Вода и напитки / WB-05

Совокупная стоимость владения системой маркировки

Учитывать оборудование, коды, расходные материалы и сервис в едином расчёте и не зависеть от одного поставщика.

Цена оборудования — лишь часть затрат.

Производители сообщают, что потратили сотни тысяч долларов на оборудование для маркировки, а затем ежемесячно несут отдельные расходы на сервис и на каждую единицу продукции.

Принципиальная схема. Фактические результаты работы не показаны.

01 Аудит	Перечень оборудования · Договоры · Затраты на единицу
02 Интеграция	Asl belgisi · 1С · Открытые форматы
03 Сервис	Местный инженер · Руководство по наладке · Запчасти
04 Контроль	Ежемесячные затраты · Стоимость единицы · Простои

Кратко о задаче

$300k+ — Затраты на оборудование для маркировки по данным одного производителя. Другой называет более полумиллиона долларов. [1]

~$3 000 — Стоимость услуг интегратора в месяц независимо от объёма, по данным одного производителя. [1]

2–4% — Рост затрат из-за маркировки, по данным того же производителя. [1]

Ноябрь 2026

Для кого

Владелец завода	Совокупные затраты и окупаемость инвестиций.
Финансовый директор	Затраты на единицу продукции и ежемесячные платежи.
ИТ-директор	Интеграция и зависимость от поставщика.
Главный механик	Сервис, запчасти и наладка.

Факты и мировая практика

Производитель соков и напитков

На оборудование для маркировки потрачено более 300 тыс. долларов. [1]

Производитель сладких газированных напитков и воды

Только на оборудование потрачено более полумиллиона долларов. [1]

Производитель соков и напитков

Услуги интегратора — около 3 000 долларов в месяц независимо от объёма. [1]

Тот же производитель

Для упаковки 200 мл: код — 68 сумов, стикер, чернила и электроэнергия — 15 сумов. [1]

Тот же производитель

Затраты из-за маркировки выросли на 2–4%. [1]

Представитель крупного производителя

Для наладки и запуска нужны иностранные специалисты, в основном из России; оборудование закупается в основном в России и Китае. [2]

Ассоциация UzBev

Ассоциация предложила оплачивать коды не заранее, а по факту их нанесения. [2]

Структура затрат различается от завода к заводу. Эти цифры лишь показывают, какие статьи нужно учитывать.

02 Где возникают потери

Сервис у одного поставщика

Если наладка и ремонт выполняются только через интегратора, цена и время реакции не контролируются заводом.

Затраты на единицу не видны

Коды, этикетки, чернила и электроэнергия не выделяются в себестоимости отдельной статьёй.

Закрытое ПО

Если данные и настройки остаются в ПО поставщика, замена или расширение оборудования обходится дороже.

Стоимость простоя не учитывается

Время ожидания специалиста и простои не включаются в затраты.

Как рассчитываются потери

Стоимость владения, в год	амортизация оборудования + коды + расходные материалы + сервис + простои (все статьи — за год)
Поштучные затраты, в год	(стоимость кода + расходные материалы на единицу) × годовой выпуск, шт.
Сервис, в год	ежемесячный платёж × 12 + стоимость вызовов за год
Простои, в год	часы ожидания специалиста за год × стоимость часа работы линии

Примерные расчёты: базовые показатели, единицы и ставки определяются при обследовании. Не учитывайте одну потерю дважды.

03 Архитектура решения

Видеть затраты и управлять ими

Сначала полностью рассчитывается стоимость владения. Затем зависимость от поставщика снижается за счёт местного сервиса и открытой интеграции.

01 Аудит

Перечень оборудования · Договоры · Затраты на единицу

02 Интеграция

Asl belgisi · 1C · Открытые форматы

03 Сервис

Местный инженер · Руководство по наладке · Запчасти

04 Контроль

Ежемесячные затраты · Стоимость единицы · Простои

Модули

Аудит стоимости владения	Учёт по оборудованию, кодам, расходным материалам, сервису и простоям	Коммерчески доступно
Местный сервис и наладка	Проверка, перенастройка и документирование имеющегося оборудования	Коммерчески доступно
Интеграция с Asl belgisi и 1C	Поток данных, не зависящий от поставщика	Коммерчески доступно
Камерный контроль, не привязанный к оборудованию	Работа с разными принтерами и линиями	Инженерная компетенция

Ниже указан уровень готовности модулей. Результаты сторонних поставщиков не являются прогнозом для вашей площадки.

04 Внедрение и измерение

01 Аудит затрат

Собираются договоры, счета-фактуры и данные по линиям.

Результат: стоимость владения по статьям.

02 Оценка зависимости

Определяется, какие работы выполняются только через поставщика.

Результат: перечень рисков.

03 Местный сервис

Наладка документируется, персонал обучается.

Результат: сокращение времени реакции.

04 Контроль

Отслеживаются ежемесячные затраты и стоимость единицы.

Результат: ежемесячный отчёт.

Что измеряется

Затраты на маркировку на единицу продукции	Коды и расходные материалы / выпущенные единицы	1С, склад
Ежемесячные затраты на сервис	Платежи и вызовы	Бухгалтерия
Время реакции сервиса	Часы от вызова до восстановления	Сервисный журнал
Простои в ожидании специалиста	Минуты, по месяцам	Панель оператора

Что нужно для старта

- Договоры на оборудование и сервис
- Счета-фактуры на коды и расходные материалы
- Перечень линий
- Ответственные за ИТ и механику

05 Проверка готовности и следующий шаг

01 Рассчитаны ли совокупные годовые затраты на маркировку?	Да / Нет / Неизвестно
02 Видны ли затраты на маркировку на единицу продукции отдельной статьёй в себестоимости?	Да / Нет / Неизвестно
03 Известны ли условия сервисного договора и время реакции?	Да / Нет / Неизвестно
04 Могут ли сотрудники завода выполнять наладку самостоятельно?	Да / Нет / Неизвестно
05 Хранятся ли настройки и пароли на заводе?	Да / Нет / Неизвестно
06 Можно ли экспортировать данные из ПО поставщика?	Да / Нет / Неизвестно
07 Учитываются ли простои в ожидании специалиста?	Да / Нет / Неизвестно
08 Есть ли запчасти на местном рынке?	Да / Нет / Неизвестно
09 Известна ли стоимость расширения на другую линию?	Да / Нет / Неизвестно
10 Есть ли ответственный за затраты?	Да / Нет / Неизвестно

Чего мы не обещаем

• Точные сроки и цены без аудита

• Государственные решения и сроки

• Изменения в ПО линии без разрешения поставщика оборудования

• Неизмеренные результаты или экономия

• Юридические услуги по расторжению действующих договоров

Аудит стоимости владения

Рассчитаем затраты на вашу систему маркировки по статьям и покажем, где их можно сократить.

• Затраты по статьям

• Риски зависимости от поставщика

• План мероприятий

Объём, стоимость и сроки согласуются после изучения площадки и её данных.

06 Источники и границы документа

[1] Заявления производителей и UzBev. gazeta.uz, 15.04.2026.

gazeta.uz

[2] Заявления производителей и UzBev. gazeta.uz, 30.03.2026.

gazeta.uz

Подготовлено по указанным источникам. Заявления поставщиков и отраслевые показатели приведены с атрибуцией; независимая проверка здесь не проводилась. Результаты, сертификация и решения регуляторов не гарантируются. Перед принятием решений сверяйтесь с действующими официальными требованиями.

The Endurance Industrial Technologies LLC · MT-WB-05-RU · 11.2026