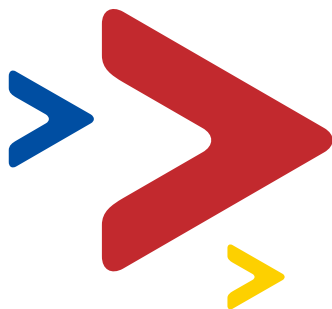




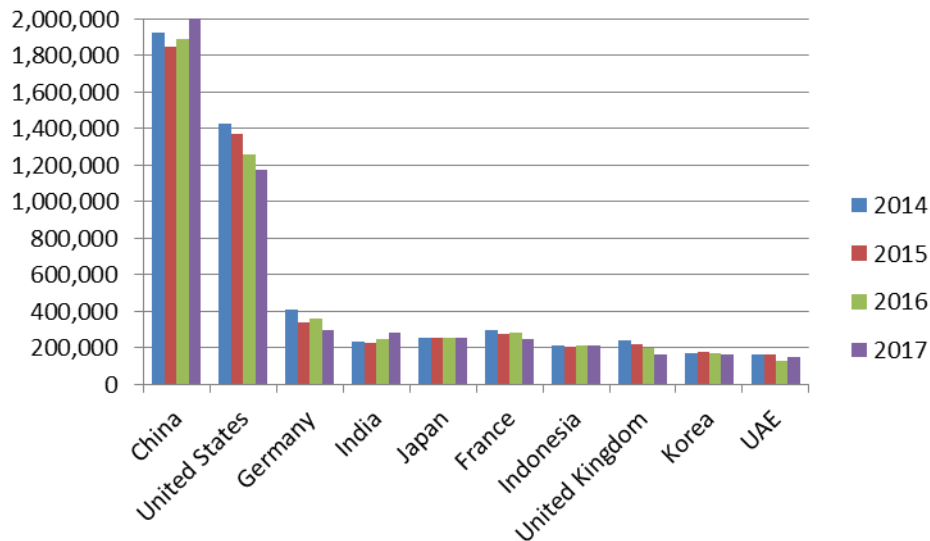
Проекторы **ViewSonic** 2-е полугодие 2018



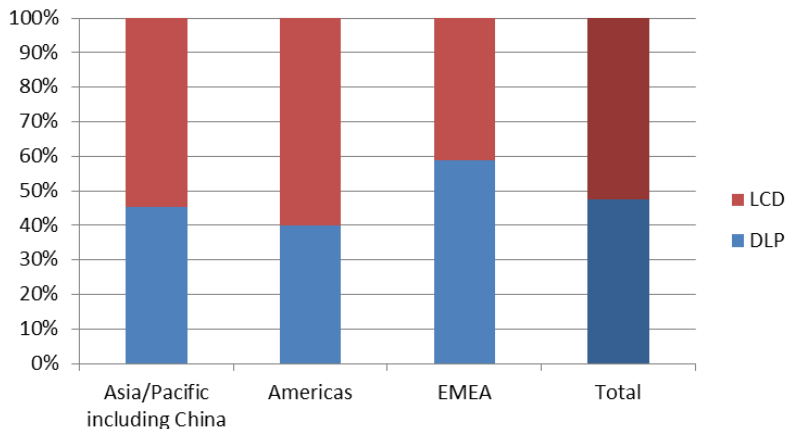


Проекторный рынок

> Рынок проекторов WW

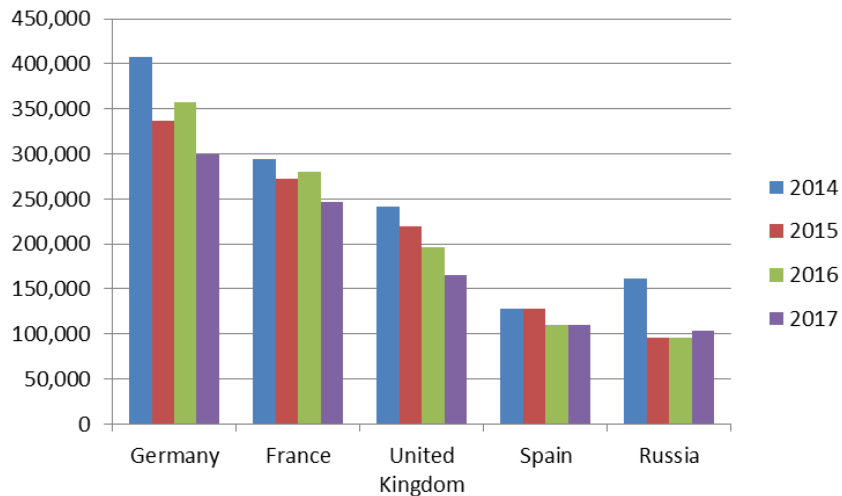


Технологии

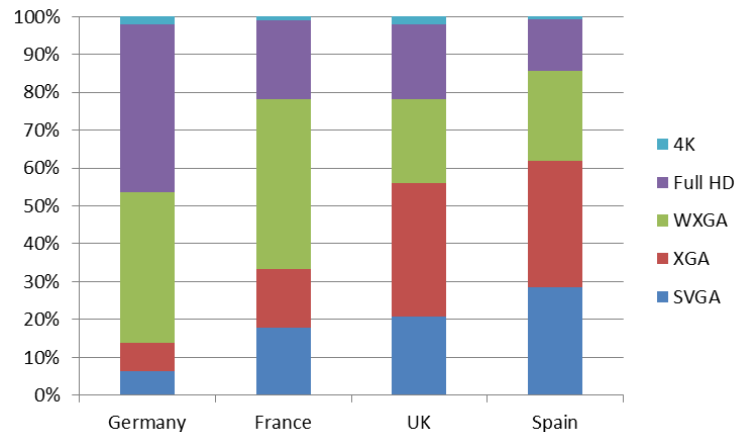


- Из стран абсолютное лидерство у **Китая**, который в 5 (!!!) раз больше крупнейшего в Европе рынка Германии
- Рынок **США** соизмерим по объему с рынком всей Европы (1.17M штук в 2017 году по сравнению с 1.2M в Европе), но в последние пару лет демонстрирует снижающийся тренд
- С точки зрения технологий на рынке наблюдается многолетний паритет между DLP и LCD технологиями – американский рынок традиционно больше склоняется к LCD, Европа – поклонница DLP технологии, на азиатском рынке примерное равенство сил

> Рынок проекторов Европы

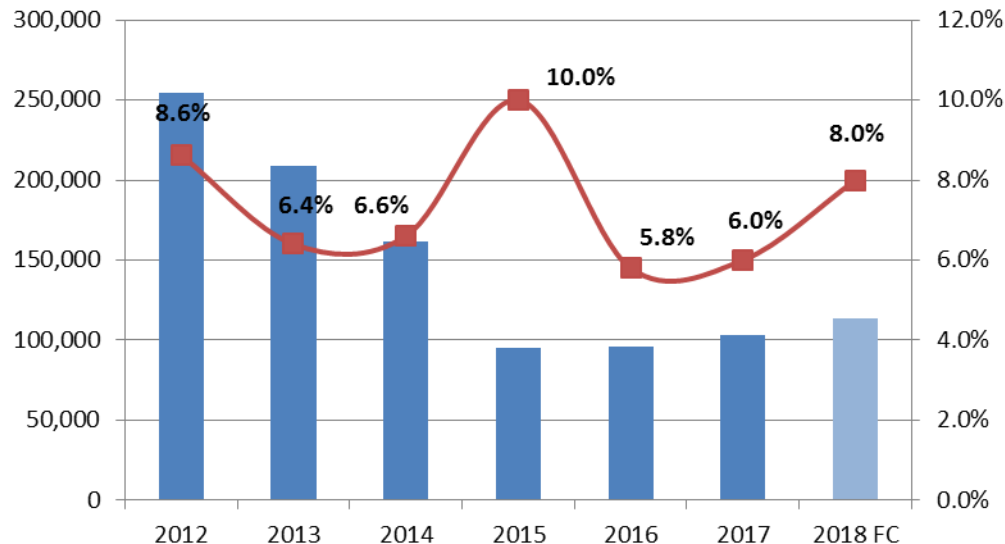


Разрешение



- На европейском рынке **Россия** вернулась в **Топ5** впервые с 2014 года – не самое высшее для нас место, если вспомнить рекордный 2012 год, но Россия – одна из немногих европейских стран, которая показала позитивный тренд в 2017 году, наряду с другими странами Восточной Европы и особенно странами бывшего СНГ
- В Европе в целом спрос на наиболее бюджетные разрешения **SVGA+XGA** постоянно снижается и уже не превышает 40%. Но темпы снижения спроса на бюджетные решения диктуются экономической ситуацией в каждой конкретной стране – если в Германии SVGA модели занимают **5%** рынка, то в Испании – порядка **30%** (такой же показатель в России)

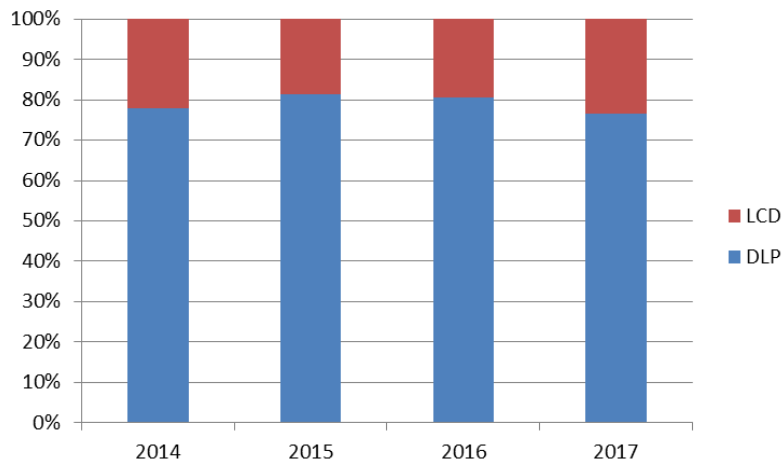
> Рынок проекторов России



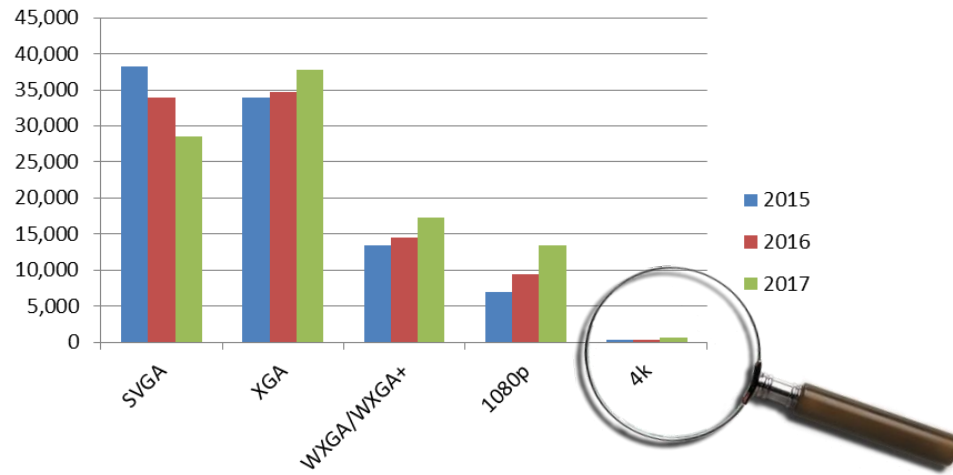
- Итоги 2017 года и прогнозы экспертов на 2018 год показывают достаточно медленные темпы восстановления проекторного рынка и его объемы пока очень далеки от докризисного 2014 года
- Говорить о полноценном восстановлении рынка пока рано, тем более, что на рынок «давит» растущая популярность информационных панелей, но у проекторной индустрии есть потенциально сильные точки роста: мощные **лазерные проекторы**, бюджетные **4K** проекторы, а также **компактные проекторы** для дома и бизнеса

> Рынок проекторов России

Технология



Разрешение



- Россия традиционна привержена **DLP** технологии, чья доля на рынке колеблется на уровне **70-80%**
- С точки зрения разрешения **SVGA+XGA** по прежнему занимают почти **70%** рынка, но доля наиболее бюджетных SVGA-проекторов постоянно снижается, а широкоформатные и Full HD модели напротив демонстрируют стабильный рост.
- Новинка рынка - **4K проекторы** - не смотря на двукратный рост по сравнению с 2016 годом, по прежнему видны только «под увеличительным стеклом», но появление на рынке бюджетных 4K решений – один из самых ожидаемых трендов 2018 года, вследствие чего этот сегмент может продемонстрировать еще более внушительный рост

> Рынок проекторов России

Яркость

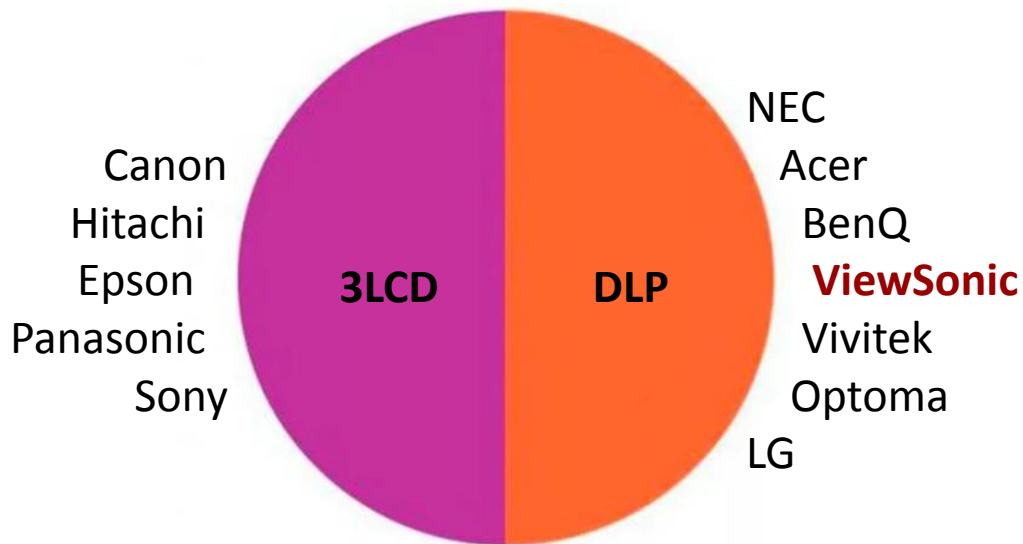


- Доля проекторов с яркостью **от 3000 до 3500 лм** стали наиболее массовым сегментом и составили по результатам 2016 года **74%** всех продаж в штуках
- Растет доля проекторы с яркостью свыше 3500 лм и уже составила **11%** в 2016 году
- Эти тренды аналогичны данным по региону EMEA в целом



**Проекторный рынок и из чего
сделаны DLP проекторы?**

> Рынок проекторов: Участники



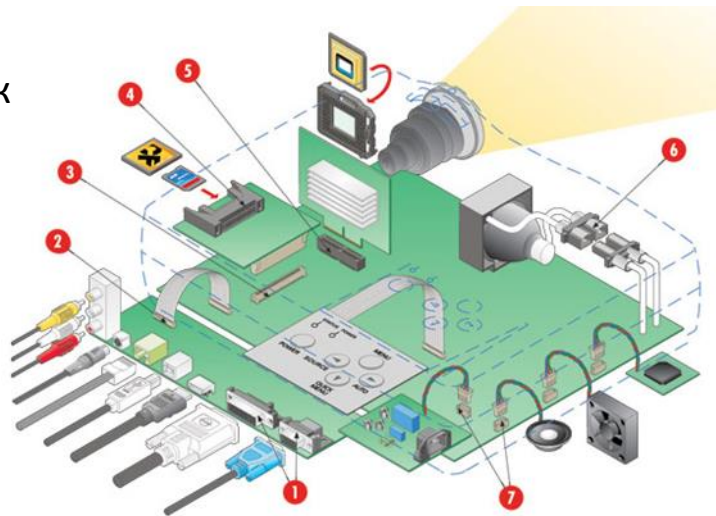
Изобретатель технологии:

Epson

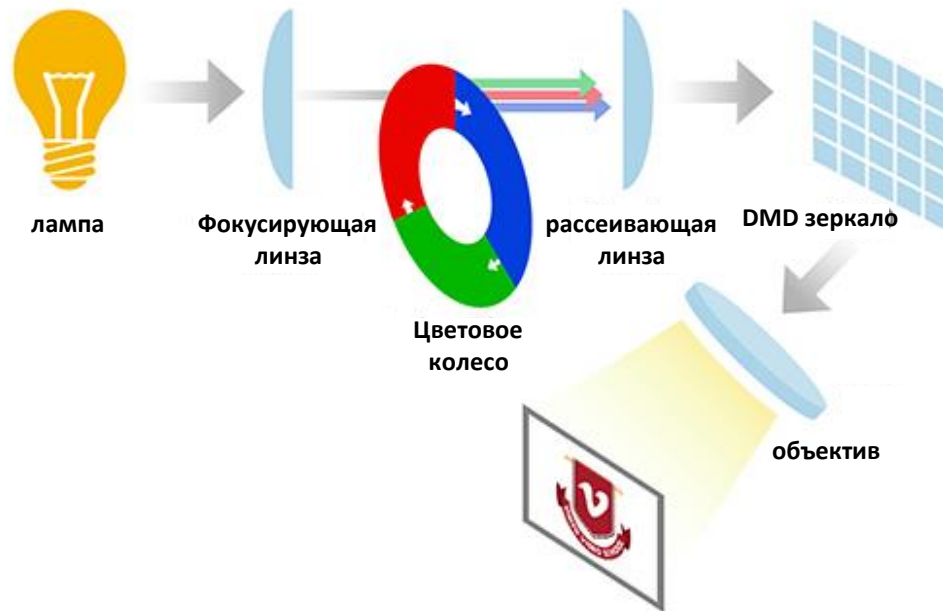
Texas
Instruments

> Технология DLP: одна для всех

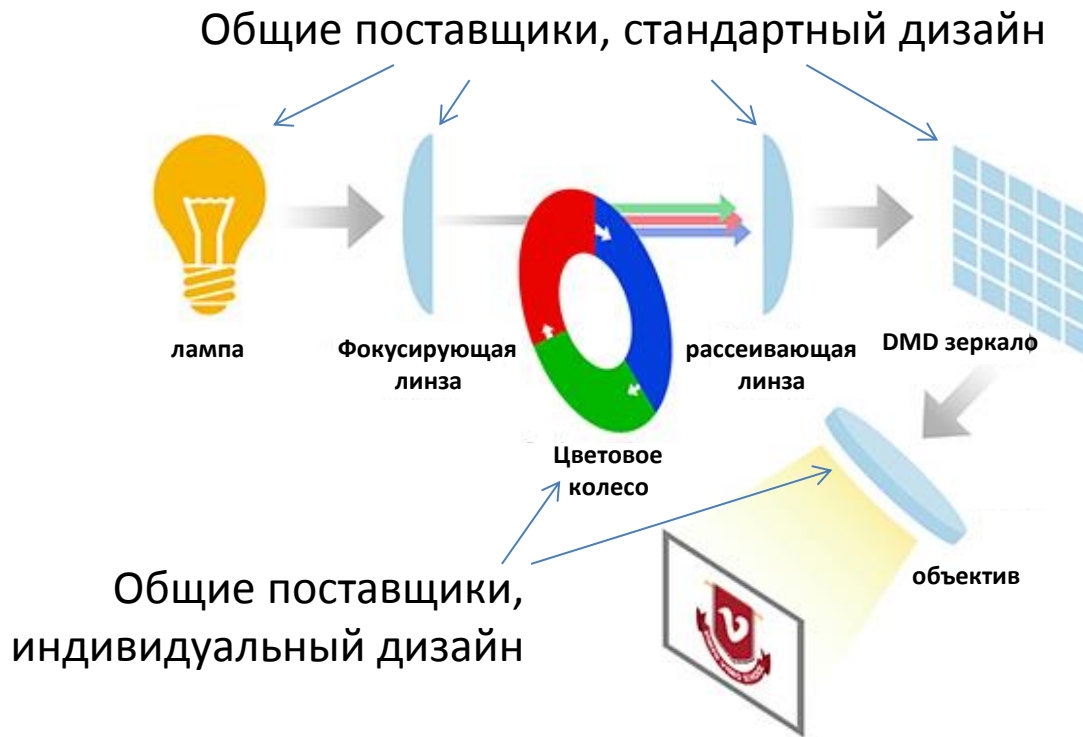
- **ВСЕ** проекторы использующие технологию DLP имеют одинаковую “референсную” архитектуру
- Часть компонентов для **ВСЕХ** проекторов DLP производит компания изобретатель **Texas Instruments**
- большая часть вендоров заказывает проекторы на сторонних фабриках
- Часть компонентов производит небольшое число фабрик
- “Официальный поставщик” ламп для проекторов – **Philips / OSRAM**



> Технология DLP: принцип работы



> Технология DLP: компоненты





Гарантия **ViewSonic**

> Гарантия на проекторы ViewSonic



2 года гарантии на проекторы 5-х серий, кроме короткого фокуса
3 года гарантии на все остальные проекторы
1 год или 1000 часов гарантии на лампы





Главная тема:

Смена модельного ряда 2017/2018

> Продуктовые линейки

Серия PJD5

Массовые

Серия PJD6

Массовые с расширенным функционалом

Серия PRO

Проекторы с повышенной яркостью

Серия PJD5/6***s

Короткофокусные проекторы

Серия LS8

Лазерные проекторы

Серия PJD7

Full HD проекторы для дома и офиса

→ Серия PA

→ Серия PG



→ Серия PS

→ Серия LS

→ Серия PX

офис

дом

> Расшифровка новых наименований

серия	уровень	порядковый номер	разрешение
РА	5	01	X

Бюджетные: РА	Начальный: 5	01-99	SVGA: S
Средний сегмент: PG	Средний: 6		XGA: X
Домашние: PX	Продвинутый: 7		WXGA: W
Короткофокусные: PS	Высокий: 8		HD: 1080p
LED: PD	Максимальный: 9		4K: 4K
			WU: WUXGA

- Все новинки 2017-2018 будут иметь названия, построенные по новым правилам
- Модели выпущенные ранее переименованы не будут



Мобильные проекторы: PLED-800, M1

> Моб. проекторы: Модельный ряд



Благодаря своим компактным размерам, мобильные проекторы ViewSonic удобны в транспортировке и могут быть использованы как для презентаций в неподготовленных помещениях так и для просмотра мультимедийного контента как дома так и на улице.

Самая компактная модель - M1 оснащена аккумуляторными батареями, что позволяет вам воспроизводить видео до 2.5 часов в автономном режиме

WVGA — M1

(854x480)

Яркость: 250лм
Звук: Harman Kardon
Носители: MicroSD, USB,
Вход: HDMI, USB type C





Инсталляционные проекторы:
PRO9, LS

> PRO9: Модельный ряд



Проекторы 9-ой серии

Базовые характеристики

Оптическое увеличение: 1.7x

Ресурс лампы: 1500 / 3500 часов

Фокусный коэффициент: 1.25-2.13

Вертикальный и горизонтальный сдвиг линз

HDMI: 2шт., DVI: 1шт., VGA: 2шт.,

Поддержка стэкирования

Средний фокус

WUXGA — **PRO9800WUL**
Яркость: 5500лм



Full HD — **PRO9530HDL**
Яркость: 5200лм



> PRO9: Характеристики новинок



Благодаря совершенной системе охлаждения, вы можете закрепить проектор в любом положении без риска перегрева. Это позволит вам проецировать изображения в портретном режиме, на пол или потолок



Вертикальный и горизонтальный сдвиг линзы, позволяет перемещать проецируемое изображение без потери качества и искажений. Это особенно важно при использовании проектора на фиксированных точках монтажа



Функция стэкирования позволяет получить световой поток 10 000 лм, установив один проектор на верхнюю крышку другого. Совместить изображения можно при помощи вертикального сдвига линз.

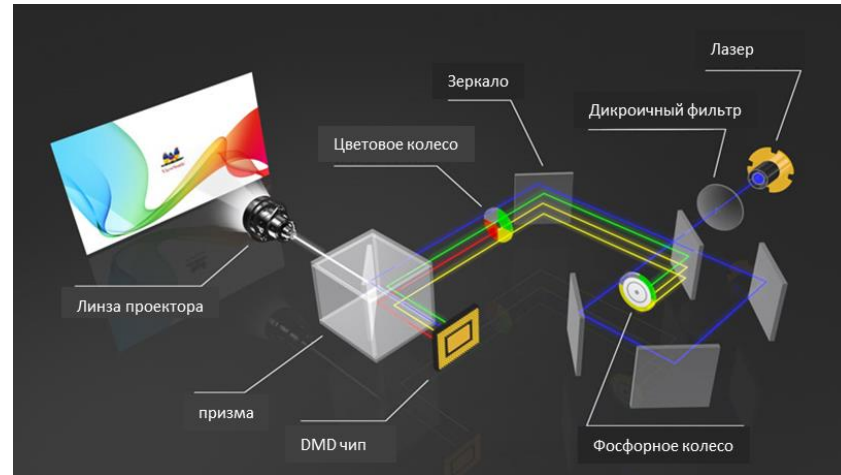
> LS8: Принцип работы

Используемый в проекторах ViewSonic LS лазер обладает рядом преимуществ относительно традиционных ламп накаливания, основным из которых является срок и режим эксплуатации.

Проекторы ViewSonic LS могут работать в режиме 24x7 что делает их крайне привлекательным для использования в музейных и торговых инсталляциях.

Лазерный источник света с ресурсом 15 000 часов в обычном и до 30 000 часов работы в эко режиме сведут затраты на покупку источников света к минимуму.

Также, проекторы LS800 имеют встроенные адаптеры HDBaseT, позволяющие передавать изображение по сети Ethernet на расстояние до 70м.



> LS8: Модельный ряд



Проекторы серии LS8*****

Базовые характеристики

Режим работы: 24x7
Яркость: 4500-5500лм
Ресурс лампы: до 30 000 ч.
Ориентация: 360 град.
Встроенный HDBaseT: LS800

Full HD
1920x1080

Ультракороткий
фокус

LS830

Яркость: 4500лм
Контраст: 100 000:1
HDMI: x2
TR: 0.25



Средний
фокус

LS800HD

Яркость: 5000лм
Контраст: 100 000:1
Увеличение: 1.65x
Встроенный HDBaseT
Сдвиг линз Верт / Гор
HDMI: x3



новинка

WUXGA
(1920x1200)

Средний
фокус

LS800WU

Яркость: 5500лм
Контраст: 100 000:1
Увеличение: 1.65x
Встроенный HDBaseT
Сдвиг линз Верт / Гор
HDMI: x3



новинка

> LS830: теперь в Зарядье





Проекторы с повышенной яркостью:
PRO8, PG

> Главная “фишка” PRO8: повышенная яркость



- В модельном ряде ViewSonic, к проекторам высокой яркости относятся все устройства с яркостью **выше 4000 люмен**
- Данный тип проекторов дает возможность размещать проекторы в недостаточно затемненных помещениях, на среднем (4-7 метров) расстоянии от экрана. Проецируемое изображение при этом сохраняет необходимую яркость и контраст

> PRO8 / PG8: Модельный ряд



Средний фокус: PRO8, PG8

Базовые характеристики

- Яркость: 5200 (**5000 для PG800hd**)
- Ресурс лампы: 2000 / 2500 часов
- Увеличение: 1.6x (**1.3x для PG800hd**)
- Сдвиг линз: Вертикальный (ручной)
- HDMI: x3 (**x2 для PG800hd**)
- HDMI/MHL: x1 (**0 для PG800hd**)
- Контрастность: 5 000:1
- VGA in: 2шт.
- VGA out: 1шт.

WUHD (1920x1200)

PRO8800WUL

ФК 1.07-1.71



Full HD (1920x1080)

PRO8530HDL

ФК 1.07-1.71



PG800HD

ФК 1.15-1.5



WXGA (1280x800)

PRO8520wl

TR 1.12-1.8



> PRO8 / PG8: аксесуары

Решение HDBaseT от ViewSonic имеет ряд преимуществ относительно конкурентов

1. Компактность

- Благодаря компактным размерам, ресивер может располагаться внутри специального отсека для цифровых аксесуаров.
- Отсеками для цифровых аксесуаров оснащены проекторы ViewSonic начиная с 6-ой серии



2. Удобство подключения

- Подключаясь к интерфейсу MHL расположенному в отсеке для аксесуаров, ресивер HDBaseT не требует дополнительных проводов для подключения питания



3. Универсальность

- При желании, ресивер может быть подключен к любому устройству с интерфейсом HDMI, но потребуется внешний источник питания



> PG7 / PJD7: Модельный ряд



Средний фокус: PG7, PJD7

Базовые характеристики

- Яркость: 4000лм
- ФК: 1.47-1.76
- Оптика 1.1х
- HDMI x2
- Шум 29дБ
- RJ45 + RS232: есть
- VGA вход: x1
- Динамики: 10Вт

WUHD (1920x1200) — PG705WU

ФК 1.47-1.76
1920x1200
Лампа 4 000/15 000 часов



НОВИНКА

Full HD (1920x1080) — PG705HD

ФК 1.47-1.76
1920x1080
Лампа 4 000/15 000 часов



НОВИНКА



Full HD Проекторы для дома и офиса:
PJD7, PRO7, PX

> Главная “фишка” PJD7 / PX: **4K (UHD)**



Вслед за мониторами и телевизорами, контент сверх-высокой четкости начинает завоевывать индустрию проекторов. Компания ViewSonic представляет устройства оптимизированные как для домашнего кинотеатра, так и для офисного применения. Вы будете приятно удивлены качеством картинки, которое теперь доступно по вполне разумной цене

4K
ULTRA HD

> PX7: 4K



Средний фокус: PX7**-4K ————— 4K (3840x2160)

Базовые характеристики

- Оптическое увеличение 1.2x
- Поддержка HDR
- Дин. контраст: 15 000
- Ресурс лампы 4000 / 15000 часов
- HDMI 1.4 + HDMI 2.0

Офис

PX747-4K

Яркость: 3500лм
TR 1,47 – 1,76



НОВИНКА

Дом

PX727-4K

Яркость: 2200лм
TR 1,5 – 1,8
Подд. REC.709
Подд. REC.2020



НОВИНКА



> PJD7 / PX7: Full HD



Средний фокус: PX7, PJD7: — Full HD (1920x1080)

Являются золотой серединой между устройствами профессионального и массового сегментов. Разрешение Full HD является универсальным для дома и офиса

Офис

PJD7828HDL

Яркость: 3200лм
4 000 / 10 000 часов
TR 1,15 – 1,5
Увеличение: 1.3x
HDMI x1, MHL x1



PJD7720HD

Яркость: 3200лм
4 000 / 10 000 часов
TR 1,49 – 1,64
Увеличение: 1.1x
HDMI x1



ЭКОНОМ

PX706HD

Яркость: 3000лм
4 000 / 15 000 часов
TR 0.69 – 0.83
Увеличение: 1.2x
HDMI x2



НОВИНКА

Дом

PRO7827HD

Яркость: 2200лм
6000 / 3500 часов
TR 1,15 – 1,5
Увеличение: 1.3x
MHL: x2



Movie
mode
Rec.709

> Технологический лидер: PRO7827HD



Цветовое колесо **RGBRGB**:

В “бизнес” проекторах ViewSonic используются цветные колеса **RGBCYW**(white). За счет наличия белого сегмента, они обеспечивают более высокую яркость, которая важна для проецирования слайдов с белым фоном. В условиях домашнего кинотеатра, точность цветопередачи, обеспечиваемая колесом **RGBRGB**, важнее чем максимальная яркость.



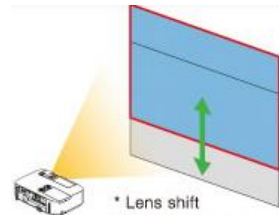
Калибровка изображения ISF (Imaging Science Foundation)

PRO7827HD позволяет осуществить детальную настройку множества параметров проецируемого изображения, включая настройку “дневного” и “ночного” режимов, согласно высочайшим стандартам ISF.



Сдвиг линз (Lens shift)

Благодаря вертикальному сдвигу линз, вы можете перемещать изображение вниз или вверх не меняя физическое положение проектора (наклон при помощи ножек или кронштейна).





Средний фокус:
PJD5, PJD6, PA, PG

> PA5: SVGA



PA5*s**

SVGA (800x600, 4:3)

Проекторы с разрешением SVGA по прежнему востребованы на рынке. В новых устройствах серии PA был заметно увеличен ресурс лампы в ECO режиме, а также повышена яркость до уровня ранее характерного для устройств 6-й серии

PA503sp

Яркость: 3 600лм
5 000 / 15 000 часов
TR 1,96 – 2,15
VGA x2.
HDMI x2
USB Type A (1.5B) x1
Звук: 2Вт



НОВИНКА

PA503s

Яркость: 3 600лм
5 000 / 15 000 часов
TR 1,96 – 2,15
VGA x2.
HDMI x1
Звук: 2Вт



НОВИНКА

PA502sp

Яркость: 3 500лм
5 000 / 15 000 часов
TR 1,97 – 2,17
VGA x1
HDMI x1
Звук: 2Вт



> PA5: XGA, WXGA



Средний фокус: PA5****

Проекторы серии PA5 сочетают привлекательную цену и наиболее востребованное для офисных проекторов разрешение: XGA (1024x768) и WXGA (1280x800) эти проекторы будут “в своей тарелке” как в офисной переговорной, так и в учебной комнате.

WXGA (1280x800, 16:10)

PA505w

Яркость: 3500лм
3 500 / 7 000 часов
TR 1,54 – 1,71
Увеличение 1.1x
VGA x2
HDMI x2
USB Type A (1.5B) x1
Звук 8Вт



НОВИНКА

WXGA (1280x800, 16:10)

PA503w

Яркость: 3600лм
5 000 / 15 000 часов
TR 1,55 – 1,70
Увеличение 1.1x
VGA x2
HDMI x1
Звук 2Вт



НОВИНКА

XGA (1024x768, 4:3)

PA503xp

Яркость: 3600лм
5 000 / 15 000 часов
TR 1,96 – 2,15
Увеличение 1.1x
VGA x2
HDMI x1



НОВИНКА

> PJD6 / PG6: XGA, WXGA



Средний фокус: PJD6 / PG6

Базовые характеристики

- Дин. контраст: 15 000
- HDMI: 1шт.
- RJ45: 1шт.
- **Wi-Fi (PG603x/w)**
- **Воспроизведение с USB (PG603x/w)**
- Регулировка трапеции: гор. / верт.
- Звук: 2 x 16Вт

WXGA (1280x800, 16:10)

PG603w

Яркость: 3600лм
TR 1,21 – 1,57
Увеличение 1.1x
Wi-Fi (WPD-200)
Чтение USB



НОВИНКА

PJD6552Lw

Яркость: 3500лм
TR 1,21 – 1,57
Увеличение 1.2x
HDMI + MHL



PJD6550Lw

Яркость: 3300лм
TR 1,21 – 1,57
HDMI + MHL



XGA (1024x768, 4:3)

PG603x

Яркость: 3600лм
TR 1,96 – 2,15
Увеличение 1,1x
Wi-Fi (WPD-200)
Чтение USB



НОВИНКА

PJD6352

Яркость: 3500лм
TR 1,51 – 1,97
Увеличение 1,2x
HDMI + MHL





Короткий фокус:

PJD5*s, PJD6***s, PS**

> Короткий фокус



Коротко и сверхкороткофокусные проекторы:

Более дорогостоящее, но крайне удобное решение для небольших помещений и образовательных учреждений

Данный тип проекторов может размещаться гораздо ближе к экрану, чем традиционные (докладчик не перекрывает луч проектора). Часто используется с интерактивными досками в образовании, а также в компактных переговорных комнатах.



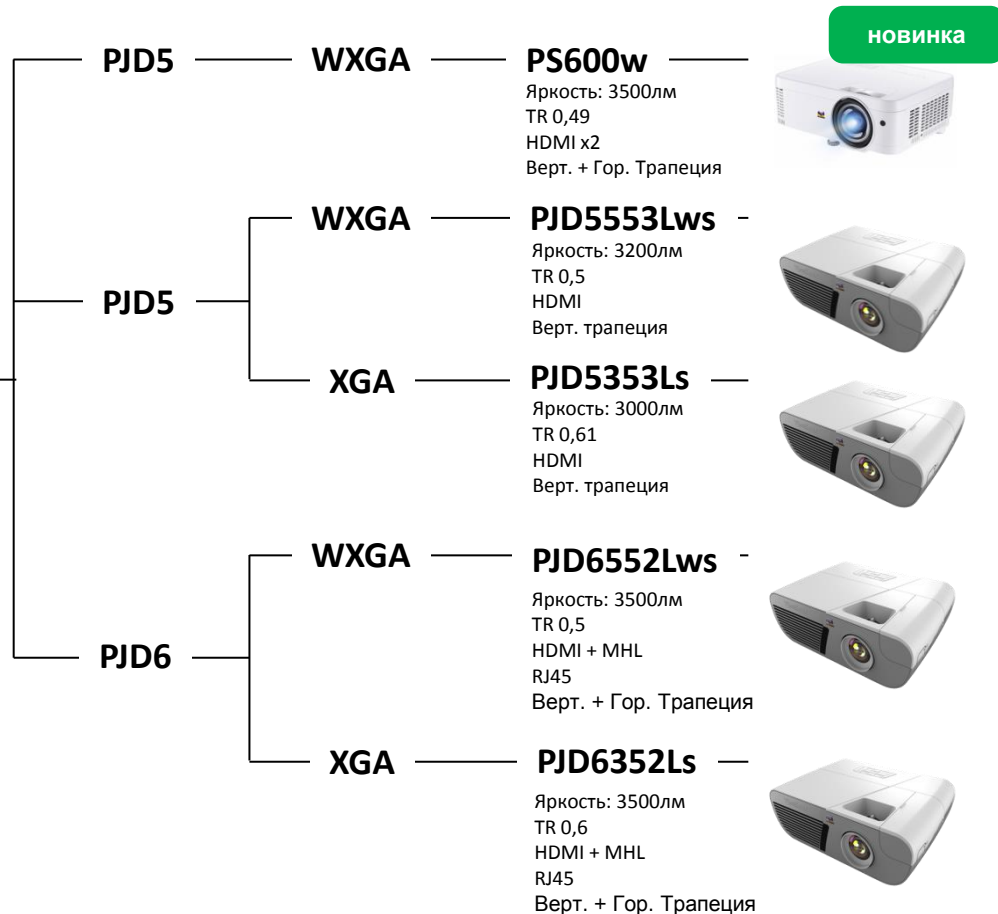
> PJD5,6 / PS: XGA, WXGA



Короткий фокус PJD5 и PJD6

Недорогие проекторы 5-й и 6-й серий позволяют выбрать вариант подходящий вашим техническим требованиям и бюджету.

Являются идеальным вариантом для небольшой переговорной комнаты или учебной аудитории.



НОВИНКА

> PS7: XGA, WXGA



Ультра короткий фокус: PS7

Ультра короткофокусные (TR 0.23) проекторы серии PS7 поставляются как отдельно, так и в составе готового решения для создания интерактивной доски в офисе или классной комнате

Базовые характеристики

- Яркость: 3300
- Ресурс лампы: 3000 (norm) / 7500 (eco)
- HDMI + VGA + Ethernet +USB
- Динамики 10Вт x2

интерактивные

Full HD - PS750hd

Прокц. коэфф 0.22
Диагональ 95-120"



WXGA PS750w

Прокц. коэфф 0.23
Диагональ 87-120"



обычные

WXGA — PS700w

Прокц. коэфф 0.23
Диагональ 87-120"



XGA — PS700x

Прокц. коэфф 0.29
Диагональ 70-100"



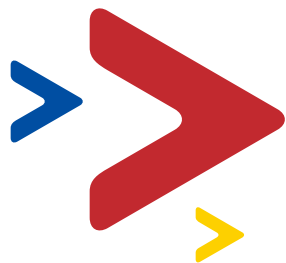


В качестве заключения

> Обзор модельного ряда

от 5000 до 5999лм				Pro9530hdl	Pro9800wul					
				PG800hd						
			Pro8520wl	Pro8530hdl	Pro8800wul					
от 4000 до 4999лм			PJD7526w	PG705hd	PG705wu				LS830	
от 3500 до 3999лм			PJD6552lw							
	PA502s	PJD6352	PA505w	PX702HD		PJD6352ls	PJD6552lws			
от 3000 до 3499лм		PJD6350	PJD6550lw							
	PA503s	PA503x	PA503w	PJD7828hdl						
		PA502x		PJD7720hd		PJD5353ls	PJD5553lws	PS750W		
от 1000 до 2999лм				Pro7827HD	PX727-4K*			PX800HD		
до 999лм										PLED-W800
	среднефокусные					Короткофокусные		УКФ		Моб.
	SVGA	XGA	WXGA	1080p	WUXGA	XGA	WXGA	WXGA	1080p	
новое поколение уже в продаже				скоро в продаже			предыдущее поколение в продаже			





СПАСИБО!

