



ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ И СВЯЗИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРИКАЗ

№ _____

г. Екатеринбург

Об утверждении регламента передачи цифровым радиологическим оборудованием государственных учреждений здравоохранения Свердловской области результатов исследований в подсистему «Центральный архив медицинских изображений» здравоохранения Свердловской области

В целях повышения эффективности взаимодействия государственных учреждений здравоохранения Свердловской области при оказании медицинской помощи гражданам, которым необходимо проведение лучевых методов диагностики,

ПРИКАЗЫВАЕМ:

1. Утвердить:

1) регламент передачи цифровым радиологическим оборудованием результатов исследований в подсистему «Центральный архив медицинских изображений» здравоохранения Свердловской области (далее – ЦАМИ) (приложение №1);

2) перечень государственных учреждений здравоохранения Свердловской области, которым необходимо применять регламент передачи цифровым радиологическим оборудованием результатов исследований в подсистему «Центральный архив медицинских изображений» здравоохранения Свердловской области, утвержденный настоящим приказом (приложение № 2).

2. Руководителям государственных учреждений здравоохранения Свердловской области, указанных в приложении №2 к настоящему приказу:

1) составить и обеспечить выполнение плана мероприятий («дорожной карты») по подключению имеющегося в учреждении цифрового радиологического оборудования к ЦАМИ, которое не было подключено ранее, и обеспечить применение утвержденного настоящим приказом регламента передачи цифровым радиологическим оборудованием результатов исследований в подсистему «Центральный архив медицинских изображений» здравоохранения Свердловской области, в срок до 01.12.2022.

2) в случае применения в учреждении здравоохранения медицинской информационной системы, права на которую не принадлежат Министерству цифрового развития и связи Свердловской области, обеспечить доработку данной

Сертификат 036E7EBA00ADAD718344E45B8058BF956B

Владелец Пономарьков Михаил Яковлевич

Действителен с 09.2021 по 24.12.2022

Сертификат 0C03321A76886F72448AD73A96768CC0E7C804B5

Владелец Карлов Андрей Александрович

Действителен с 31.08.2021 по 01.12.2022

медицинской информационной системы с целью реализации возможности формирования из данной системы направления на лучевую диагностику через ЦАМИ и получение результатов проведенной лучевой диагностики из ЦАМИ в медицинскую карту пациента в срок до 01.12.2022.

3. Директору ГБУ СО «Оператор электронного правительства» Е.А. Гуляевой обеспечить:

1) методическую поддержку государственных учреждений здравоохранения Свердловской области по подключению цифрового радиологического оборудования к ЦАМИ и организации отправки и получения результатов исследований посредством ЦАМИ;

2) доработку медицинских информационных систем Свердловской области «МИР» (ЗАО «Витакор») и «Единая цифровая платформа» (ПАО «Ростелеком») с целью формирования из данных систем направления на лучевую диагностику через ЦАМИ и получение результатов проведенной лучевой диагностики из ЦАМИ в медицинскую карту пациента.

3) круглосуточную бесперебойную работу ЦАМИ с учетом своевременного увеличения размера хранилища данных согласно требованиям приказа Минздрава России от 09.06.2020 № 560н «Об утверждении Правил проведения рентгенологических исследований» по срокам хранения изображений, полученных при проведении рентгенологического исследования: 2 года – при отсутствии патологии и 5 лет – для изображений, отражающих патологические изменения, изображения, выполненные пациентам детского возраста, при наличии патологических изменений хранятся 10 лет.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляем за собой.

Министр здравоохранения
Свердловской области

Министр цифрового развития и связи
Свердловской области

_____ А.А. Карлов

_____ М.Я. Пономарьков

Приложение № 1 к приказу
Министерства здравоохранения
Свердловской области и
Министерства цифрового развития и
связи Свердловской области

от «_____» _____ 2022 года

Регламент передачи цифровым радиологическим оборудованием результатов исследований в подсистему «Центральный архив медицинских изображений» здравоохранения Свердловской области

Список сокращений

АРМ	Автоматизированное рабочее место
РИС	Радиологическая информационная система
МИС	Медицинская информационная система
МО	Медицинская организация
ЦАМИ, Система	подсистема «Центральный архив медицинских изображений» здравоохранения Свердловской области»
ЛАМИ	Подсистема локального приема, хранения, обработки, проксирования и архивирования результатов диагностических исследований
Приложение	Веб-приложение для работы с ЦАМИ посредством браузера
ЭМК	Электронная медицинская карта
DICOM-сервер	Аппаратно-программный комплекс, состоящий из одного или более физических серверов, системы хранения данных в формате DICOM, системного и прикладного программного обеспечения
PACS-система	(Picture Archiving and Communication System) клиент-серверная система архивирования медицинских диагностических изображений для кратко- и долгосрочного хранения, получения, управления, распространения, воспроизведения и обработки медицинских диагностических изображений в электронном виде, состоящая из следующих взаимосвязанных программных и аппаратных компонентов: DICOM-Серверов; WEB-серверов; серверов баз данных; серверов HL7-интеграции с внешними информационными системами; файловых серверов; медицинских диагностических устройств, поддерживающих стандарт DICOM 3.0; рабочих (диагностических) DICOM-Станций; DICOM-принтеров
СУБД	Система управления базой данных
БД	База данных

Сертификат 0C03321A76886F72448AD73A96768CC0E7C804B5

Сертификат 036F7EBA00ADAD718344EA5B8058BE956B

ЕГИСЗ	Единая государственная информационная система здравоохранения
ЗСПД	Защищенная сеть передачи данных №1691 системы здравоохранения Свердловской области
URL	(Uniform Resource Locator) единообразный локатор (определитель местонахождения) ресурса
HL7	(Healthcare Level 7) международный стандарт для обеспечения системы обмена, интеграции и получения электронной информации о здоровье, используется в качестве протокола обмена данными между МИС
FHIR	международный стандарт обмена медицинской информацией. Стандарт описывает форматы медицинских данных и обмен этими данными через REST API

Общие положения

Настоящий Регламент разработан с целью:
повышения оперативности, эффективности и качества лечения пациентов на территории Свердловской области;

повышения качества диагностики и лечения пациентов за счет оптимизации работы с результатами диагностических исследований;

увеличения процента заболеваний, выявленных на ранних стадиях, что повышает эффективность и снижает стоимость лечения.

Регламент определяет:

последовательность действий, выполнение которых необходимо для подключения к подсистеме ЦАМИ государственных учреждений здравоохранения Свердловской области;

роли пользователей подсистемы ЦАМИ,
устанавливает порядок подключения и сетевого взаимодействия медицинских учреждений в ЦАМИ.

Общее описание подсистемы ЦАМИ

Подсистема ЦАМИ является компонентом Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы здравоохранения Свердловской области и разработана в рамках реализации мероприятий, направленных на достижение целевого показателя «Доля государственных и муниципальных медицинских организаций субъекта Российской Федерации, подключенных к централизованной системе (подсистеме) «Центральный архив медицинских изображений Свердловской области» регионального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранения Свердловской области на основе единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)», утвержденного протоколом от 17.12.2018 № 18 заседания Совета при Губернаторе Свердловской области по приоритетным стратегическим проектам Свердловской области от 17 декабря 2018 года.

Состав подсистемы ЦАМИ

Функционально ЦАМИ состоит из следующих подсистем и модулей, каждый из которых предназначен для выполнения связанных между собой функций:

Сертификат 0C03321A76886F72448AD73A96768CC0E7C804B5

Сертификат 036F7EBA00ADAD718344EA5B8058BE956B

1. Подсистема передачи и хранения изображений – предназначена для получения диагностических изображений в формате DICOM с подключенных к подсистеме диагностических аппаратов и приложений, обеспечения их длительного хранения и передачи по запросу через сетевой интерфейс в стандарте DICOM 3.0, доступа пользователей к медицинским изображениям с АРМ пользователей Системы независимо от места расположения диагностического оборудования, с которого получено изображение;

2. Подсистема обработки изображений – предназначена для обеспечения просмотра и обработки диагностических изображений авторизованными пользователями – врачами. Подсистема обеспечивает реализацию комплекса функциональных задач, доступных без необходимости установки дополнительного программного обеспечения на АРМ пользователя;

3. Подсистема автоматизации радиологической службы – предназначена для автоматизации диагностических бизнес-процессов и обеспечивает реализацию комплекса функциональных задач администрирования системы ЦАМИ, администрирования уровня МО – рабочего места администратора МО, управления расписанием, управления оказанием услуг, конструктора протоколов, конструктора печатных форм, управления импортом (регистрацией) данных исследований;

4. Подсистема организации телерадиологических консультаций – предназначена для автоматизации бизнес-процесса и обеспечивает реализацию комплекса функциональных задач рабочего места рентгенолаборанта, рабочего места диспетчера МО, рабочего места врача-консультанта;

5. Интеграционный модуль – обеспечивает функциональность, достаточную для обмена информацией между сервисами РФ ЕГИСЗ и системой ЦАМИ на основе требований к способам и средствам связи для информационного обмена;

6. Подсистема «Паспорт оборудования»- предназначена для ведения регистра, подключаемого к сервису ЦАМИ РФ ЕГИСЗ оборудования, включая диагностическое оборудование, PACS системы и DICOM-шлюзы;

7. Подсистема «Мониторинг оборудования»- предназначена для вывода учитываемых показателей мониторинга оборудования в МО:

- парк диагностического оборудования МО;
- загруженность диагностического оборудования;
- исполнение квот плана программы государственных гарантий;
- оказание услуг на оборудовании.

Общая схема работы с медицинскими изображениями в МО

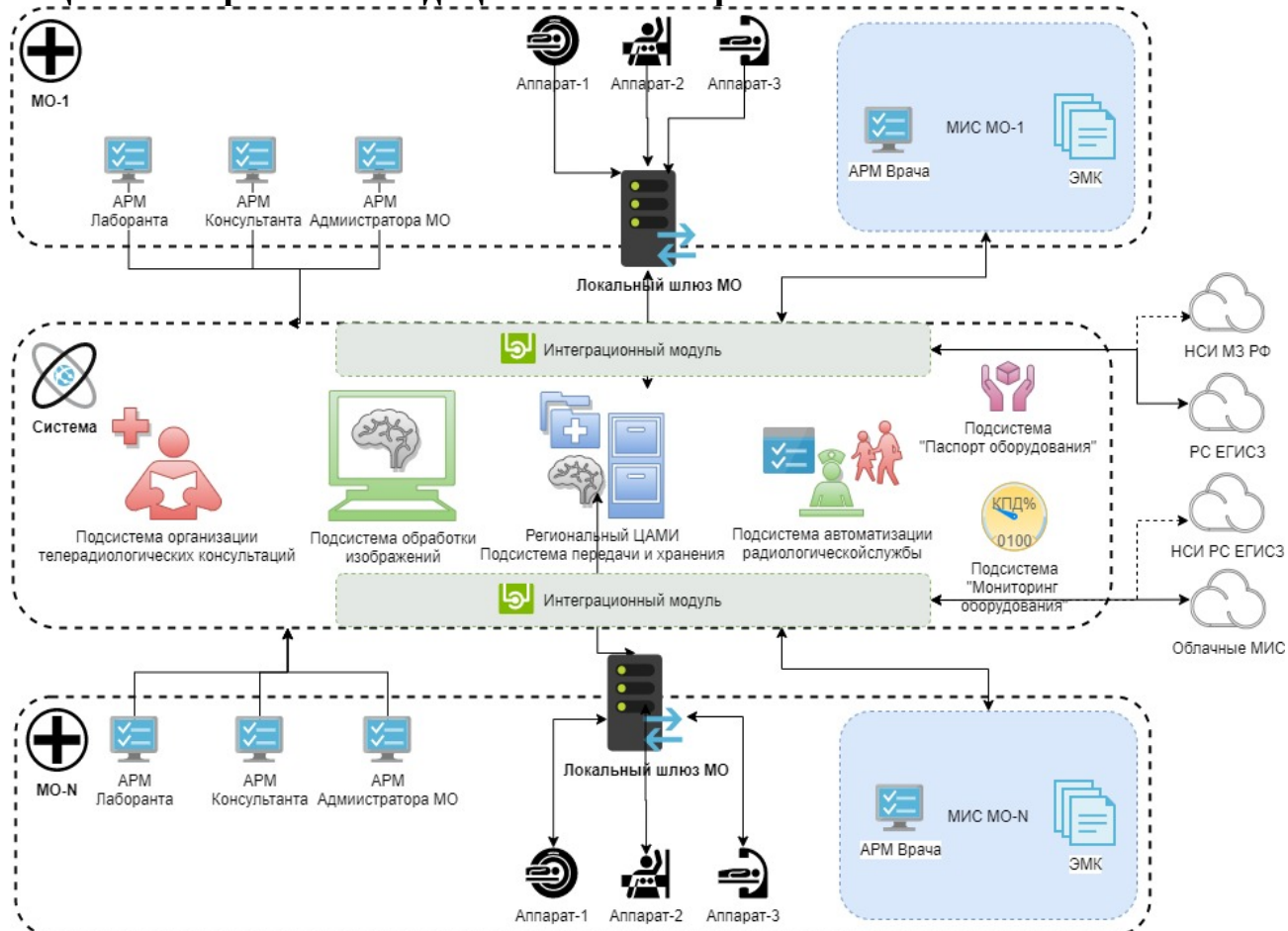


Рисунок 1 Общая схема работы с медицинскими изображениями в МО

1.1 Общая схема работы с медицинскими диагностическими изображениями в МО представлена на Рисунке 1.

1.2 Выделяются следующие основные технологические этапы, с помощью которых в информационной системе создаются, сохраняются и используются медицинские диагностические изображения в практической работе персонала МО:

1. Регистрация пациента в МИС для дальнейшего использования в системе его персональных идентификаторов;
2. Прием врачом-клиницистом пациента и проведение медицинского осмотра;
3. Назначение пациенту диагностического обследования с помощью функциональных возможностей МИС;
4. Автоматическая трансляция направления (заявки) для проведения исследования в Систему (в РИС), пациент при этом оповещен о дате, месте и времени проведения диагностического обследования, назначенного врачом-клиницистом;
5. Рентгенолаборант получает через Систему направление (заявку) и проводит необходимое диагностическое обследование пациента на цифровом медицинском оборудовании;
6. Готовое медицинское диагностическое изображение с подключенного к PACS-системе диагностического оборудования, сохраняется в ЛАМИ МО и импортируется в ЦАМИ, рентгенолаборант осуществляет привязку исследования

Сертификат 0C03321A76886F72448AD73A96768CC0E7C804B5

Сертификат 036F7EBA00ADAD718344EA5B8058BE956B

пациента к направлению в РИС;

7. Врач-рентгенолог осуществляет анализ полученного медицинского изображения и оформляет необходимое заключение (протокол рентгенологического исследования) о проведенном анализе медицинского изображения в подсистеме автоматизации радиологической службы;

8. Выполняется передача заключения (протокола рентгенологического исследования) о проведенном анализе медицинского изображения в МИС;

9. Появляется возможность для врачей других МО работать с изображением и заключением врача-рентгенолога из ЦАМИ.

1. Необходимые условия для подключения к подсистеме ЦАМИ

1.1 Удаленная работа с медицинскими изображениями в ЦАМИ осуществляется посредством браузера через защищенную сеть передачи данных (ЗСПД).

1.2 Сохранение изображений в ЦАМИ производится для всех пациентов.

1.3 Полный перечень медицинских изображений пациентов импортируется и сохраняется в ЦАМИ.

1.4 При импорте и сохранении изображений в ЦАМИ в передаваемых DICOM-файлах необходимо обеспечить:

– наличие уникального идентификатора пациента (ID-пациента, присваемого ЦАМИ);

– уникальность идентификатора проведенного диагностического исследования, присваемого ЦАМИ;

1.5 Для обеспечения работы пользователей с ЦАМИ необходимо:

– использовать рабочую станцию, подключенную к ЗСПД.

– получить авторизацию, настройку ролей и прав в ЦАМИ.

– рабочее место пользователя должно удовлетворять следующим требованиям:

Наименование оборудования	Характеристики
Монитор	Диагональ не менее 19”, разрешение не менее 1920 x 1080 пикселей
Системный блок	<ul style="list-style-type: none">• процессор с тактовой частотой не менее 2,5 ГГц, количеством ядер не менее 2-х, максимальным числом потоков не менее 4-х;ОЗУ – не менее 8 Гб;SSD-накопитель;Сетевой интерфейс со скоростью не ниже 100 Мбит/с;Мышь;Клавиатура;Рекомендуемое разрешение экрана– не менее 1920 x 1080 пикселей.Фильтр сетевой на пять розеток, длиной кабеля 2,5 м;Принтер лазерный формата А4

	(опционально); Считыватель ключа электронной подписи (опционально).
Пропускная способность канала связи	Выбор скорости внешнего канала связи для подключения к Системе, должен осуществляться в соответствии со следующими минимальными требованиями: 30 Мбит/сек, при наличии КТ оборудования; 10 Мбит/сек, при подключении для просмотра с 1 рабочей станции. Для обеспечения нормальной работоспособности Системы должен быть предусмотрен 2-й резервный канал связи аналогичной мощности. Время ответа в результате выполнения команды ring с компьютера из локальной вычислительной сети медицинской организации до серверов Системы должно быть не более 45 мс, без потерь пакетов
Программные средства	Интернет-браузер, поддерживающий язык HTML 5

1.6 Для подключения МО к хранилищу ЦАМИ на просмотр снимков необходимо иметь доступ в защищенную сеть передачи данных (ЗСПД).

1.7 Для диагностического оборудования МО с целью передачи снимков в хранилище ЦАМИ должны быть обеспечены следующие требования к диагностическому оборудованию:

1. наличие разъема 8P8C (синоним RJ-45) для подключения к локальной вычислительной сети по технологии не менее 10BASE-T или 100BASE-T (витая пара);

2. наличие опции DICOM Store (передача изображений во внешний электронный архив или рабочую станцию);

3. наличие опции DICOM WorkList (получение аппаратом списка запланированных исследований из внешней информационной системы). При отсутствии данной опции аппарат может быть подключен к Системе, но функции работы с аппаратом из Системы, обеспечиваемые WorkList-сервером будут недоступны;

4. подтверждение поддержки DICOM-сервисов наличием соответствующей документации (DICOM Conformance Statements);

5. доступность функции настройки DICOM-соединения – открытая для пользователя функция или возможность получения логина и пароля по требованию МО;

6. наличие подключения диагностического оборудования к локальной вычислительной сети МО.

Порядок передачи медицинских исследований в ЦАМИ

1.8 При взаимодействии информационных систем с ЦАМИ должна быть обеспечена безопасность персональных данных пациентов при их обработке и передаче.

1.9 В медицинских организациях должны быть назначены ответственные исполнители за техническое сопровождение ЛАМИ МО и АРМ специалистов, работающих с ЦАМИ, с указанием ФИО, должности, рабочего и мобильного телефона для доступа в рабочее время диагностической службы учреждения.

1.10 Результаты медицинских исследований должны передаваться в ЛАМИ МО автоматически или «вручную» с консоли диагностического оборудования или с рабочей станции. Если результат исследования передается «вручную», он должен быть отправлен рентгенолаборантом в ЛАМИ МО сразу же после завершения исследования.

1.11 Пакеты с результатами медицинских исследований автоматически (специальной службой) отправляются с ЛАМИ МО в ЦАМИ.

1.12 В целях более равномерной загрузки каналов связи может быть разработан график пересылки пакетов с результатами медицинских исследований из ЛАМИ МО в ЦАМИ. При этом необходимо предусмотреть возможность экстренной загрузки результатов медицинских исследований из ЛАМИ МО в ЦАМИ.

Интеграция с медицинскими информационными системами

1.13 Интеграция ЦАМИ с МИС осуществляется посредством обмена групповым ресурсом Bundle (запрос услуги) на оказание услуги, в которой включаются сведения о пациенте, МО (исполнителе и заказчике), сотруднике, сделавшем направление, услуге которую необходимо указать, устройстве на котором выполняется исследование по стандарту HL7 FHIR.

1.14 В МИС храниться строка с URL, в которой закодирован уникальный идентификатор пациента и проведенного исследования.

1.15 Открытие изображения диагностического исследования происходит в следующей последовательности:

1.16 МИС открывает сформированный URL во внешнем веб-браузере;

1.17 Веб-браузер загружает и отображает проведенное исследование, хранящееся в ЦАМИ, связанное с текущим пациентом по данному случаю.

Порядок подключения МО к ЦАМИ

1.18 Сроки подключения МО к ЦАМИ не позднее 01.12.2022 года.

Порядок подключения МО к ЦАМИ для доступа к хранилищу на просмотр исследований

Для предоставления МО прав на просмотр исследований в целях постановки диагноза и формирования плана лечения пациента в подсистеме ЦАМИ, для создания учетной записи необходимо направить заявку в службу технической поддержки ГБУ СО «ОЭП» по адресу электронной почты: sd@egov66.ru

СТП ГБУ СО «ОЭП» согласно принятой заявке:

- регистрирует учетные записи пользователей согласно полученной заявке;
- в ответном письме уведомляет об исполнении заявки.

Порядок подключения диагностического оборудования МО к подсистеме ЦАМИ

1.19 Перечень диагностического оборудования, используемого для передачи изображений в ЦАМИ, указан в Приложении №3 к настоящему Регламенту.

Для подключения диагностического оборудования МО к подсистеме ЦАМИ необходимо направить заявку в службу технической поддержки ГБУ СО «ОЭП» по адресу электронной почты sd@egov66.ru по форме, приведенной в Приложении №1, содержащей перечень оборудования для подключения. Заявка направляется в формате OpenOffice.

СТП ГБУ СО «ОЭП» согласно принятой заявке:

- направляет список оборудования разработчику Системы на рассмотрение технической возможности подключения;
- в ответном письме уведомляет МО о возможности подключения и дальнейших действиях.

Порядок получения методической информации по вопросам интеграции МИС и подсистемы ЦАМИ

Для получения методической информации по вопросам интеграции с медицинскими информационными системами подсистемы ЦАМИ, необходимо направить заявку в службу технической поддержки ГБУ СО «ОЭП» по адресу электронной почты sd@egov66.ru по форме, приведенной в Приложении 1 к настоящему регламенту, содержащей перечень оборудования для подключения. Заявка направляется в формате OpenOffice.

СТП ГБУ СО «ОЭП» согласно принятой заявке:

- направляет данные по запросу от МО разработчику Системы на предмет получения методической информации по вопросам интеграции;
- в ответном письме доводит до МО методическую информацию по вопросам интеграции и уведомляет о дальнейших действиях.

Приложение № 1 к Регламенту передачи цифровым радиологическим оборудованием результатов исследований в подсистему «Центральный архив медицинских изображений» здравоохранения Свердловской области

Перечень объектов автоматизации и подключаемого диагностического оборудования

№ п/п	Требуемые характеристики	Значение характеристик (наличие/отсутствие)
1.	Наличие локальной сети в медицинской организации	
2.	Наличие защищенного канала между МО и ЦОД ГБУ СО «Оператор электронного правительства»	

№ п/п	Модальность аппарата / тип оборудования (КТ, МРТ, УЗИ и прочее)	Адрес местонахождения оборудования	Производитель оборудования, наименование, модель, маркировка, серийный номер, год производства	Тип аппарата (аналоговый /цифровой)	Наличие опции DICOM/D ICOM store	Наличие опции DICOM worklist	Наличие доступа к настройкам DICOM-соединения	ЛВС в кабинете/ аппарат подключен к ЛВС	Статус подключения
1.									
2.									

Сертификат 0C03321A76886F72448AD73A96768CC0E7C804B5

Сертификат 036F7EBA00ADAD718344EA5B8058BE956B

Приложение №2 к Регламенту передачи цифровым радиологическим оборудованием результатов исследований в подсистему «Центральный архив медицинских изображений» здравоохранения Свердловской области

Виды рентгенологических исследований, которые необходимо передавать в ЦАМИ:

1. Общая рентгенодиагностика;
2. Рентгенологическое исследование легких (флюорография);
3. Рентгенологическое исследование молочных желез (маммография);
4. Рентгенологическое исследование зубочелюстной системы;
5. Рентгеновское компьютерно-томографическое исследование;
6. Магнитно-резонансное исследование;
7. Рентгенологическое исследование костной системы (рентгеновская остеоденситометрия);
8. Комбинированные (совмещенные) с рентгеновскими компьютерно-томографическими исследованиями и магнитно-резонансными исследованиями радиологические исследования, в части проведения и описания рентгенологического исследования;
9. Интервенционные вмешательства под рентгенологическим контролем, под контролем рентгеновской компьютерной и магнитно-резонансной томографии (фистулография, проктография, цистография, артрография и иное), проведение биопсии (тонкоигольная аспирационная биопсия, толстоигольная кор-биопсия) органов и тканей различных локализаций под компьютерно-томографическим и магнитно-резонансно-томографическим контролем.

Сертификат 0C03321A76886F72448AD73A96768CC0E7C804B5

Сертификат 036F7EBA00ADAD718344EA5B8058BE956B

Приложение №3 к Регламенту передачи цифровым радиологическим оборудованием результатов исследований в подсистему «Центральный архив медицинских изображений» здравоохранения Свердловской области

Перечень оборудования, используемого для передачи изображений в ЦАМИ

Перечень оборудования, используемого для передачи изображений согласно приказу Министерства здравоохранения РФ от 9 июня 2020 № 560н «Об утверждении Правил проведения рентгенологических исследований»			
Код вида номенклатурной классификации медицинских изделий	Наименование вида медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	Наименование медицинского изделия	тип кабинета
1	2	3	4
114050	Система флюороскопическая рентгеновская общего назначения портативная, цифровая	Аппарат рентгеновский для флюорографии легких аналоговый или цифровой или Аппарат рентгеновский стационарный для рентгенографии	для рентгенографии легких (флюорографии)
173200	Система рентгеновская флюороскопическая переносная общего назначения, цифровая		
191090	Система флюороскопическая рентгеновская общего назначения стационарная, аналоговая (при условии наличия и настроенного Дигитайзера)		
191330	Система флюороскопическая рентгеновская общего назначения стационарная, цифровая		
209250	Система флюороскопическая рентгеновская общего назначения передвижная, аналоговая (при условии наличия и настроенного Дигитайзера)		

1	2	3	4
209270	Система флюороскопическая рентгеновская общего назначения передвижная, цифровая	цифровой	
113950	Система маммографическая рентгеновская портативная, цифровая	Аппарат рентгеновский маммографический цифровой или аналоговый	рентгеновского маммографического
191110	Система маммографическая рентгеновская стационарная, цифровая		
209400	Система маммографическая рентгеновская передвижная, цифровая		
113840	Система маммографическая рентгеновская портативная, аналоговая (при условии наличия и настроенного Дигитайзера)		
191080	Система маммографическая рентгеновская стационарная, аналоговая (при условии наличия и настроенного Дигитайзера)		
209390	Система маммографическая рентгеновская передвижная, аналоговая(при условии наличия и настроенного Дигитайзера)		
191190	Система рентгеновская диагностическая стационарная общего назначения, аналоговая (при условии наличия и настроенного Дигитайзера)	Аппарат рентгеновский стационарный для рентгенографии цифровой или аналоговый	рентгеновского кабинета
191220	Система рентгеновская диагностическая стационарная общего назначения, цифровая		
191090	Система рентгеновская диагностическая стационарная общего назначения, аналоговая (при условии наличия и настроенного Дигитайзера)		
191330	Система флюороскопическая рентгеновская общего назначения стационарная, цифровая		
209320	Система стоматологическая рентгеновская		

1	2	3	4
	интраоральная передвижная, аналоговая (при условии наличия и настроенного Дигитайзера)	рентгеновский для внутриротовых снимков аналоговый или цифровой (радиовизиограф) или Рентгеновский аппарат для томографии зубочелюстной системы - ортопантомограф или Компьютерный томограф конусно-лучевой для исследования зубочелюстной системы	гического
173230	Система стоматологическая рентгеновская переносная интраоральная, цифровая		
191070	Система стоматологическая рентгеновская интраоральная стационарная, аналоговая (при условии наличия и настроенного Дигитайзера)		
209330	Система стоматологическая рентгеновская интраоральная передвижная, цифровая		
191300	Система стоматологическая рентгеновская интраоральная стационарная, цифровая		
173160	Система стоматологическая рентгеновская переносная интраоральная, аналоговая (при условии наличия и настроенного Дигитайзера)		
191240	Система рентгеновской томографии стационарная для стоматологии с функцией панорамной диагностики, цифровая		
209490	Система передвижная для рентгеновской томографии для стоматологии с функцией панорамной диагностики, аналоговая (при условии наличия и настроенного Дигитайзера)		
324130	Система конусно-лучевой компьютерной томографии, для головы/шеи		
209510	Система передвижная для рентгеновской томографии для стоматологии с функцией панорамной диагностики, цифровая		
135190	Система рентгеновской компьютерной томографии всего тела	Компьютерный томограф рентгеновский	рентгеновской компьютерной томографии

Сертификат 0C03321A76886F72448AD73A96768CC0E7C804B5

Сертификат 036F7EBA00ADAD718344EA5B8058BE956B

1	2	3	4
		спиральный с многорядным детектором (многосрезовой), 16 и более срезов	
135130	Система магнитно-резонансной томографии всего тела, с постоянным магнитом	Магнитно-резонансный томограф	магнитно-резонансной томографии
135140	Система магнитно-резонансной томографии всего тела, с резистивным магнитом		
135160	Система магнитно-резонансной томографии всего тела, со сверхпроводящим магнитом		
155920	Система магнитно-резонансной томографии конечностей, со сверхпроводящим магнитом		
100180	Система рентгеновской костной денситометрии, двухэнергетическая	Аппарат рентгеновский для остеоденситометрии	рентгеновской остеоденситометрии
191190	Система рентгеновская диагностическая стационарная общего назначения, аналоговая (при условии наличия и настроенного Дигитайзера)	Рентгеновский компьютерный томограф с дополнительным и принадлежностями, оборудованием и пакетом прикладных программ для топометрии	рентгеновского для топометрии
191220	Система рентгеновская диагностическая стационарная общего назначения, цифровая Сертификат 0C03321A76886F72448AD73A96768CC0E7C804B5 Сертификат 036F7EBA00ADAD718344EA5B8058BE956B		

1	2	3	4
191090	Система рентгеновская диагностическая стационарная общего назначения, аналоговая (при условии наличия и настроенного Дигитайзера)	Аппарат рентгеновский стационарный с функциями рентгеноскопии	рентгеновского отделения
191220	Система рентгеновская диагностическая стационарная общего назначения, цифровая		
191330	Система флюороскопическая рентгеновская общего назначения стационарная, цифровая		
191090	Система флюороскопическая рентгеновская общего назначения стационарная, аналоговая (при условии наличия и настроенного Дигитайзера)		
208920	Система рентгеновская диагностическая передвижная общего назначения, аналоговая (при условии наличия и настроенного Дигитайзера)	Аппарат рентгеновский передвижной палатный	
208940	Система рентгеновская диагностическая передвижная общего назначения, цифровая		
135190	Система рентгеновской компьютерной томографии всего тела	Компьютерный томограф рентгеновский спиральный с многорядным детектором (многосрезовый), 64 и более срезов	центра лучевой диагностики
135160	Система магнитно-резонансной томографии всего тела, со сверхпроводящим магнитом	Магнитно-резонансный томограф со сверхпроводящим магнитом, с напряженностью	
155920	Система магнитно-резонансной томографии конечностей, со сверхпроводящим магнитом Сертификат 0C03321A708B0172448AD7A90768CC0E7C804B5 Сертификат 036F7EBA00ADAD718344EA5B8058BE956B		

1	2	3	4	
		магнитного поля 3.0 Тл и более		
	<p>Сервер для хранения цифровых рентгеновских изображений</p> <p>Автоматизированное рабочее место врача-рентгенолога с пакетом прикладных программ для анализа изображений в формате DICOM</p> <p>Автоматизированное рабочее место рентгенолаборанта с персональным компьютером, стандарт DICOM</p> <p>Автоматизированное рабочее место врача-рентгенолога с пакетом прикладных программ для анализа изображений в формате DICOM; доступ в ЕРИС и/или в информационную систему, на базе которой осуществляется централизованное хранение медицинских изображений</p>	<p>Прочее оборудование (оснащение)</p>		

Сертификат 0C03321A76886F72448AD73A96768CC0E7C804B5

Сертификат 036F7EBA00ADAD718344EA5B8058BE956B

Приложение № 2 к приказу
Министерства здравоохранения
Свердловской области и
Министерства цифрового развития и
связи Свердловской области

от « ____ » _____ 2022 года

Перечень государственных учреждений здравоохранения Свердловской области, которым необходимо применять регламент передачи цифровым радиологическим оборудованием результатов исследований в подсистему «Центральный архив медицинских изображений» здравоохранения Свердловской области, утвержденный настоящим приказом

№ п/п	Наименование медицинской организации
1	2
1.	ГАУЗ СО «Алапаевская центральная районная больница»
2.	ГАУЗ СО «Арамилская городская больница»
3.	ГАУЗ СО «Артемовская центральная районная больница»
4.	ГАУЗ СО «Артинская центральная районная больница»
5.	ГАУЗ СО «Городская больница город Асбест»
6.	ГБУЗ СО «Ачитская центральная районная больница»
7.	ГАУЗ СО «Байкаловская центральная районная больница»
8.	ГАУЗ СО «Белоярская центральная районная больница»
9.	ГАУЗ СО «Богдановичская центральная районная больница»
10.	ГАУЗ СО «Верх-Нейвинская городская поликлиника»
11.	ГАУЗ СО «Верхнепышминская центральная городская больница имени П.Д.Бородина»
12.	ГАУЗ СО «Верхнепышминская стоматологическая поликлиника»
13.	ГАУЗ СО «Волчанская городская больница»
14.	ГАУЗ СО «Городская больница город Первоуральск»
15.	ГАУЗ СО «Городская больница город Каменск-Уральский»
16.	ГАУЗ СО «Городская больница город Верхний Тагил»
17.	ГАУЗ СО «Городская больница ЗАТО Свободный»
18.	ГАУЗ СО «Городская инфекционная больница город Нижний Тагил»
19.	ГАУЗ СО «Городская поликлиника № 3 город Нижний Тагил»
20.	ГАУЗ СО «Городская поликлиника № 4 город Нижний Тагил»
21.	ГБУЗ СО «Дегтярская городская больница»
22.	ГАУЗ СО «Демидовская городская больница»
23.	ГАУЗ СО «Детская городская больница город Нижний Тагил»
24.	ГАУЗ СО «Городская больница № 4 город Нижний Тагил»
25.	ГАУЗ СО «Городская больница № 1 город Нижний Тагил»
26.	ГАУЗ СО «Детская городская больница город Первоуральск»
27.	ГАУЗ СО «Многопрофильный клинический медицинский центр «Бонум»
28.	ГАУЗ СО «Ирбитская центральная городская больница»

Сертификат 0C03321A76886F72448AD73A96768CC0E7C804B5

Сертификат 036F7EBA00ADAD718344EA5B8058BE956B

1	2
29.	ГАУЗ СО «Каменская центральная районная больница»
30.	ГАУЗ СО «Камышловская центральная районная больница»
31.	ГАУЗ СО «Карпинская центральная городская больница»
32.	ГАУЗ СО «Качканарская центральная городская больница»
33.	ГАУЗ СО «Кировградская центральная городская больница»
34.	ГАУЗ СО «Свердловский областной клинический психоневрологический госпиталь для ветеранов войн»
35.	ГАУЗ СО «Краснотурьинская городская больница»
36.	ГАУЗ СО «Краснотурьинская стоматологическая поликлиника»
37.	ГАУЗ СО «Красноуральская городская больница»
38.	ГАУЗ СО «Красноуфимская районная больница»
39.	ГАУЗ СО «Мальшевская городская больница»
40.	ГАУЗ СО «Невьянская центральная районная больница»
41.	ГБУЗ СО «Нижнесалдинская центральная городская больница»
42.	ГБУЗ СО «Нижнетуринская центральная городская больница»
43.	ГАУЗ СО «Новолялинская районная больница»
44.	ГАУЗ СО «Полевская центральная городская больница»
45.	ГБУЗ СО «Областной клинический медицинский центр фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний»
46.	ГАУЗ СО «Пышминская центральная районная больница»
47.	ГАУЗ СО «Ревдинская городская больница»
48.	ГАУЗ СО «Ревдинская стоматологическая поликлиника»
49.	ГАУЗ СО «Режевская центральная районная больница»
50.	ГАУЗ СО «Рефтинская городская больница»
51.	ГАУЗ СО «Серовская городская больница»
52.	ГАУЗ СО «Слободо-Туринская районная больница»
53.	ГАУЗ СО «Сухоложская районная больница»
54.	ГАУЗ СО «Сысертская центральная районная больница»
55.	ГАУЗ СО «Тавдинская центральная районная больница»
56.	ГАУЗ СО «Талицкая центральная районная больница»
57.	ГАУЗ СО «Тугулымская центральная районная больница»
58.	ГБУЗ СО «Центральная городская больница город Верхняя Тура»
59.	ГАУЗ СО «Центральная городская больница город Кушва»
60.	ГАУЗ СО «Областной специализированный центр медицинской реабилитации «Озеро Чусовское»
61.	ГАУЗ СО «Шалинская центральная городская больница»
62.	ГАУЗ СО «Нижнесергинская центральная районная больница»
63.	ГБУЗ СО «Противотуберкулезный диспансер № 2»
64.	ГАУЗ СО «Алапаевская стоматологическая поликлиника»
65.	ГБУЗ СО «Центральная городская больница № 2 имени А.А. Миславского город Екатеринбург»
66.	ГАУЗ СО «Центральная городская клиническая больница № 3 город Екатеринбург»
67.	ГБУЗ СО «Центральная городская клиническая больница № 6

1	2
	город Екатеринбург»
68.	ГБУЗ СО «Центральная городская больница № 7 город Екатеринбург»
69.	ГАУЗ СО «Центральная городская больница № 20 город Екатеринбург
70.	ГАУЗ СО «Центральная городская клиническая больница № 23 город Екатеринбург
71.	ГАУЗ СО «Центральная городская клиническая больница № 24 город Екатеринбург»
72.	ГАУЗ СО «Городская больница № 36 «Травматологическая» город Екатеринбург»
73.	ГАУЗ СО «Клинико-диагностический центр город Екатеринбург»
74.	ГАУЗ СО «Городская клиническая больница № 40 город Екатеринбург»
75.	ГАУЗ СО «Городская клиническая больница № 14 город Екатеринбург»
76.	ГАУЗ СО «Детская городская клиническая больница № 9 город Екатеринбург»
77.	ГАУЗ СО «Детская городская поликлиника № 13 город Екатеринбург»
78.	ГАУЗ СО «Детская городская больница № 8 город Екатеринбург»
79.	ГАУЗ СО «Детская городская больница № 15 город Екатеринбург»
80.	ГАУЗ СО «Детская городская клиническая больница № 11 город Екатеринбург»
81.	ГАУЗ СО «Стоматологическая поликлиника № 1 город Екатеринбург»
82.	ГАУЗ СО «Стоматологическая поликлиника № 12 город Екатеринбург»
83.	ГАУЗ СО «Алапаевская городская больница»
84.	ГАУЗ СО «Стоматологическая поликлиника город Асбест»
85.	ГАУЗ СО «Березовская центральная городская больница»
86.	ГАУЗ СО «Бисертская городская больница»
87.	ГАУЗ СО «Богдановичская стоматологическая поликлиника»
88.	ГАУЗ СО «Верхнесалдинская стоматологическая поликлиника»
89.	ГБУЗ СО «Верхнесалдинская центральная городская больница»
90.	ГАУЗ СО «Детская городская больница город Каменск-Уральский»
91.	ГАУЗ СО «Стоматологическая поликлиника город Нижний Тагил»
92.	ГБУЗ СО «Ивдельская центральная районная больница»
93.	ГАУЗ СО «Ирбитская стоматологическая поликлиника»
94.	ГАУЗ СО «Качканарская стоматологическая поликлиника»
95.	ГАУЗ СО «Клинико-диагностический центр «Охрана здоровья матери и ребенка»
96.	ГАУЗ СО «Красноуральская стоматологическая поликлиника»
97.	ГАУЗ СО «Красноуфимская стоматологическая поликлиника»
98.	ГАУЗ СО «Кушвинская стоматологическая поликлиника»
99.	ГБУЗ СО «Махневская районная больница»
100.	ГАУЗ СО «Нижнетуринская городская стоматологическая поликлиника»
101.	ГАУЗ СО «Областная детская клиническая больница»
102.	ГАУЗ СО «Полевская стоматологическая поликлиника»
103.	ГАУЗ СО «Психиатрическая больница № 7»
104.	ГАУЗ СО «Противотуберкулезный диспансер № 3»

1	2
105.	ГАУЗ СО «Режевская стоматологическая поликлиника»
106.	ГАУЗ СО «Свердловский областной центр профилактики и борьбы со СПИД»
107.	ГАУЗ СО «Свердловская областная больница № 2»
108.	ГАУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1»
109.	ГАУЗ СО «Свердловская областная клиническая психиатрическая больница»
110.	ГАУЗ СО «Свердловский областной онкологический диспансер»
111.	ГАУЗ СО «Североуральская центральная городская больница»
112.	ГАМУ СО «Стоматологическая поликлиника город Первоуральск»
113.	ГАУЗ СО «Сухоложская стоматологическая поликлиника»
114.	ГАУЗ СО «Тавдинская стоматологическая поликлиника»
115.	ГАУЗ СО «Талицкая стоматологическая поликлиника»
116.	ГАУЗ СО «Туринская центральная районная больница имени О.Д.Зубова»
117.	ГАУЗ СО «Центральная районная больница Верхотурского района»
118.	ГБУЗ СО «НПЦ СВМП «Уральский институт кардиологии»
119.	ГАУЗ СО «Психиатрическая больница № 3», город Екатеринбург
120.	ГАУЗ СО «Невьянская стоматологическая поликлиника»
121.	ГАУЗ СО «Горноуральская районная поликлиника»
123.	ГАУЗ СО «Свердловская областная стоматологическая поликлиника»
124.	ГАУЗ СО «Серовская городская стоматологическая поликлиника»
125.	ГАУЗ СО «Березовская стоматологическая поликлиника»
126.	ГАУЗ СО «Стоматологическая поликлиника город Каменск-Уральский»
127.	ГАУЗ СО «Центр специализированных видов медицинской помощи «Уральский институт травматологии и ортопедии имени В.Д. Чаклина»
128.	ГБУЗ СО «Центральная городская клиническая больница № 1 город Екатеринбург»