

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Электронный аукцион на выполнение работ по настройке лабораторной информационной системы АЛТЭИ для нужд ГБУЗ «МНПЦЛИ ДЗМ»

1. Общая информация об объекте закупки

1.1. Объект закупки: Электронный аукцион на выполнение работ по настройке лабораторной информационной системы АЛТЭИ для нужд ГБУЗ «МНПЦЛИ ДЗМ».

1.2. Код и наименование позиции Классификатора предметов государственного заказа: 02.27.06 - РАБОТЫ/РАБОТЫ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ/РАЗВИТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И РЕСУРСОВ.

1.3. Наименования позиций Справочника предметов государственного заказа: согласно Приложению 1.

1.4. Место выполнения работ: согласно Приложению 1, Приложению 2.

1.5. Объем работ: согласно Приложению 1, Приложению 2.

1.6. Срок выполнения работ: согласно Приложению 1.

1.7. Приложения к Техническому заданию:

– Приложение 1. – «Перечень объектов закупки».

– Приложение 2. – «Адресный перечень».

Термины и определения

АРМ - это рабочее место сотрудника, оборудованное комплексом технических и программных средств для автоматизации его профессиональных задач. АРМ помогает оптимизировать рабочие процессы, снизить число ошибок и повысить производительность.

Анализатор - это комплекс приборов и систем, используемых для качественного и количественного анализа биологических материалов, химических веществ и других образцов. Оно применяется в медицине, биологии, фармакологии, экологии и других сферах. Такое оборудование позволяет выявлять патологии, контролировать качество продукции, проводить научные исследования.

База данных - это структурированный набор взаимосвязанных данных, организованный таким образом, чтобы их было удобно хранить, изменять, искать и извлекать.

Локальная вычислительная сеть - это группа компьютеров, серверов, принтеров и другого периферийного оборудования, объединённых между собой для обмена данными и совместного использования ресурсов.

Лабораторная информационная система - это программное обеспечение для управления лабораторными потоками работ и документов.

Личный кабинет - это специальный раздел сайта или приложения, доступный пользователю после авторизации (ввода логина и пароля).

Медицинская информационная система - это система автоматизации документооборота для медицинских учреждений, объединяющая несколько ключевых компонентов.

Медицинская организация – это юридическое лицо любой организационно-правовой формы, для которого медицинская деятельность является основной (уставной) и которое осуществляет её на основании лицензии, выданной в соответствии с законодательством РФ о лицензировании отдельных видов деятельности.

Нормативно-справочная информация - это систематизированные данные, которые описывают и структурируют деятельность организации.

Несанкционированный доступ - это доступ к информации или ресурсам автоматизированной информационной системы, осуществляемый с нарушением установленных прав и/или правил доступа.

Операционная система - это комплекс программ, который управляет ресурсами компьютера или другого устройства (смартфона, планшета и т.д.) и организует взаимодействие с пользователем.

Программное обеспечение - это совокупность программ, данных и документации, обеспечивающая функционирование компьютерной системы и решение различных задач пользователя.

Система управления базами данных - это программное обеспечение, с помощью которого можно создавать, хранить, изменять, анализировать и управлять данными в базах данных.

Электронная вычислительная машина - это цифровая программно-управляемая вычислительная машина, в которой основные функциональные узлы (логические, запоминающие, индикационные и другие) выполнены на электронных элементах.

Перечень сокращений

Термин/сокращение	Описание
АРМ	Автоматическое рабочее место
Анализатор	Аналитическое лабораторно-диагностическое оборудование
БД	База данных
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
ЛИС	Лабораторная информационная система
ЛК	Личный кабинет
МИС	Медицинская информационная система
МО	Медицинская организация
НСИ	Нормативно-справочная информация
НСД	Несанкционированный доступ
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
СУБД	Система управления базами данных
ЭВМ	Электронная вычислительная машина

2. Стандарт работ

Работы по настройке ЛИС оказываются по технологии Подрядчика.

Выполнение необходимых работ должно соответствовать техническим характеристикам,

определенным производителем.

Выполнение работ по настройке ЛИС АЛТЭЙ, а именно:

1. Настройка методик приборов.
2. Внесение в ЛИС данных об услугах, анализаторах, методиках и технологиях:
 - a. Группа услуг (медицинская классификация);
 - b. Код по приказу 804н;
 - c. Короткий код услуги ДЦЛИ;
 - d. Наименование услуги;
 - e. Тип услуги (п+б), (п), (б);
 - f. Код услуги ОМС (если применимо);
 - g. Код ЛИ (Услуги ДЦЛИ);
 - h. Правила начисления услуги;
 - i. Наименование профиля заказа;
 - j. Локус;
 - k. Тип первичного контейнера;
 - l. Тип биоматериала;
 - m. Код ЕСЛИ (ЛИ) (если применимо);
 - n. Другие интеграционные коды (если необходимо);
 - o. Наименование параметра;
 - p. Тип параметра;
 - q. Единицы измерения;
 - r. Вид исследования;
 - s. Печатная форма;
 - t. Варианты ответа (для качественных параметров);
 - u. Код ЛИ (ДЦЛИ);
 - v. Код ЕСЛИ (теста) для выгрузки в ЕМИАС (если применимо);
 - w. Код технологии;
 - x. Тип анализатора (для аутсорса – указать виртуальный анализатор);
 - y. Референсные значения;
 - z. Экземпляры анализатора (если нужна настройка сохранения результатов);
 - aa. Канал анализатора (для сохранения результатов);
 - bb. Маршрут заказа/пробы;
 - cc. Филиал и отдел анализатора;
 - dd. Филиал и отдел рабочего места;
 - ee. Филиал и отдел аутсорса;
 - ff. Связь услуги и выполняемых в ней тестов.

3. Состав работ

СПГЗ 1070911149 «Работы по развитию информационных систем и ресурсов»

КПГЗ 02.27.06 «РАЗВИТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И РЕСУРСОВ»

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Выполнение работ по настройке лабораторной информационной системы АЛТЭЙ для нужд ГБУЗ «МНПЦЛИ ДЗМ»	усл. ед.	1

4. Объем и сроки гарантий качества

- Гарантийный срок (период) на выполненные работы составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания Заказчиком структурированного документа о приемке выполненных работ.
- Подрядчик оказывает информационно-техническую поддержку ЛИС в течение гарантийного срока в режиме 24 часа 7 дней в неделю.
- В рамках гарантии должен быть обеспечен комплекс работ по поддержанию работоспособности и восстановлению связи ЛИС, в соответствии с регламентом оказания технической поддержки Подрядчика.
- Гарантийные обязательства не распространяются на восстановление работоспособности, если сервер и/или программное обеспечение ЛИС было повреждено в результате умышленного действия третьих лиц, изменения программного кода ЛИС, в результате вирусных атак и действий сторонних лиц, приведших к зашифровке данных.

5. Требования к безопасности выполнения работ

При выполнении работ Подрядчик обязан соблюдать требования к обеспечению безопасности, которые охватывают как технические аспекты защиты информации, так и организационные меры, предпринимаемые Заказчиком, для защиты от НСД. Эти требования базируются на законодательстве РФ, нормативных актах и отраслевых стандартах.

Правовые и нормативные основы

- Основные нормативные документы, регулирующие безопасность при работе с ЛИС:
- Федеральный закон от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных». ЛИС должна обеспечивать защиту персональных данных в соответствии с этим законом.
- Постановление Правительства РФ от 01.11.2012 №1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных». Определяет требования к системе защиты данных, включая организационные и технические меры.
- Приказы ФСТЭК России (например, от 18.02.2013 №21 и от 11.02.2013 №17). Устанавливают требования к обеспечению безопасности информации, включая разработку модели угроз и акта классификации системы.
- Требования о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах (утверждены приказом ФСТЭК от 11.04.2025 №117). Включают меры по защите от несанкционированного доступа, утечек данных, атак и др.

Технические меры безопасности

К техническим мерам относятся:

- Защита информации при её передаче по открытым каналам связи. Использование шифрования и других методов защиты данных.
- Резервное копирование информации, ПО и его конфигураций. Определение периодичности копирования, типов носителей, мест хранения резервных копий.
- Мониторинг и анализ событий безопасности. Регистрация и анализ событий, связанных с возможным нарушением безопасности информации, сбоями в работе системы.
- Защита конечных устройств и мобильных устройств. Исключение несанкционированного доступа через интерфейсы и порты, доступные из интернета.
- Управление уязвимостями и обновлениями. Регулярное обновление ПО и своевременное

устранение уязвимостей.

- Разделение прав доступа по ролям. Ограничение доступа к данным и функциям системы в соответствии с должностными обязанностями.
- Журналирование действий пользователей. Фиксация операций, связанных с доступом к данным.

Организационные меры

Организационные меры включают:

- Разработка внутренних регламентов по защите информации. В них должны быть прописаны порядок создания, учёта, изменения и блокирования учётных записей, управление привилегированным доступом, ответственность сотрудников и др.
- Инструктаж персонала. Сотрудники должны проходить обучение по вопросам защиты информации, техники безопасности при работе с системой. Результаты инструктажа фиксируются в специальном журнале.
- Контроль доступа к помещениям. Организация режима безопасности помещений, где размещена система, чтобы исключить неконтролируемое проникновение лиц, не имеющих права доступа.
- Назначение ответственных лиц. Например, создание структурного подразделения, ответственного за безопасность информации, или возложение этих функций на одно из подразделений.
- Планирование и реагирование на инциденты. Разработка процедур выявления, анализа и устранения инцидентов (сбоев, нарушений доступа и т. д.).

6. Требования к используемым материалам и оборудованию

- Должно быть обеспечено наличие одновременного многопользовательского режима работы с возможностью доступа с любой сетевой рабочей станции стандартной конфигурации при наличии соответствующих прав доступа пользователя ЛИС.

- Язык интерфейса программы –Русский.

- Заказчик обеспечивает взаимодействие уполномоченных представителей, персонала лаборатории, решение организационных вопросов, в т.ч. в части вопросов связанных с предоставлением документов, справочной информации, сопоставлением кодов и контролем полноты передачи обязательных параметров из информационных систем или недостоверной передаче из информационных систем обязательных параметров данных.

- Подрядчик осуществляет выполнение работ используя техническую инфраструктуру, предоставляемых Заказчиком.

- Обеспечение выполнения технологических требований в объектах выполнения работ не является предметом выполнения работ в рамках настоящего ТЗ. В случае отсутствия технологической готовности в объекте выполнения работ или при наличии иных причин, препятствующих выполнению работ, Подрядчик вправе приостановить выполнение работ, письменно уведомив об этом Заказчика в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента выявления причин, препятствующих выполнению работ.

- Для проверки результата выполненных работ должны быть проведены приемочные испытания. В целях проведения приемочных испытаний Подрядчик должен разработать программу и методику испытаний, в соответствии с которыми осуществляется:

проверка ЛИС на работоспособность и соответствие требованиям настоящего ТЗ;

На приемочные испытания представляются:

Программа и методика испытаний;
Протокол проведения приемочных испытаний.

7. Перечень нормативных правовых и нормативных технических актов

- 7.1. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации".
- 7.2. Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных".
- 7.3. Постановление Правительства РФ от 01.11.2012 N 1119 "Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных".
- 7.4. Постановление Правительства РФ от 06.07.2015 N 676 "О требованиях к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации".
- 7.5. Закон г. Москвы от 24.10.2001 N 52 "Об информационных ресурсах и информатизации города Москвы".
- 7.6. Распоряжение Правительства Москвы от 03.07.2012 N 342-РП "О требованиях к вводу в эксплуатацию информационных систем, создаваемых в городе Москве".
- 7.7. "ГОСТ 19.102-77. Государственный стандарт Союза ССР. Единая система программной документации. Стадии разработки" (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 20.05.1977 N 1268).
- 7.8. "ГОСТ 19.401-78* (СТ СЭВ 3746-82). Государственный стандарт Союза ССР. Единая система программной документации. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению" (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 18.12.1978 N 3350).
- 7.9. "ГОСТ 19.402-78 (СТ СЭВ 2092-80). Государственный стандарт Союза ССР. Единая система программной документации. Описание программы" (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 18.12.1978 N 3350).
- 7.10. "ГОСТ 19.502-78. Межгосударственный стандарт. Единая система программной документации. Описание применения. Требования к содержанию и оформлению" (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 18.12.1978 N 3350).
- 7.11. "ГОСТ 19.503-79 (СТ СЭВ 2094-80). Государственный стандарт Союза ССР. Единая система программной документации. Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению" (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 12.01.1979 N 74).
- 7.12. "ГОСТ 19.504-79 (СТ СЭВ 2095-80). Государственный стандарт Союза ССР. Единая система программной документации. Руководство программиста. Требования к содержанию и оформлению" (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 12.01.1979 N 74).
- 7.13. "ГОСТ 19.505-79 (СТ СЭВ 2096-80). Государственный стандарт Союза ССР. Единая система программной документации. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению" (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 12.01.1979 N 74).
- 7.14. "ГОСТ 19.506-79 (СТ СЭВ 2097-80). Государственный стандарт Союза ССР. Единая система программной документации. Описание языка. Требования к содержанию и оформлению" (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 12.01.1979 N 74).
- 7.15. "ГОСТ 28195-89. Оценка качества программных средств. Общие положения" (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 28.07.1989 N 2507).
- 7.16. "ГОСТ Р 50739-95. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования" (принят и введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 09.02.1995 N 49).
- 7.17. Приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 N 21 "Об утверждении Составы и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.05.2013 N 28375).
- 7.18. Приказ ФСБ России от 10.07.2014 N 378 "Об утверждении Составы и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств

криптографической защиты информации, необходимых для выполнения установленных Правительством Российской Федерации требований к защите персональных данных для каждого из уровней защищенности".

7.19. "ГОСТ Р 2.105-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 29.04.2019 N 175-ст).

7.20. "ГОСТ 34.602-2020. Межгосударственный стандарт. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы" (введен в действие Приказом Росстандарта от 19.11.2021 N 1522-ст).

7.21. "ГОСТ 34.201-2020. Межгосударственный стандарт. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем" (введен в действие Приказом Росстандарта от 19.11.2021 N 1521-ст).

7.22 Распоряжение Департамента информационных технологий г. Москвы и Департамента здравоохранения г. Москвы от 16.01.2018 N 64-16-11/18/49-р

"Об утверждении Типовых технических требований к лабораторной информационной системе и интеграции с автоматизированной информационной системой города Москвы "Единая медицинская информационно-аналитическая система города Москвы" для оснащения отделений (учреждений) лабораторной диагностики медицинских организаций государственной системы здравоохранения города Москвы и Регламента взаимодействия лабораторной информационной системы с автоматизированной информационной системой города Москвы "Единая медицинская информационно-аналитическая система города Москвы"

7.23 Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья»

7.24 Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

7.25 Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

7.26 Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

7.27 Постановление Правительства Российской Федерации от 05.05.2018г. №555 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения».

7.28 Постановление Правительства РФ от 23.12.2024 N 1875 "О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц"

7.29 Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 декабря 2018 г. № 911н «Об утверждении требований к государственным информационным системам в сфере здравоохранения субъектов российской федерации, медицинским информационным системам медицинских организаций и информационным системам фармацевтических организаций».

7.30 Методические рекомендации по обеспечению функциональных возможностей медицинских информационных систем медицинских организаций, утвержденные МЗ РФ 01.02.2016.

7.31 Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.01.2019 №14н «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения».

7.32 Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18 мая 2021 г. № 464н «Об утверждении Правил проведения лабораторных исследований»

Перечень объектов закупки

1. Работы по развитию информационных систем и ресурсов				
Характеристики	Дополнительные условия	Объем (единица измерения)	Адрес	Срок
Вид работ: Развитие. Объект работ: Информационная система. Миграция данных осуществляется на вычислительные мощности Подрядчика: Нет. Обеспечение совместимости с установленным оборудованием, программным обеспечением: Да. Оборудование, материально-технические средства и технологические ресурсы предоставляются Заказчиком: Да. Дополнительные работы: Подготовка пользователей; Настройка программного обеспечения. Стадия выполнения работ: Ввод в действие.	Работы выполняются по заявке: Да.	1 (Условная единица)	Город Москва, бульвар Ореховый, дом 49, корпус 1	с даты заключения контракта по 10.12.2026

Адресный перечень

1. Город Москва, бульвар Ореховый, дом 49, корпус 1					
№ п/п	Наименование СПГЗ*	Характеристики	Дополнительные условия	Объем (единица измерения)	Срок
1.1	(1) Работы по развитию информационных систем и ресурсов	Вид работ: Развитие. Объект работ: Информационная система. Миграция данных осуществляется на вычислительные мощности Подрядчика: Нет. Обеспечение совместимости с установленным оборудованием, программным обеспечением: Да. Оборудование, материально-технические средства и технологические ресурсы предоставляются Заказчиком: Да. Дополнительные работы: Подготовка пользователей; Настройка программного обеспечения. Стадия выполнения работ: Ввод в действие.	Работы выполняются по заявке: Да.	1 (Условная единица)	с даты заключения контракта по 10.12.2026

* Перед наименованием позиции СПГЗ в скобках указывается порядковый номер данной позиции в Приложении 1 «Перечень объектов закупки» к ТЗ