

Trace-X - программный продукт для маркировки товаров.

Уровни ПО Trace-X:

- L2 – ПО устанавливаемое на защищённый ПК непосредственно на производственной линии, может выполнять следующие функции:
 - Получение задания от уровня L3
 - Печать кодов маркировки
 - Интеграция с весами и контрольно-динамическими весами (чеквейеры).
 - Печать кода маркировки с кодированным в него весом товара
 - Динамическое распределение товара по плану по номенклатуре (фикс вес/весовой товар) в зависимости от веса товара.
 - Верификация и выбраковка кодов маркировки
 - Агрегация в групповую упаковку / транспортный короб/ паллету
 - Ручная агрегация
 - Логическая агрегация
 - Полуавтоматическая агрегация
 - Автоматическая агрегация
 - Загрузка в реальном времени данных об операциях в L3

- L3 – ПО для размещения на сервере физически размещенном на производственной площадке предприятия (по числу площадок) может выполнять следующие функции:
 - LMS (Line Management System) – Система управления производственными линиями:
 - Синхронизация плана производства с L4
 - Планирование производственных операций (заданий на производство) в разрезе смена/цех
 - Планирование технических перерывов и регламентных операций на производственных линиях
 - Управление производственными заданиями (запуск, приостановка, отмена)
 - Отражение прогресса выполнения задания и контроль выполнения задания
 - Синхронизация в реальном времени результатов выполнения заданий с L4
 - Имеет отдельное клиентское ПО для установки на рабочем месте руководителя смены/цеха.
 - WMS – Система управление складскими операциями с интеграцией с учетной системой и мобильными терминалами сбора данных (ТСД) может выполнять следующие функции:
 - Операции трансформации
 - Агрегация
 - Разагрегация
 - Выемка
 - Вложение
 - Перекладка
 - Операции отбора образцов
 - Операции списания/уничтожения
 - Подбор товара
 - Печать SSCC
 - Отгрузка со склада
 - Отгрузка из грузовика развозки
 - Адресное хранение
- L4 – ПО Trace-X является ключевым элементом решения размещается в

Серверной/ЦОД предприятия или в облаке. ПО выполняет следующие функции:

- Ядро системы обеспечивает:
 - Синхронизацию данных с производственным уровнем L3
 - Хранение кодов маркировки
 - Хранение иерархии вложенности кодов маркировки
 - Архивацию кодов маркировки
 - Контроль на валидность полученных данных
 - Контроль состояний кодов маркировки (машина состояний)
 - Проверку и контроль допустимости операций с кодами маркировки
 - Логику бизнес процессов

- Интеграция с оператором Честный Знак
 - Поддерживает весь функционал актуальной версии СУЗ
 - Поддерживает весь функционал актуальной версии ГИС МТ

- Модуль интеграции с учетной системой
 - Учет кодов маркировки
 - Управление процессом отчетности в СУЗ/ГИС МТ
 - Учет производственных операций
 - Интеграция с WMS складских товароучётных операций
 - Интеграция с WMS системы адресного хранения
 - Интеграция с WMS операций реализации

- Интеграция со сторонними системами
 - Интеграция с операторами ЭДО
 - Интеграция с ГИС Меркурий

Стоимостные характеристики решения Trace-X для маркировки молочной продукции:

CAPEX

Единоразовые затраты на внедрение проекта при локальном варианте размещения:

Лицензия Trace-X STALM_PROD_MLK_Lic, Производство. Молоко и молочная продукция.	Единоразово	280 000 руб.
Лицензия Trace-X STALM_DISTRIB_MLK_Lic, Производство. Молоко и молочная продукция.	Единоразово	315 000 руб.
Проект внедрения производственного блока	Поэтапно	От 480 000 руб. до 1480 000 руб.
Проект внедрения дистрибуционного блока	Поэтапно	От 430 000 руб. до 1 090 000 руб.

OPEX

Ежегодные затраты (затраты на техподдержку могут дробиться как на квартальные платежи, так и на ежемесячные).

Почасовая оплата технической поддержки	В час	2000 руб.
Базовая техническая поддержка (запросы / ответы по электронной почте) (является обязательной)	В месяц	От 10 000 руб. До 15 000 руб.
Расширенная техническая поддержка по графику 8x5 (поддержка через эл почту, звонки, удаленное подключение)	В месяц	От 30 000 руб. до 41 000 руб.
Расширенная техническая поддержка по графику 12x6 (поддержка через эл почту, звонки, удаленное подключение)	В месяц	От 48 000 руб. до 63 000 руб.
Расширенная техническая поддержка по графику 24x7 (поддержка через эл почту, звонки, удаленное подключение)	В месяц	От 70 000 руб. До 79 000 руб.

CAPEX

Единоразовые затраты на внедрение проекта при облачном варианте размещения:

Проект внедрения производственного блока	Поэтапно	От 510 000 руб. до 1520 000 руб.
Проект внедрения дистрибуционного блока	Поэтапно	От 460 000 руб. до 1150 000 руб.

OPEX

Ежегодные, ежемесячные затраты:

Стоимость облачного решения в месяц (включая техническую поддержку 8*5)	В месяц	От 38 000 руб. до 48 000 руб.
Стоимость облачного решения в месяц (включая техническую поддержку 12*6)	В месяц	От 56 000 руб. до 67 000 руб.
Стоимость облачного решения в месяц (включая техническую поддержку 24*7)	В месяц	От 72 000 руб. до 81 000 руб.

Этапы внедрения программного продукта Trace-X milk:

1. Предпроектный аудит учетной системы заказчика
2. Разработка и тестирование
3. Тестирование пользователями
4. Развертывание и обучение
5. Эксплуатация

Сроки внедрения программного продукта Trace-X milk составляют от 1 до 2.5 мес.

Генеральный
директор _____

Карзимбегов Дж.Р.



Конфиденциально.

Данный документ является собственностью ООО "БИ АЙ Решения", на который распространяется режим защиты коммерческой тайны.