**Комплекс мероприятий по переходу на SAAS**

Существует два крайних варианта предоставления SAAS WMS. Они описаны ниже. В рамках любого из этих вариантов нужно выполнить быстрый (1-3 месяца), но полноценный проект по внедрению системы на складе. В целом, варианты отличаются только степенью готовности системы к такому быстрому внедрению.

В каждом из вариантов остается необходимость финансирования за наш счет покупки серверов, оплаты работы команды внедрения, возможно, покупки терминалов сбора данных, необходимость иметь канал связи между терминалами сбора данных и сервером системы, необходимость подключения к серверу системы принтеров и другого складского оборудования.

Для части клиентов (доверенные) можно идти на вариант размещения серверов на их территории, но для части это может быть неприменимо, в этом случае потребуется приобретение у провайдера дополнительных каналов связи высокой надежности.

С точки зрения выполнения проекта в любом варианте нужно согласовать с клиентом как будет работать система на складе (наше ДП) и согласовать обмен между WMS и ERP (наше ТЗМИ). Нужно настроить систему под данный склад, запустить ее на нем и провести тренинг персонала.

Есть сложности с нашим законодательством в части стыковки понятий лицензия и SAAS. Получается, что лицензию предоставить в аренду как лицензию нельзя. Когда мы прорабатывали схему отношений с Пепсико по проекту в Домодедово у нас остались два варианта – либо они покупают (или переносят с других сайтов) пакет лицензий, либо мы добавляем их стоимость с прибавкой НДС к пакету услуг. Пакет услуг рассчитывается, как стоимость проекта плюс стоимость сопровождения системы и СПО на срок порядка 2-3-х лет.

Сложность согласования договоров кроется в том, что мы должны обязать клиента оплатить нам по крайней мере затратную часть в случае отказа от наших услуг. Иначе может сложиться ситуация, что через месяц после запуска системы клиент от нее отказывается, мы остаемся без денег, но с ненужным нам железом и т.п.

В целом, **я пока не могу оценить идею SAAS WMS как реальный генератор денег** с хорошей перспективой. Скорее речь идет об экспериментах, которые непонятно к чему приведут. Предлагаю дождаться запуска проекта Пепсико Домодедово и посмотреть на то, что получилось.

**Варианты предоставления SAAS WMS**

**1-й – минимальный**

В минимальном варианте переделка системы не требуется. Вопросы, связанные с неготовностью системы к работе в удаленном режиме (например, отсутствие WEB-интерфейсов), могут быть решены по обходным технологиям (например, использование стандартного менеджера на терминальном сервере). Условием возможности применения данного варианта является достаточно полное понимание специфики работы данного склада. Идеальный случай – копирование системы, запущенной на аналогичном объекте. Данный вариант применим для клиентов, у которых уже стоит наша WMS. В этом случае можно выполнить ее масштабирование на другой похожий сайт. По этой схеме предполагается выполнение проекта Пепсико Домодедово.

**2-й – максимальный**

В максимальном варианте требуются переделки системы. Если будет принято решение о движении в направлении SAAS, то необходимо обеспечить на уровне системы максимальную скорость ее запуска и готовность к работе в удаленном режиме. Это не только и не столько WEB-интерфейсы, хотя и они тоже нужны. Это в первую очередь готовность системы к быстрому внедрению с минимальными затратами с нашей стороны. Суда входят:

* Шлюз, который готов к работе с большинством ERP.
* **“Супервайзер конфигурации” – подсистема, позволяющая применять в системе разные варианты конфигураций под специфику данного склада, и анализирующая корректность применяемых настроек с их внутрисистемным анализом и выдаче рекомендаций об их корректировке.**
* Документация, детально описывающая данную конфигурацию системы.
* Документация, позволяющая клиенту самостоятельно донастраивать то, что ему необходимо.

Другими словами, основное требование данного варианта – готовность к быстрому запуску, которая может быть обеспечена разделением системы на базовую систему и конфигурацию под клиента. Введение в систему механизма анализа и применения конфигураций.