



**МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КУЗБАССА**

**ПРИКАЗ**

**О внедрении региональной информационной системы «Центральный архив медицинских изображений» Кемеровской области-Кузбасса**

« 10 » 04 2020 г.

№ 856

г. Кемерово

Во исполнение Распоряжения Коллегии Администрации Кемеровской области от 11.12.2018 №604-р «Об утверждении паспорта регионального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить Положение о региональной информационной системе «Центральный архив медицинских изображений» Кемеровской области (далее – ЦАМИ), согласно приложению к настоящему приказу.
2. Назначить администратором ЦАМИ – ГАУЗ КО «Кемеровский областной медицинских информационно-аналитический центр».
3. Руководителям организаций государственной системы здравоохранения Кемеровской области-Кузбасса:
  - 3.1. назначить ответственных лиц за техническое сопровождение сегмента ЦАМИ локально размещенного в медицинской организации (далее – PACS MO), организацию работы и проведение дистанционных консультаций с помощью ЦАМИ;
  - 3.2. обеспечить подключение PACS MO к сети «Интернет», пропускной способностью не менее 2 Мбит/сек;

3.3. обеспечить подключение PACS МО к ЦАМИ через защищенную сеть передачи данных здравоохранения Кемеровской области (Сеть №753) с использованием сертифицированных программных и технических средств;

3.4. обеспечить работоспособность PACS МО и передачу электронной информации в ЦАМИ.

4. Директору ГАУЗ КО «Кемеровский областной медицинский информационно-аналитический центр» (Иванов А.В.) обеспечить:

4.1. условия, необходимые для бесперебойного функционирования ЦАМИ, с использованием имеющегося технического оснащения;

4.2. доступ пользователей к ЦАМИ посредством сети «Интернет», в том числе с использованием сертифицированных технических и программных средств криптографической защиты;

4.3. наличие службы технической поддержки пользователей для решения вопросов, возникающих по работе с ЦАМИ;

4.4. организационное и методическое сопровождение мероприятий по внедрению ЦАМИ;

4.5. размещение настоящего приказа на официальном сайте Министерства здравоохранения Кузбасса ([www.kuzdrav.ru](http://www.kuzdrav.ru)).

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя министра здравоохранения Кузбасса Зеленину Е.М.

Министр



Малин М.В.

КОПИЯ ВЕРНА

Положение  
о региональной информационной системе «Центральный архив медицинских  
изображений» и локального сегмента «PACS Proху»

**1. Перечень используемых сокращений.**

Сокращение	Определение
РИСЗ КО	Региональная информационная система в сфере здравоохранения Кемеровской области
ЦАМИ	Центральный архив медицинских изображений РИСЗ Кемеровской области
АРМ	Автоматизированное рабочее место
МО	Медицинская организация
ПО	Программное обеспечение
МИАС КО	Медицинская информационно-аналитическая система «КУЗДРАВ» Кемеровской области, номер регистрации (свидетельства): 2012610298
DICOM	Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM) – отраслевой стандарт создания, хранения, передачи и визуализации медицинских изображений
PACS	Picture Archiving and Communication Systems (PACS) – технология управления медицинскими изображениями, которая обеспечивает хранение изображений, полученных с различных модальностей, и доступ к ним
PACS Proху	Локальный сегмента ЦАМИ, размещенный на оборудовании медицинской организации, к которой подключены радиологические аппараты медицинской организации, имеющая локальный архив медицинских изображений.

## **2. Общие положения**

Положение о региональной информационной системе «Центральный архив медицинских изображений» (далее – Положение), разработано в соответствии с нормативно-правовым обеспечением:

- Федеральный закон Российской Федерации от 21.10.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»,
- Федеральный закон Российской Федерации от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- другими нормативными документами, регламентирующими работу с медицинскими информационными системами.
- приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.11.2017 № 965н «Об утверждении Порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий»,
- приказ департамента охраны здоровья населения Кемеровской области от 05.08.2019 № 1515 «Об организации и оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий на территории Кемеровской области».

Положение содержит общие принципы работы в ЦАМИ медицинских работников с результатами инструментальных исследований, выполненных с помощью радиологического оборудования.

Положение должно применяться во всех медицинских организациях, их подразделениях и филиалах, подключаемых к подсистеме ТМК.

Организация может утверждать внутренний порядок работы с «PACS Proху» и ЦАМИ, не противоречащий требованиям настоящего Положения.

## **3. Используемые программные средства**

Информационная система «Центральный архив медицинских изображений» размещается на серверных мощностях ГАУЗ КОМИАЦ. Представляет собой централизованное решение в составе: веб приложение для работы с результатами инструментальных исследований, инструмент для анализа и обработки медицинских изображений, базу данных.

Локальный сегмент ЦАМИ размещается на серверных мощностях медицинской организации. Представляет собой локальное решение в составе: веб приложение для работы с результатами инструментальных исследований, инструмент для анализа и обработки медицинских изображений, базу данных.

#### **4. Инструментальное исследование**

Представляет собой электронный документ, содержащий информацию о пациенте, организации и аппарате, где выполнено исследование, дате и времени проведения исследования, изображение отснятой области, протокол и заключение медицинского работника, полученные в ходе анализа изображения.

#### **5. Администратор PACS Proxy**

Администратор медицинской организации – специалисты отдела информационных технологий медицинской организации, наделенные соответствующими полномочиями и ответственностью.

##### **5.1. Функции администратора медицинской организации**

Администратор медицинской организации выполняет следующие функции:

- осуществляет настройку подключения рабочих мест пользователей к PACS Proxy через защищенную сеть передачи данных;
- осуществляет настройку подключения PACS Proxy к ЦАМИ через защищенную сеть передачи данных;
- создает учетные записи пользователей (медицинские работники), в соответствии с установленными для них ролями;
- создает записи о подразделениях медицинской организации;
- удаляет несуществующих или уволенных пользователей;
- актуализирует график работы медицинских работников;
- обеспечивает поддержку режима конфиденциальности информации.

Администратор медицинской организации выполняет указанные функции на основании распоряжений, оформленных в установленном порядке, и соответствующих инструкций по администрированию.

##### **5.2. Обязанности администратора медицинской организации**

Администратор медицинской организации обязан:

- выполнять требования настоящего Положения и инструкций по использованию ЦАМИ и PACS Proxy;
- обеспечивать конфиденциальность паролей доступа к ЦАМИ и PACS Proxy;
- обеспечивать конфиденциальность информации, в том числе персональных данных, ставшие ему известными в ходе исполнения должностных обязанностей;

- своевременно вносить изменения в учетные записи пользователей при поступлении соответствующей информации;
- поддерживать в актуальном состоянии структуру подразделений организации;
- поддерживать в актуальном состоянии графики работы медицинских работников;
- осуществлять надлежащее обслуживание компьютерного, серверного и коммутационного оборудования, обеспечивающего доступ к PACS Proxy и ЦАМИ.

### 5.3. Ответственность администратора медицинской организации

Администратор медицинской организации несет ответственность:

- за нераспространение конфиденциальной информации, доступной ему в силу должностных обязанностей;
- за своевременность разрешения и запрета доступа пользователей в PACS Proxy и ЦАМИ;
- за сохранность информации в PACS Proxy;
- за обеспечение работоспособности PACS Proxy;
- за реализацию мер по обеспечению информационной безопасности.

## 6. Пользователь ЦАМИ (PACS Proxy)

Пользователь ЦАМИ - медицинский работник, имеющий соответствующие полномочия, выполняющий условия настоящего Положения и инструкции о порядке использования ЦАМИ.

### 6.1. Функции пользователя ЦАМИ

Пользователь выполняют следующие функции:

- просмотр результатов инструментальных исследований с использованием специализированного инструмента;
- описание результатов инструментальных исследований в виде медицинских изображений;
- печать, экспорт на внешние носители и др. действия в соответствии с выполняемыми функциями и установленными правами доступа.

### 6.2. Обязанности пользователя ЦАМИ

Пользователь обязан:

- выполнять требования настоящего Положения и инструкций по использованию ЦАМИ;
- обеспечивать конфиденциальность паролей доступа к ЦАМИ;
- обеспечивать конфиденциальность информации, в том числе персональных данных, ставшие ему известными в ходе исполнения должностных обязанностей;
- соблюдать правила обеспечения информационной безопасности, утвержденные приказами руководства организации.

## **7. Условия подключения медицинской организации к ЦАМИ**

Организация работы медицинской организации в ЦАМИ возможно при выполнении всей совокупности следующих требований:

- назначение ответственных лиц по работе с ЦАМИ;
- предоставление в ГАУЗ КОМИАЦ сведений об ответственных лицах и информации о медицинской организации, в соответствии с формой заявки (Приложение № 1);
- предоставление в ГАУЗ КОМИАЦ уведомления о новых аппаратах, с которых будет производится трансляция медицинских изображений из PACS Proxy в ЦАМИ, в соответствии с формой заявки (Приложение № 4);
- предоставление в ГАУЗ КОМИАЦ сведений о сторонней медицинской организации, для которой необходимо организовать доступ к исследованиям запрашивающей медицинской организации, в соответствии с формой заявки (Приложение № 5);
- выполнение требований информационной безопасности;
- проведение инструктажа пользователей по работе с ЦАМИ и требованиях безопасности информации и режима конфиденциальности.

## **8. Обеспечение информационной безопасности при работе с ЦАМИ (PACS Proxy)**

8.1. Общие требования информационной безопасности.

Руководитель медицинской организации должен обеспечить:

- конфиденциальность информации, в том числе путем ограничения доступа к результатам исследований, размещаемых в PACS Proxy и/или ЦАМИ (информация должна быть доступна только тем лицам, для кого она предназначена);

- целостность информации, гарантируя невозможность внесения в PACS Proxu и/или ЦАМИ искаженной информации;
- уникальность пользователя, гарантируя, что доступ в PACS Proxu и/или ЦАМИ будет осуществляться пользователями только под своими учетными записями.

## 8.2. Реализуемые меры информационной безопасности

Информационная безопасность при организации работы в PACS Proxu и/или ЦАМИ должна реализовываться посредством организационных и физических мер с применением программных и технических средств защиты.

### 8.2.1. Организационные меры

К организационным мерам относятся:

- определение границ контролируемой зоны;
- размещение рабочих мест пользователей в пределах контролируемой зоны;
- определение помещений для работы с PACS Proxu и/или ЦАМИ;
- определение перечня лиц, имеющих доступ в помещения, в которых имеется доступ к PACS Proxu и/или ЦАМИ;
- определение перечня лиц (пользователей), имеющих доступ к PACS Proxu и/или ЦАМИ, и их полномочия в PACS Proxu и/или ЦАМИ;
- поддержание технических и программных средств в исправном состоянии, используемых для доступа к PACS Proxu и/или ЦАМИ;
- обучение персонала.

### 8.2.2. Физические меры

К физическим мерам защиты относятся:

- организация пропускного режима (контроля посетителей) на входе в здание;
- ограничение доступа в помещения на время отсутствия персонала (наличие замков и опечатывающих устройств на двери помещений, наличие датчиков открытия окна, разбивания стекла);
- опечатывание системных блоков при использовании средств криптографической защиты информации;
- защита технических средств от повреждающих внешних воздействий (пожар, воздействие воды и т.п.).

### 8.2.3. Программные и технические средства защиты

К программным и техническим средствам защиты относятся:

- использование программного обеспечения, рекомендованного специалистами ГАУЗ КОМИАЦ;
- использование паролей достаточной сложности на вход в операционную систему, PACS Proху и/или ЦАМИ;
- применение программно-аппаратных средств защиты от несанкционированного доступа и средств доверенной загрузки;
- применение сертифицированных средств антивирусной защиты;
- применение сертифицированных средств межсетевого экранирования, установленных на границах локальной сети и сети «Интернет»;
- применение сертифицированных средств криптографической защиты информации при передаче информации по открытым каналам связи.

#### **9. Передача цифровым радиологическим оборудованием результатов исследований в PACS Proху и ЦАМИ**

Для организации передачи исследований в PACS Proху и ЦАМИ следует руководствоваться приказом ДОЗН № 1722 от 08.11.2017г. «Об утверждении регламента передачи цифровым радиологическим оборудованием, результатов исследований в региональную информационную систему «Центральный архив медицинских изображений».

#### **10. Работа в PACS Proху и/или ЦАМИ**

Управление настройками медицинской организации, учетными записями пользователей, работа с функционалом прикладного программного обеспечения осуществляется согласно руководству пользователя к ЦАМИ.

В случае выявления нарушения пунктов положения по работе в PACS Proху и/или ЦАМИ и обеспечении информационной безопасности, ГАУЗ КОМИАЦ оставляет за собой право ограничения доступа медицинской организации к PACS Proху и/или ЦАМИ до устранения нарушений.

Приложение № 1  
к положению о региональной  
информационной системе «Центральный  
архив медицинских изображений»

Штамп организации

Директору ГАУЗ КО «Кемеровский  
областной медицинский информационно-  
аналитический центр»

---

**Заявка на предоставление доступа медицинской организации к PACS Proxy и/или  
ЦАМИ**

Прошу предоставить доступ к PACS Proxy и/или ЦАМИ ответственным лицам:

№	ФИО (полностью)	СНИЛС	Должность	Телефон	Электронная почта
Администратор МО (технический специалист)					

медицинской организации:

1	Полное наименование медицинской организации	
2	Адрес	
3	Телефон	
4	Электронная почта	
5	Уникальный идентификатор организации в ФРМО (OID из справочника МО)	

Подтверждаю выполнение требований Положения и ознакомлении пользователей с требованиями к обеспечению безопасности информации и необходимости соблюдения режима конфиденциальности.

Информацию о созданной учетной записи прошу направить на адрес электронной почты: \_\_\_\_\_

(e-mail – официальный адрес электронной почты организации)

\_\_\_\_\_.20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(Подпись руководителя)

/ \_\_\_\_\_ /  
(Расшифровка)

Приложение № 2  
к положению о региональной  
информационной системе «Центральный  
архив медицинских изображений»

**Уведомление медицинской организации предоставлении доступа к PACS Proху и/или  
ЦАМИ**

Для пользователей созданы учетные записи:

Администратор МО (технический специалист)	Наименование учетной записи
---	-----------------------------

Прошу обратить внимание указанных пользователей на необходимость соблюдения требований Положения.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ФИО \_\_\_\_\_ Тел. \_\_\_\_\_

Приложение № 3  
к положению о региональной  
информационной системе «Центральный  
архив медицинских изображений»

**Уведомление медицинской организации об отказе в подключении к PACS Proxu и/или  
ЦАМИ**

Вынуждены отказать в подключении медицинской организации:

---

---

На основании нижеследующих обстоятельств:

---

---

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ФИО \_\_\_\_\_ Тел. \_\_\_\_\_

Приложение № 4  
к положению о региональной  
информационной системе «Центральный  
архив медицинских изображений»

Штамп организации

Директору ГАУЗ «Кемеровский  
областной медицинский  
информационно-аналитический  
центр»

---

**Уведомление о запуске трансляции с нового аппарата в ЦАМИ**

Сообщаю, что с \_\_\_\_\_ будет производиться трансляция результатов инструментальных исследований в

Дата начала трансляции

PACS Proxu с последующей передачей в ЦАМИ со следующих аппаратов:

№	Отделение МО (размещение аппарата)	Тип аппара та	Наименова ние и модель аппарата	Год выпус ка	Этаж	№ или наиме нован ие кабин ета	Серийн ый номер аппарата	Инвент арный номер аппара та
1								
2								

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ФИО \_\_\_\_\_ Тел. \_\_\_\_\_

Приложение № 5  
к положению о региональной  
информационной системе «Центральный  
архив медицинских изображений»

Штамп организации

Директору ГАУЗ «Кемеровский  
областной медицинский информационно-  
аналитический центр»

---

**Заявка на предоставление сторонней медицинской организации доступа к  
исследованиям запрашивающей медицинской организации**

Прошу представить доступ пользователям:

№	ФИО	должность	наименование структурного подразделения и/или отделения	№ кабинета/наименование кабинета в котором будет производиться работа с исследованиями	электронная почта	контактный телефон
1.						

нижеследующей медицинской организации:

\_\_\_\_\_

наименование сторонней медицинской организации  
к радиологическим исследованиям, выполненным на оборудовании:

\_\_\_\_\_

наименование запрашивающей медицинской организации  
с целью интерпретации результатов исследований.

Подтверждаю выполнение требований Положения и ознакомлении пользователей с требованиями к обеспечению безопасности информации и необходимости соблюдения режима конфиденциальности.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ФИО \_\_\_\_\_ Тел. \_\_\_\_\_