



# Логистика в «облаках» WMS в аренду

---

Комплексное логистическое решение  
на основе Microsoft Dynamics AX®

**Григорий Ласкин**

Ведущий консультант «АКСОН-Консалтинг»

Тел: +7 (495) 661-68-24

E-mail: [lagr@axcon.ru](mailto:lagr@axcon.ru)

[www.axcon.ru](http://www.axcon.ru)



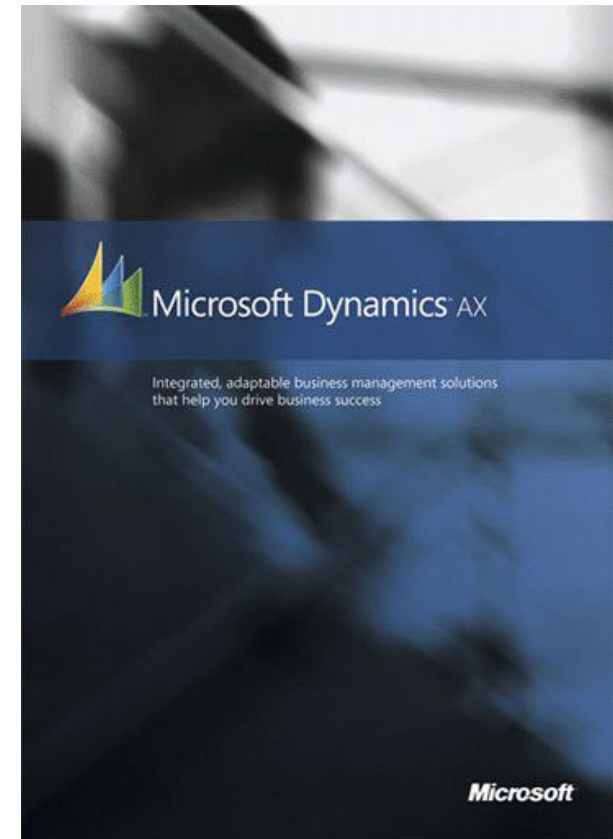
# Платформа - MICROSOFT DYNAMICS AX

## Microsoft Dynamics AX

многофункциональная система управления ресурсами предприятия (ERP II) для средних и крупных компаний.

Охватывает все области менеджмента:

- производство и дистрибуцию,
- цепочки поставок и проекты,
- финансы и средства бизнес-анализа,
- взаимоотношения с клиентами и персоналом.



Система успешно работает более чем в **11 100** компаниях по всему миру

# КОМПЛЕКСНОЕ ЛОГИСТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ



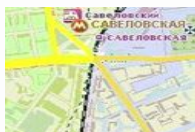
Управление логистикой и мультимодальные перевозки



Управление складами



Управление транспортом



Городская доставка



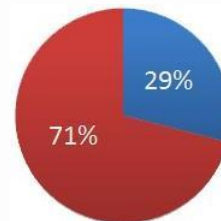
Управление таможенным и грузовым терминалом



Управление финансами

№	Имя клиента	Состояние	Дата	Тип услуги
000001	Иванов	Активен	2023-01-15	Логистика
000002	Петров	Активен	2023-02-01	Склад
000003	Сидоров	Активен	2023-03-10	Транспорт
000004	Смирнов	Активен	2023-04-05	Городская доставка
000005	Иванов	Активен	2023-05-20	Таможня
000006	Петров	Активен	2023-06-10	Терминал

Клиентский портал



Отчетность и анализ

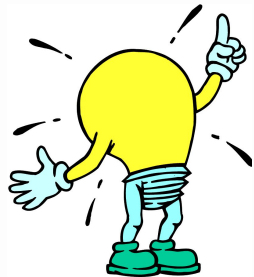
● General Business  
● Корпоративный рынок



## ТИПИЧНЫЕ ЗАДАЧИ КЛИЕНТА

ИТ-бюджет сократился, а задачи, которые необходимо решать усложнились.

- ✓ Как мне сэкономить на ИТ?
- ✓ Как мне выбрать оптимальную схему лицензирования?
- ✓ Как мне оптимизировать ИТ-инфраструктуру?
- ✓ Хочется пользоваться функционалом «серьезных» продуктов, а финансирование только на «легкие».



Поиск новых моделей работы  
в новых экономических условиях



# ПЕРЕХОДИ НА АРЕНДУ!





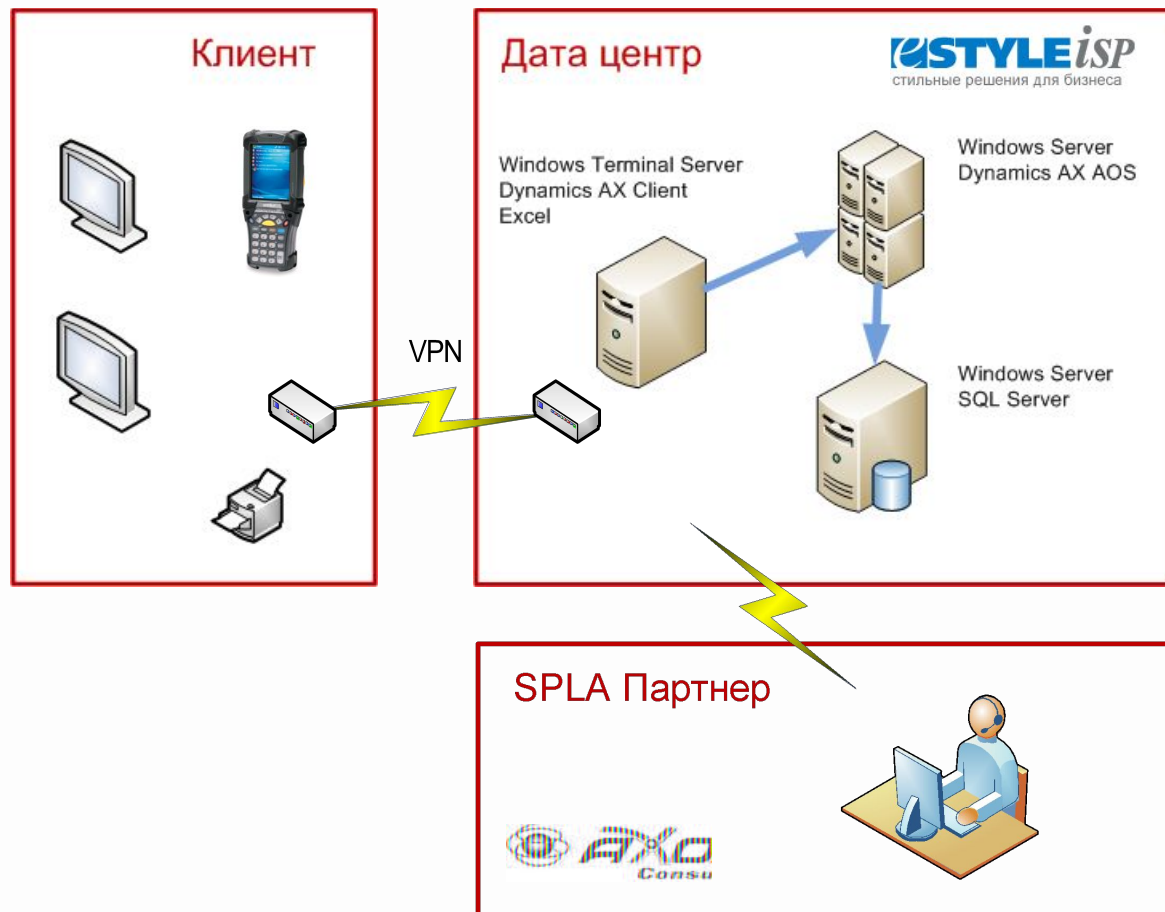
## РЕШЕНИЯ MICROSOFT В АРЕНДУ

- Системы управления предприятием (ERP)
- Системы управления отношениями с клиентами (CRM)
- Корпоративная электронная почта (Exchange)
- Внутренний портал (сайт) компании (IIS)
- Решения для совместной работы (SharePoint)

□ Любое ПО Microsoft доступно для аренды!

# ТЕХНИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА

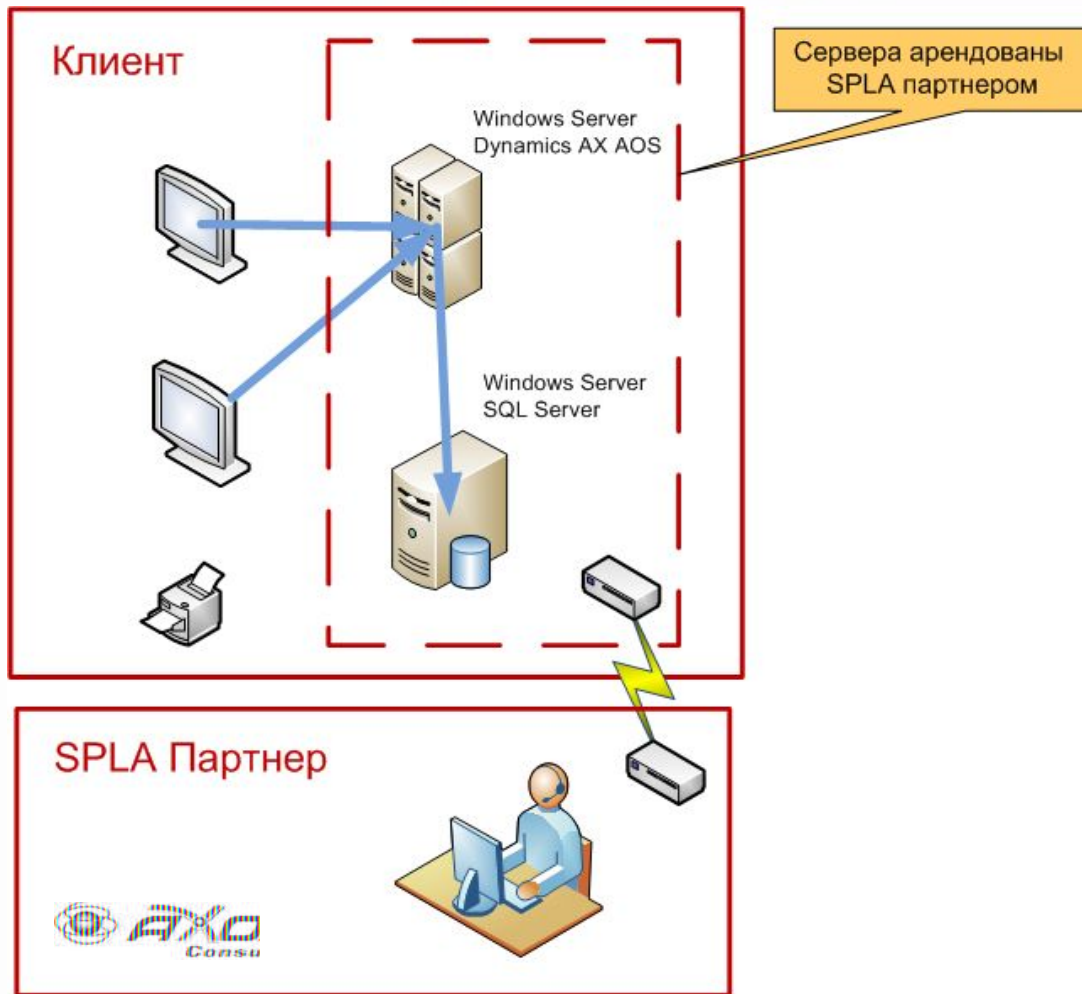
- Клиент
- Дата-центр  
  
стильные решения для бизнеса
- SPLA партнер  






# СЕРВЕРА РАЗМЕЩЕНЫ У КЛИЕНТА

- Клиент
- SPLA партнер





## ПРИЕМУЩЕСТВА

### Ежемесячная арендная плата по количеству пользователей

- ✓ Отсутствие первоначальных инвестиций (капитальных затрат) в ИТ
- ✓ Минимальные риски
- ✓ Масштабируемость решения
- ✓ Стойкость к пиковым нагрузкам
- ✓ В решении уже есть весь функционал, не надо доплачивать за модули
- ✓ Возможность использования услуг, которые ранее были недоступны из-за высокой цены
- ✓ Оплачивается комплексная ИТ-услуга
- ✓ Лицензии на ПО не надо ставить на баланс, то есть нет ответственности
- ✓ Не надо заботиться о стандартизации и обновлении ПО

## ОГРАНИЧЕНИЯ И ОБЯЗАННОСТИ

- Своевременность платежей

*В случае прекращения платежей «АКСОН-Консалтинг» закрывает доступ к услуге. Архивные данные возвращаются Клиенту.*







- Оборудование контролируется «АКСОН-Консалтинг».

*Оборудование должно принадлежать Дата-центру или быть арендованным «АКСОН-Консалтинг». «АКСОН-Консалтинг» должен полностью контролировать и управлять оборудованием, на котором установлено ПО.*

- Взаимоотношения с Microsoft

- *«АКСОН-Консалтинг» включает в договор пункты, защищающие права интеллектуальной собственности Microsoft.*
- *Microsoft имеет право на аудит серверов.*

# IT ПОТРЕБНОСТИ МАЛОГО БИЗНЕСА

Потребности		Аренда
Архивирование		
Резервное копирование		
Профессиональная поддержка		
Легальность используемого ПО		
Последние версии		

# РИСКИ И РЕШЕНИЯ

Риски	Решения
Зависимость от качества связи. (Сломался интернет – встал склад)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Дублировать провайдеров.</li><li>▪ Если склады распределенные риски точно такие же.</li></ul>
Данные не в офисе. Секретность.	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Договор о конфиденциальности с «АКСОН-Консалтинг» и с Дата-центром.</li><li>▪ Защититься от своих сотрудников или от органов точно так же нельзя.</li></ul>

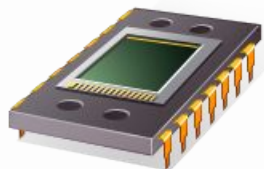


# МОДЕЛИ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ АРЕНДЫ

Модели лицензирования ПО Microsoft:



**На пользователя** - Subscriber Access License (SAL)



**На процессор** - Per Processor License (PL)

Для количества пользователей **< 50** выгоднее «На пользователя»

Для продуктов, лицензируемых по обеим моделям, сервис-провайдер может менять схему лицензирования ежемесячно

## ПОКУПКА СЕРВЕРА И ПО

Описание	Цена \$	Количество ВО	Стоимость \$
Первоначальный платеж			
Сервер	3000	2	6000
OEM MS Windows Server Std	118	10	1180
Dynamics AX 10 клиентов + сервер	56049	1	56049
<b>ИТОГО</b>			<b>63229</b>
Ежемесячные платежи			
Подписка на обновление	747	1	747
Поддержка	1400	1	1400
<b>ИТОГО</b>			<b>2147</b>

## СХЕМА 1: АРЕНДА СЕРВЕРА И ПО

Описание	Цена \$	Количество	Стоимость \$
Первоначальный платеж	0		0
<b>ИТОГО</b>			0
Ежемесячные платежи			
MS Office Std	14,43	10	144,34
SQL Server Std	10,19	10	101,9
Win Server Std	5,03	10	50,3
Win Server Terminal Server	4,61	10	46,1
MS Dynamics AX	82,61	10	826,1
Решение КЛР	32	10	320
MS Dynamics AX доп. компоненты на процессор	490,07	2	980,14
Аренда серверов в дата- центре+канал связи	42,58	2	85,16
Поддержка	3000	1	3000
<b>ИТОГО</b>			<b>5554,04</b>

## СХЕМА 2: ПОКУПКА СЕРВЕРА И АРЕНДА ПО

Описание	Цена \$	Количество	Стоимость \$
Первоначальный платеж			
Сервер	3000	2	6000
<b>ИТОГО</b>			<b>6000</b>
Ежемесячные платежи			
SQL Server Std	10,19	10	101,9
Win Server Std	5,03	10	50,3
MS Dynamics AX	82,61	10	826,1
Решение КЛР	32	10	320
MS Dynamics AX доп. компоненты на процессор	490,07	2	980,14
Поддержка	3000	1	3000
<b>ИТОГО</b>			<b>5278,44</b>



## СРАВНЕНИЕ ПОКУПКА СЕРВЕРА И АРЕНДА ПО

### Сравнительный расчет владения и аренды MS Dynamics AX на 10 пользователей

Схема	Первоначальный платеж, \$	Ежемесячный платеж, \$	Плата на одного пользователя, \$
Покупка	63229	747	75
Аренда 1. Сервера в Дата-центре.	0	2554	255
Аренда 2. Сервера у клиента	6000	2278	227

Примечание:

Расчет произведен без учета поддержки и внедрения. И без учета стоимости ТСД и Wi-Fi. Клиенты ТСД не «отъедают» лицензии.

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОДУЛЯМ



Управление логистикой и мультимодальные перевозки



Управление складами



Управление транспортом



Городская доставка



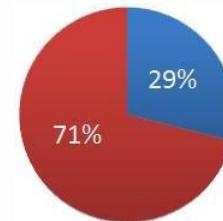
Управление таможенным и грузовым терминалом



Управление финансами

Дата	C	R	General Business
2012-01-01	100000	0	100000
2012-01-02	0	100000	0
2012-01-03	0	0	0
2012-01-04	0	0	0
2012-01-05	0	0	0
2012-01-06	0	0	0
2012-01-07	0	0	0
2012-01-08	0	0	0
2012-01-09	0	0	0
2012-01-10	0	0	0
2012-01-11	0	0	0
2012-01-12	0	0	0
2012-01-13	0	0	0
2012-01-14	0	0	0
2012-01-15	0	0	0
2012-01-16	0	0	0
2012-01-17	0	0	0
2012-01-18	0	0	0
2012-01-19	0	0	0
2012-01-20	0	0	0
2012-01-21	0	0	0
2012-01-22	0	0	0
2012-01-23	0	0	0
2012-01-24	0	0	0
2012-01-25	0	0	0
2012-01-26	0	0	0
2012-01-27	0	0	0
2012-01-28	0	0	0
2012-01-29	0	0	0
2012-01-30	0	0	0
2012-01-31	0	0	0

Клиентский портал



Отчетность и анализ

● General Business  
● Корпоративный рынок



## Резюме

- Для небольшого количества пользователей 5 – 20 выгоднее использовать аренду.
- Microsoft все доступно для аренды.
- Ежемесячный платеж примерно 230\$ в месяц на пользователя.
- Риски минимальны, функционал «больших систем».
- Комплексное логистическое решение - подходящее решение для логистических компаний, теперь и в аренду.





Управляющая компания  
**КОРПОРАЦИЯ СТЕРХ**



**Microsoft**  
**Business**  
**Solutions**

