



СПРАВКА

согласования к проекту приказа (письма, государственного контракта, договора, протокола и т.д.)

по вопросу: Об утверждении регламента передачи цифровым радиологическим оборудованием, результатов исследований в региональную информационную систему «Центральный архив медицинских изображений».

Должность работников, завизировавших проект	Инициалы и фамилия	Подпись	Дата
И.о. начальника департамента	А.В. Брежнев		
Заместитель начальника департамента – начальник управления	О.Е. Абросова		
Заместитель начальника департамента	Е.М. Зеленина		
Главный консультант-юрисконсульт	А.О. Николаева		
<i>Директор ГБУЗ КО НМИИ</i>	<i>В.А. Махов</i>	<i>07.11.2017</i>	
Согласовано с прокуратурой Кемеровской области	Е.Н. Березин	<i>07.11.2017</i>	
Кто готовит проект приказа, распоряжения (постановления)			
должность, Ф.И.О. лица, подготовившего проект документа, подпись, номер служебного телефона			



ДЕПАРТАМЕНТ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

«08» 11 2017 г.

№ 1700

г. Кемерово

Об утверждении регламента передачи цифровым радиологическим оборудованием, результатов исследований в региональную информационную систему «Центральный архив медицинских изображений».

В целях совершенствования единой государственной политики по регулированию информационного взаимодействия в сфере здравоохранения Кемеровской области, в соответствии с Федеральным законом от 21 ноября 2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», приказом Минздравсоцразвития России от 28 апреля 2011 года № 364 «Об утверждении Концепции создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения», исполнения пункта 30 Плана мероприятий («Дорожной карты») по развитию Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в 2015-2018 годах, утвержденного Соглашением между Министерством здравоохранения Российской Федерации и Коллегией Администрации Кемеровской области «О взаимодействии в сфере развития ЕГИСЗ в 2015-2018 гг.» от 1 июля 2015 года

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить регламент передачи цифровым радиологическим оборудованием, результатов исследований в региональную информационную систему «Центральный архив медицинских изображений» (далее – ЦАМИ) согласно приложению к настоящему приказу.
2. Директору ГБУЗ КО «Кемеровский областной медицинский информационно-аналитический центр» Д.Е. Беглову обеспечить координацию и мониторинг мероприятий по развитию ЦАМИ.
3. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя начальника департамента охраны здоровья населения Кемеровской области О.Е. Абросову.

И.о. начальника департамента



А.В. Брежнев



Приложение к приказу
департамента охраны здоровья населения
Кемеровской области
от 08.11 2017 года № 1724

РЕГЛАМЕНТ
передачи цифровым радиологическим оборудованием, результатов
исследований в региональную информационную систему
«Центральный архив медицинских изображений»

Список сокращений

АРМ	Автоматизированное рабочее место.
МИС	Медицинская информационная система.
МО	Медицинская организация.
ЦАМИ	Центральный архив медицинских изображений Кемеровской области.
ЛАМИ	Локальный архив медицинских изображений.
Приложение	Веб-приложение для работы с центральным архивом медицинских изображений 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.
ПАК	Программно-аппаратный комплекс (вычислительная техника с предустановленным программным обеспечением).
СУБД	Система управления базой данных.
БД	База данных.
ЕГИСЗ	Единая государственная информационная система здравоохранения.
ЗСПД	Защищенная сеть передачи данных №753 системы здравоохранения Кемеровской 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.

1. Общие положения

1.1. Настоящий Регламент разработан с целью:

- повышения доступности населению специализированной медицинской помощи;
- повышения качества медицинской помощи при постановке диагноза и выборе технологий лечения с привлечением врачей - специалистов специализированных медицинских учреждений;
- непрерывного профессионального развития медицинских специалистов.

1.2. Регламент определяет последовательность действий при передаче исследований и протоколов в центральный архив медицинских изображений Кемеровской области.

2. Общая схема работы с медицинскими изображениями в МО

2.1. Общая схема работы с медицинскими диагностическими изображениями в МО показана на Рисунке 1.

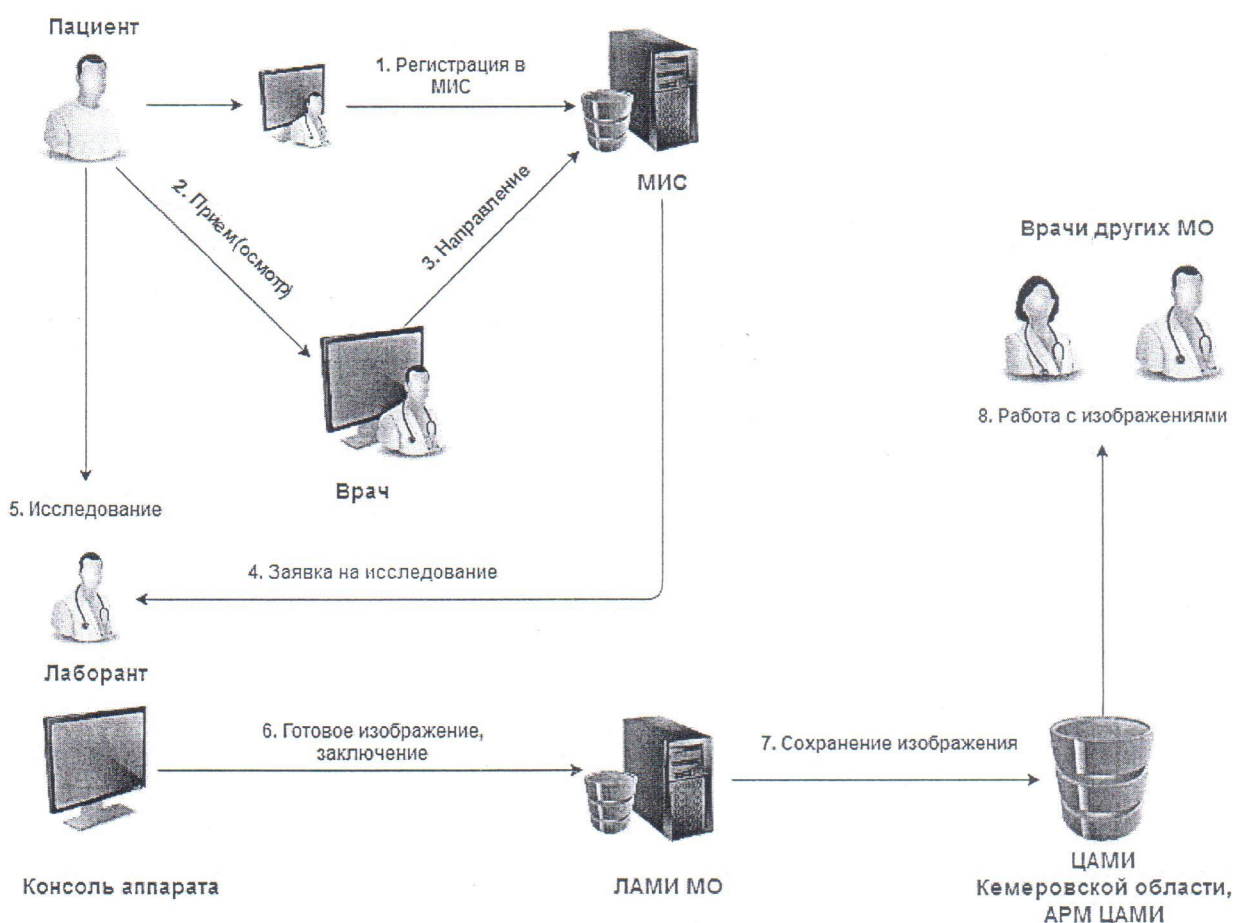


Рисунок 1 Общая схема работы с медицинскими изображениями в МО.

2.2. 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 пациента и проведение медицинского осмотра.
3. Назначение пациента на диагностическое обследование с помощью функциональных возможностей МИС.
4. Автоматическая трансляция направления (заявки) для проведения исследования.
5. Лаборант проводит необходимое диагностическое обследование на медицинском оборудовании;
 - 5.1. Врач-диагност осуществляет анализ полученного медицинского изображения;
 - 5.2. Врач-диагност оформляет в МИС необходимое заключение о проведенном анализе медицинского изображения.
6. Готовое медицинское диагностическое изображение с помощью PACS-системы сохраняется в локальном архиве медицинских изображений МО (финализируется).
7. Одновременно с финализацией медицинского изображения в ЛАМИ МО выполняется его передача и сохранение в ЦАМИ Кемеровской области.
8. Появляется возможность работы врачей других МО с изображением и заключением врача-диагноста из ЦАМИ Кемеровской области.

3. Основные условия работы с ЦАМИ

3.1. Удаленная работа с медицинскими изображениями в ЦАМИ осуществляется посредством веб-браузера через защищенную сеть передачи данных ЗСПД.

3.2. Сохранение изображений в ЦАМИ производится только для пациентов с выявленной патологией.

3.3. Полный перечень медицинских изображений пациентов сохраняется в локальных архивах ЛАМИ МО. При необходимости полный перечень медицинских изображений пациентов может быть импортирован в ЦАМИ.

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

- наличие уникального идентификатора пациента (ID-пациента);
- наличие уникального идентификатора проведенного диагностического исследования.

3.5. 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 1280x1024 (4:3) или 1440x900 (16:10)
Системный блок	
Пропускная способность канала связи	Не менее 256 Кбит/с
Программные средства	Интернет-браузер, поддерживающий язык HTML 5 (предпочтительно Mozilla Firefox версии не ниже 15).

4. Интеграция с медицинскими информационными системами

4.1. Интеграция систем ЛАМИ МО и/или ЦАМИ с МИС осуществляется посредством обмена структурированными сообщениями по стандарту HL7.

4.2. В медицинской информационной системе храниться строка с URL, в которой закодирован уникальный идентификатор пациента, исследования и проведенного исследования.

4.3. Открытие изображения диагностического исследования происходит в следующей последовательности:

- МИС открывает сформированный URL во внешнем веб-браузере;
- Веб-браузер загружает и отображает изображения и заключения, хранящиеся в ЛАМИ МО и/или ЦАМИ, связанные с текущим пациентом.

5. Порядок передачи медицинских исследований в ЦАМИ

5.1. При взаимодействии информационных систем с центральным архивом медицинских изображений должна быть обеспечена безопасность персональных данных пациентов при их обработке и передаче.

5.2. В медицинских организациях должны быть назначены ответственные исполнители за техническое сопровождение ЛАМИ МО и АРМ врача-диагноста, работающего с ЦАМИ, с указанием ФИО, должности, рабочего и мобильного телефона для доступа в рабочее время.

5.3. 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 рентген-лаборантом в ЛАМИ МО после завершения исследования.

5.4. По результатам обследования врачом-диагностом оформляется протокол исследования и заключение. После чего результаты передаются в ЛАМИ МО и/или ЦАМИ.

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

5.6. Передаваемый в ЦАМИ пакет с результатами медицинских исследований в обязательном порядке должен включать в себя следующие компоненты и параметры:

- изображение (изображения) в оригинальном качестве;
- идентификатор пациента;
- уникальный идентификатор исследования;
- паспортные данные пациента (ФИО, дата рождения, пол);
- код (из регионального справочника) и ФИО врача, проводившего исследование;
- код и наименование проведенного исследования из регионального классификатора исследований;
- тексты протокола медицинского исследования и заключения.

5.7. 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.