

## Условия финансирования проектов по внедрению маркировки молочной продукции и упакованной воды<sup>1</sup>

I. Фонд предоставляет финансовое обеспечение проектов на внедрение системы мониторинга движения (в части нанесения производителем информации на упаковку) следующих товаров:

**молочной продукции** - товаров, классифицируемых

» по кодам ОКПД 2: 10.51.11, 10.51.12, 10.51.21, 10.51.22, 10.51.30, 10.51.40, 10.51.51, 10.51.52, 10.51.55, 10.51.56, 10.52.10, 10.86.10.110, 10.86.10.140, 10.86.10.190

или

✓ » по кодам ТН ВЭД ЕАЭС: 0401, 0402, 0403, 0404, 0405, 0406, 2105, 2202 99 910 0, 2202 99 950 0, 2202 99 990 0;

**упакованной воды** - товаров, классифицируемых

» по кодам ОКПД 2: 11.07.11.110, 11.07.11.120, 11.07.11.130, 11.07.11.140

или

✓ » по кодам ТН ВЭД ЕАЭС: 2201 (за исключением льда и снега).

II. Заявитель, помимо требований, установленных разделом 6 Стандарта Фонда "Условия и порядок отбора проектов для финансирования по программе "Внедрение системы мониторинга движения товаров", должен отвечать одному из следующих требований:

» осуществлять деятельность по производству продукции, указанной в пункте I;

» осуществлять деятельность по производству упаковки для продукции, указанной в пункте I, и относящуюся к кодам 17, 22, 25 Общероссийского классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД2).

III. Перечень оборудования, инженерного программного обеспечения и услуг, приобретение которых возможно в рамках программы:

### 1. Оборудование для печати переменных данных

#### 1.1. Сериализация:

1.1.1. Принтер для маркировки упаковки;

1.1.2. Аппликатор для нанесения этикеток;

1.1.3. 2D сканер (мобильный/стационарный) для считывания и верификации информации;

1.1.4. Камера технического зрения для считывания и верификации информации;

1.1.5. Механические детали и периферийные устройства, являющиеся неотъемлемой частью системы машинного зрения и поставляемые в составе системы;

1.1.6. Выбраковочное устройство для отбраковки упаковок по обнаруженным ошибкам маркировки;

1.1.7. Электрический шкаф с управляющим терминалом;

1.1.8. Сенсорный дисплей, устройство визуального контроля;

<sup>1</sup> Приложение 2 к Стандарту Фонда "Условия финансирования проектов по программе "Внедрение системы мониторинга движения товаров"

- 1.1.9. Конвейерные системы, отдельные участки конвейера с узлом для нанесения;
- 1.1.10. Электро-серводвигатели для конвейерной ленты;
- 1.1.11. Устройства стабилизации, захвата и подачи упаковок на маркировку;
- 1.1.12. Конвейер для ручной подачи продукции;
- 1.1.13. Ручной проводной штрих-код сканер;
- 1.1.14. Датчики контроля продукции на конвейере;
- 1.1.15. Цифровой монохромный печатный модуль;
- 1.1.16. Система УФ отверждения для печатных модулей, использующих УФ отверждаемые краски;
- 1.1.17. Устройство обработки поверхности запечатываемого материала плазменным или коронным разрядом, предназначенное для подготовки поверхности полотна для нанесения;
- 1.1.18. Вспомогательные и периферийные устройства, обеспечивающие функционирование печатного модуля, системы отверждения, обработки полотна.

## **1.2. Агрегация:**

- 1.2.1. Камера технического зрения для считывания и верификации DM кодов;
- 1.2.2. Механические детали и периферийные устройства, являющиеся неотъемлемой частью системы машинного зрения и поставляемые в составе системы;
- 1.2.3. Выбраковочное устройство для отбраковки агрегатов;
- 1.2.4. 2D сканер (проводной/беспроводной) для ручной агрегации;
- 1.2.5. 2D сканер/камера технического зрения для верификации ШК с этикетки на коробе в случае полуавтоматической агрегации;
- 1.2.6. Электрический шкаф с управляющим терминалом;
- 1.2.7. Набор для дооснащения системы автоматической агрегации (контроллер, камера, датчики, устройства ввода/вывода информации);
- 1.2.8. Сенсорный дисплей, устройство визуального контроля;
- 1.2.9. Принтер для прямой печати на коробах/паллетах;
- 1.2.10. Принтер для печати этикеток на короба/паллеты.

## **1.3. Оснащение складов готовой продукции:**

- 1.3.1. Терминал сбора данных;
- 1.3.2. 2D сканер (проводной/беспроводной);
- 1.3.3. Принтер для печати этикеток на короба;
- 1.3.4. Принтер для печати этикеток на паллеты.

## **1.4. Серверное оборудование:**

- 1.4.1. Сервер для программного обеспечения уровня L3;
- 1.4.2. Сервер для программного обеспечения уровня L4 (сервер приложений, сервер баз данных);
- 1.4.3. Сетевое оборудование;
- 1.4.4. Средства коммутации (линии связи, точки беспроводного доступа).

## **2. Программное обеспечение (ПО) для печати переменных данных**

- 2.1. ПО контроллера устройств: принтеров, камер тех. зрения.
- 2.2. ПО уровня L2 (менеджер исполняющих устройств).

- 2.3. ПО уровня L3 (менеджер производственной линии).
- 2.4. ПО уровень L4 (менеджер производственной площадки).
- 2.5. ПО подключения к системам верхнего уровня/уровня L5/ГИСМТ.
- 2.6. ПО дистанционного диагностирования/дистанционного обслуживания.
- 2.7. ПО резервные копирования/восстановления пакета программ.
- 2.8. ПО администрирования/протоколирования действий пользователей.
- 2.9. ПО ведения расширенного списка событий.
- 2.10. ПО для используемых серверных операционных систем, систем управления базами данных, операционных клиентских станций.

### **3. Система машинного зрения для контроля качества и валидации кодов**

- 3.1. Модуль захвата изображения. Камеры, контроллеры камер. Подсветка, используемая с камерами.
- 3.2. Датчики и энкодеры, используемые модулем захвата для определения положения единицы упаковки/этикетки.
- 3.3. Механические детали и периферийные устройства, являющиеся неотъемлемой частью системы машинного зрения и поставляемые в составе системы.
- 3.4. Верификаторы качества 2D кодов в соответствии со стандартом ГОСТ ISO 15415.
- 3.5. Аппликатор закладок или маркировщик, используемый для отметки дефектных участков запечатываемого материала.

### **4. Услуги**

- 4.1. Монтаж, шефмонтаж, пуско-наладочные работы.
- 4.2. Поддержка запуска оборудования в эксплуатацию и сопровождение производства.