



**УРАЛТЕХМАРКЕТ**

ЗАО УРАЛТЕХМАРКЕТ  
Тел./факс: (343) 288-51-41  
mail: info@uraltm.ru  
web: www.uraltm.ru

электропривод, автоматизация технологических процессов

**ЗАО "УРАЛТЕХМАРКЕТ"**  
**620149, г. Екатеринбург, ул. Серафимы Дерябиной 24, офис 501**  
**Сафронов Иван Андреевич**  
**Моб. 8 965 511-37-99**  
**8 (343) 288-51-41, доб. 4041**  
**ivansa@uraltm.ru**  
**info@uraltm.ru**  
**markirovka.uraltm.ru**

### *ДЕКЛАРАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ*

ЗАО "УРАЛТЕХМАРКЕТ" – инжиниринговая компания, оказывающая полный комплекс услуг по внедрению автоматизированных систем управления технологическими процессами.

Год основания - 1992.

Огромный опыт в области создания автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП) - от поставки компонентов промышленной автоматики до реализации крупных проектов автоматизации в различных сферах промышленности.

Наличие мощной инженерной базы и собственного производства.

Деятельность компании ЗАО "УРАЛТЕХМАРКЕТ" направлена на максимальное удовлетворение потребностей Заказчиков посредством предложения наиболее эффективных и комплексных решений в области промышленной автоматизации, обеспечивающих ресурсосбережение, повышение качества производимой продукции, безопасность и безаварийность производственных процессов.

ЗАО "УРАЛТЕХМАРКЕТ" предлагает решения по:

- маркировке продукции средствами идентификации;
- сериализации продукции и взаимодействию с ГИС МТ;
- интеграции с существующими MES и ERP системами предприятий;
- роботизации производства.

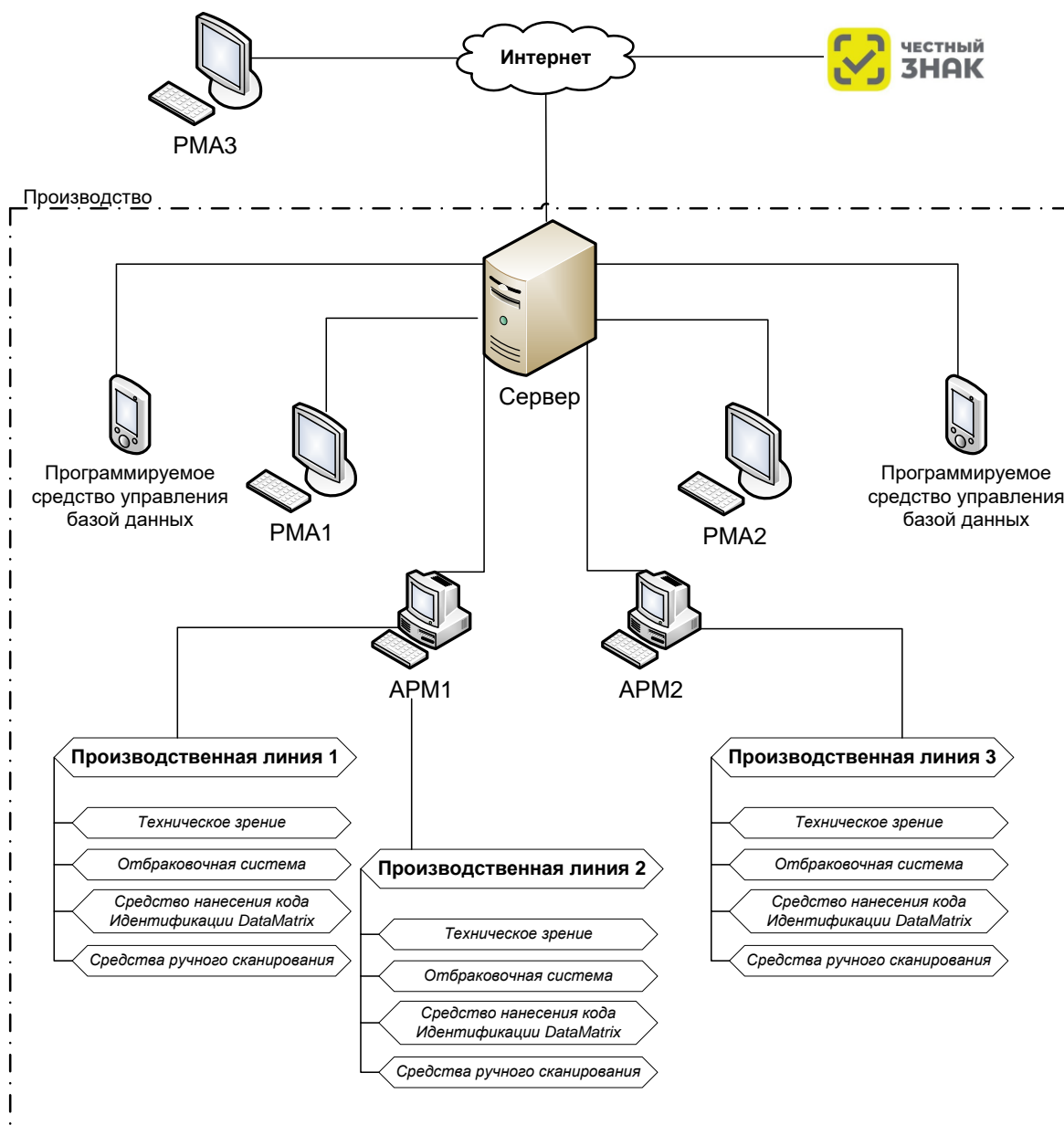
### РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ

ЗАО "УРАЛТЕХМАРКЕТ" предлагает как типовые решения, так и индивидуальную разработку технических решений для нужд и под определённые технические задачи Заказчика.

ЗАО "УРАЛТЕХМАРКЕТ" выступает генеральным подрядчиком интеграции системы сериализации маркированной продукции средствами идентификации и выполняет весь объём работ "под ключ".



# ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ



Общая структурная схема системы



## СОСТАВ СИСТЕМЫ

1. *Сервер* - центральный вычислительный узел системы сериализации. Сервер непосредственно проводит взаимодействие с ГИС МТ, СУЗ, автоматизированными рабочими местами; с Сервера проводится конфигурирование системы в целом.

2. *Автоматизированное рабочее место (АРМ)* - место управления полевыми процессами. АРМ выполняет следующие основные функции:

- позволяет выбирать линию выпуска, продукт, дату выпуска, отслеживать статистику по работе линии (количество верифицированных продуктов, количество брака, критические ошибки);
- проводит взаимодействие с полевым оборудованием (техническое зрение, средства маркировки, отбраковочные системы и т.д.);
- формирует промежуточную базу данных по выпускаемым продуктам, независимую от подключения к серверу, что повышает отказоустойчивость системы в целом и не требует остановки выпуска на момент восстановления соединения.

3. *Рабочее место администратора (РМА)* - предоставляется Заказчиком. Сервис устанавливается на компьютер Заказчика и обеспечивает:

- взаимодействие с ГИС МТ и СУЗ, сервером;
- отображение актуальной информации по статусам кодов, документов и каталога продуктов;
- направление отчетов о нанесении, о вводе в оборот, агрегации и др. манипуляции с необходимыми документами.

4. *Техническое зрение* - средство автоматического считывания DataMatrix и передачи считанного кода в базу данных АРМ.

5. *Средства ручного сканирования (ручные 2D-сканеры)* - средство ручного считывания DataMatrix и передачи считанного кода в базу данных АРМ.

6. *Программируемые средства управления базой данных (программируемые 2D-сканеры, терминалы сбора данных)* - средства, которые позволяют оперативно выполнять несколько типов операций с промаркированными продуктами, такими как: верификация, запрос информации о коде и его статусе, смена статуса кода, агрегация, разагрегация.

7. *Отбраковочная система* - средство удаления продукции с несчитанным DataMatrix или продукции, значения которой не соответствуют эталонным значениям. Могут использоваться как типовые варианты, так и разрабатываться решения под конкретные требования Заказчика.



## ПРИМЕРЫ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ нанесения кодов идентификации

ЗАО "УРАЛТЕХМАРКЕТ" применяет различные технологии и оборудование для нанесения кодов идентификации и верификации DataMatrix на продукцию:

*Термотрансферная печать*



*Каплевая печать*



*Аппликативное нанесение*



*Лазерное нанесение*



Предлагаемое техническое решение позволяет работать с маркировкой нанесенной на упаковку в **Типографии**



## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Рабочее место администратора

Коды    Операции    Справочники    Сервис

Документы    1    из 2671    Все    Все    03.01.2022    03.02.2022    Закрыть

Id	#	Тип	Статус	Дополнительно	Оплачен	Описание	Сообщение от ЦРПТ
5903	03.02.2022 6:58:48	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>	На осн: 5907, продукт: творог обезжиренный   1 кг   3097, дата произв: 03.02.2022, кодов: 1, ВСД 6673-A202...	
5967	03.02.2022 6:53:40	Отчет о нанесении	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>	Док. ввод: 5968, Дата произв: 03.02.2022, продукт: творог обезжиренный   1 кг   3097, кол-во: 1	
5966	03.02.2022 6:50:54	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>	На осн: 5965, продукт: творог 9%   350 г   1376, дата произв: 03.02.2022, кодов: 240, ВСД 9038-ЕСС8...	
5965	03.02.2022 6:45:24	Отчет о нанесении	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>	Док. ввод: 5966, Дата произв: 03.02.2022, продукт: творог 9%   350 г   1376, кол-во: 240	
5964	03.02.2022 3:43:09	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>	На осн: 5881, продукт: кефир "бифидок" обогащенный бифидобактериями   500 г   0034, дата произв: 03.02.2022, кодов: 277, ВСД D78A-41DA...	
5963	03.02.2022 3:42:37	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>	На осн: 5882, продукт: каренец 2,5%   500 г   0089, дата произв: 03.02.2022, кодов: 223, ВСД 08A8-306B...	
5962	03.02.2022 3:42:06	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>	На осн: 5883, продукт: десерт шоколадный 5%   125 г   1413, дата произв: 03.02.2022, кодов: 70, ВСД 20D6-A8D2...	
5961	03.02.2022 3:41:22	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>	На осн: 5884, продукт: йогурт с ароматом клубники массовая доля жира 2,5%   500 г   2854, дата произв: 03.02.2022, кодов: 778, ВСД A091-7C53...	
5960	03.02.2022 3:40:47	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>	На осн: 5885, продукт: Йогурт с вкусом вишни/клубники/массовая доля жира 2,5%   500 г   3417, дата произв: 03.02.2022, кодов: 245, ВСД 8A011-3AEE...	
5959	03.02.2022 3:40:09	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5958	03.02.2022 3:39:32	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5957	03.02.2022 3:38:56	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5956	03.02.2022 3:38:17	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5955	03.02.2022 3:37:38	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5954	03.02.2022 3:36:59	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5953	03.02.2022 3:36:25	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5952	03.02.2022 3:35:36	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5951	03.02.2022 3:34:42	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5950	03.02.2022 3:34:02	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5949	03.02.2022 3:33:15	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5948	03.02.2022 3:32:39	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5947	03.02.2022 3:31:53	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5946	03.02.2022 3:31:06	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5945	03.02.2022 3:30:30	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5944	03.02.2022 3:29:52	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5943	03.02.2022 3:28:30	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5942	03.02.2022 3:27:54	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5941	03.02.2022 3:27:10	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5940	03.02.2022 3:26:35	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5939	03.02.2022 3:25:56	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5938	03.02.2022 3:25:08	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5937	03.02.2022 3:24:27	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5936	03.02.2022 3:23:50	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5935	03.02.2022 3:23:04	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		
5934	03.02.2022 3:22:15	Отчет о вводе в оборот	Обработан (усп.)	Обработан (усп.)	<input type="checkbox"/>		

ПЭТ

Основное    Очереди    Оборудование    Агрегация    Поток    Настройки

v. 1.0.548.452

**Продукт: Мороженое пломбир со вкусом крем-брюле массовая доля жира 13% | 800 г | 3370. Дата: 19.02.2022. Место: Основное. Агрегация: НЕТ**

	Посл. событие	Тип	Кол-во
+	18.02.2022 12:17:38	Пришел код со сканера ШК	1005
+	18.02.2022 11:19:15	Такой код уже был в сессии	6
+	18.02.2022 10:19:37	Код равен предыдущему за посл. 3 сек.	1
+	18.02.2022 09:56:59	Оборудование еще не активно	2

Пуск    Стоп

Ошибка сервера

0

Верифицировано

1005

Сервер: ДОСТУПЕН    Источник: Аппликатор

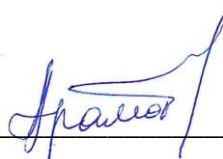
Программное обеспечение ЗАО "УРАЛТЕХМАРКЕТ" является универсальным средством для сериализации маркированной продукции и взаимодействию с ГИС МТ "Честный знак", которое позволяет объединить, как аппаратные средства, так и внутреннюю инфраструктуру предприятия.



## СТОИМОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ И СРОК РЕАЛИЗАЦИИ

<b>Уровень автоматизации</b>	<b>Стоимость</b>	<b>Срок внедрения<sup>1</sup></b>
Ручная маркировка и верификация	От 800 000 руб.	10 рабочих недель
Автоматическая маркировка и верификация	От 1 500 000 руб.	12 рабочих недель

Коммерческий директор  
ЗАО "УРАЛТЕХМАРКЕТ"

  
\_\_\_\_\_ Грамотеев А.А.

<sup>1</sup> Срок реализации проекта указан в среднем. Срок реализации может быть изменён, в случае изменения сроков поставки оборудования и комплектующих.

