575.42±1.023MHz
Требуемое напряжение	5V
Требуемый ток	200—300mA

GPS - возможные ошибочные сообщения

- точки расположения радаров



① При расстоянии между двумя параллельными дорогами менее 50м возможно ложное сообщение о GPS точке.

② Возможен неверный сигнал тревоги перед крутым изменением направления движения



③ Возможен также сигнал тревоги в случае небольшого угла пересечения дорог

④ Если расстояние до точки менее 100 м, сигнала и сообщения не будет.



⑤ Длинный туннель, точка находится на выходе из туннеля, нет возможности определить точку положения.

⑥ Ложный сигнал тревоги при проезде под мостом, на котором расположена точка POI.

Технические характеристики

Чип регистратора: Ambarella A7LA50
Входное напряжение: V=5В
Рабочий ток: ≤600мА
Зарядный ток: >120мА
Аккумулятор: 280мАч (прибор не предназначен для длительной записи без питания)
Влажность: ≤93%RH (при 40°C)
Рабочая температура: -20° ~ 60°C
Температура хранения: -40°~ 80°C
G-sensor: есть
Камера: 120°, 5 MegaPixel
Габариты дисплейного экрана: 169, 2.7"
Формат видео: MP4
Разрешение дисплея: 320*240
Поддерживаемые карты памяти microSD: CLASS10 и выше, минимальный объем памяти 16Гб, максимальный объем памяти 64гб
Запись даты и времени: есть
Запись скорости автомобиля: есть
Номерной знак автомобиля: есть
Вывод HDMI: есть
Запись широты и долготы точек: есть
Запись звука: есть
Операционная система: Windows/2003/XP/vista/Win7/Win8/Win8.1/Win10

Как обновить базу камер и радаров:

- зайдите на наш сайт по адресу: <http://pantera-rus.com/bd> и скачайте файл `firmware.bin` на компьютер;
- подключите карту-памяти, которую Вы используете для записи в видеорегистраторе, к компьютеру посредством карт-ридера;
- скопируйте скачанный файл на карту-памяти (**Важно:** не нужно создавать на карте-памяти дополнительных папок, просто скопируйте файл `firmware.bin` в корневую директорию. **Важно:** название файла должно быть `firmware.bin` и никак иначе!);
- вставьте карту-памяти в выключенный видеорегистратор;
- подключите видеорегистратор к питанию автомобиля через прикуриватель;
- включите видеорегистратор и дождитесь появления надписи с вопросом: Обновить прошивку?
- выберите пункт "Да";
- дождитесь завершения процесса (видеорегистратор выключится);
- достаньте карту-памяти из видеорегистратора, снова ее подключите к компьютеру и удалите с карты-памяти файл `firmware.bin`
- снова вставьте карту-памяти в видеорегистратор и включите его.

ВАЖНО: не выключайте видеорегистратор в процессе прошивки! Это может привести к поломке устройства!

Производитель может изменить информацию в инструкции по эксплуатации. Все новости ищите на - <http://pantera-rus.com>

