



WD Purple

Эволюция средств видеонаблюдения.

Михаил Максимов
Sales manager, WD Russia





План презентации

- 1 Почему правильный выбор жесткого диска так важен?
- 2 Знакомство с WD Purple
- 3 Как WD Purple меняет дело...
- 4 Распространенные мифы





Какой компонент самый важный в системе видеонаблюдения?

- Камеры?
- Видеорегистратор/сервер?
- Кабель?
- Жесткий диск?





Жесткий диск-главный компонент системы видеонаблюдения

- Главная задача системы видеонаблюдения-качественное фиксирование происходящего и надежное хранение записанной информации
- Даже если все компоненты работают корректно, а жесткий диск нет, **ВСЯ** система не выполняет своей функции

WD Purple — для наблюдения





Знакомство с WD Purple



Когда дело касается жестких дисков...



Необходимо задуматься над двумя главными вопросами

В КАКОМ устройстве будет использоваться этот жесткий диск?

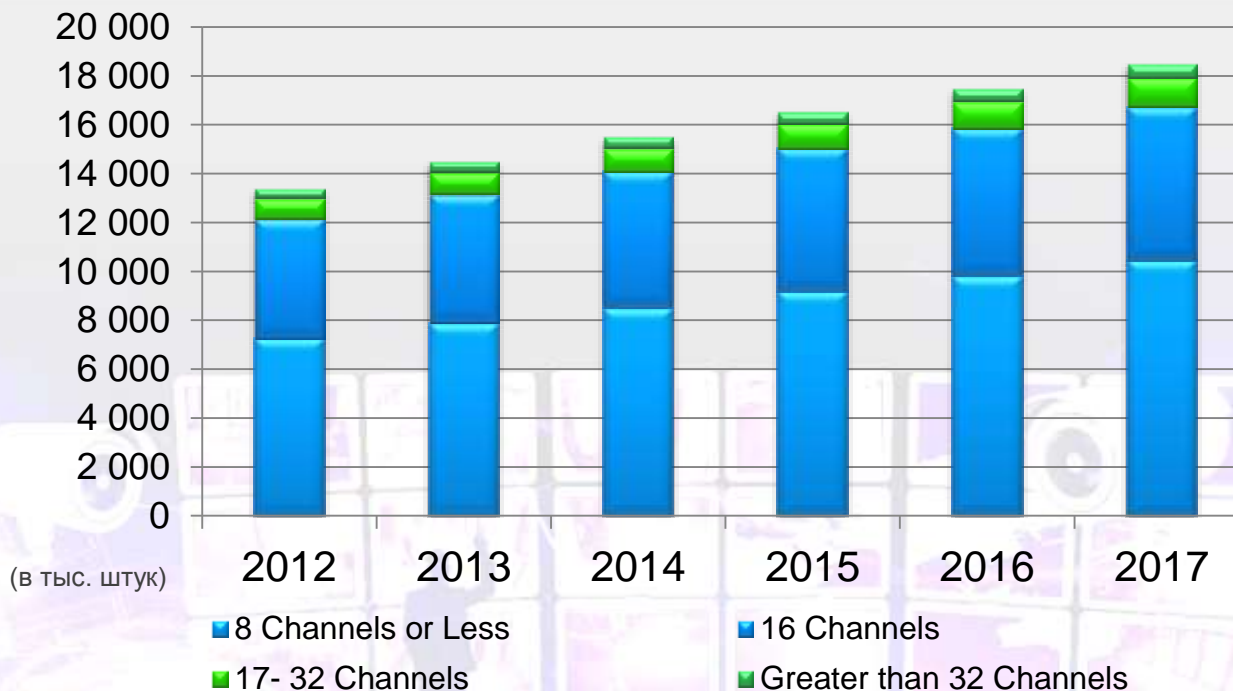


КАК будет использоваться это устройство и в каких условиях?





World Market for Video Surveillance DVR Hard Disk Drives (HDDs) by Channel Number

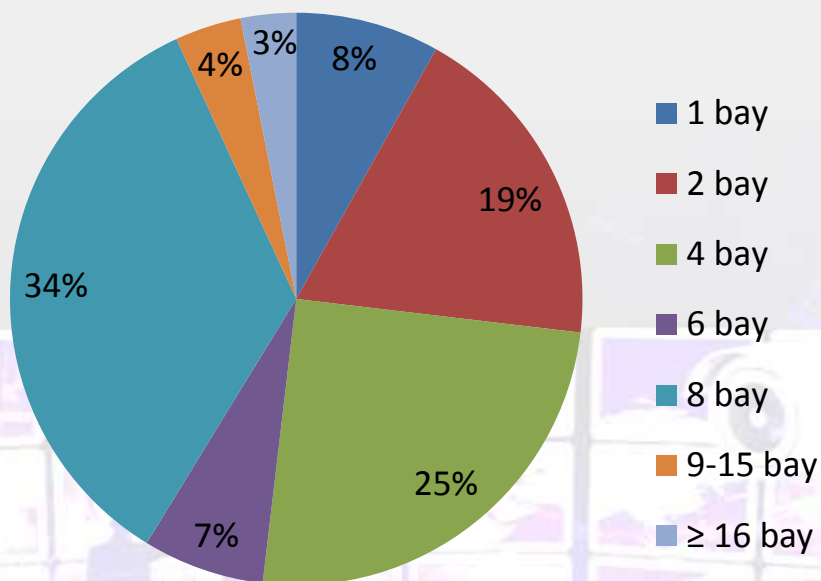


Источник: IHS, сентябрь 2013 г.

- 90% продаваемых систем DVR имеют не более 16 каналов



WW Surveillance System Bay Counts



Source: WD Analysis

- 52% продаваемых систем имеют не более 4 отсеков
- 93% продаваемых систем имеют не более 8 отсеков
- Не все отсеки заполнены

ЗНАКОМСТВО С WD PURPLE

Основные особенности



<p>Надежность круглые сутки</p>  <p>Для постоянно работающих систем наблюдения</p> <p>Спокойствие и уверенность в безопасности</p>	<p>До 32 HD камер</p>  <p>Поддерживает до 32 HD камер или каналов</p> <p>Позволяет расширять нынешние или будущие системы</p>	<p>Технология AllFrame™</p>  <p>Повышает качество воспроизведения</p> <p>Работает с поточными командами ATA с целью уменьшить число ошибок и потерянных кадров</p>
--	--	--

- Круглосуточная работа
- Поддержка до 32 HD потоков и работа в массивах до 8-ми дисков (RAID)
- Самый емкий на рынке накопитель для систем наблюдения (8 ТБ)
- Доказанная совместимость с широким кругом систем крупнейших производителей **(протестировано)**
- Уменьшенное энергопотребление и рабочая темп-ра
- 1 000 000 часов MTBF
- 3 года гарантии

ЗНАКОМСТВО С WD PURPLE AllFrame™-это...



- **Настройка микропрограммы для работы с видеонаблюдением:**
 - Изменены алгоритмы кэширования для многопоточковой записи с высокой интенсивностью, низкого битрейта, что типично для видеонаблюдения
 - Включая упреждающее кэширование, приоритезацию операций записи для удовлетворения требованиям систем видеонаблюдения
- **TLER (Time Limited Error Recovery)** - помогает снизить кол-во потерянных кадров
- **SAFF – Software Accelerated Force Feedback.**

Программная компенсация вибрации. Измеряет уровень внешней вибрации и соот-но корректирует движение головок

Как WD Purple меняет дело

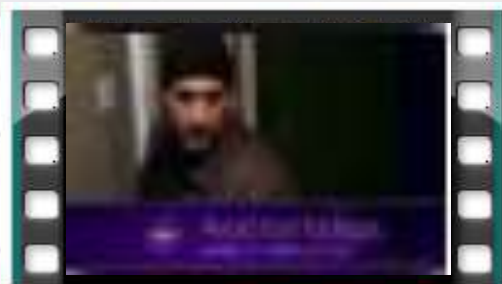


Технология AllFrame™

Сравнение потери кадров на Purple и других дисках

Показано, как решаются проблемы потери кадров

Не упустите самые важные кадры!!!



**Съемка незаконного
проникновения**

ЗНАКОМСТВО С WD PURPLE

Как WD Purple меняет дело



ВЫПУСК WD PURPLE

Избранные партнеры на момент выпуска



Panasonic USA



QNAP



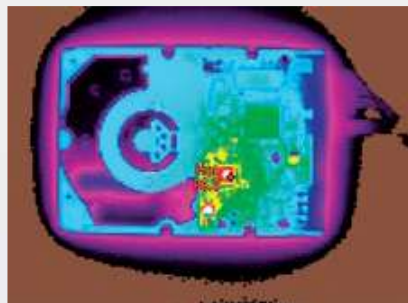
SAMSUNG TECHWIN



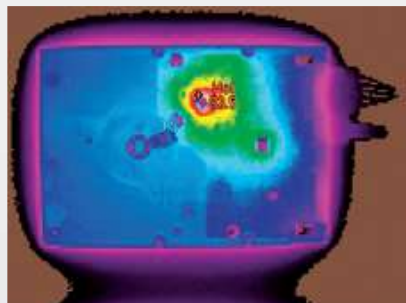
intelbras



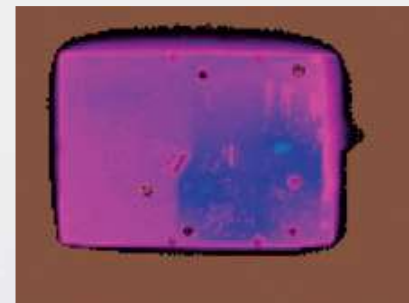
Ниже температура — выше надежность



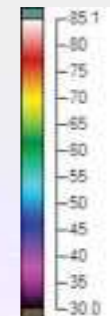
Конкурент А



Конкурент В



Накопитель WD для систем наблюдения



Чем ниже рабочая температура накопителя, тем дольше срок его службы.

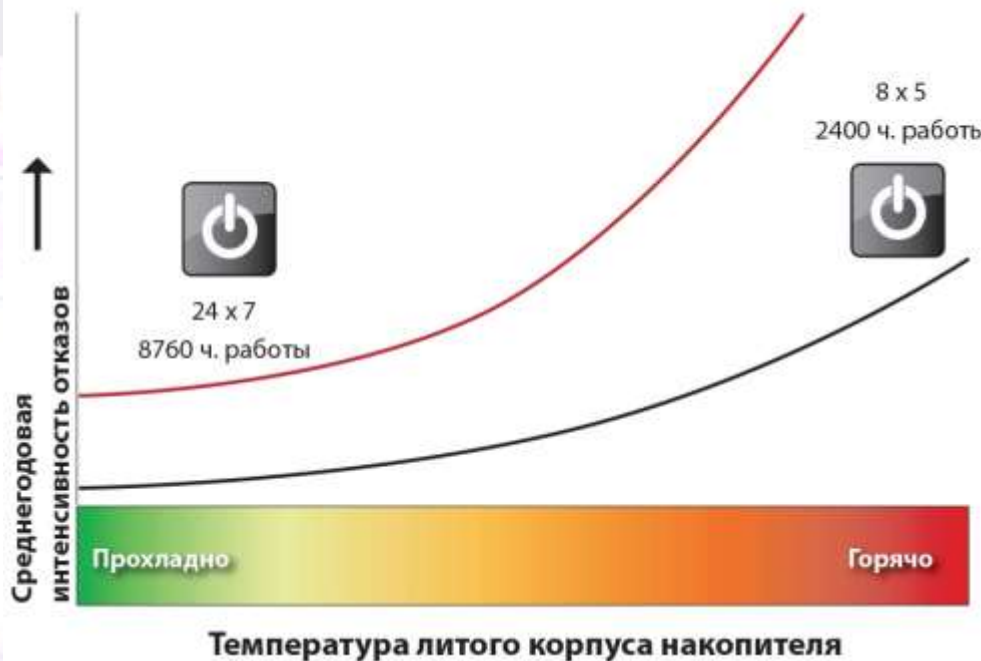


Сравнение рабочих характеристик



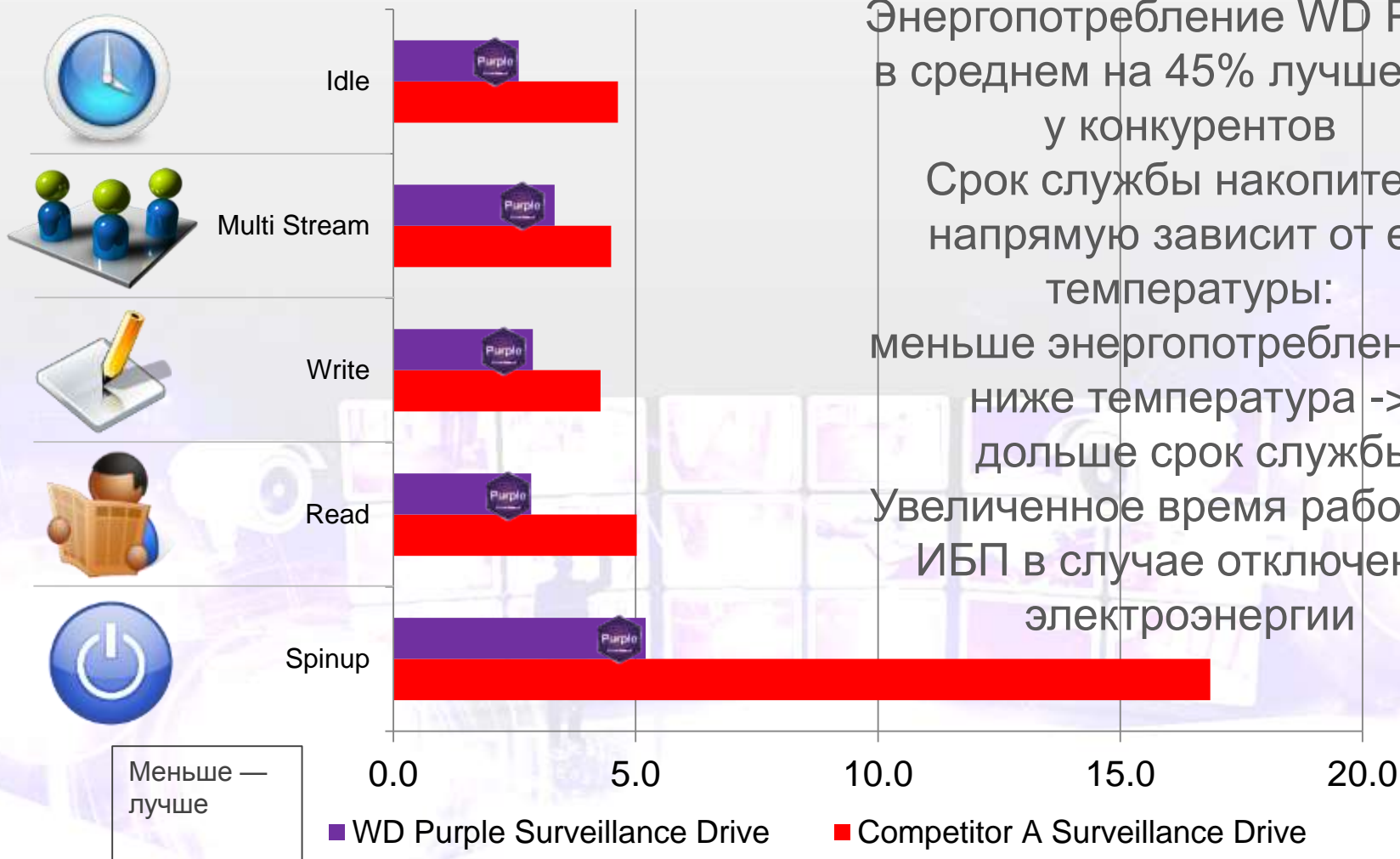
Среднегодовая интенсивность отказов и температура литого корпуса накопителя

Приведенный ниже график иллюстрирует связь между температурой литого корпуса накопителя, продолжительностью его работы и среднегодовой интенсивностью отказов. При повышении температуры значительно увеличивается интенсивность отказов. Этот эффект особенно заметен в системах, работающих круглосуточно.



ЗНАКОМСТВО С WD PURPLE

Сравнение энергопотребления



Энергопотребление WD Purple в среднем на 45% лучше, чем у конкурентов

Срок службы накопителя напрямую зависит от его температуры:

меньше энергопотребление -> ниже температура -> дольше срок службы

Увеличенное время работы от ИБП в случае отключения электроэнергии

Источник: Аналитика WD

Лучший инновационный продукт на MIPS-2015






■ ~~Диски отличаются только наклейкой~~

	WD Purple HDD	DT HDD
Режим работы	24/7	8/5
Гарантия	3 Года	2 Года
MTBF	1.000.000	600.000
SAFF	ДА	НЕТ
RAID Support	ДА	НЕТ
All Frame™	ДА	НЕТ
TLER	ДА	НЕТ
Доказанная совместимость	ДА	НЕТ



■ Специализированные HDD - очень дорогие

					
5 отзывов	3 отзыва	3 отзыва	Western Digital WD40EZRZ	1 отзыв	Western Digital WD60EZRZ
Western Digital WD20PURX	Western Digital WD20EZRZ	Western Digital WD40PURX		Western Digital WD60PURX	
Удалить	Удалить	Удалить	Удалить	Удалить	Удалить
6589 руб. 100 предложений	5687 руб. 78 предложений	11 557 руб. 87 предложений	10 440 руб. 73 предложения	19 950 руб. 75 предложений	17 500 руб. 68 предложений
для систем видеонаблюдения	для настольного компьютера	для систем видеонаблюдения	для настольного компьютера	для систем видеонаблюдения	для настольного компьютера
2000	2000	4000	4000	6000	6000
WD Purple	WD Blue Desktop	WD Purple	WD Blue Desktop	WD Purple	WD Blue Desktop

25.05.2015

Совсем небольшая разница в цене, но РЕПУТАЦИЯ дороже!!!



■ ~~HDD 7200 rpm имеют лучшую производительность~~

- Производительность-соответствие области применения
 - А не способность проходить синтетические тесты для ПК
 - Видеонаблюдение-многопоточная запись с высокой интенсивностью
- WD Purple успешно достигает требуемых скоростей оставаясь при этом энергоэффективным
- Энергопотребление=Тепловыделение=Надежность
 - Ниже энергопотребление=Выше надежность

Эволюция продолжается...



Представляем WD PurpleNV

Представляем WD PurpleNV

- WD PurpleNV предоставляет больше возможностей для систем, в которых требуется более надежное решение для хранения данных

	WD Purple	WD PurpleNV
Форм фактор	3.5"	3.5"
Емкость	1-8TB	4TB & 6TB
Применение	DVR surveillance systems	DVR / NVR surveillance systems
Преимущества	Оптимизированы для систем наблюдения (высокая интенсивность записи) с WD AllFrame; высокая емкость для HD камер и большей глубины архива	Оптимизированы для систем наблюдения (высокая интенсивность записи) с WD AllFrame; Увеличенная рабочая нагрузка для высокопроизводительных систем
Поддержка камер	До 32 HD камер	До 64 HD камер*
Поддержка работы в массиве (vibration capability)	До 8-ми дисков	Неограниченное количество дисков (enabled via Hardware Vibration Sensors – RAFF)
Надежность (MTBF)	1 млн. часов	1млн. часов
Рабочая нагрузка	Reference	В 3 раза выше
Гарантия	3 года	3 года

* based on system and camera hardware capability; joint system collaboration may determine a different maximum



WD PURPLE NV

Спроектированы специально для **сетевых** систем наблюдения

NEW

Продукты

3.5" WD PurpleNV

Емкость 4TB & 6TB

Интерфейс SATA 6Gb/s

Кэш 64MB

Гарантия 3 Года

Парт Номера 4TB – WD4NPURX-64TPFY0

6TB – WD6NPURX-64JC5Y0

Применение

NVR Surveillance Systems

Higher camera count

Higher bay count surveillance systems

Преимущества



Поддержка большого кол-ва камер

Созданы для работы с бОльшим кол-м камер в цифровых системах, требующих бОльшей емкости хранилища и глубины архива



Поддержка большого кол-ва дисков в массиве

Оборудован технологией аппаратной компенсации вибрации, можно установить больше дисков в систему и она будет выдерживать бОльшую нагрузку



Особенности

Увеличенная рабочая нагрузка; Энергоэффективность: малое потребление и высокая производительность. Защита от коррозии для более суровых условий

Projected Schedule

Qualification Samples

- 6TB = April 2015

- 4TB = May 2015

Production Volume

- 6TB = Mid May 2015

- 4TB = June 2015

Вопросы?





Спасибо за внимание!!!

