

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ (Техническое задание)

на оказание услуг по подключению лабораторного оборудования к медицинской информационной системе медицинской организации

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Полное наименование оказываемых услуг

Оказание услуг по подключению лабораторного оборудования к медицинской информационной системе медицинской организации.

1.2 Полное наименование системы и ее условное обозначение

Полное наименование системы: медицинская информационная система медицинской организации.

Сокращенное наименование системы: МИС МО.

Обозначение: Система.

1.3 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов оказанных услуг

Требования к составу, содержанию услуг и результаты услуг определяются разделом 2 настоящего Описания объекта закупки (далее – Техническое задание).

2 ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ, РЕЗУЛЬТАТАМ И СРОКАМ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

Состав услуг, результаты, сроки и этапы оказания услуг представлены в таблице 1.

Таблица 1. Состав услуг, результаты, сроки и этапы оказания услуг

№ п/п	Наименование этапа	Состав услуг	Сроки оказания услуг	Результат оказания услуг
1.	Подключение и настройка лабораторного оборудования	– проведение технического обследования помещений объектов автоматизации и подключаемого лабораторного оборудования; – физическое подключение лабораторного оборудования и технических средств к Системе; – установка и конфигурирование драйверов; – настройка методик, выполняемых на подключаемом оборудовании; – тестовый запуск, проверка корректности функционирования и отладка работоспособности подключения лабораторного оборудования к Системе; – демонстрационные показы мониторинга работоспособности подключения лабораторного оборудования и возможностей Системы для Заказчика	60 (шестьдесят) дней с даты заключения Контракта	– Акт предпроектного обследования инфраструктуры; – Протокол подключения лабораторного оборудования

3 ТРЕБОВАНИЯ К ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ИСПОЛНИТЕЛЕМ

Исполнитель должен оказать услуги по подключению лабораторного оборудования к подсистеме «Лабораторные исследования» МИС МО (далее – подсистема «ЛИ»).

Подключение лабораторного оборудования должно быть выполнено Исполнителем в сроки, указанные в таблице 1, в объеме оборудования, на объектах автоматизации, приведенных в Приложении № 1 настоящего Технического задания.

Исполнитель должен обеспечить интеграцию с Системой следующего типа лабораторного оборудования в медицинских организациях (далее – МО) на территории ГБУЗ РБ Иглинская ЦРБ лабораторных анализаторов в количестве 4 (четырёх) штук(-и).

Результатом интеграции оборудования в Системе должен являться обмен информацией между оборудованием и Системой, который позволит получать данные результатов исследований

пациента, идентифицированных по номеру пробы для их дальнейшей автоматизированной обработки и передачи в электронную медицинскую карту.

В ходе интеграции по обращению Исполнителя допускается уточнение Заказчиком указанной информации в случае, если не выполняются следующие требования к оборудованию:

- имеется документированный производителем функционал обмена с внешней информационной системой;
- имеются соответствующие документации производителя на физические интерфейсы для подключения;
- программное обеспечение оборудования содержит в себе модули и элементы, необходимые для подключения и описанные производителем;
- необходимый функционал программного обеспечения разблокирован и доступен при проведении работ по физическому подключению (если необходимо) и настройке.

Результаты интеграции должны быть подтверждены протоколами подключения лабораторного оборудования, подписанными уполномоченными представителями медицинской организации по местонахождению оборудования.

Подключение лабораторного оборудования должно быть выполнено одним из следующих способов:

- 1) по протоколу TCP/IP (рекомендуемый метод);
- 2) с использованием функции управляющего программного обеспечения лабораторного оборудования, позволяющего сохранять результаты исследований в файл;
- 3) по интерфейсу RS232;
- 4) по интерфейсу USB.

4 УСЛОВИЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ИСПОЛНИТЕЛЕМ

Заказчик обязан выполнить перечисленные в настоящем разделе требования, обеспечивающие Исполнителю оказание услуг в соответствии с настоящим Техническим заданием.

4.1 Требования к Заказчику

В рамках настоящего Технического задания Заказчик обязан:

1. Предоставить шаблоны отчетных документов, приведенных в разделе 6 настоящего Технического задания.
2. Предоставить сотрудникам Исполнителя доступ к объектам автоматизации в соответствии с объектами, перечисленными в Приложении № 2.1 к настоящему Техническому заданию.
3. Обеспечить выполнение требований к лабораторному оборудованию, приведенных в подпункте 4.1.1 настоящего Технического задания, а также требований к персональному компьютеру для подключения лабораторного оборудования, приведенных в подпункте 4.1.2 настоящего Технического задания.

4.1.1 Требования к техническому обеспечению лабораторного оборудования

Требования к лабораторному оборудованию для обеспечения подключения к Системе:

- прибор либо управляющее программное обеспечение в составе аналитического комплекса должны иметь документированный производителем функционал передачи данных (обмена данными) с внешней информационной системой;
- прибор должен иметь свободные для подключения физические интерфейсы, указанные в документации производителя;
- программное обеспечение прибора или аналитического комплекса должно содержать в себе весь необходимый функционал и (при необходимости) модули для настройки выгрузки данных либо связи с внешней информационной системой;
- весь необходимый функционал на приборе либо управляющем программном обеспечении аналитического комплекса должен быть активен (разблокирован) на этапе настройки и подключения;
- прибор должен быть введен в тестовую либо промышленную эксплуатацию, не иметь ошибок при работе в штатных режимах;
- для настройки методик в Системе необходим доступ для проведения тестовых исследований.

Требования к помещению, в котором устанавливается лабораторное оборудование:

1. В помещении должен быть организован физический доступ к ЛВС МО. Для каждого прибора должна быть выделена постоянная точка доступа в непосредственной близости от прибора.
2. При подключении оборудования с помощью конвертера RS232-TCP/IP рядом с прибором должна находиться свободная розетка 220v.
3. При подключении лабораторного оборудования по интерфейсу RS232 к автоматизированному рабочему месту (далее – АРМ) АРМ должен находиться на расстоянии не более 10 (десяти) метров от подключаемого оборудования и иметь свободный, настроенный COM-порт DB9M (в ОС АРМ должны быть установлены соответствующие драйвера).
4. При подключении оборудования с помощью интерфейса USB к АРМ на расстоянии не более 3 (трех) метров от подключаемого оборудования должен находиться АРМ, на который возможно установить соответствующие драйверы от производителя оборудования.

4.1.2 Требования к автоматизированному рабочему месту для подключения лабораторного оборудования

Подключение лабораторного оборудования к подсистеме «ЛИ» выполняется через АРМ, на которое устанавливается драйвер приема/передачи информации от лабораторного оборудования на сервер ЛИ.

Требования к системному программному обеспечению и техническим характеристикам АРМ (не ниже):

- процессор с тактовой частотой не менее 3,1 ГГц, количеством ядер не менее 2 (двух), максимальным числом потоков не менее 4 (четырёх);
- ОЗУ – не менее 4 Гб;
- HDD-накопитель;
- сетевой интерфейс со скоростью не ниже 100 Мбит/с с доступом к локально-вычислительной сети медицинской организации;
- манипулятор типа «мышь»;
- клавиатура;
- монитор цветного изображения с поддержкой видео режима с глубиной цвета не ниже HiColor (65 536 цветов). Разрешение – не менее 1280x980 пикселей.

Требования к программному обеспечению рабочей станции (клиента):

- операционные системы: MS Windows 10 и старше, для доступа к операционной системе используется учетная запись с правами Администратора;
- браузер: Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera и др. актуальной версии не старше 12 (двенадцати) месяцев со времени выпуска.

5 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

В течение 3 (трех) дней после заключения Контракта Исполнителю необходимо предоставить Заказчику сведения для успешного оказания услуг, включая предоставление необходимых материалов, обеспечение взаимодействия с иными организациями, предоставление доступа на объекты и др.

В рамках контроля за оказанием услуг по Контракту Исполнитель не реже 1 (одного) раза в 2 (две) недели должен отправлять на электронный адрес ответственного специалиста Заказчика отчет о ходе оказания услуг, содержащий сведения:

- об оказанных услугах в течение отчетного периода;
- о начале оказания в течение периода услуг, завершение которых планируется в следующем периоде;
- об услугах, оказание которых планировалось в отчетном периоде, но по объективным причинам было перенесено на следующий период;
- об услугах, которые должны быть оказаны в течение следующего периода;
- об услугах следующего периода, требующих участия Заказчика;
- о рисках, связанных с несвоевременным оказанием услуг.

Заказчик в случае отсутствия разногласий между Сторонами в срок, указанный в Контракте, должен подписать Документ о приемке оказанных услуг/Акт сдачи-приемки оказанных услуг либо направить Исполнителю в указанный срок мотивированный отказ от сдачи-приемки услуг с перечнем необходимых доработок и указанием сроков их выполнения.

Исполнитель должен устранить недостатки в указанные сроки и предъявить результаты Заказчику. Повторная приемка услуг должна проводиться в порядке, определенном настоящим разделом.

6 ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ

Исполнитель разрабатывает и передает Заказчику отчетные документы, указанные в таблице 2.

Таблица 2. Перечень отчетных документов

№ п/п	Отчетные документы
1	Акт предпроектного обследования инфраструктуры
2	Протокол подключения лабораторного оборудования

Отчетные документы должны быть оформлены в соответствии с шаблонами, приведенными в Приложениях № № 2.2, 2.3 к настоящему Техническому заданию.

Итоговые документы и материалы должны быть представлены Исполнителем на бумажном и электронном носителях.

Документы и материалы на бумажном носителе должны быть оформлены на листах формата А4 в 2 (двух) экземплярах (один экземпляр Исполнителю, второй – Заказчику).

Документы и материалы в электронной форме должны быть представлены на оптическом диске, исключающем возможность изменения информации (CD-R, DVD-R, DVD+R).

Язык документов и материалов – русский.

7 ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гарантийные обязательства распространяются на услуги, предусмотренные настоящим Техническим заданием.

Гарантийное обслуживание должно проводиться Исполнителем в течение 12 (двенадцати) месяцев со дня подписания Документа о приемке оказанных услуг/Акта сдачи-приемки оказанных услуг по Контракту.

В рамках гарантийного обслуживания Исполнитель должен устранять выявленные недостатки, приводящие к ошибкам, сбоям и отказам в работе подсистеме «ЛИ», в части требований настоящего Технического задания.

Гарантийные обязательства на оказанные услуги не распространяются, если выявленные в период гарантийного срока недостатки и дефекты оказанных услуг были допущены по вине Заказчика или третьих лиц.

ПЕРЕЧЕНЬ
ПОДКЛЮЧАЕМОГО ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование МО	Модель	Наименование предприятия изготовителя	Серийный номер	Адрес
1	2	3	4	5	6
1	Анализатор гематологический	MicroCC 20		S/N802408038	Российская Федерация, Республика Башкортостан, Иглинский м.р- н, с.п. Иглинский сельсовет, с. Иглино, ул. Ленина, д. 30; Территория Заказчика и Исполнителя
2	Анализатор гематологический	MicroCC 20		S/N802114025	
3	Анализатора гематологическог о	H-100		S/N1600100H1012SE	
4	Автоматический биохимический анализатор	BS-400		S/N YW5BO12350	

От Заказчика:

ЭП

От Исполнителя:

ЭП

**АКТ
ПРЕДПРОЕКТНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ
К КОНТРАКТУ ОТ «___» _____ 20__ г. № _____**

«___» _____ 20__ г.

Проведено обследование лабораторного оборудования, предназначенного для проведения лабораторных исследований, в _____ (наименование МО) по адресу:

:

№ п/п	Модель лабораторного оборудования	Серийный номер	Помещение	Исправность лабораторного оборудования (да/нет)	Готовность АРМ (да/нет)	Доступность сети интернет (да/нет)	Возможность подключения лабораторного оборудования к подсистеме «ЛИ» (да/нет)	Причина (в случае если в столбце 8 указано значение «да» и значения столбцов с 5 по 7 со значением «да»)
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Итого:

Количество единиц обследованного лабораторного оборудования ____.

Количество единиц обследованного лабораторного оборудования, для которых сделано заключение о наличии возможности подключения к подсистеме «ЛИ».

От Заказчика:

Ф.И.О.: _____

Должность: _____

«___» _____ 20__ г.

От Исполнителя:

Ф.И.О.: _____

Должность: _____

«___» _____ 20__ г.

ФОРМА АКТА УТВЕРЖДЕНА:

От Заказчика:

ЭП

От Исполнителя:

ЭП

ФОРМА

**ПРОТОКОЛ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
К КОНТРАКТУ ОТ «__» _____ 20__ г. № _____**

Медицинская организация: _____

Адрес: _____

Наименование прибора: _____

Серийный номер: _____

Версия ПО: _____

Проведено физическое подключение оборудования (если необходимо), настройка управляющей программы прибора и проверка передачи данных в _____.

В ходе тестовой эксплуатации лабораторного оборудования в режиме информационного взаимодействия с _____, ответственному сотруднику МО _____ были продемонстрированы все необходимые действия для активации (если необходимо) и использования функционала передачи данных с прибора. Проверена корректность приходящих в _____ данных.

Прибор готов к промышленной эксплуатации в режиме информационного взаимодействия с _____.

Представитель МО:

Ф.И.О.: _____

Должность: _____

«__» _____ 20__ г.

Исполнитель:

Ф.И.О.: _____

Должность: _____

«__» _____ 20__ г.

ФОРМА ПРОТОКОЛА УТВЕРЖДЕНА:

От Заказчика:

ЭП

От Исполнителя:

ЭП

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат 69ecad10ccb536d5e88a7dacf76be5c3

Владелец **Аминова Светлана Алексеевна**

Действителен с 20.07.2026 15:16

по 13.10.2027 15:16

Дата подписи 13.10.2026 11:37