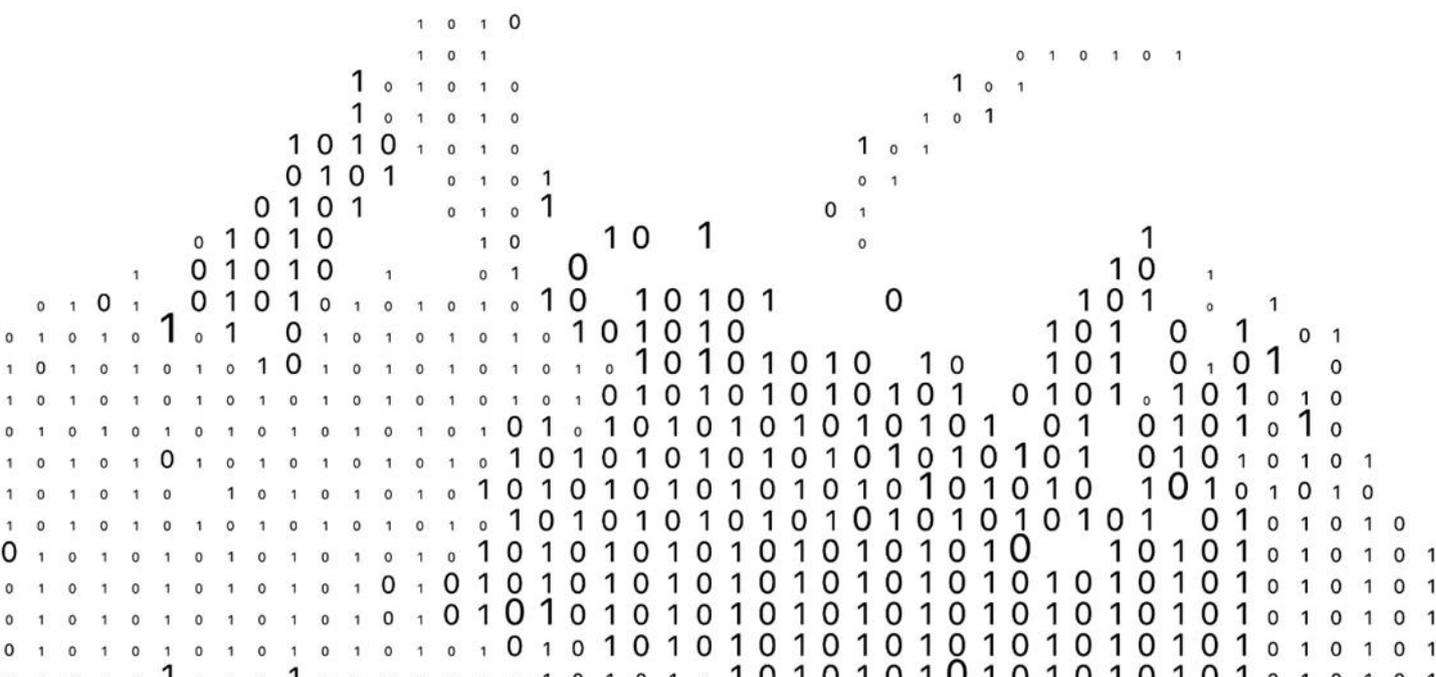


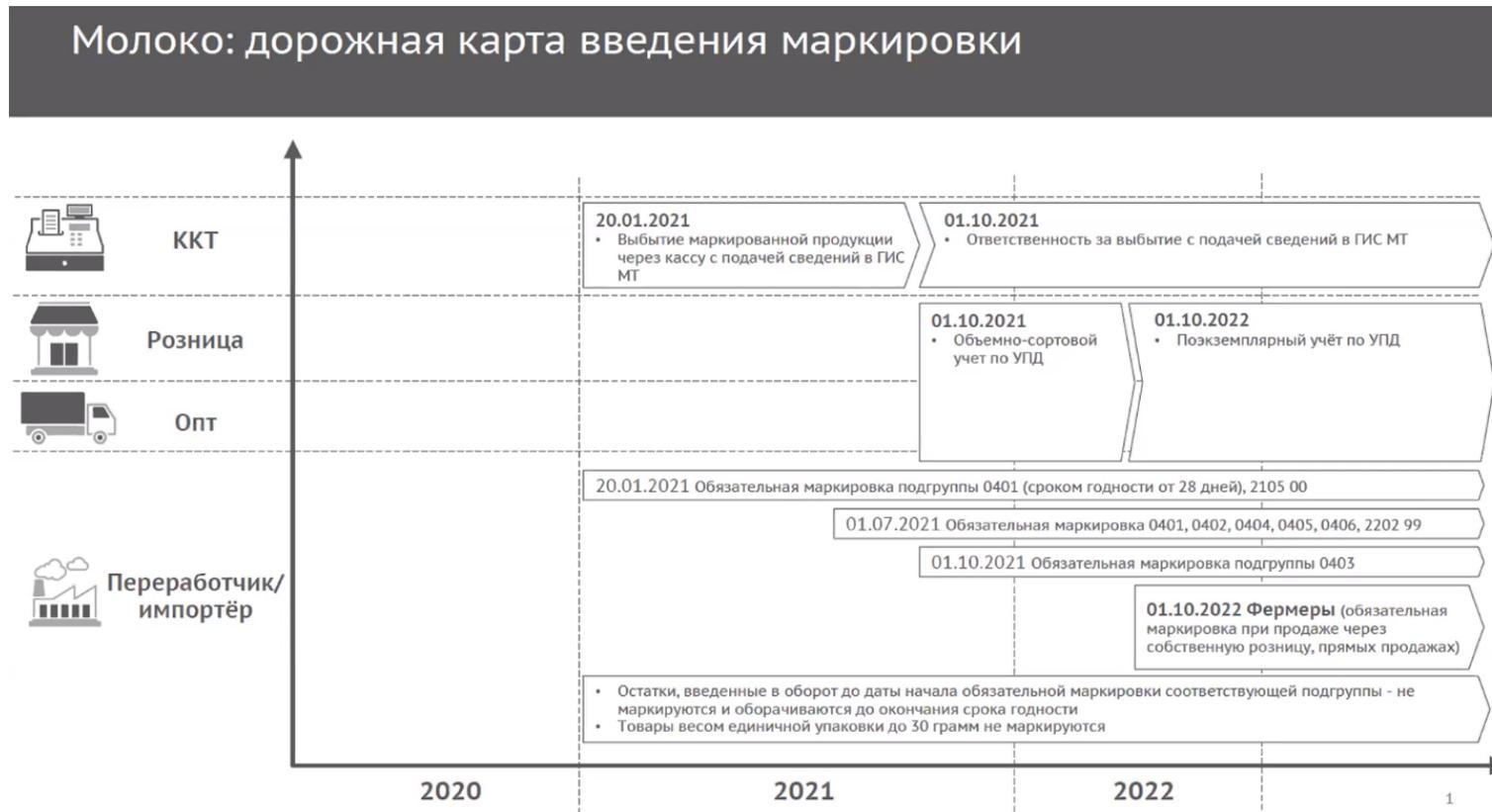
# Коммерческое предложение

**Исполнитель:** Компания «Первый Бит»  
**Офис:** Центральный офис, Москва  
**Менеджер по продажам:** Иван Кочкуров  
**Тел./факс:** +7 (495) 748-07-77, доб. 1278

**Дата:** 16.10.2020



## Сроки введения маркировки молочной продукции согласно распоряжения правительства РФ от 30 марта 2020 г. № 806-р



**П Е Р Е Ч Е Н Ь**

**отдельных видов молочной продукции, подлежащих маркировке в  
рамках эксперимента по маркировке средствами идентификации**

**отдельных видов молочной продукции на территории  
Российской Федерации**

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование вида молочной продукции
0401	Молоко и сливки, несгущенные и без добавления сахара или других подслащивающих веществ
0402	Молоко и сливки, сгущенные или с добавлением сахара или других подслащивающих веществ
0403	Пахта, свернувшиеся молоко и сливки, йогурт, кефир и прочие ферментированные или сквашенные молоко и сливки, сгущенные или несгущенные, с добавлением или без добавления сахара или других подслащивающих веществ, со вкусом-ароматическими добавками или без них, с добавлением или без добавления фруктов, орехов или какао
0404	Молочная сыворотка, сгущенная или несгущенная, с добавлением или без добавления сахара или других подслащивающих веществ; продукты из натуральных компонентов молока, с добавлением или без добавления сахара или других подслащивающих веществ, в другом месте не поименованные или не включенные
0405	Сливочное масло и прочие жиры и масла, изготовленные из молока; молочные пасты
0406	Сыры и творог
2105 00	Мороженое и прочие виды пищевого льда, не содержащие или содержащие какао
Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование вида молочной продукции
2202 99 910 0	Прочие, содержащие жир, полученный из продуктов товарных позиций 0401 - 0404, воды, включая минеральные и газированные, содержащие добавки сахара или других подслащивающих, или вкусо-ароматических веществ, и прочие безалкогольные напитки, за исключением фруктовых или овощных соков товарной позиции 2009: менее 0,2 мас. %
2202 99 950 0	Прочие, содержащие жир, полученный из продуктов товарных позиций 0401 - 0404, воды, включая минеральные и газированные, содержащие добавки сахара или других подслащивающих или вкусо-ароматических веществ, и прочие безалкогольные напитки, за исключением фруктовых или овощных соков товарной позиции 2009: 0,2 мас. % или более, но менее 2 мас. %
2202 99 990 0	Прочие, содержащие жир, полученный из продуктов товарных позиций 0401 - 0404, воды, включая минеральные и газированные, содержащие добавки сахара или других подслащивающих или вкусо-ароматических веществ, и прочие безалкогольные напитки, за исключением фруктовых и овощных соков товарной позиции 2009: 2 мас. % или более



В настоящем перечне под видами молочной продукции понимаются отдельные виды молочной продукции, выработанные из пастеризованного, ультрапастеризованного, стерилизованного, ультравысокотемпературно-обработанного молока, и (или) пастеризованных, ультрапастеризованных, стерилизованных, ультравысокотемпературнообработанных молочных продуктов, изготовленных промышленным способом и упакованных в потребительскую тару.

## Старт первого этапа маркировки 20.01.2021 г.

0401	Молоко и сливки, несгущенные и без добавления сахара или других подслащивающих веществ
2105 00	Мороженое и прочие виды пищевого льда, не содержащие или содержащие какао

## Старт второго этапа маркировки 01.07.2021 г.

Участники оборота молочной продукции, осуществляющие оптовую торговлю указанной молочной продукцией, и участники оборота молочной продукции, осуществляющие розничную торговлю указанной молочной продукцией, представляют в информационную систему мониторинга сведения об обороте и выводе из оборота указанной молочной продукции в соответствии с Правилами, утвержденными настоящим постановлением, с 1 октября 2021 г.

б) в отношении молока и сливок, несгущенных и без добавления сахара или других подслащивающих веществ (код товарной номенклатуры 0401, коды по классификатору 10.51.11, 10.51.12, 10.51.21, 10.51.22), со сроком хранения до 28 суток, молока и сливок, сгущенных или с добавлением сахара или других подслащивающих веществ (код товарной номенклатуры 0402, код по классификатору 10.51.51), молочной сыворотки, сгущенной или несгущенной, с добавлением или без добавления сахара или других подслащивающих веществ, продуктов из натуральных компонентов молока, с добавлением или без добавления сахара или других подслащивающих веществ, в другом месте не поименованных или не включенных (код товарной номенклатуры 0404, коды по классификатору 10.51.55, 10.51.56), сливочного масла и прочих жиров и масел, изготовленных из молока, молочных паст (код товарной номенклатуры 0405, код по классификатору 10.51.30), сыров и творога (код товарной номенклатуры 0406, код по классификатору 10.51.40), безалкогольных напитков, содержащих жир, полученный из продуктов товарных позиций 0401-0404 (коды товарной номенклатуры 2202 99 910 0, 2202 99 950 0, 2202 99 990 0, код по классификатору 10.51.56):

Участники оборота молочной продукции, осуществляющие ввод в оборот указанной молочной продукции, наносят средства идентификации на указанную молочную продукцию и представляют в информационную систему мониторинга сведения о нанесении средств идентификации и вводе в оборот указанной молочной продукции в соответствии с Правилами, утвержденными настоящим постановлением, с 1 июля 2021 г., представляют в информационную систему мониторинга сведения об обороте и выводе из оборота указанной молочной продукции в соответствии с Правилами, утвержденными настоящим постановлением, с 1 октября 2021 г.



Участники оборота молочной продукции, осуществляющие оптовую торговлю указанной молочной продукцией, и участники оборота молочной продукции, осуществляющие розничную торговлю указанной молочной продукцией, представляют в информационную систему мониторинга сведения об обороте и выводе из оборота указанной молочной продукции в соответствии с Правилами, утвержденными настоящим постановлением, с 1 октября 2021 г.

в) в отношении пахты, свернувшихся молока и сливок, йогурта, кефира и прочих ферментированных или сквашенных молока и сливок, сгущенных или несгущенных, с добавлением или без добавления сахара или других подслащивающих веществ, со вкусом-ароматическими добавками или без них, с добавлением или без добавления фруктов, орехов или какао (код товарной номенклатуры 0403, код по классификатору 10.51.52):

Участники оборота молочной продукции, осуществляющие ввод в оборот указанной молочной продукции, наносят средства идентификации на указанную молочную продукцию и представляют в информационную систему мониторинга сведения о нанесении средств идентификации, вводе в оборот, обороте и выводе из оборота указанной молочной продукции в соответствии с Правилами, утвержденными настоящим постановлением, с 1 октября 2021 г.;

Участники оборота молочной продукции, осуществляющие оптовую торговлю указанной молочной продукцией, и участники оборота молочной продукции, осуществляющие розничную торговлю указанной молочной продукцией, представляют в информационную систему мониторинга сведения об обороте и выводе из оборота указанной молочной продукции в соответствии с Правилами, утвержденными настоящим постановлением, с 1 октября 2021 г.



## Модели взаимодействия учетных систем и ЛК Честный Знак

Модель взаимодействия участников оборота товаров (в том числе производителей готовой молочной продукции), государственной информационной системы мониторинга за оборотом товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации и федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии

### Вариант 1. API

Принципы:

- Схема предназначена для производителей, имеющих ERP и АСУ ТП;
- Наличие производственного ВСД не является необходимым условием для заказа кода маркировки (далее – КМ);
- Наличие производственного ВСД является необходимым условием для формирования отчёта о нанесении КМ.

Последовательность взаимодействия:

1. При прямом нанесении КМ на производстве:

а) ERP отправляет производственный заказ в АСУ ТП;

б) АСУ ТП формирует заказ кодов маркировки, заказ подписывается УКЭП УОТ и передается в информационную систему мониторинга посредством ПАК РЭ (происходит стандартный цикл: запрос статуса заказа, получение эмитированных кодов маркировки);

2. При нанесении КМ в типографии:

а. ERP отправляет формирует заказ кодов маркировки, заказ подписывается УКЭП УОТ и передается в информационную систему мониторинга посредством ПАК РЭ;

б. Информационная система мониторинга генерирует КМ, КМ подписываются УКЭП Оператора и передаются в типографию посредством ПАК РЭ;

3. ERP отправляет запрос на оформление производственного ВСД во ФГИС «ВетИС»; ФГИС «ВетИС» отправляет идентификатор производственного ВСД в ERP (происходит стандартный цикл оформления производственного ВСД);

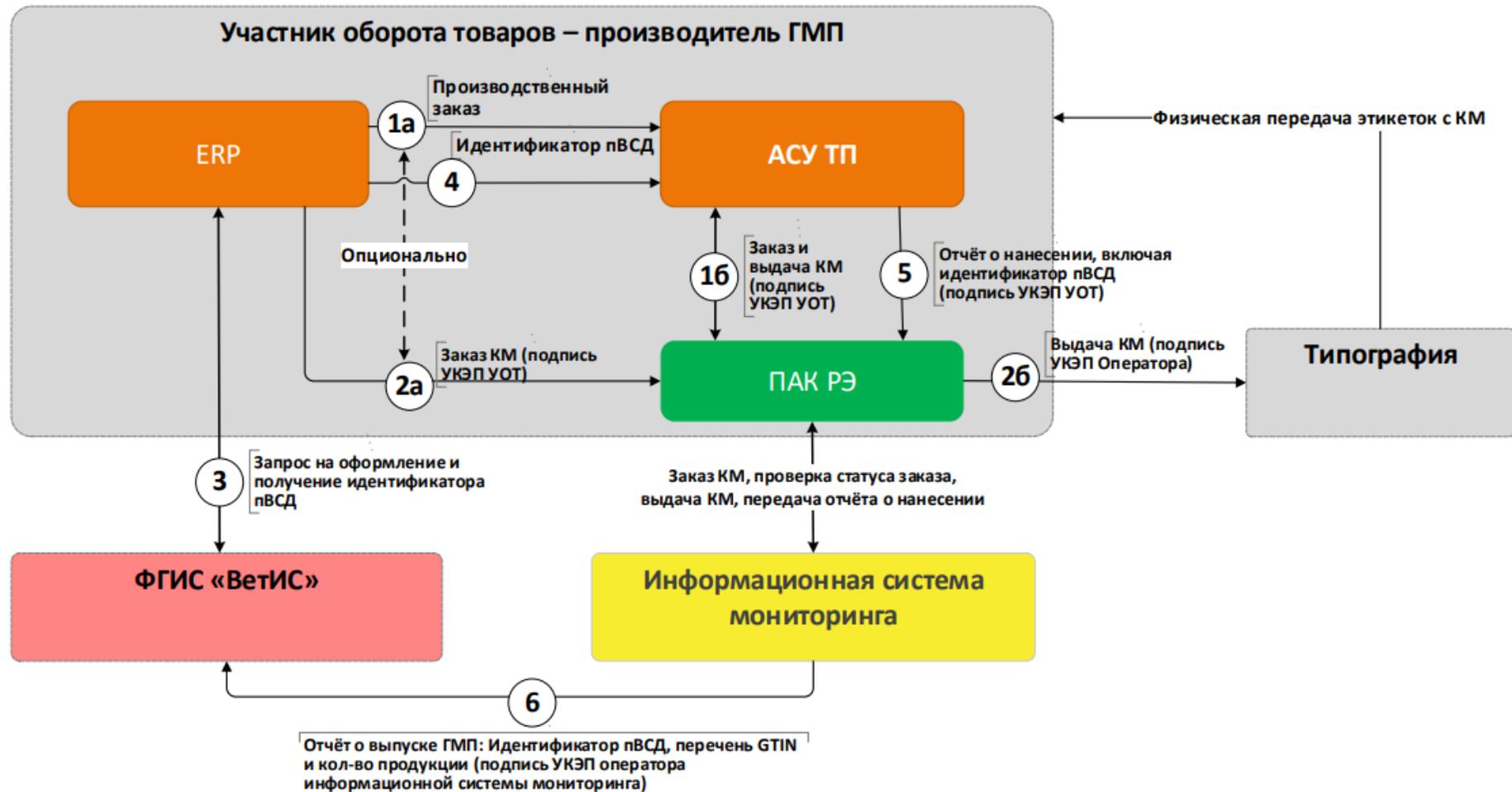
4. ERP передает идентификатор производственного ВСД в АСУ ТП;

5. АСУ ТП формирует отчёт об использовании (нанесении) кодов маркировки, включает в него идентификатор производственного ВСД (в обязательном порядке), данные подписываются УКЭП УОТ и передается посредством ПАК РЭ в информационную систему мониторинга;



6. Информационная система мониторинга формирует отчёт о выпуске ГМП (отчёт включает в себя: идентификатор производственного ВСД; количество КМ, по которым был получен отчёт о нанесении, в разрезе GTIN; подписывается УКЭП оператора) и передает его во ФГИС «ВетИС»

Рисунок 1. Модель взаимодействия. Вариант 1



## Вариант 2. Объединенный веб-интерфейс

Принципы:

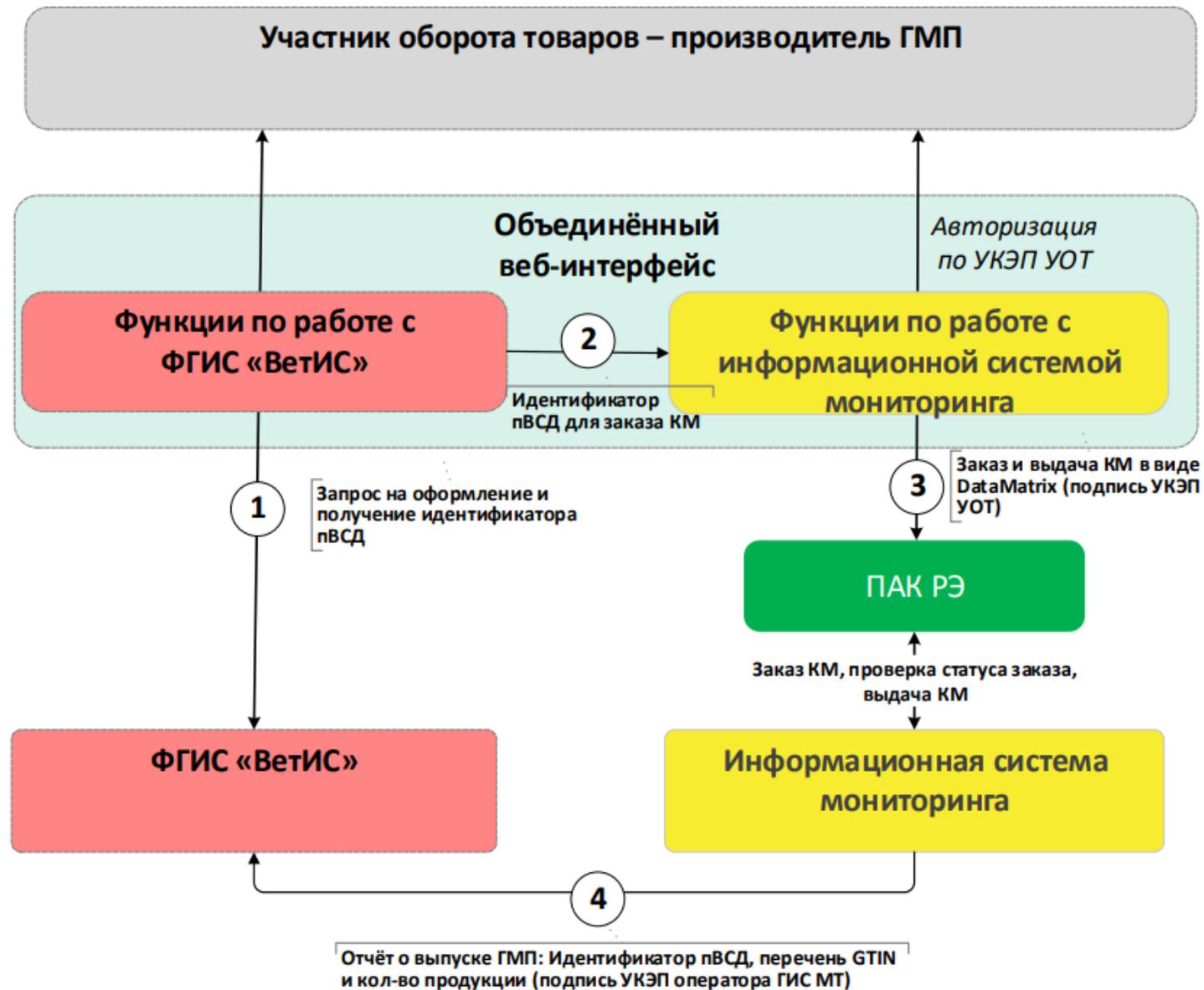
- Объединенный веб-интерфейс может быть реализован как на стороне оператора ФГИС «ВетИС», так и на стороне оператора информационной системы мониторинга. Интерфейсы являются равнозначными;
- Схема предназначена для производителей, использующих метод этикетирования, при котором код маркировки производителю предоставляется в графическом представлении (Data Matrix);
- Наличие производственного ВСД является необходимым условием для получения КМ в графическом представлении, поскольку отчёт о нанесении формируется на основе факта предоставления КМ в графическом представлении.

Последовательность взаимодействия:

1. УОТ оформляет запрос на оформление производственного ВСД в Объединенном веб-интерфейсе (авторизация по методам, предусмотренным работой с ФГИС «ВетИС»);
2. Полученный идентификатор производственного ВСД используется при заказе КМ;
3. УОТ заказывает и получает КМ в виде этикетки в Объединенном веб-интерфейсе (авторизация происходит по УКЭП УОТ; сведения, подаваемые в информационную систему мониторинга, подписываются УКЭП УОТ); для получения КМ в графическом представлении в обязательном порядке указывается идентификатор производственного ВСД;
4. Информационная система мониторинга формирует отчёт о выпуске ГМП (отчёт включает в себя: идентификатор производственного ВСД; количество КМ, которые были выданы УОТ в виде Data Matrix, в разрезе GTIN; подписывается УКЭП оператора) и передает его во ФГИС «ВетИС»



Рисунок 2. Модель взаимодействия. Вариант 2



## Вариант 3.

Принципы:

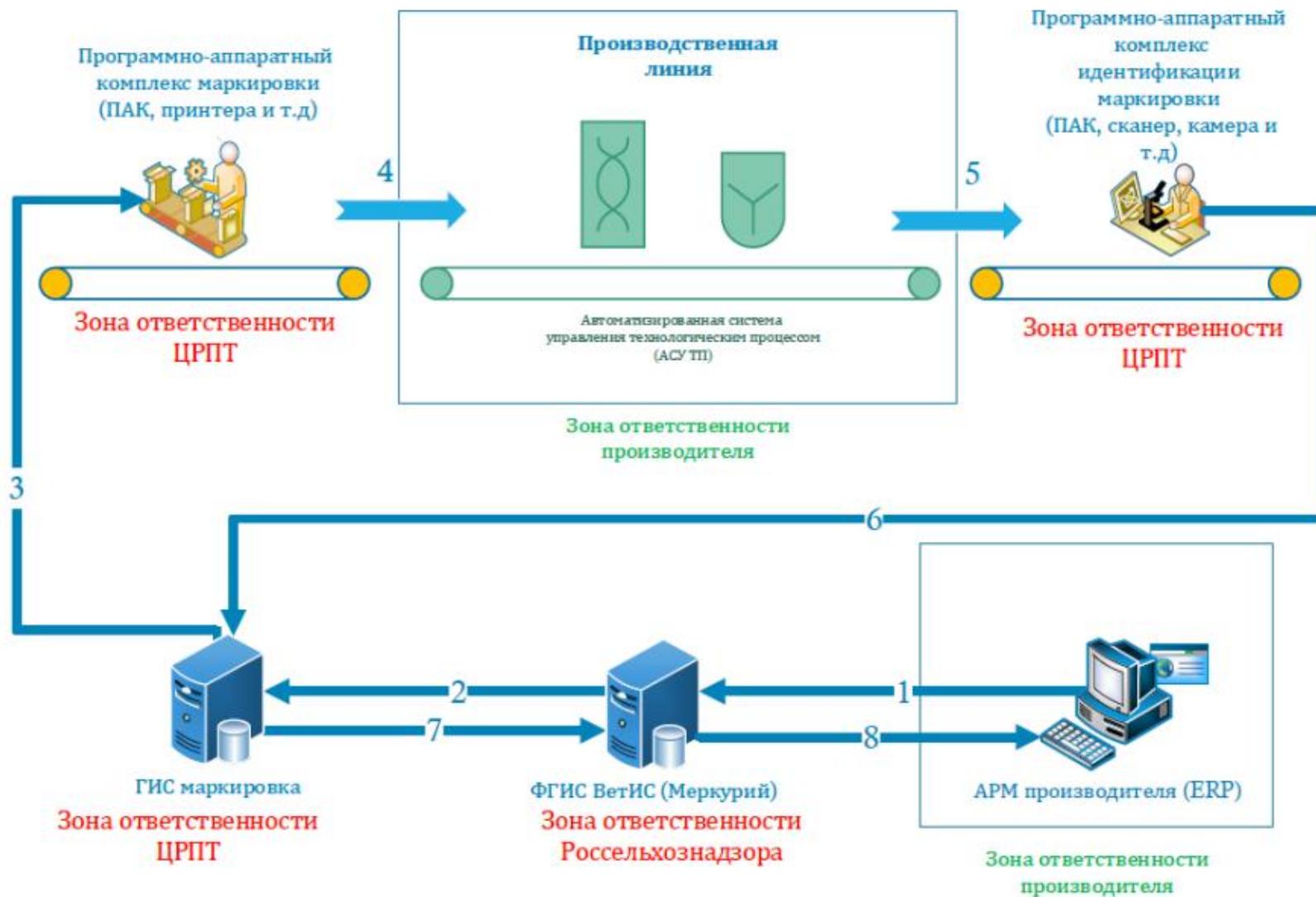
- Схема предназначена для производителей, использующих любой метод нанесения средств идентификации;

Последовательность взаимодействия:

1. Направление запроса от Производителя необходимого количества кодов маркировки с использованием имеющихся интеграционных решений через ВетИС.АРІ либо с применением web-интерфейса ФГИС «ВетИС» (запрос подписывается УКЭП УОТ);
2. Передача запроса, указанного в пункте 1 настоящего раздела и с сохранением подписи УКЭП УОТ, из ФГИС «ВетИС» в информационную систему мониторинга;
3. Направление информации из информационной системы мониторинга в программно-аппаратный комплекс устройство регистрации эмиссии (далее – ПАК маркировки) для нанесения кодов маркировки на производственную упаковку;
4. Передача маркированной упаковки на производственную линию;
5. Передача готовой промаркированной продукции с производственной линии в программно-аппаратный комплекс идентификации маркировки (далее – ПАК идентификации маркировки);
6. Направление информации о нанесённых кодах маркировки из ПАК маркировки в информационную систему мониторинга;
7. Направление отчёта о выпуске ГМП из информационной системы мониторинга в ФГИС «ВетИС» (отчёт включает в себя: идентификатор производственного ВСД; количество КМ, которые были нанесены, в разрезе GTIN; подписывается УКЭП оператора информационной системы мониторинга);
8. Передача отчёта, указанного в пункте 7 настоящего раздела, из ФГИС «ВетИС» Производителю с использованием имеющихся интеграционных решений через ВетИС.АРІ либо с применением web-интерфейса ФГИС «ВетИС».



Рисунок 3. Модель взаимодействия. Вариант 3



## Описание учетной системы 1С: ERP и дополнительного модуля 1С: Молокозавод. Модуль для 1С: ERP и 1С: КА2

### 1С: ERP Управление предприятием (краткое описание)

«1С: ERP Управление предприятием» – инновационное решение для построения комплексных информационных систем управления деятельностью многопрофильных предприятий с учетом лучших мировых и отечественных практик автоматизации крупного и среднего бизнеса.

Решение «1С: ERP Управление предприятием» разработано на новой современной версии 8.3 платформы «1С: Предприятие» проектной командой специалистов фирмы «1С» при участии специально созданного экспертного совета, в который вошли специалисты ведущих партнеров «1С» (Центры ERP, Центры разработки «1С») и руководители профильных подразделений крупных промышленных предприятий. До выпуска финальной версии более года производилось изучение и тестирование данного продукта сотнями партнеров и десятками клиентов на пилотных внедрениях.

Особое внимание при разработке было уделено реализации функциональных возможностей, востребованных крупными предприятиями различных направлений деятельности, в том числе с технически сложным многопередельным производством. Такой подход позволил существенно расширить возможности и область применения нового ERP-решения по сравнению с «1С: Управление производственным предприятием» редакция 1.3.

### Ключевые преимущества продукта:

- широкие функциональные возможности на уровне ERP-систем международного класса;
- гибкая и производительная современная платформа «1С: Предприятие 8.3», поддерживающая работу через Интернет, в том числе «облачные» технологии и работу на мобильных устройствах;
- большое количество специализированных решений, расширяющих возможности системы на единой платформе (PDM, EAM, PM, ITIL, CRM, MDM, WMS, TMS, BSC, ECM, CPM, ESB, GIS, EHS и др.);
- широкая сеть партнеров с многолетним опытом внедрения ERP-систем;
- невысокая стоимость владения и возможность получения существенного экономического эффекта с ростом производительности труда и быстрым возвратом инвестиций.



"1С: Молокозавод. Модуль для 1С: ERP и 1С:КА2" состоит из набора основных функциональных подсистем:

- Управление нормативно-справочной информацией;
- Управление качеством;
- Управление закупками;
- Управление производством;
- Управление заказами;
- Интеграция с ФГИС "Меркурий".

## Нормативно-справочная информация

Подсистема содержит справочники и документы для определения используемой в молочной отрасли номенклатуры и показателей. Справочники подсистемы Виды молочной номенклатуры, Показатели качества, Качественные показатели видов молочной номенклатуры, Сорта молока и Нормативные документы сертификации номенклатуры предназначены для указания таких характеристик номенклатуры, как процент массовой доли жира, процент массовой доли белка и другие, а также для классификации молочной номенклатуры по составу качественных показателей и дополнительным единицам измерения.

Кроме того, в справочниках содержится описание общих физико-химических показателей молочного сырья и готовой продукции, реализован ввод наименований сортов молока сырья и других показателей. В справочниках задаются единицы измерения, формулы расчета количества для дополнительных единиц измерения и другие показатели.

Такие документы, как "Нормативные значения показателей лабораторных анализов" и "Регистрация серий номенклатуры" необходимы для установки нормативных значений лабораторных показателей молочного сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции, а также определения сортности молока сырья и для автоматического создания серий номенклатуры, используемой для получения дополнительной аналитики.

Установка соответствия между справочниками "Виды номенклатуры" и "Виды молочной номенклатуры" позволяет обеспечивать эффективную работу и оперативную подготовку необходимой отчетности в конфигурации "Молокозавод. Модуль для 1С: ERP и 1С:КА2".



Данная подсистема предназначена для оперативного контроля качества поступающего молочного сырья и выпускаемой продукции и позволяет:

- Вести учет и анализ произвольных физико-химических показателей закупаемого сырья и вспомогательных материалов;
- Осуществлять ввод данных физико-химических показателей поставщика сырья, выявлять отклонения от показателей лаборатории приемки и от плановых показателей поставщика;
- Определять сорта сырья по физико-химическим показателям;
- Вести учет и анализ произвольных физико-химических показателей сырья, поступающего в производство на любом переделе, а также фактических показателей выпущенных полуфабрикатов и готовой продукции;
- Регистрировать качественные показатели готовой продукции в документе "Удостоверение качества готовой продукции".

"Рабочее место лаборанта" предназначено для автоматизации процесса проведения лабораторных анализов и сертификации. Позволяет, не открывая дополнительные документы, формировать распоряжения на проведение лабораторных анализов, осуществлять отбор проб, вести учет и отслеживать этапы проведения лабораторных анализов, а также оформлять паспорта качества и сертификаты номенклатуры после проведения лабораторных анализов.

Рабочее место лаборанта обеспечивает пошаговое выполнение последовательности действий сотрудника, осуществляющего проведение лабораторных анализов и сертификации. Каждый шаг представляет собой соответствующую вкладку:

- Распоряжения на проведение лабораторных анализов;
- Отбор проб для проведения лабораторного анализа;
- Лабораторные анализы;
- Паспорта качества;
- Сертификаты номенклатуры.

Документы лабораторного анализа можно сформировать по созданным ранее "Распоряжениям на проведение лабораторных анализов" с учетом необходимости отбора проб.

Документы раздела "Лабораторные анализы" и "Паспорт качества" используются для регистрации показателей лабораторных анализов закупаемого молочного сырья по каждому факту поставки, определения сортности сырья, при передаче сырья в производство, при выпуске продукции или полуфабрикатов, а также для обеспечения оценки уровня качества и безопасности готовой продукции.



# первыйБит

международный интегратор  
ИТ-решений

Реализована автоматическая проверка всех вводимых значений на соответствие нормативу и в дальнейшем их использование для расчета сорта продукции и других показателей.

Необходимые для анализа данные по приемке молочного сырья представлены в отчете, который позволяет проанализировать качественные и количественные показатели поступающего сырья, сравнить значения показателей при приемке с заявленными поставщиками в разрезах контрагента, партнера, документа поступления и водителя.

Гибкая система фильтров позволяет настраивать отчет по таким полям как:

- Сорт;
- Количество;
- Контрагент;
- Единицы измерения;
- Договор;
- Период;
- Значение показателя;
- Значение поставщика

и другим полям, в зависимости от анализируемых данных.

## Управление закупками

Подсистема "Управление закупками" молочного сырья позволяет автоматизировать процессы закупки сырья и материалов для потребностей производства и предназначена для:

- Ведения соглашений с поставщиками молочного сырья;
- Регистрации цены и доплат на поступающее молочное сырье в зависимости от качественных показателей;
- Регистрации поступления сырья на основании данных лаборатории приемки или непосредственным вводом документа;
- Анализа количественных и суммовых показателей поступающего молочного сырья;
- Учета поступающего сырья в независимых единицах измерения;
- Анализа поступающего сырья в разрезе качественных и сортовых признаков;
- Расчета стоимости поступающего сырья, произвольных доплат за качество сырья, дополнительных услуг (сбор, охлаждение, доставка и т.п.);



- Регистрации данных по автотранспорту: собственному, стороннему, поставщика (маршрут, автомобиль, время прибытия/убытия, водитель).

Документы "Соглашение с поставщиками молочного сырья", "Поступление молочного сырья" и "Приемная квитанция на молочное сырье" предназначены для ведения индивидуальной ценовой политики закупки сырья с конкретным поставщиком, отражения факта поставки сырья с указанием всех необходимых в дальнейшей работе показателей, формирования сводной приемной квитанции на приемку сырья от поставщика за выбранный период.

Параметры, указанные в документах подсистемы, применяются для автоматического заполнения необходимых первичных документов.

Для анализа качественных, количественных и стоимостных показателей поступления молочного сырья за выбранный период в данном разделе используются отчеты Поступление молочного сырья и Реестр прихода сырья, которые настраиваются с помощью гибкой системы фильтров.

Реализована возможность печати результатов отчетов и отправка их по электронной почте.

## **Рабочее место приемщика сырья**

В подсистеме "Молокозавод" добавлено "Рабочее место приемщика сырья".

Данное рабочее место необходимо для учета количества и партий входящего молока в емкостях (танках). В разделе "Заполнение емкостей", отражено физическое заполнение емкостей (танков) в виде диаграммы. Распоряжением на поступление молочного сырья является документ "Лабораторный анализ", имеющий статус "Выполнен".

В разделе "Усредненные показатели и структура партий для емкости": слева перечислены усредненные значения показателей лабораторных анализов сырья, находящегося в той или иной емкости (танке), справа отражены все поступления в разрезе партий, хранящиеся в той или иной емкости (танке).

## **Управление производством**

Автоматизация управления производством - один из наиболее мощных факторов развития производства и имеет большое значение для выполнения намеченных предприятием планов.



В данной подсистеме предусматривается:

- Ведение НСИ по составу изделий с возможностью ввода норм на выпуск с использованием формул расчета, значений качественных показателей сырья и готовой продукции;
- Ведение учета выпуска готовой продукции в независимых единицах измерения, а также по партиям;
- Ведение расчетов и отражение норм расхода сырья и полуфабрикатов на выпуск готовой продукции на основании данных производственной лаборатории;
- Ведение расчетов и отражение расхода сырья и полуфабрикатов в независимых единицах измерения с учетом физико-химических показателей, списанию по среднему или с указанием значений в явном виде;
- Отражение выработки полуфабрикатов и готовой продукции с учетом специфики выпуска различных номенклатурных групп (цельномолочная, сыр твердый, сухая продукция и т.д.);
- Возможность отражения выпуска основного сырья (полуфабриката) одновременно с выпуском готовой продукции;
- Возможность расчета и учета норм расхода сырья при выпуске на каждом этапе выпуска готовой продукции;
- Отражение передачи и перемещения готовой продукции, вспомогательных материалов, молочного сырья между складами предприятия.

Для молокоперерабатывающих производств характерна ситуация, когда норма расхода сырья зависит от его качественных характеристик. Для решения этой задачи в конфигурации предусмотрен справочник Нормы расхода молочного сырья.

В справочник Ресурсные спецификации вносятся данные о наименовании и количестве выпускаемой продукции, наименовании используемого сырья, вспомогательных материалов, упаковки, статьи калькуляции другие. Для более гибкой настройки количественные показатели могут задаваться формулами.

Такие документы подсистемы, как Выпуск готовой продукции, Перемещение сырья и готовой продукции в производстве, Списание материалов на выпуск, Инвентаризация сырья в производстве и товаров на складах в таре необходимы для ввода и последующего анализа данных о производстве продукции; использовании сырья, вспомогательных материалов, тары; выработке возвратных отходов; отражения фактов прихода и перемещения между цехами сырья и вспомогательных материалов, перемещения готовой продукции; распределения материалов на выпуск готовой продукции и отражения других фактов.



В разделе доступны такие универсальные, настраиваемые отчеты как:

- Выпуск продукции;
- Молочное сырье, готовая продукция на складах;
- Расход сырья по нормам;
- Движение готовой продукции;
- Учет затрат производства.

Отчеты позволяют анализировать:

- Выпуск продукции в разрезе склада, спецификации, количества и других;
- Сырье или продукцию на складе организации по количественным показателям;
- Расход ресурсов по каждому выпуску продукции в разрезе единица измерения, период, продукция, регистратор, серия, сырье, количество продукции и сырья;
- Из какого первичного сырья и полуфабрикатов была выпущена продукция, через отчет "Использование партий в продукции"
- Движение готовой продукции за определенные периоды в разрезе складов и единиц измерения;
- Затраты производства по конкретной номенклатуре и сравнивать нормативы затрат с фактическими значениями; формирование отчета выполняется в разрезе организаций, подразделений, продукции и ее характеристик, оборотам и другим полям.

## Управление заказами

Подсистема "Управление заказами" позволяет оперативно решать вопросы отгрузки, логистики и другие, а также контролировать их выполнение. Раздел предназначен для:

- Оперативного выполнения бизнес-процесса по продажам;
- Формирования и печати комплекта документов на отгрузку;
- Оперативной подготовки отгрузки готовой продукции – формирование маршрута доставки, с привязкой к нему автомобиля, экспедитора и водителя;
- Подбора серий товаров при оформлении заказа клиента и реализации товаров и услуг;
- Учета тары, переданной водителю с залоговой стоимостью на возвратной основе.

В справочниках раздела хранится и классифицируется информация о зонах доставки готовой продукции и привязки партнера к определенной зоне доставки для обеспечения оперативной работы.



# первыйБит

международный интегратор  
ИТ-решений

Документ "Пропуск" является связующим документом складского учета, позволяет формировать и учитывать движения по возвратной таре в разрезе водителей. Он предназначен для оформления необходимых для предприятия, заказчика и водителя печатных форм, кроме того, реализована возможность пакетной печати документов.

Обработка "Управление логистикой" является основным рабочим местом менеджера по продажам и логиста и предназначена для оперативного выполнения бизнес-процесса по продажам.

Дополнительным преимуществом является то, что все взаимосвязанные в бизнес-процессе документы видны в одной форме.

Отчет "Товары на складах" представляет собой основной складской отчет в части движения продукции и тары – отгрузка, возвраты на склад, приход продукции из производства. Отчет, является универсальным и может быть построен в произвольных группировках.

Для трансляции содержимого документов "1С: Молокозавод. Модуль для 1С: ERP" в соответствующие им документы регламентированного учета применяется обработка "Формирование регламентированных документов".

## Интеграция с ФГИС "Меркурий"

Интеграция с ФГИС "Меркурий" осуществляется с помощью типового функционала "1С: ERP Управление предприятием 2".

## Технологические преимущества

Решение "1С: Молокозавод. Модуль для 1С: ERP и 1С:КА2" разработано на технологической платформе "1С: Предприятие 8.3", которая позволяет:

- обеспечить высокую надежность, производительность и масштабируемость системы;
- использовать различные операционные системы (Linux, Windows, Mac OS, PostgreSQL) и системы управления базами данных (MS SQL Server, IBM DB2, Oracle Database);
- организовать работу с системой через Интернет, в режиме тонкого клиента или веб-клиента (через обычный интернет-браузер), в том числе в облачном режиме;
- создавать мобильные рабочие места с использованием планшетов и смартфонов под управлением iOS, Android, Windows;
- настраивать интерфейс для конкретного пользователя или группы пользователей с учетом роли пользователя, его прав доступа и индивидуальных настроек.

Механизм функциональных опций позволяет "включать" или "выключать" различные функциональные части прикладного решения без программирования (изменения конфигурации).



## Стоимость программного продукта, модуля расширения и клиентских лицензий

№	Наименование	Стоимость, рублей
1	1С:Предпр.8. ERP Управление предприятием 2. Электронная поставка	432 000
2	1С: Молокозавод. Модуль для 1С:ERP и 1С:КА2. Электронная поставка	90 000
3	1С:Молокозавод для 1С:ERP и 1С:КА2. Клиентская лицензия на 1 р.м. Электронная поставка	12 600
4	1С:Молокозавод для 1С:ERP и 1С:КА2. Клиентская лицензия на 5 р.м. Электронная поставка	43 200
5	1С:Молокозавод для 1С:ERP и 1С:КА2. Клиентская лицензия на 10 р.м. Электронная поставка	82 800
6	1С:Молокозавод для 1С:ERP и 1С:КА2. Клиентская лицензия на 20 р.м. Электронная поставка	117 000
7	1С:Молокозавод для 1С:ERP и 1С:КА2. Клиентская лицензия на 50 р.м. Электронная поставка	280 800
8	1С:Молокозавод для 1С:ERP и 1С:КА2. Клиентская лицензия на 100 р.м. Электронная поставка	540 000

Более детальную информацию по стоимости 1С: Предпр.8. ERP Управление предприятием 2 сможем предоставить после заполнения приложения, на основании которого будет произведен детальный расчет стоимости всех необходимых лицензий.

## Стоимость оборудования и услуг по его монтажу и подключению к учетной системе

В таблице ниже, будет представлен общий список оборудования и его описание, которое может потребоваться на производстве. Дополнительно включен список этикетировочного оборудования для ознакомления.

№	Оборудование	Кол-во	Цена, руб.	Стоимость руб.
1	Принтер аппликатор Н-ПР-02 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стойка из нержавеющей стали</li> <li>• Печатный модуль</li> <li>• Модуль переноса этикеток</li> <li>• Датчик обнаружения продукта с креплением</li> </ul>	1	430 700	430 700

2	<p>Автоматический аппликатор А-150</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стойка основание</li> <li>• Стойка для аппликатора</li> </ul>	1	280 700	280 700
3	<p>Промышленный компьютер (настенное исполнение)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Безвентиляторный компьютер на основе процессора Intel Celeron (без ОС)</li> <li>• Регулируемая по углу и вылету полка для клавиатуры и мыши</li> <li>• Герметичные кабель-вводы</li> <li>• Сенсорный антивандальный экран 19"</li> <li>• 3 порта RS232, 9 портов USB</li> <li>• Накопитель SSD 60Gb</li> <li>• Габариты В*Ш*Г: 570*570*280 мм Вес: 26 Кг.</li> </ul>	1	140 500	140 500
4	<p>Промышленный компьютер с полками для дополнительного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Безвентиляторный компьютер на основе процессора Intel Celeron (без ОС)</li> <li>• Регулируемая по углу и вылету полка для клавиатуры и мыши</li> <li>• Герметичный короб для периферии с выдвижной полкой</li> <li>• Полка для весов из нержавеющей стали 4 мм</li> <li>• Герметичные кабель-вводы</li> <li>• Сенсорный антивандальный экран 19"</li> <li>• 3 порта RS232, 9 портов USB</li> <li>• Накопитель SSD 60Gb</li> </ul>	1	251 500	251 500
5	<p>Система машинного зрения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DMR-260QI-0120 Сканер 2D кодов DATAMAN 260QI Fixed-Mount ID Reader – 1 шт.</li> <li>• ССВ-М12Х12FS-05 Кабель DM300 M12x12, 24 В+ввод/вывод+RS-232, 5.0 м, прямой – 1 шт.</li> <li>• ССВ-84901-2001-05 Кабель Cognex X-CODED Ethernet Cable, 5M (15') – 1 шт.</li> <li>• DM100-UBRK-000(823-0111-1R) Крепеж для DataMan 70/100/200/300 – 1 шт.</li> <li>• 16837 Z2R-400CP4 Фотоэлектрический датчик Photoelectric, Retro reflective, 0.01~4.4m, PNP, V-61, M8 4-pin connector – 1 шт.</li> <li>• CD08/0В-020А1 Кабель Connector Female M8 Axial 4 poles cable PVC 2 м – 1 шт.</li> <li>• S8VK-C06024 Блок питания, 60 Вт, вход 100-240VAC, выход 24VDC, 2.5А, монтаж на DIN-рейку – 1 шт.</li> </ul>	1	217 948	217 948



6	<p>Система машинного зрения для групповой агрегации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DMR-363X-1000 (828-10149-1R) Считыватель 1D, 2D и DPM кодов DM363X FIXED MT ID READER with POWERGRID – 1 шт.</li> <li>CCB-M12X12FS-05 Кабель DM300 M12x12, 24 В+ввод/вывод+RS-232, 5.0 м, прямой – 1 шт.</li> <li>CCB-84901-1003-05 Кабель Cognex Std. Ethernet Cable, 5M (15') – 1 шт.</li> <li>DM100-UBRK-000(823-0111-1R) Крепеж для DataMan 70/100/200/300 – 1 шт.</li> <li>LFC-12.5F Объектив Fujinon 2/3" 12.5 мм F/1.4 – 1 шт.</li> <li>IMPF-PR032-25.5(114-1157R) MW OPT FILTER POLARIZER 25.5MM Фильтр – 1 шт.</li> <li>DM300-CMCOV Крышка защитная DM300 C-Mount Cover Kit – 1 шт.</li> <li>IVSL-L300-625-W(119-1725R) Линейная подсветка SVL, 300 мм, 625 нм, красная – широкая – 2 шт.</li> <li>IVSL-L300-LP Поляризационный фильтр SVL LINEAR POLARIZER FOR LINEAR LIGHT L300 – 2 шт.</li> <li>IVSL-5PM12-5 SVL 5 PIN 5 METER CABLE (16.4 FEET) Кабель – 1 шт.</li> <li>IVSL-5PM12-J2000 (185-1146R) Кабель SVL 2M JUMPER CABLE – 2 шт.</li> <li>S8VK-C06024 Блок питания, 60 Вт, вход 100-240VAC, выход 24VDC, 2.5A, монтаж на DIN-рейку – 1 шт.</li> </ul> <p>Рекомендуем Вам печатать код минимум 13 x 13 мм или больше. Согласно методическим рекомендациям ЦРПТ, при структуре кода 20 x 20 ячеек, его разрешение составит 0,65 мм. При данном разрешении кода, с помощью считывателя Cognex DataMan 363X, мы перекроем площадь 415 x 311 мм. Объектив обеспечит глубину резкости до 500 мм.</p>	1	849 468	849 468
7	Термотрансферный принтер этикеток Zebra GK420t GK42-102220-000, 203 dpi, ширина 102 мм, 127 мм/сек, USB, 10/100 Ethernet	1	52 021	52 021
8	Стационарный сканер штрих кода Zebra DS457 для ручной агрегации	1	33 439	33 439
9	Промышленный терминал сбора данных Honeywell ScanPal EDA60K (ниже вставка с техническими характеристиками)	7	49 886	349 202
10	Сенсорный терминал сбора данных Honeywell EDA51 (ниже вставка с техническими характеристиками)	7	84 913	594 391
11	Mobile SMARTS: Склад 15, БАЗОВЫЙ + МОЛОКО для «1С: ERP 2.4» 2.4.12.75 и выше до 2.4.x.x от (смотреть информацию ниже)	7	24 259	169 813
Итого (включая НДС)				

Пункты 7-11 указана розничная цена, возможно ее уменьшение.



Размеры	215,5 x 78,5 x 28 мм (в самом тонком месте)
Вес	415 г (с аккумулятором)
Экран	4,0" (10,2 см)
Разрешение	WVGA 480?800
Тип дисплея	активная матрица пропускающего типа
Подсветка	светодиодная
Сенсорный экран	емкостный с распознаванием нескольких касаний, технология GFF
Клавиатура	30 клавиш, включая цифровые
Температура эксплуатации	?10 ... +50 °C
Температура хранения	?20 ... +60 °C
Относительная влажность	10~90 % (без конденсации)
Защита от падений	1.5 м
Защита от электростатического разряда	±8 кВ контактно, ±12 кВ через воздух.
Степень защиты	IP64
Устойчивость к вибрации	в вертикальном направлении — 1,04 g, в горизонтальном направлении — 0,2 g, в осевом направлении — 0,74 g
Процессор	Qualcomm, четырехъядерный, 1,4 ГГц
Встроенная память	2 Гбайт + 16 Гбайт
Операционная система	Android N
Расширение памяти	карта памяти microSDHC (до 32 Гбайт)
Сканер	линейные штрихкоды N4313 и двумерные штрихкоды N5603
Подключение к ПК	Micro USB 2.0
Аккумулятор	5100 мА·ч, 3,7 В
Время зарядки аккумулятора	5 ч
Продолжительность непрерывной работы	12 ч
Индикатор состояния аккумулятора	красный/зеленый/синий
Индикатор сканера	красный/зеленый
Вибросигнал	вибромотор
Датчики	датчик ускорения
Беспроводная локальная сеть	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Защита беспроводного подключения	WEP, 802.1x, TKIP, AES, LEAP, PEAPv0, PEAPv1, EAPM, SCHAPv2, EAP-GTC, EAP-TLS, EAP-TTLS, WPA-PSK, WPA2
Bluetooth	протокол беспроводного подключения Bluetooth 4.1
Гарантийный срок	1 год



Процессор	Qualcomm Snapdragon, 1,8 ГГц, 8 ядер
Память	доступны два варианта — 2/16 Гбайт и 3/32 Гбайт (ОЗУ/ПЗУ)
Операционная система	Android 8
Расширение памяти	карта памяти MicroSDHC (до 128 Гбайт)
Камера	13-мегапиксельная цветная камера
Интерфейс для подключения к ПК	порт Micro USB 2.0
Аккумулятор	4000 мА·ч
Часы реального времени	резервное питание от суперконденсатора в течение 10 мин
Время зарядки	4 часа
Модуль сканирования	две модели — 6603 и N3601
NFC	есть
Индикаторы: индикатор состояния аккумулятора	красный/зеленый/синий
Датчики	ускорения, освещенности и приближения
Беспроводная локальная сеть (WLAN)	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Защита WLAN	WEP, 802.1x, TKIP, AES, LEAP, PEAPv0, PEAPv1, EAP-M, SCHARv2, EAP-GTC, EAP-TLS, EAP-TTLS, WPA-PSK, WPA2
Bluetooth	класс 4,2; сертификация BQB
Размеры	157 x 78,2 x 16,9 мм
Вес	268 г (с аккумулятором)
Размер дисплея	127 мм (5,0")
Разрешение	1280 x 720 (HD)
Подсветка	светодиодная
Сенсорный экран	с распознаванием нескольких касаний, емкостный (СТР), GFF
Гарантия:	один год заводской гарантии





WH15CMI-1CERP24

**Mobile SMARTS: Склад 15, ПОЛНЫЙ + МОЛОКО для «1С: ERP 2.4»**  
2.4.12.75 и выше до 2.4.x.x

Поставка в электронном виде, путем скачивания с сайта.  
В отсутствие лицензии работает в демо-режиме

64 899.-

 В корзину

WH15BMI-1CERP24

**Mobile SMARTS: Склад 15, РАСШИРЕННЫЙ + МОЛОКО для «1С: ERP 2.4»**  
2.4.12.75 и выше до 2.4.x.x

Поставка в электронном виде, путем скачивания с сайта.  
В отсутствие лицензии работает в демо-режиме

42 779.-

 В корзину

WH15AMI-1CERP24

**Mobile SMARTS: Склад 15, БАЗОВЫЙ + МОЛОКО для «1С: ERP 2.4»**  
2.4.12.75 и выше до 2.4.x.x

Поставка в электронном виде, путем скачивания с сайта.  
В отсутствие лицензии работает в демо-режиме

24 259.-

 В корзину



## Характеристики и отличия лицензий Клеверенс

Работа с маркировкой	Базовый от 24 259.-.-	Расширенный от 42 779.-.-	Полный от 64 899.-.-
Приемка молока	✓	✓	✓
Отгрузка молока	✓	✓	✓
Заказ кодов маркировки	✓	✓	✓
Нанесение кодов маркировки	✓	✓	✓
Ввод кодов маркировки	✓	✓	✓
Агрегация маркированного товара	✓	✓	✓



## Мобильные операции, основные

Приход на склад	✓	✓	✓
Подбор заказа	✓	✓	✓
Инвентаризация на складе	✓	✓	✓
Перемещение по ячейкам	✓	✓	✓
Перемещение по складам	✓	✓	✓
Остатки в ячейках	✓	✓	✓
Упаковочный лист	✓	✓	✓
Сбор штрихкодов	✓	✓	✓
Информация о товаре по штрихкоду	✓	✓	✓



## Варианты работы

Автономная работа	✓	✓	✓
Полуавтономная работа с Wi-Fi	✓	✓	✓
Работа полностью онлайн		✓	✓

## Работа с документами

Создание документов прямо на ТСД	✓	✓	✓
Работа по накладным из 1С	✓	✓	✓
Коллективная работа с единой накладной			✓

## Работа с ячейками

Размещение в ячейках	✓	✓	✓
----------------------	---	---	---



## Работа с номенклатурой

Привязка штрихкодов к товарам	✓	✓	✓
Работа с характеристиками	✓	✓	✓
Работа с серийными номерами	✓	✓	✓
Работа с сериями товара	✓	✓	✓

## Работа со справочниками

Номенклатура	✓	✓	✓
Склады	✓	✓	✓
Контрагенты	✓	✓	✓
Получение справочников онлайн		✓	✓



## Работа с ценами

Цена товара на экране	✓	✓	✓
Поддержка типов цен	✓	✓	✓

## Работа с остатками

Остатки товара на экране	✓	✓	✓
Остатки в разрезе магазинов	✓	✓	✓
Актуальные остатки онлайн		✓	✓

## Работа с контейнерами

Работа с коробами	✓	✓	✓
Работа с палетами	✓	✓	✓



## Работа полностью онлайн

Онлайн-обмен предназначен для получения данных справочников и документов на терминале непосредственно из базы 1С, БЕЗ ручной загрузки/выгрузки данных. Таким образом, пользователю, работающему с ТСД, нет необходимости после этапа сканирования документов возвращаться к рабочему месту, запускать 1С и вручную загружать/выгружать данные с помощью внешней обработки.

## Коллективная работа с единой накладной

Обработка документа происходит прямо на сервере Mobile SMARTS, поэтому необходимо наличие постоянной Wi-Fi связи!



Учетная система (например, 1С: Предприятие) выгружает в Mobile SMARTS документ для коллективной обработки (при этом можно указать, кому конкретно).

Работая с таким документом, каждый оператор ТСД видит работу коллег. Все проверки по документу (пересорт, перебор, перевес) выполняются по данным коллективной работы (т.е. никто не сможет насканировать товара больше, чем нужно).

Итог работы загружается обратно в учетную систему, где она видит и общее количество, и результаты работы каждого работника в отдельности.

**Отдельно хотелось бы выделить: в уровнях лицензий Расширенный и Полный есть возможность добавления своих операций и редактирования текущих.**

**В уровне лицензии базовый описанных выше функций нет.**

## Стоимость услуг по подключению оборудования

- Стоимость интеграции оборудования, кроме машинного зрения и ТСД, составит 20% от стоимости оборудования;
- Стоимость интеграции машинного зрения Cognex от 400 000 рублей.
- Проезд и проживание специалиста для проведения пуско-наладочных работ оплачивается отдельно;
- Стоимость интеграции ТСД и ПП Клеверенс Склад 15 + МОЛОКО от 19 800 рублей за 1 комплект и зависит от уровня лицензии.

## Условия поставки оборудования

- 100% предоплата на расчётный счёт, согласно договору поставки;
- Доставка осуществляется за счет покупателя со склада в г. Москва;
- Гарантия на оборудование - 12 месяцев;
- Срок изготовления и поставки от 21 рабочего дня.



# первый.Бит

международный интегратор  
ИТ-решений

## компания Первый Бит

Первый Бит— международный интегратор ИТ-решений. Более 20 лет мы предоставляем своим клиентам полный перечень услуг от поставки программных продуктов, автоматизации любого вида учета и интеграции различных систем и оборудования, до создания систем для бизнес-анализа. Мы делаем бизнес Клиента сильнее, создавая новые возможности с помощью ИТ решений, накопленного опыта и самых успешных бизнес-практик.



[Программы](#)



[Доработка 1С](#)



[Отраслевая  
автоматизация](#)



[Интернет  
отчетность](#)



[Автоматизация розничной  
торговли «под ключ»](#)

## Почему выбирают нас

### Профессионализм

- Поддержка клиентов 24/7
- Более 220 000 успешных внедрений в различных отраслях
- Более 50 собственных отраслевых решений на базе 1С
- Работа по международным стандартам ISO 9001-2015

### Надежность

- Более 20 лет на рынке ИТ
- 90 филиалов в 60 городах 6 стран
- Лидер отраслевых рейтингов фирмы 1С, первый по числу проектов ERP Крупнейший федеральный партнер многих разработчиков ПО

### Комплексный подход

- Более 70 направлений деятельности: от автоматизации любого вида учета, создания web-сайтов до создания комплексным автоматизированных систем
- Масштаб работ: от одного выезда в месяц до масштабных проектов
- Комплексное видение целей организации и решение бизнес-задач с помощью ИТ

Мы любим свою работу.

Мы учимся новым технологиям и делимся знаниям.

Мы не ставим рамки – мы даем возможности.

Мы ценим своих Клиентов, партнеров и коллег!



# первый.Бит

международный интегратор  
ИТ-решений

Наши клиенты

