

Лицензирование ПО Microsoft для образования

Кипятков Максим Анатольевич
методист ЦИО ИМЦ
kipyatkovm@gmail.com

Санкт-Петербург
2016

Немного о ценах на ПО

Задача данной работы - показать ОУ примерный уровень затрат для легального использования ПО Microsoft.

Все цены, указанные в документе

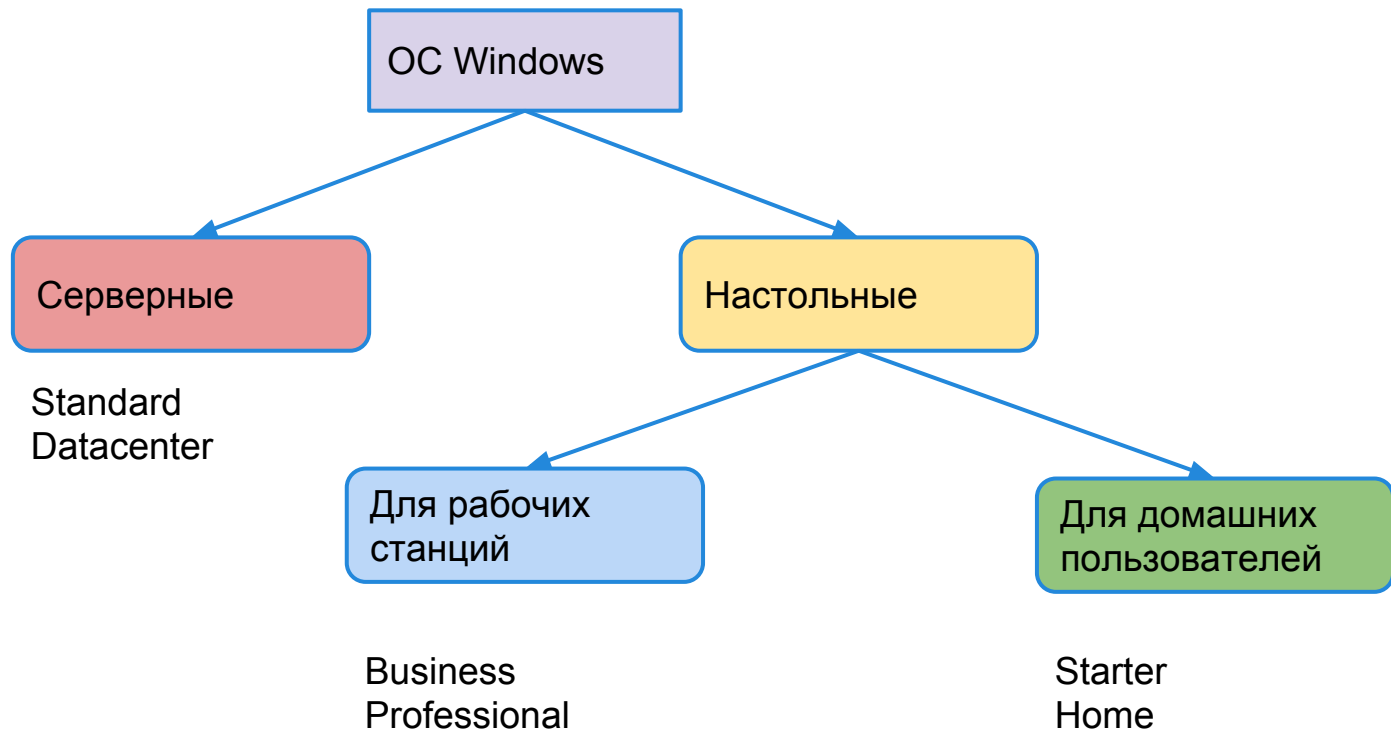
- взяты из каталогов интернет-магазинов (ссылки на последней странице) на ноябрь 2016г.
- являются ориентировочными,
- иногда округлялись для удобства представления и расчётов.

Что лицензировать?

Необходимо:

1. Понять, как используется существующее (или планируется использовать будущее) ПО в ОУ.
2. Подобрать ПО, достаточное для обеспечения потребностей ОУ.
3. Выбрать программу лицензирования.

ОС Microsoft Windows



В ОУ можно использовать **любые** выпуски ОС Windows.

Сравнение настольных выпусков

Основными отличиями Professional являются:

1. **Возможность удаленного подключения к рабочему столу** (*к домашним выпускам подключиться невозможно*)
2. **Возможность подключения к домену** (*использовать централизованную базу пользователей и поддержка централизованной настройки при помощи групповых политик - необходим сервер*)

Серверные ограничения настольных выпусков

<http://support.microsoft.com/kb/314882>

Количество одновременных ВХОДЯЩИХ подключений к сетевому каталогу составляет 5 (*XP\Vista home\starter*), 10 (*XP Pro\Vista Business*), 20 (*7 Pro, 8*), но **“Ограничения числа подключений клиентов по протоколу TCP не применяются...”** .

Следовательно:

Сервер из настольного выпуска?

1. Файловый сервер **ДА** (до 20 клиентов)
2. Интернет-шлюз **ДА**
3. Сервер АИС “Параграф” **ДА**
4. Сервер DHCP, DNS **ДА** (можно средствами стороннего ПО)
5. Контроллер домена **НЕТ**

Выбор выпусков Windows

Нужен файловый сервер и
централизованное управление
пользователями и компьютерами?

НЕТ

ДА

Windows Home
Windows Starter

1

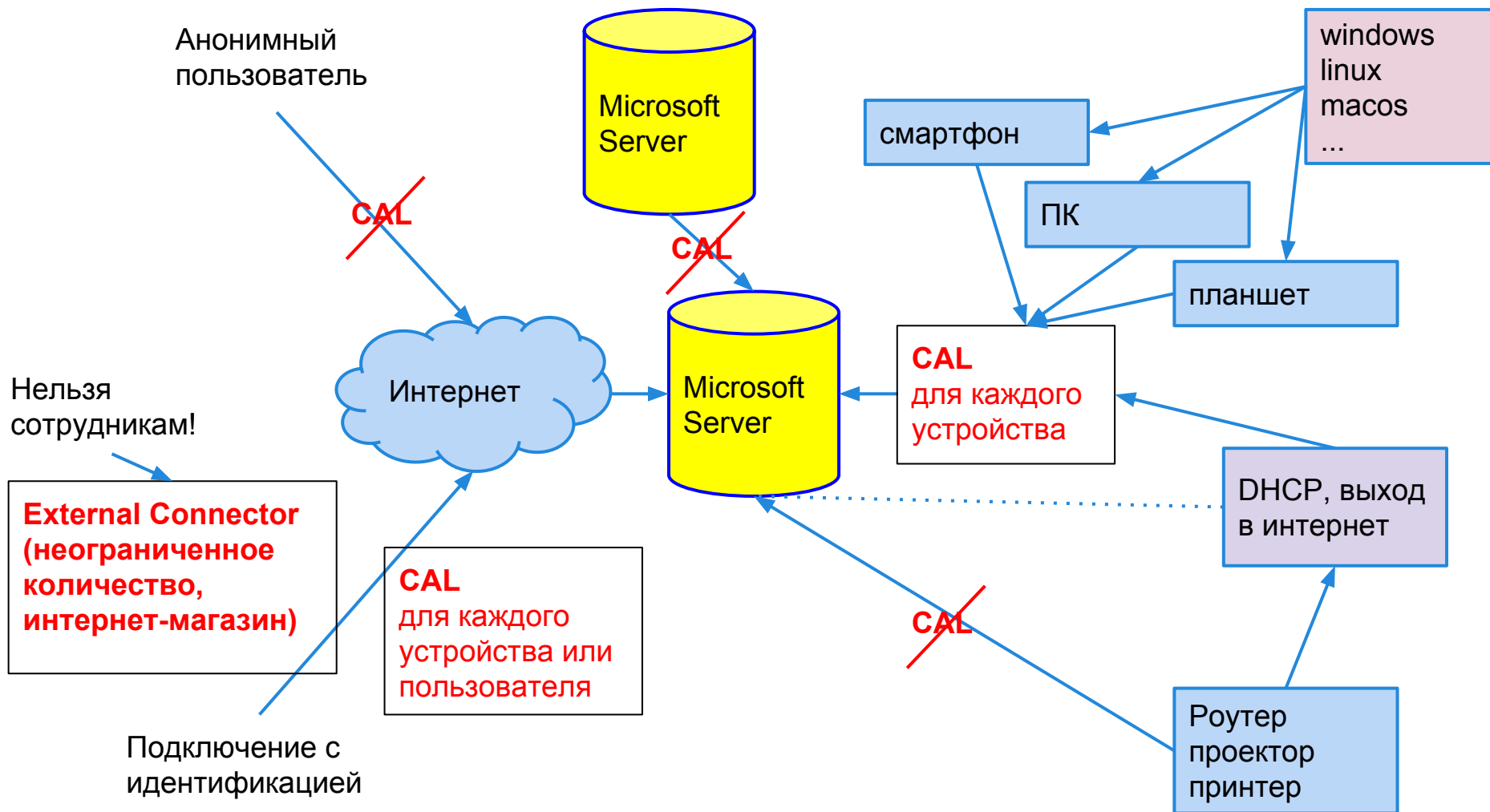
Windows
Professional
+
Windows Server

2

Использование сервера MS Windows

1. Покупка серверной версии Windows позволяет *только установить* ОС.
2. Для доступа к функциям сервера дополнительно *необходима клиентская лицензия*. (*Client Access License, «CAL»*)
3. CAL - не ПО, это “право” доступа - *документ*, в котором указано количество лицензий.
4. CAL могут быть на пользователя или на устройство. В ОУ выгоднее *НА УСТРОЙСТВО*.

Когда необходимы CAL?



CAL не требуется

1. Для **анонимных** подключений (*без ЛЮБОЙ идентификации, средствами MS или другого ПО*) **исключительно** через **Интернет**.
2. Для сетевых устройств в локальной сети, которые **не используют** функции сервера.
 - если *не получают ip адрес* автоматически от сервера (*DHCP*)
 - если *не используют выход в интернет* через сервер (*NAT, Proxu средствами MS или другого ПО*).

Больше о лицензиях доступа

1. CAL нужны для разного серверного ПО Microsoft (SQL, Exchange и т.п.) **дополнительно** к CAL для сервера.
2. Устройству достаточно **1 CAL** для подключения **к любому количеству** серверов.
3. CAL связаны с версиями сервера: с **CAL_2008** можно подключиться к **MS Server 2003**, но не наоборот.
4. **Удалённо к рабочему столу** сервера могут подключаться **2 пользователя только для администрирования**. Для терминального доступа нужны дополнительные лицензии.

Основные правила при использовании MS server

1. Если настроена служба DHCP - то всем аппаратным сетевым устройствам, назначаются статические ip-адреса (роутеры, принтеры, проекторы ...).
2. CAL в ОУ выгоднее покупать “на устройство” и обычно их количество не должно быть меньше ПК, стоящих на балансе ОУ (не считая компьютеры с установленным сервером), вне зависимости от имеющихся там ОС, иначе придётся доказывать, что эти ПК с сервером не связаны.

Способы приобретения ОС Windows

Коробочные версии продуктов (FPP, BOX)

Сертификат подлинности, наклеенный на коробку
возможность переноса на другой компьютер

ОЕМ-лицензии

Сертификат подлинности, наклеенный на корпус
только для сборщиков ПК, невозможность переноса

Легализация (Get Genuine Kit, G GK)

Сертификат подлинности, наклеенный на корпус
самостоятельная установка, невозможность переноса

Корпоративное лицензирование

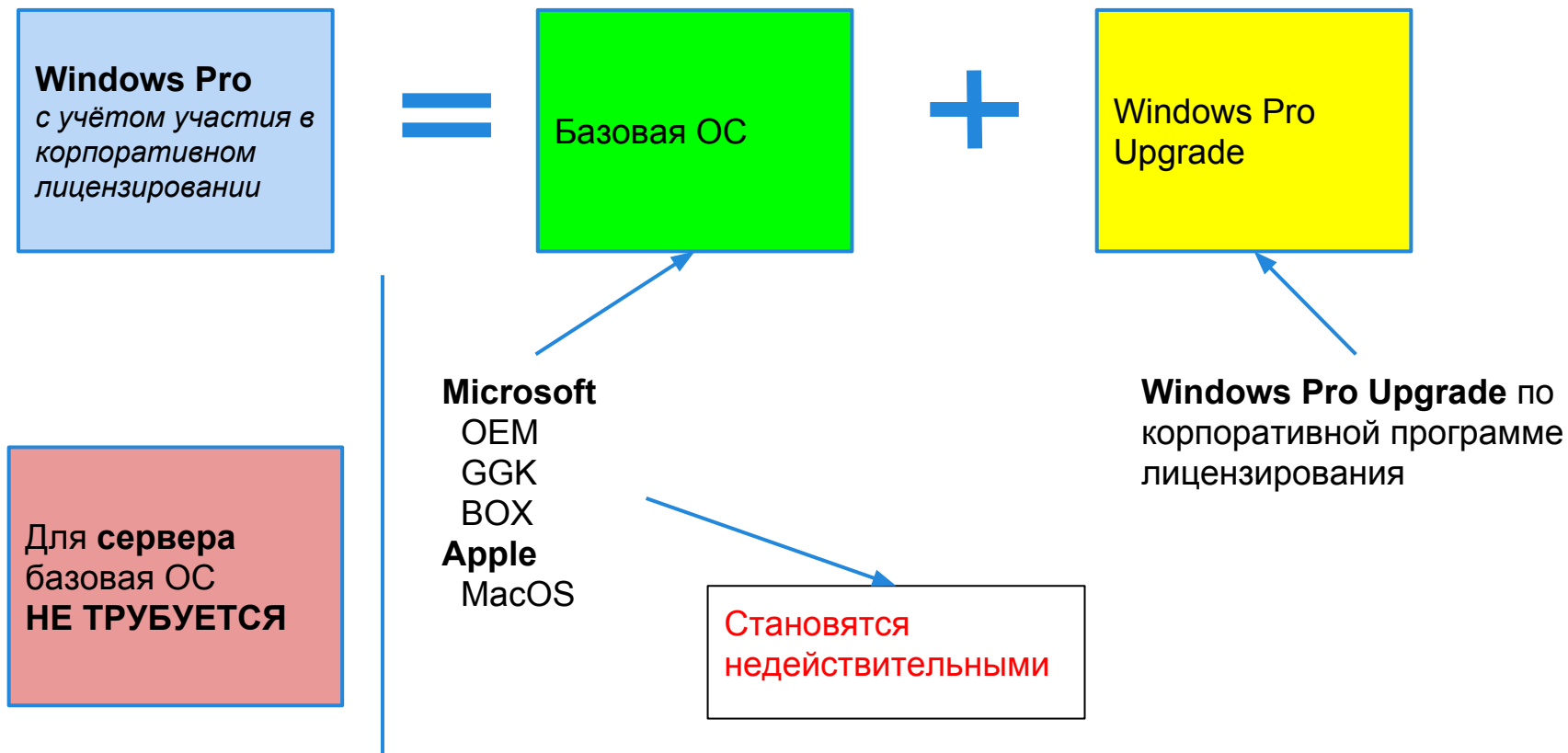
Документ о приобретении, рассрочка или аренда,
возможность использования предыдущих версий ПО

Сравнение цен OEM, GGK и BOX

Редакция ОС	OEM	GGK	BOX
Windows8.1	2 835 p Microsoft Windows 8.1 SL x32 Russian 1pk DSP OEI EM DVD	4 447 p Microsoft Windows 8 Get Genuine Kit 32bit Russian 1pk DSP ORT OEI DVD	4 622 p Microsoft Windows 8.1 32- bit/64-bit Russian Russia Only DVD
Windows8.1Pro	4 941 p Microsoft Windows 8.1 Professional (Pro - Профессиональная) x32 Russian 1pk DSP OEI DVD	6 409 p Microsoft Windows 8.1 Professional (Pro - Профессиональная) Get Genuine Kit (GGK) x32 Russian 1pk DSP ORT OEI DVD	7 534 p Microsoft Windows 8.1 Professional (Pro - Профессиональная) 32- bit/64-bit Russian Russia Only DVD

Особенности корпоративного лицензирования

1. Настольные ОС предлагаются только в редакции Professional.
2. Для настольных ОС НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ полные версии, только право на обновление!!!



Легализация базовой ОС для образовательных организаций

Microsoft **Open License** — Get Genuine Windows Agreement — Academic (**GGWA-A**)

- легализация базовой ОС (наклейка на корпус **без установочного ключа**)
- приобретается **единовременно** и в **собственность**
- только для использования с Windows Pro Upgrade **по образовательным** лицензиям
- ОУ **ОБЯЗАНО** покупать все новые ПК с предустановленной ОС Windows

Способы легализации базовой ОС в образовательном учреждении

1. Наличие (покупка) ПК с OEM версией ОС Windows (Starter, Home ... с сертификатом на корпусе - *рекомендуется Microsoft*):

3000 руб.

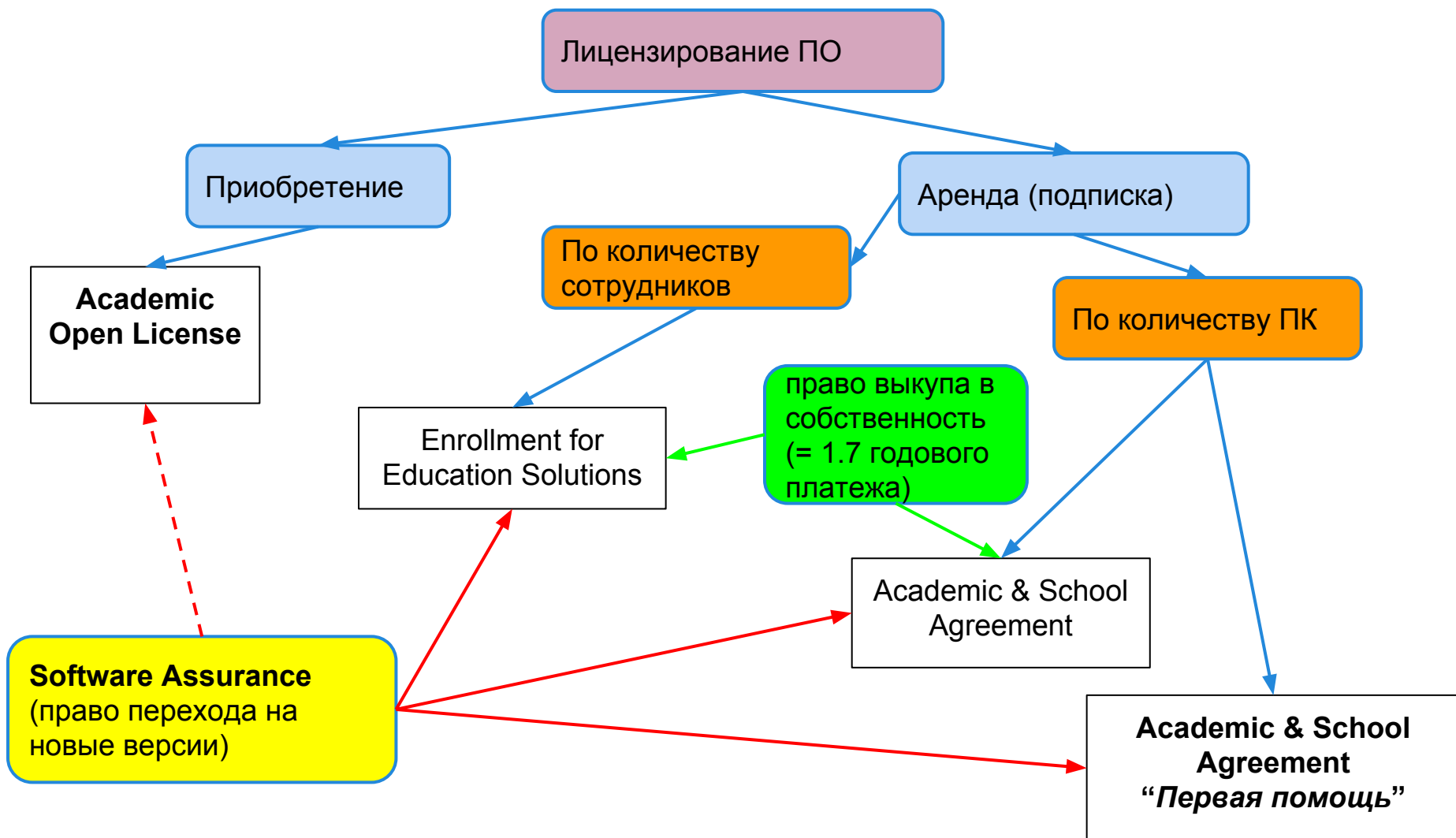
<http://www.softkey.ru/microsoft-windows-8.1-oem-ggk#bundle>

2. Покупка GGWA-A для остальных ПК:

3000 руб.

<http://soft.murava.ru/catalog/1662/16012/>

Программы корпоративного лицензирования для образования



Пакеты платформ по подписке

В рамках программ подписки можно лицензировать пакеты платформ, стоимость которых ниже, чем стоимость лицензирования всех входящих в них платформ по отдельности:

ПЛАТФОРМА PROFESSIONAL DESKTOP

- Upgrade для Windows Корпоративная
- Microsoft Office профессиональный плюс
- Пакет Microsoft Core CAL Suite

ПЛАТФОРМА ENTERPRISE DESKTOP

- Upgrade для Windows Корпоративная
- Microsoft Office профессиональный плюс
- Пакет Microsoft Enterprise CAL Suite

Сравнение стоимости ПО по различным программам

Лиц. в руб. Позиции	OEM	BOX	Open License	Academic Open License	Academic & School Agreement	Academic & School Agreement "1 Помощь"	
Легализация	-	-	GGWA (без ключа) 5500	GGWA-A (без ключа) 3000	GGWA-A + Для ПК 2007-10г в ОУ из федеральной программы "Первая помощь" в период действия подписки не требуется ¹ .		
WinPro	5000	7500	6000	2150	800\г	Базовый пакет: + антивирус + Visio + доп. CAL	
OfficePro +Access +Publisher	14000	14000	16000	1900	1000\г		
<i>(WinPro+Office) без учёта легализации</i>	<i>19000</i>	<i>21500</i>	<i>22000</i>	<i>4050</i>	<i>1800\г</i>	<i>1600\г</i>	<i>300\г</i>
WinSvrCAL		20 шт 17000	850	250	125\г		
WinSvrStd 2012R2 RUS	24000	+10cal 31000	29000	7100	1700 \ год		1100 \ год

1. http://download.microsoft.com/documents/rus/education/pdf/samplesK12letter_renewalclarificationsLCA.pdf

Аренда (подписка) на ПО

Подписку имеет смысл рассматривать в рамках комплексного предложения Microsoft для ОУ:

Базовый пакет (300 руб. на 1 ПК в год):

1. **Office ProPlus** All Lng Lic/SA Pack MVL Partners in Learning (лицензия на пакет Office Professional Plus)
2. **WinPro** ALNG UpgrdSAPk MVL PtnrsinLrning (лицензия на апгрейд имеющихся версий операционных систем Windows до версии Pro)
3. **CoreCAL** ALNG LicSAPk MVL DvcCAL (набор клиентских лицензий включающий в себя: Windows Server CAL, Exchange Server Standard CAL, SharePoint Server Standard CAL, Lync Server Standard CAL, System Center Configuration Manager (CML), **System Center Endpoint Protection** (антивирус для рабочих станций))
4. VisioPro ALNG LicSAPk MVL (лицензия на продукт Visio Pro).

Расширенный пакет (550 руб. на 1 ПК в год):

1. Все продукты из состава базового пакета
2. WinRmtDsktpSrvcsCAL ALNG LicSAPk MVL DvcCAL (лицензия терминального доступа к серверу)

Лицензия Windows Server Standard (1100 руб. на 1 Сервер в год, покупка 1 шт. ОБЯЗАТЕЛЬНА в случае подписки на расширенный пакет)

Цены нужно рассматривать как ожидаемые рекомендуемые

Подписка или приобретение?

1. Любая из программ требует наличия “базовых ОС”.
2. **Приобретение** (Academic Open License) возможно для **любого количества** ПО от 5 позиций.
3. **Подписка** (School Agreement) **требует** приобретения лицензий на **весь парк ПК** на балансе ОУ (*даже если это MacBook, ПК с Linux, терминальный клиент или ПК с существующей лицензией Windows*).
4. В течение срока **подписки** можно перейти на новые версии ПО (*Windows 9*).

Примеры расчёта стоимости

	Academic Open License, бессрочно	Academic & School Agreement на 1 год	Academic & School Agreement “1 Помощь” на 1 год
30 ПК	4050*30 = 121 500 руб.	1600*30 = 48 000 руб.	300*30 = 9 000 руб.
50 ПК	4050*50 = 215 500 руб.	1600*50 = 80 000 руб.	300*50 = 15 000 руб.
150 ПК (надо только для 50 ПК)	4050*50 = 215 500 руб.	1600*150 = 240 000 руб.	300*150 = 45 000 руб.
150 ПК (надо только 50 Office)	1900*50 = 95 000 руб.	1000*150 = 150 000 руб.	300*150 = 45 000 руб.

1. **Academic & School Agreement “1 Помощь”** - это специальное предложение для России. Политика ценообразования и срок действия предложения определяется компанией Microsoft. [Выкупить данные лицензии после её окончания нельзя.](#)

2. **После окончания срока подписки**, ОУ имеет право вернуться к базовым лицензиям на ПК, только если это были OEM или BOX, GGWA-A - “наклейка без ключа”.

Ссылки

1. Лицензирование Microsoft для образования
 - <http://www.microsoft.com/rus/education/licensing/Compare.aspx>
 - http://download.microsoft.com/documents/rus/education/pdf/samplesK12letter_renewalclarificationsLCA.pdf
2. [Интернет-магазин «СофтМагазин»](http://www.softmagazin.ru/soft/produkty_microsoft)
 - www.softmagazin.ru/soft/produkty_microsoft
3. [Интернет-супермаркет «Софткей»](http://www.softkey.ru)
 - www.softkey.ru
4. [Интернет-магазин «Мурава»](http://soft.murava.ru)
 - soft.murava.ru