

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ  
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»  
(ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»)**

поселение Московский, посёлок Института полиомиелита,  
домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819  
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21

E-mail: [sue\\_polio@chumakovs.su](mailto:sue_polio@chumakovs.su)

<http://www.chumakovs.ru>

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/775101001

30.08.2018. № 30/1

На № \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

Поставщикам, заинтересованным в  
поставке системы маркировки  
лекарственных средств для нужд  
ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П.  
Чумакова РАН»

От:

Федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр  
исследований и разработки  
иммунобиологических препаратов им.  
М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ  
«ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»),  
108819, г. Москва, поселение  
Московский, посёлок Института  
полиомиелита, домовладение 8, корпус  
1, [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su), (495) 841-01-32

### **Запрос о предоставлении ценовой информации**

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки системы маркировки лекарственных средств для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (далее – Система) в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

**Срок поставки Товара:** рекомендуется указать Участнику запроса цен, в календарных днях со дня следующего за днем заключения Договора. Поставка должна осуществляться единой партией. В срок поставки должно входить: Приобретение Товара (Товар должен быть новым, ранее не использованным). Дата изготовления Товара не ранее 2018 г. Доставка в адрес Заказчика, погрузочно/разгрузочные работы, подъем на необходимый этаж Товара осуществляется силами и средствами Поставщика. Монтаж, пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию Товара. Обучение сотрудников Заказчика. Исполнение гарантийных обязательств согласно условиям Договора. Расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с исполнением обязательств по договору Поставщиком Товара.

**В результате поставки и ввода в эксплуатацию Системы должны быть автоматизированы технологические и производственные процессы деятельности Заказчика, связанные с процессом нанесения маркировки на первичную (потребительскую) упаковку, а также транспортную упаковку лекарственных средств, производимых Заказчиком. Должна быть создана единая технологическая Смсема, позволяющая осуществлять в режиме реального времени взаимодействие с автоматизированной системой мониторинга движения лекарственных препаратов ИС «Маркировка». Подробное Техническое задание прилагается (Приложение № 1 к настоящему запросу цен).**

**Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** сентябрь 2018 г.

**Порядок оплаты:** Просим предоставить участнику запроса цен, возможен аванс не более 30% при предоставлении обеспечения исполнения Договора.

**В стоимость Товара включается:**

- Производство/приобретение Товара;
- Доставка до помещений Заказчика;
- Погрузочно/разгрузочные работы;
- монтаж, установка и пусконаладочные Работы;
- обучение сотрудников Заказчика;
- расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с поставкой, производством, приобретением Поставщиком Товара.
- расходы на все необходимые расходные материалы, оборудование и т.д., используемые Поставщиком при поставке Товара;

Просим предоставить стоимость Товара по следующим позициям:

**СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АРМ АГРЕГАЦИИ И ГРУППОВОЙ УКЛАДКИ ПРОДУКЦИИ**

| № | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Количество | Цена Товара за единицу, в т.ч. НДС 18% |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|
| 1 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3          | 4                                      |
| 1 | Узел машинного зрения в составе:<br>- Камера машинного зрения Resolution: 3856x2764 Frame Rate: 10 fps Sensor Size: 1/2.3" Sensor Type: CMOS with rolling shutter Power Consumption: 3.3W / 3.5W Lens Mount: C-mount;<br>- Объектив высокого разрешения 2/3" F1.8 for up to 10 Mega Pixel Camera, manual iris & focus, CMount;<br>- Кабель питания Patchcable GigE, CAT.6, S/FTP, 2 x RJ45;<br>- Кабель ввода/вывода PLC I/O Cable HRS 6pin, 10m;<br>- Спец осветитель, крепление; Machine vision light, M12 Quick Disconnect, PNP and NPN Strobe input, Continuous operation or Strobe, High Current LED's;<br>- Блоки питания. AC-DC, 120Вт, вход 90...264V AC, 47...63Гц /127...370В DC, выход 12В/10А, рег. вых 12...14В, изоляция 3000В AC, в кожухе на DINрейку 40x125.2x102мм, -20...+60°C AC-DC, 240Вт, вход 90...264V AC, 47...63Гц /127...370В DC, выход 24В/10А, рег. вых 24...28В, изоляция 3000В AC, в кожухе на DINрейку 63x125.2x113.5мм, -20...+70°C; | 2          |                                        |
| 2 | Промышленный ПК Intel Core i7-6700T 2.4ГГц, 8Гб DDR4 2133MHz, 256Гб SSD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1          |                                        |
| 3 | Сенсорная панель 15" Size: 9in/229mm WVGA (10:6 aspect ratio) Type: TFT LCD Resolution (pixels): 1024 x 600 (614,400 pixels) Число цветов: 262,144 (18 bits/pixel) Luminance: 300 nit Backlight Life: 20,000 hours, 1 Ethernet port, 10/100 BaseT, TCP/IP Protocol, Full Duplex USB: 2 Host USB 2.0 (480 Mb/sec) ports Power Consumption 24VDC±10%, .5A Protection: IP65 or NEMA 4 when properly panel-mounted in an IP65 or NEMA4 rated enclosure or panel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1          |                                        |
| 4 | Модуль 6-канального изолированного дискретного ввода с 32 битным счетчиком и 6-канального силового релейного вывода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1          |                                        |
| 5 | Промышленный 16-портовый неуправляемый коммутатор: 16 x 10/100/1000 BaseT(X), резервируемое питание, релейный выход                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1          |                                        |
| 6 | Неисключительная лицензия USB Dongle VPRO-PLUS LICENSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1          |                                        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |   |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|
|    | QuickBuild Application Development, Image Display and Processing Library, Geometry Finding and Gauging Tools, Caliper, Blob, Color Tools, Bar Code, 2D Symbols, OCV, CNL Search, PatQuick                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |   |  |
| 7  | Лицензия Windows Server 2012 R2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 1 |  |
| 8  | <p>Неисключительная лицензия СПО (модуль агрегации) с аппаратным ключом защиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Считывание кодов с большого числа пачек;</li> <li>- Считывание всех типов кодов и текстовых маркировок, в том числе и русских;</li> <li>- Печать маркировки и 2D кода DataMatrix на вторичной упаковке лекарственных препаратов;</li> <li>- Подсчет, регистрация и контроль в процессе агрегации при укладке упаковок в гофрокороб и гофрокоробов в паллету;</li> <li>- Поддержка алгоритмов уточнения положения маркировки;</li> <li>- Поддержка сохранения данных в базу данных;</li> <li>- Поддержка всех промышленных сетевых протоколов взаимодействия с оборудованием;</li> <li>- Русскоязычный интерфейс;</li> <li>- Возможность доработки программного обеспечения всех уровней под требования заказчика.</li> </ul> |  | 1 |  |
| 9  | <p>Узел печати (принтер, обрезчик, намотчик):</p> <p>Разрешение, dpi 203/300/600, Способ печати термо/термотрансферный, Скорость печати (max), мм/сек 356 Ширина печати (max), мм 104 Длина печати (max), мм 3988;</p> <p>Интерфейсы RS-232, USB 2.0, Ethernet 10/100, Bluetooth 2.1, USB Host;</p> <p>Память ОЗУ 256Mb, ПЗУ 512Mb Процессор 32 bit Язык программирования EPL, ZPL1/ZPL2 Размеры (Д x Ш x В), мм 495 x 269 x 324 Вес, кг 16,4 Этикет лента Внутренний / внешний диаметр рулона, мм 76 / 203 Толщина этикетки (min/max), мм 0,058 / 0,254 Ширина материала (min/max), мм 25,4 / 114 Термотрансфертная лента Внутренний / внешний диаметр рулона, мм 25,4 / 81,3 Ширина ленты (min/max), мм 51 / 110;</p> <p>Красящий слой (IN/OUT) OUT (IN при наличии дополнительного валика для риббона).</p>                                            |  | 1 |  |
| 10 | <p>Сканер ручной:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка хостинтерфейсов: USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX через RS485;</li> <li>- Источник света: Прицел: линейного типа, жёлтый светодиод 624 нм;</li> <li>- Подсветка: (2) ярко-красные светодиоды 645 нм;</li> <li>- Поле обзора: 32,8° (Г) x 24,8° (В), номинальное;</li> <li>- Датчик сканера: 640 x 480 пикселей;</li> <li>- Минимальный контраст штрихкода: Минимум 25% разности отражения;</li> <li>- Отклонение: боковой наклон/по вертикали/по горизонтали +/- 65°; +/- 65°; 0-360°;</li> <li>- Минимальное разрешение кода: Code 39 – 4,0 мил; Code 128 – 4,0 мил; Data Matrix – 6,0 мил; QR Code – 6,7 мил.</li> </ul>                                                                                                                                            |  | 1 |  |

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АРМ СЕРИАЛИЗАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ УПАКОВКИ

| № | Наименование | Количество | Цена Товара за единицу, в т.ч. НДС 18% |
|---|--------------|------------|----------------------------------------|
|---|--------------|------------|----------------------------------------|

| 1 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 | 4 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 | <p>Узел машинного зрения для пачек в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Камера машинного зрения Resolution: 1280x1024<br/>Frame Rate: 60fps Pixel Size: 5.3 x 5.3µm Sensor: CMOS Global Shutter Sensor Size: 1/1.8", 6.80 mm x 5.40 mm Lens Mount: C-mount</li> <li>- Объектив Format: 2/3" Aperture: F1.4 Iris Type: Manual Iris Mount: C-Mount</li> <li>- Кабель питания Patchcable GigE, CAT.6, S/FTP, 2 x RJ45</li> <li>- Кабель ввода/вывода PLC I/O Cable HRS 6pin, 10m</li> <li>- Блоки питания. AC-DC, 120Вт, вход 90...264V AC, 47...63Гц /127...370В DC, выход 12В/10А, рег. вых 12...14В, изоляция 3000В AC, в кожухе на DIN-рейку 40x125.2x102мм, -20...+60°C AC-DC, 240Вт, вход 90...264V AC, 47...63Гц /127...370В DC, выход 24В/10А, рег. вых 24...28В, изоляция 3000В AC, в кожухе на DIN-рейку 63x125.2x113.5мм, -20...+70°C</li> <li>- Световая колонна.</li> <li>- Датчик наличия.</li> </ul> | 1 |   |

**Особенности:** Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Ответ должен содержать срок действия предлагаемой стоимости, а также систему налогообложения Исполнителя.

Ответы должны быть поданы с «31» августа 2018 г. по «04» сентября 2018 г. включительно по адресу: [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su).

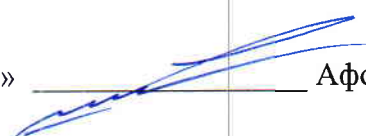
*Рекомендуем при подаче заявок ссылать на номер запроса ценовых предложений.*

*Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.*

*При наличии технических ошибок и неточностей при описании содержания и объема Услуг просим сообщить Заказчику.*

*Участник Запроса цен может предложить Товар с улучшенными характеристиками.*

Первый заместитель генерального директора  
ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»

 Афонин А.Ю.



**Техническое задание  
на поставку системы маркировки лекарственных средств  
для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»**

**1. Общие положения:**

1.1. Настоящее техническое задание определяет перечень, количество и порядок поставки системы маркировки лекарственных средств (далее – Товар, СМЛС, Система) для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (далее – Заказчик), а также требования к качеству поставляемого Товара.

1.2. Поставка Товара включает в себя:

1.2.1. Приобретение/изготовление Товара. Товар должен быть новым, ранее не использованным. Дата изготовления не ранее 2018 г.

1.2.2. Доставка Товара в адрес Заказчика осуществляется силами и средствами Поставщика. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются силами и средствами Поставщика.

1.2.3. Тара, упаковка Товара.

1.2.4. монтаж, пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию системы маркировки лекарственных средств;

1.2.5. валидация системы маркировки лекарственных средств;

1.2.5. обучение сотрудников Заказчика;

1.2.6. расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с поставкой, производством, приобретением Поставщиком Товара.

1.2.7. Исполнение гарантийных обязательств.

1.3. Адрес доставки Товара: г. Москва, пос. Московский, п. Института Полиомиелита, домовл. 8, стр. 23.

1.4. Товар поставляется в срок не более \_\_ (\_\_\_\_\_) календарных дней<sup>1</sup> со дня следующего за днем заключения Договора, а именно с «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. включительно. Поставка осуществляется единой партией. В срок поставки входят монтаж, пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию Товара, обучение сотрудников Заказчика.

1.5. В стоимость Товара включены все расходы Поставщика, в том числе: Производство/приобретение Товара; доставка до производственных помещений Заказчика; погрузочно/разгрузочные работы; монтаж, пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию Товара; обучение сотрудников Заказчика; расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с поставкой, производством, приобретением, монтажом и выполнением пусконаладочных Работ, вводом в эксплуатацию Товара, обучением сотрудников Заказчика.

**2. Содержание и общие требования к результатам:**

2.1. В результате поставки и ввода в эксплуатацию СМЛС должны быть автоматизированы технологические и производственные процессы деятельности Заказчика связанные с процессом нанесения маркировки на первичную (потребительскую) упаковку, а также транспортную упаковку лекарственных средств, производимых Заказчиком. Должна быть создана единая технологическая СМЛС, позволяющая осуществлять в режиме реального времени взаимодействие с автоматизированной системой мониторинга движения лекарственных препаратов ИС «Маркировка».

2.2. Технологическая схема процесса упаковки лекарственных средств в процессе упаковки представлена в Приложении №1 к Техническому заданию.

2.3. Специальное программное обеспечение (СПО) СМЛС должно обеспечивать:

2.3.1. Генерацию серийных номеров, контрольно-идентификационных знаков (КИЗ).

2.3.2. Осуществление печати серийных номеров (КИЗ).

<sup>1</sup> Срок поставки Товара будет указан в соответствии с предложением участника открытого конкурса, с которым заключается Договор.

- 2.3.3. Функцию распознавания контрольно-идентификационных знаков (эквивалентна Data Matrix ECC200).
- 2.3.4. Взаимодействие с информационной системой ФНС при регистрации событий процесса производства и перемещения готовой продукции (Маркировка, отбор проб, выпуск в обращение, продажа).
- 2.3.5. Ведение справочной информации об учреждении для передачи данных в ФНС.
- 2.3.6. Генерацию индивидуального серийного номера вторичной (потребительской) упаковки лекарственного препарата.
- 2.3.7. Оформление актов отбора образцов лекарственных препаратов.
- 2.3.8. Ввод сведений о выпуске серии готовой продукции.
- 2.3.9. Оформление передачи лекарственных препаратов на уничтожение и регистрации факта уничтожения.
- 2.3.10. Хранение в базе данных всех сгенерированных уникальных серийных номеров в течение 5-ти лет.
- 2.3.11. Хранение данных по всем заданиям на сериализацию.
- 2.3.12. Отбор образцов (с учетом всех возможных видов отбора) лекарственных препаратов.
- 2.3.13. Оформление отгрузки лекарственных препаратов со склада готовой продукции.
- 2.3.14. Оформление перемещения лекарственных препаратов между местами осуществления деятельности.
- 2.3.15. Оформление операций вывода из оборота лекарственных препаратов по различным причинам.
- 2.3.16. Возврат лекарственных препаратов от покупателей.
- 2.3.17. Загрузка уведомлений о приемке лекарственных препаратов получателем.
- 2.4. Объектами автоматизации являются производственные помещения, рабочие места специалистов структурных подразделений Заказчика.
- 2.4.1. Должны быть автоматизированы следующие структурные подразделения Заказчика:
- 2.4.1.1. Отделение упаковки препаратов.
- 2.4.1.2. Склад готовой продукции.
- 2.5. Рабочие места в подразделениях функционируют в стационарных административных помещениях. Характеристика окружающей среды соответствует требованиям «Санитарных правил и норм для административных зданий и помещений» (СанПиН).
- 2.6. СМЛС должна эксплуатироваться в административных помещениях вышеуказанных подразделений, в условиях, соответствующих требованиям эксплуатационной документации на применяемые технические средства, а также с учетом соблюдения правил пожарной и электротехнической безопасности.
- 2.7. СМЛС должна быть построена как единая технологическая среда и иметь иерархическую структуру.
- 2.8. СМЛС должна состоять из группы автоматизированных рабочих мест (АРМ) и окончного оборудования объединенных линиями связи и работающих по единым правилам и регламентам.
- 2.9. СМЛС должна предоставлять возможность подключения новых автоматизированных рабочих мест.
- 2.10. СМЛС должна являться неотъемлемой частью информационной сети Заказчика, обеспечивающей передачу данных с использованием существующих телекоммуникационных систем Заказчика (системы передачи информации и данных).
- 2.11. В состав СМЛС должны входить:
- 2.11.1. СПО, осуществляющее взаимодействие с автоматизированной системой мониторинга движения лекарственных препаратов ИС «Маркировка», которая является самостоятельным программным продуктом, не требующим дополнительных программных средств
- 2.11.2. Типовое автоматизированное рабочее место агрегации и групповой укладки готовой продукции, обеспечивающее автоматизацию привязки единичной (потребительской)

упаковки к транспортной упаковке, генерацию и печать этикеток на первичную и вторичную транспортную упаковку.

2.11.2.1. АРМ представляет собой рабочее место специалиста, оснащенное оборудованием и установленным СПО СМЛС, в соответствии со схемой оборудования АРМ агрегации и групповой укладки продукции, представленной в Приложении №2 к Техническому заданию.

2.11.2.2. Спецификация на АРМ агрегации и групповой укладки продукции представлена в Приложении №3 к Техническому заданию.

2.11.3. Автоматизированное рабочее место сериализации и маркировки единичной (потребительской) упаковки, обеспечивающее нанесение маркировки на упаковку, контроль качества текста и обработку не прошедших контроль упаковок.

2.11.3.1. Спецификация на АРМ сериализации потребительской упаковки представлена в Приложении №4 к Техническому заданию.

2.11.4. Сервер хранения данных СМЛС должен представлять собой систему компонент, выполняющих функции центрального хранения, сбора и учёта данных.

2.12. Количество автоматизированных рабочих мест в структурных подразделениях Заказчика, должен соответствовать Таблице № 1, настоящего Технического задания.

Таблица № 1

| № п/п | Структурное подразделение      | Количество АРМ |
|-------|--------------------------------|----------------|
| 1     | Отделение упаковки препаратов. | 1              |
| 2     | Склад готовой продукции.       | 3              |

### 3. Общие требования к результатам:

3.1. Создаваемая СМЛС должна строиться на базе унифицированных технических средств.

3.2. АРМ и серверное оборудование в составе СМЛС должно функционировать на вычислительных машинах на базе микропроцессорных комплектов Intel, или совместимых с ними эквивалентов.

3.3. Формы документов, создаваемых СМЛС, должны соответствовать требованиям стандартов Российской Федерации, нормативным документам Министерства Здравоохранения Российской Федерации и Федеральной Налоговой Службы Российской Федерации.

3.4. В СМЛС должна быть обеспечена неизменяемость входной информации.

3.5. Применяемые в выходных документах СМЛС термины и сокращения должны быть общепринятыми.

3.6. В СМЛС должны быть предусмотрены необходимые меры по контролю и обновлению данных, а также поддержанию целостности в информационных массивах СМЛС, восстановлению информационных массивов после отказа каких-либо технических или программных средств СМЛС, а также контролю идентичности одноименной информации в базах данных.

3.7. Общесистемное программное обеспечение СМЛС должно позволять осуществлять настройку СПО СМЛС и дальнейшее развитие программного обеспечения СМЛС без прерывания процесса ее функционирования.

3.8. Все программы СПО СМЛС должны быть совместимы как между собой, так и с ее общесистемным программным обеспечением.

3.9. Эксплуатационная программная документация на СМЛС должна содержать все сведения, необходимые работающему персоналу в СМЛС для использования СПО СМЛС, для его первоначальной загрузки и (или) генерации, запуска программ, проверки их функционирования с помощью соответствующих тестов.

3.10. Сервисное обслуживание установленного программного обеспечения должно осуществляться системными администраторами СМЛС.



3.11. Организационное обеспечение СМЛС должно быть достаточным для эффективного выполнения работающим персоналом в СМЛС, возложенных на него обязанностей при осуществлении всех функций СМЛС с учетом их распределения по уровням управления.

3.12. Инструкции организационного обеспечения СМЛС должны определять действия персонала СМЛС, необходимые для выполнения им каждой функции СМЛС, во всех режимах функционирования СМЛС, а также содержать конкретные указания о действиях в случае возникновения аварийных ситуаций или нарушения нормальных условий функционирования.

3.13. Результаты Работ должны быть охраноспособны по авторскому праву на приобретаемые программы для ЭВМ и базы данных. Результаты Работ должны быть переданы Заказчику в виде неисключительных прав бессрочного использования (Лицензии на право использования).

3.14. Виды, комплектность, содержание технической документации при создании СМЛС должны отвечать требованиям ГОСТ 34.601-90, ГОСТ 34-602-89, ГОСТ 34.201-89, РД 50-34.698-90.

3.15. СМЛС и компоненты должны отвечать обязательным требованиям, установленным законодательством РФ, требованиям стандартов РФ ГОСТ 34.601-90, ГОСТ 34-602-89, ГОСТ 34.201-89, РД 50-34.698-90, а также требованиям нормативных документов Министерства здравоохранения Российской Федерации.

3.16. СМЛС должна соответствовать требованиям и рекомендациям:

3.16.1. Федеральному закону от 12.04.2010 N 61-ФЗ (ред. от 04.06.2018) "Об обращении лекарственных средств";

3.16.2. Методических рекомендаций от 28.02.2017 № 6/н для проведения эксперимента по маркировке контрольными (идентификационными) знаками и мониторингу за оборотом отдельных видов лекарственных препаратов для медицинского применения, находящихся в гражданском обороте на территории Российской Федерации;

3.16.3. Регламенту взаимодействия участников при осуществлении технической поддержки при эксплуатации информационной системы «Маркировка» (новая редакция) 2017;

3.17. Работы по монтажу, пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию, валидация СМЛС должны быть выполнены качественно и в срок, с соблюдением требований ГОСТов, технических условий, в соответствии с требованиями и нормативными правовыми документами Российской Федерации для данного вида Работ.

3.17. По завершению Работ по монтажу, пусконаладочным работам, вводу в эксплуатацию, валидации СМЛС, Поставщик должен передать Заказчику всю необходимую техническую, эксплуатационную и иную документацию для дальнейшей эксплуатации результатов Работ.

3.18. Поставщик должен провести обучение представителей Заказчика по эксплуатации СМЛС и согласовать инструкции по эксплуатации СМЛС с Заказчиком.

#### **4. Требования к Поставщику:**

4.1. Поставщик обязан обеспечить за свой счет и на свой риск надлежащее хранение оборудования, материалов, инструментов и другого имущества Поставщика, находящегося на территории Заказчика.

4.2. Поставщик отвечает за строгое соблюдение правил техники безопасности, правил охраны труда и правил внутреннего распорядка при выполнении работ на территории Заказчика.

4.3. При выполнении работ на территории Заказчика Поставщик обязан соблюдать правила пропускного режима для автотранспорта и работников, руководствоваться разрешенными маршрутами движения транспорта, а также указаниями охраны и представителей Заказчика.

4.4. Поставщик несет ответственность за все действия своих работников, в том числе и за соблюдение работниками законодательства Российской Федерации.



4.5. Все работы по монтажу, пусконаладочным работам, вводу в эксплуатацию, валидации СМЛС должны производиться в условиях действующего учреждения Заказчика. Проводимые работы не должны мешать основной работе учреждения, для чего необходимо разработать график производства работ и согласовать его со службами Заказчика.

4.6. Все работы должны проводиться без отключения оборудования локальных вычислительных сетей, установленного в помещениях Заказчика, с обеспечением требуемых условий его эксплуатации.

4.7. Все работы должны производиться с 8:00 до 17:00 часов (московское время) в рабочие дни.

#### **5. Порядок сдачи-приемки результатов выполненных Работ:**

5.1. Все Работы должны производиться в присутствии уполномоченного представителя Заказчика.

5.2. По завершению этапа работы по монтажу, пусконаладочным работам, вводу в эксплуатацию, валидации СМЛС Поставщик представляет: акт сдачи-приемки работ по монтажу, пусконаладочным работам, вводу в эксплуатацию (в 2-х экземплярах), акт валидации СМЛС (в 2-х экземплярах), научно-техническую документацию, счет, счет-фактуру.

5.3. По окончании работ Поставщик обязан передать уполномоченному представителю Заказчика всю необходимую техническую, эксплуатационную и иную документацию на русском языке, предусмотренную законодательством и иными нормативными документами Российской Федерации. Недопустимо предоставление технической документации и руководств пользователя в виде ксерокопий или фотокопий.

#### **6. Гарантийные обязательства:**

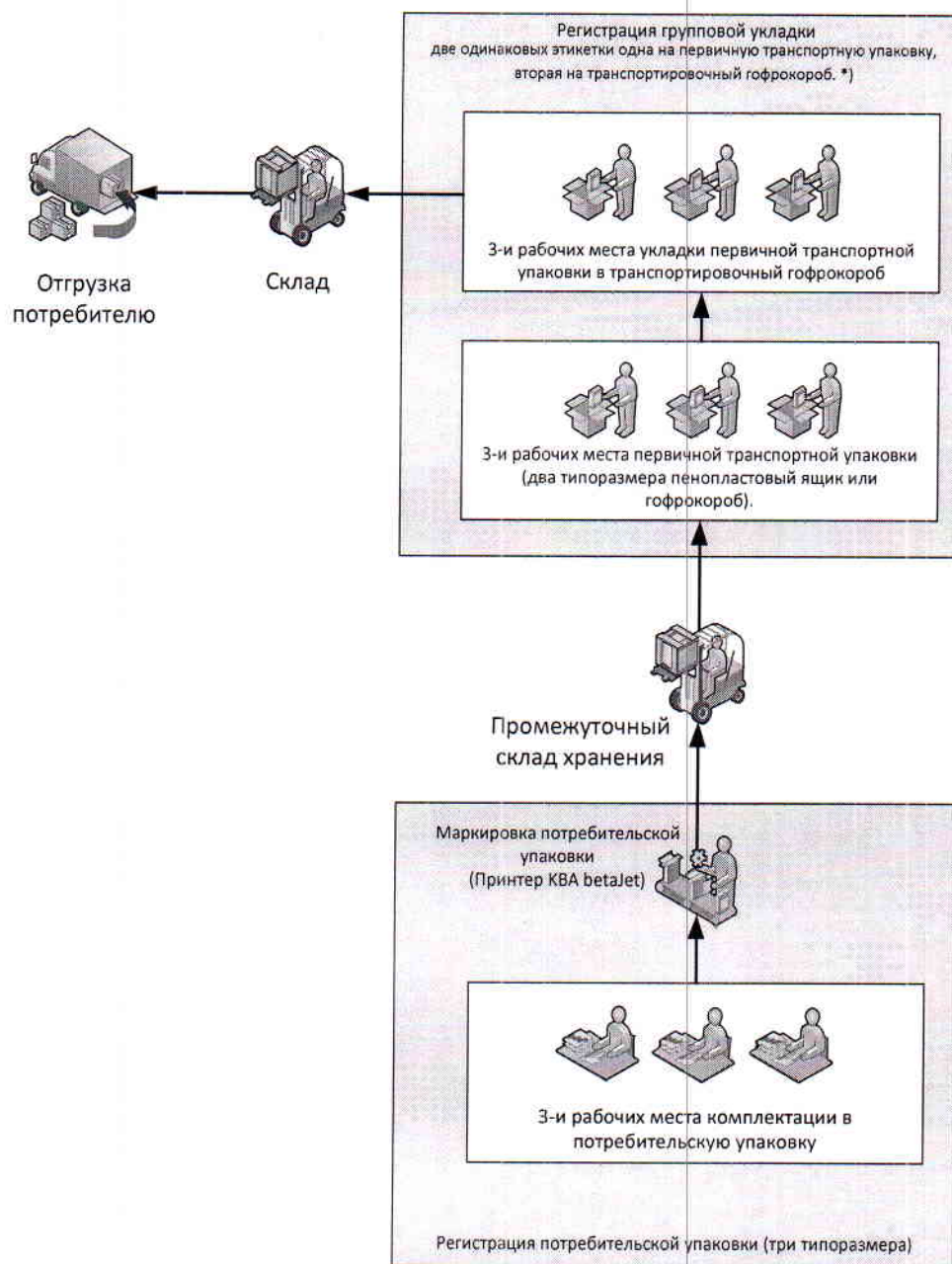
6.1. Гарантийный срок на выполненные работы по монтажу, пусконаладочным работам, вводу в эксплуатацию, валидации СМЛС составляет 12 (Двенадцать) месяцев.

6.2. Гарантийный срок на материалы, оборудование, комплектующие должен составлять 12 (двенадцати) месяцев, но не менее гарантийного срока, установленного заводом-изготовителем.

6.3. Днем начала гарантийного срока считается день подписания уполномоченным представителем Заказчика и Поставщиком акта сдачи-приемки работ по монтажу, пусконаладочным работам, вводу в эксплуатацию СМЛС.

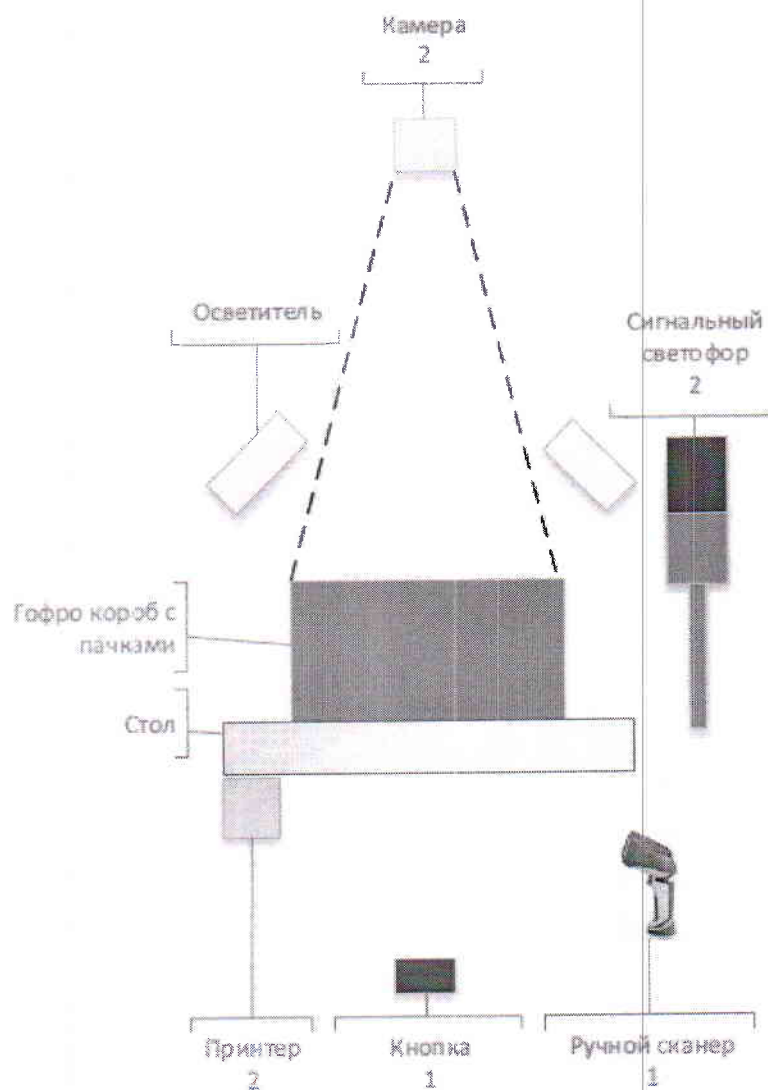
6.4. В течение гарантийного срока Поставщик несет расходы на устранение выявленных недостатков в полном объеме.

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРОЦЕССА УПАКОВКИ ЛС



\*) Транспортная упаковка состоит из двух ящиков (пенопласт или гофрокороб),  
которые в последствии укладываются в транспортировочный гофрокороб.

**СХЕМА ОБОРУДОВАНИЯ АРМ  
АГРЕГАЦИИ И ГРУПОВОЙ УКЛАДКИ ПРОДУКЦИИ**





### СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АРМ АГРЕГАЦИИ И ГРУППОВОЙ УКЛАДКИ ПРОДУКЦИИ

| № | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Количество |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3          |
| 1 | <p>Узел машинного зрения в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Камера машинного зрения Resolution: 3856x2764 Frame Rate: 10 fps Sensor Size: 1/2.3" Sensor Type: CMOS with rolling shutter Power Consumption: 3.3W / 3.5W Lens Mount: C-mount;</li> <li>- Объектив высокого разрешения 2/3" F1.8 for up to 10 Mega Pixel Camera, manual iris &amp; focus, CMount;</li> <li>- Кабель питания Patchcable GigE, CAT.6, S/FTP, 2 x RJ45;</li> <li>- Кабель ввода/вывода PLC I/O Cable HRS 6pin, 10m;</li> <li>- Спец осветитель, крепление; Machine vision light, M12 Quick Disconnect, PNP and NPN Strobe input, Continuous operation or Strobe, High Current LED's;</li> <li>- Блоки питания. AC-DC, 120Вт, вход 90...264V AC, 47...63Гц /127...370V DC, выход 12В/10А, рег. вых 12...14В, изоляция 3000В AC, в кожухе на DINрейку 40x125.2x102мм, -20...+60°C AC-DC, 240Вт, вход 90...264V AC, 47...63Гц /127...370V DC, выход 24В/10А, рег. вых 24...28В, изоляция 3000В AC, в кожухе на DINрейку 63x125.2x113.5мм, -20...+70°C;</li> </ul> | 2          |
| 2 | Промышленный ПК Intel Core i7-6700T 2.4ГГц, 8Гб DDR4 2133MHz, 256Гб SSD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1          |
| 3 | <p>Сенсорная панель 15" Size: 9in/229mm WVGA (10:6 aspect ratio) Type: TFT LCD Resolution (pixels): 1024 x 600 (614,400 pixels) Число цветов: 262,144 (18 bits/pixel) Luminance: 300 nit Backlight Life: 20,000 hours, 1 Ethernet port, 10/100 BaseT, TCP/IP Protocol, Full Duplex USB: 2 Host USB 2.0 (480 Mb/sec) ports Power Consumption 24VDC±10%, .5A Protection: IP65 or NEMA 4 when properly panel-mounted in an IP65 or NEMA4 rated enclosure or panel</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1          |
| 4 | Модуль 6-канального изолированного дискретного ввода с 32 битным счетчиком и 6-канального силового релейного вывода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1          |
| 5 | Промышленный 16-портовый неуправляемый коммутатор: 16 x 10/100/1000 BaseT(X), резервируемое питание, релейный выход                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1          |
| 6 | Неисключительная лицензия USB Dongle VPRO-PLUS LICENSE QuickBuild Application Development, Image Display and Processing Library, Geometry Finding and Gauging Tools, Caliper, Blob, Color Tools, Bar Code, 2D Symbols, OCV, CNL Search, PatQuick                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1          |
| 7 | Лицензия Windows Server 2012 R2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1          |
| 8 | <p>Неисключительная лицензия СПО (модуль агрегации) с аппаратным ключом защиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Считывание кодов с большого числа пачек;</li> <li>- Считывание всех типов кодов и текстовых маркировок, в том числе и русских;</li> <li>- Печать маркировки и 2D кода DataMatrix на вторичной упаковке лекарственных препаратов;</li> <li>- Подсчет, регистрация и контроль в процессе агрегации при укладке упаковок в гофрокороб и гофрокоробов в паллету;</li> <li>- Поддержка алгоритмов уточнения положения маркировки;</li> <li>- Поддержка сохранения данных в базу данных;</li> <li>- Поддержка всех промышленных сетевых протоколов взаимодействия с оборудованием;</li> <li>- Русскоязычный интерфейс;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | - Возможность доработки программного обеспечения всех уровней под требования заказчика.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| 9  | <p>Узел печати (принтер, обрезчик, намотчик):<br/> Разрешение, dpi 203/300/600, Способ печати термо/термотрансферный, Скорость печати (max), мм/сек 356<br/> Ширина печати (max), мм 104 Длина печати (max), мм 3988;<br/> Интерфейсы RS-232, USB 2.0, Ethernet 10/100, Bluetooth 2.1, USB Host;<br/> Память ОЗУ 256Mb, ПЗУ 512Mb Процессор 32 bit Язык программирования EPL, ZPL1/ZPL2 Размеры (Д x Ш x В), мм 495 x 269 x 324 Вес, кг 16,4 Этикет лента Внутренний / внешний диаметр рулона, мм 76 / 203 Толщина этикетки (min/max), мм 0,058 / 0,254<br/> Ширина материала (min/max), мм 25,4 / 114 Термотрансфертная лента Внутренний / внешний диаметр рулона, мм 25,4 / 81,3<br/> Ширина ленты (min/max), мм 51 / 110;<br/> Красящий слой (IN/OUT) OUT (IN при наличии дополнительного валика для риббона).</p> | 1 |
| 10 | <p>Сканер ручной:<br/> - Поддержка хостинтерфейсов: USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX через RS485;<br/> - Источник света: Прицел: линейного типа, жёлтый светодиод 624 нм;<br/> - Подсветка: (2) ярко-красные светодиоды 645 нм;<br/> - Поле обзора: 32,8° (Г) x 24,8° (В), номинальное;<br/> - Датчик сканера: 640 x 480 пикселей;<br/> - Минимальный контраст штрихкода: Минимум 25% разности отражения;<br/> - Отклонение: боковой наклон/по вертикали/по горизонтали +/- 65°; +/- 65°; 0-360°;<br/> - Минимальное разрешение кода: Code 39 – 4,0 мил; Code 128 – 4,0 мил; Data Matrix – 6,0 мил; QR Code – 6,7 мил.</p>                                                                                                                                                                                 | 1 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АРМ СЕРИАЛИЗАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ УПАКОВКИ

| № | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Количество |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3          |
| 1 | <p>Узел машинного зрения для пачек в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Камера машинного зрения Resolution: 1280x1024 Frame Rate: 60fps Pixel Size: 5.3 x 5.3µm Sensor: CMOS Global Shutter Sensor Size: 1/1.8", 6.80 mm x 5.40 mm Lens Mount: C-mount</li> <li>- Объектив Format: 2/3" Aperture: F1.4 Iris Type: Manual Iris Mount: C-Mount</li> <li>- Кабель питания Patchcable GigE, CAT.6, S/FTP, 2 x RJ45</li> <li>- Кабель ввода/вывода PLC I/O Cable HRS 6pin, 10m</li> <li>- Блоки питания. AC-DC, 120Вт, вход 90...264V AC, 47...63Гц /127...370В DC, выход 12В/10А, рег. вых 12...14В, изоляция 3000В AC, в кожухе на DIN-рейку 40x125.2x102мм, -20...+60°C AC-DC, 240Вт, вход 90...264V AC, 47...63Гц /127...370В DC, выход 24В/10А, рег. вых 24...28В, изоляция 3000В AC, в кожухе на DIN-рейку 63x125.2x113.5мм, -20...+70°C</li> <li>- Световая колонна.</li> <li>- Датчик наличия.</li> </ul> | 1          |