1.1 В соответствии с условиями настоящего Контракта Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по созданию информационной системы «Региональный акушерский мониторинг» Ульяновской области (далее – система), согласно Приложениям к Контракту, являющимися его неотъемлемой частью, а Заказчик обязуется произвести оплату в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Контрактом.

1.2. Основанием для оказания услуг является реализация на территории Ульяновской области мероприятий федерального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)» в рамках национального проекта «Здравоохранение» и исполнения Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», для создания, ввода в эксплуатацию, развития и модернизации государственных информационных систем в сфере здравоохранения Ульяновской области в соответствии с региональным проектом «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)».

1.3. В настоящее время на территории Ульяновской области функционирует Региональная медицинская информационная система Ульяновской области (РМИС). РМИС представляет собой единый программный комплекс с интерфейсом на русском языке, предназначенный для выполнения задач объединения в единую информационную среду административных, лечебно-диагностических и финансово-экономических процессов медицинских организаций Ульяновской области с целью создания единого механизма управления, контроля, учёта и планирования деятельности учреждений.

РМИС реализована по принципу трёхзвенной архитектуры:

− «толстый»\«тонкий»\терминальный клиент на рабочих местах пользователей;

− сервер приложений, производящий обработку запросов с клиентских рабочих мест и реализует основную часть бизнес-логики системы;

− СУБД, обеспечивающая хранение, обработку и предоставление данных.

РМИС представляет собой единое информационное поле, включающее сегменты учреждений здравоохранения Ульяновской области, работающих в системе ОМС, а также ведущих амбулаторно-поликлинический приём. Передача данных между сервером приложений и клиентом осуществляется на основе протокола TCP/IP.

РМИС установлена на серверах ГУЗ МИАЦ и функционирует в среде операционной системы WindowsServer 2012 R2 Standard. В качестве СУБД используется MSSQLServer 2012 Enterprise. Сервер приложений реализован на программной платформе «Витакор Сервер». Защита данных при информационном взаимодействии между участниками информационного обмена обеспечивается с помощью средств криптографической зашиты информации (ViPNet).

Система должна быть проинтегрирована с региональной медицинской информационной системой Ульяновской области «ВИТАКОР РМИС», исключительными правами на которую обладает ЗАО «Витакор» (ГУЗ «МИАЦ» является обладателем неисключительных прав на Региональную медицинскую информационную систему Ульяновской области. Правообладателем является ЗАО «Витакор». Сведения о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2013613456 от 05.04.2013 (https://www1.fips.ru/registers-docview/fips\_servlet?DB=EVM&DocNumber=2013613456&TypeFile=html)).

Система должна являться частью РМИС, поэтому должна отвечать всем требованиям функционирования, наполнения и отвечать соответствующим требованиям информационной безопасности.

1.4. Целью оказания Услуги является модернизация и развитие Региональной медицинской информационной системы Ульяновской области в части внедрения автоматизированной системы «Региональный акушерский мониторинг» для достижения следующих целей:

− сбор, хранение, обработка и предоставление информации о пациентах, подлежащих мониторингу и контролю в Системе на основании данных, полученных из систем ГИС СЗ;

− обеспечение преемственности передачи информации между МО при прохождении пациентов, подлежащих мониторингу и контролю;

− маршрутизация пациента в соответствии с региональными нормативно-правовыми актами;

− мониторинг сроков и отклонений в маршрутизации пациентов в процессе оказания медицинской помощи;

− обеспечение процесса динамического контроля состояния здоровья пациентов, подлежащих мониторингу и контролю в Системе;

− контроль качества предоставляемой медицинской помощи пациентам, подлежащих мониторингу и контролю в Системе, как в отдельных медицинских организациях, так и в регионе в целом, на основе действующих критериев качества и клинических рекомендаций;

− распределение женщин по «группам риска» развития каких-либо патологий в целях предупреждения и раннего выявления осложнений беременности, родов и послеродового периода;

− обеспечение возможности внесения заключений и протоколов осмотров смежных специалистов (терапевт, эндокринолог, окулист, стоматолог), при оказании помощи беременных женщин, рожениц родильниц между женской консультацией;

− проведение анализа показателей работы женской консультации, эффективности и качества медицинской помощи;

− оказание консультативно-диагностической и помощи беременным женщинам, роженицам, родильницам, новорожденным с врожденной и перинатальной патологией, требующих оказания медицинской помощи в стационарных условиях;

− осуществление статистического мониторинга и анализа материнской, перинатальной смертности (с возможностью реализации в рамках гарантийных обязательств);

− обеспечение информационного взаимодействия с другими информационными системами, используемыми для сопровождения процессов оказания медицинской помощи пациентам и информационными системами других ведомств;

− обеспечение информационного взаимодействия с Единой государственной информационной системой в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ), с медицинскими информационными системами (МИС) медицинских организаций региона, с вертикально интегрированной медицинской информационной системой по профилю «акушерство и гинекология» и «неонатология» (ВИМИС «АКиНЕО»).

1.5. Создание Системы призвано выполнить следующие задачи:

− осуществление оперативного (в режиме реального времени) контроля за состоянием группы беременных, рожениц и родильниц высокого, среднего и низкого риска в медицинской организации (амбулаторный и стационарный этапы), а также управление экстренностью;

− сбор информации и контроль за выполнением установленных принципов маршрутизации беременных, рожениц и родильниц;

− анализ дефектов оказания медицинской помощи беременным, роженицам и родильницам.

− персонифицированный учет пациентов, подлежащих мониторингу и контролю в Системе;

− оценка исходов беременности на различных сроках в режиме реального времени с целью своевременного принятия управленческих решений, направленных на улучшение оказания помощи женщинам в период беременности, родов и послеродовом периоде;

− ведение медицинской документации, как на электронных носителях, так и на бумажных, в установленном порядке;

− организационно-методическая работа по повышению профессиональной подготовки врачей и медицинских работников со средним медицинским образованием по вопросам перинатальной помощи.

1.6. ИС РАМ предназначена для сплошного мониторинга беременных женщин, начиная от этапа постановки на диспансерный учет, назначения и выполнения плана мероприятий в виде стандарта оказания медицинской помощи на основании федерального порядка и до 42 дней после родоразрешения (или другого исхода беременности). При необходимости, возможно, обратится к архиву, и получить информацию о предыдущих случаях беременностей.

Защита данных при информационном взаимодействии между участниками информационного обмена обеспечивается с помощью средств криптографической зашиты информации (ViPNet). Исполнителю необходимо обеспечить предоставление Заказчику всей необходимой информации, для дальнейшего использования, при выполнении задач по:

− актуализации угроз безопасности информации и возможных моделей нарушителя безопасности информации ПАК РФ ЕГИСЗ;

− корректировке требований к СЗИ ПАК РФ ЕГИСЗ;

− доработке проектной документации ПАК РФ ЕГИСЗ;

− доработке внутренних нормативно-распорядительных документов по порядку обработки информации в ПАК РФ ЕГИСЗ;

− подготовке и выполнению мероприятий с целью подтверждения соответствия ПАК РФ ЕГИСЗ требованиям безопасности аттестации в форме аттестации;

− получению аттестата соответствия требованиям безопасности информации, в соответствии с определённым классом ИС.

8.2. Мероприятия по обеспечению информационной безопасности выполняются в соответствии со следующими нормативными документами в области защиты информации:

− Федеральный закон от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»; − Федеральный закон от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных»;

− Постановление Правительства РФ от 1 ноября 2012 г. № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;

− Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных (Утверждена Заместителем директора ФСТЭК России 15 февраля 2008 г.);

− Методика определения актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных (утверждена зам. директора ФСТЭК России 14 февраля 2008 г.);

− Приказ ФСТЭК № 17 «Об утверждении требований по защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах» от 11 февраля 2013 г. (в ред. Приказов ФСТЭК России от 15.02.2017 № 27, от 28.05.2019 № 106); − Приказ ФСТЭК России № 21 «Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» от 18 февраля 2013 г. № 21 (в ред. Приказа ФСТЭК России от 23.03.2017 № 49);

− Приказ ФСБ от 10 июля 2014 года № 378 «Об утверждении состава 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»;

− Методические рекомендации по разработке нормативных правовых актов, определяющих угрозы безопасности персональных данных, актуальные при обработке персональных данных в информационных системах персональных данных, эксплуатируемых при осуществлении соответствующих видов деятельности, утверждённые руководством 8 Центра ФСБ России (№ 149/7/2/6-432 от 31.03.2015);

− Методический документ ФСТЭК России «Меры защиты информации в государственных информационных системах» от 11 февраля 2014 года»