

# Список инструкций по администрированию ПО сервер КСАМУ

- [Вводная информация](#)
- [Активные пользователи](#)
- [Экземпляры базы](#)
- [Планировщик заданий](#)
- [Технические работы](#)
- [Логи](#)

# Вводная информация

МИС КСАМУ использует клиент-серверная архитектура ПО. За серверную часть архитектуры отвечает ПО Сервер КСАМУ.

ПО Сервер КСАМУ обеспечивает защиту передаваемой информации между сервером и клиентом, средства мониторинга, обслуживания СУБД, а также распределение нагрузки на сервер СУБД между клиентами.

Используются следующие СУБД: отечественная СУБД Ред База Данных или свободная СУБД Firebird

Сервер КСАМУ использует следующие вкладки через которые проводится администрирование и настройка работы МИС, это:

**Активные пользователи** - отображает список подключенных клиентов к СУБД

**Экземпляры базы** - отображает подключенные "Основные" базы данных, в которых работают клиенты.

**Планировщик заданий** - отображает выполняющиеся задания и позволяет задавать их параметры

**Технические работы** - отображает и позволяет выполнять различные манипуляции с сервером такие как блокировка/разблокировка, обновления клиентской и серверной версии КСАМУ, выводит настройки выгрузки на портал "Медицина онлайн"

**Логи** - отображает логи выполняемых задач на сервере

**Лицензии** - отображает список приобретенных лицензий и модулей для конкретной МО

**Менеджер потоков** - отображает очередь выполняемых потоков задач на сервере

**Текущая информация** - отображает данные о времени работы/дате запуска, так же отображает GUID (Globally Unique Identifier)

Далее более подробно рассмотрим каждую из упомянутых вкладок.

При запросе пароля, для всех вкладок и меню сервера действует пароль: **admin**



# Активные пользователи

image.png and or type unknown

Рисунок 1.

Данная вкладка позволяет видеть подключенных к базам данных (отображенных на вкладке "Экземпляры баз") клиентов а также следующие сведения о них:

**Пользователь** - отображает пользователя созданного в МИС КСАМУ и в данное время подключенного к базам данных (отображенных на вкладке "Экземпляры баз")

**Отделение** - отображает отделение за которым закреплен пользователь (Настраивается в МИС КСАМУ в настройках медицинского персонала)

**Код подключения** - код присвоенный программой пользователю при подключении к базам данных

**Время подключения** - отображает время подключения к базам данных в текущей сессии

**Компьютер** - отображает IP адрес и порт который использовал клиент для подключения к базам данных

**Чтений/Вставок/Удалений/Обновлений** - отображает количество чтений, вставок, удалений и обновлений пользователем в СУБД, то есть количество разных действий выполняемых в СУБД например: выборка данных, агрегации, добавление новых записей о транзакциях, регистрация пользователей, удаление устаревших данных, удаление данных по требованию пользователей, использование триггеров и т.д.

**Версия КСАМУ** - отображает версию МИС КСАМУ текущей сессии пользователя.

Внизу окна отображается текущий статус сервера КСАМУ и общее количество пользователей.

Правой кнопкой мыши вызывается меню в котором можно сделать следующее:

**Подключиться к пользователю через UltraVNC** - позволяет подключиться к удаленному рабочему столу выбранного пользователя через UltraVNC если он настроен.

**Отключить пользователя** - разорвать текущую сессию выбранного пользователя

**Обновить список пользователей** - Обновить лист текущих подключений. Обращаем внимание что лист не динамический и обновляет данные только через нажатие кнопки меню "Обновить список пользователей"

# Экземпляры базы

Данная вкладка отображает статусы и пути подключения основных баз данных.

image.png  
Image not found or type unknown

Рисунок 1.

**MAINBASE.FDB** - Главная база данных, содержащая основную первичную информацию по медицинской организации и электронной медицинской карты.

**BASEFILES.FDB** - База данных файлов, используемая для хранения сформированных медицинских документов по формату PDF и XML (CDA, FHIR) подписанные ЭП, медицинские изображения, а также хранит прочие файлы, которые могут быть присоединены в электронной карте пациента.

**STBASE.FDB** - База данных хранения регионального адресного классификатора.

В данной вкладке есть следующие столбцы:

Наименование базы данных - отображает наименование одной из трех БД

**Путь к базе** - отображает текущий установленный путь к БД

**IP ПК базы данных** - отображает IP адрес АРМ на которой находится удаленная БД

**Доступ к БД (кроме ANALIZATOR)** - отображает статус БД для пользователей СУБД (в мис помимо ANALIZATOR используются 3 пользователя СУБД с разными правами KSAMUUSER/SYSDBA/KSAMUADMIN) кроме пользователя ANALIZATOR

**Монопольный доступ** - отображает статус монопольного режима доступа пользователей СУБД. В этой и верхней вкладке доступ может быть в трех состояниях  
Открыт/Заблокирован/Неизвестен

**Состояние базы данных** - отображает текущее состояние БД

**Владелец БД** - отображает пользователя являющегося владельцем БД (пользователь под которым базы были восстановлены)

Из этих вкладок интерес вызывает следующее:

- Базы данных для нормальной работы МИС должны быть открыты и находится в состоянии онлайн.
- Правильность прописанного пути к БД

image.png  
Image not found or type unknown

Нажатием правой кнопки мыши можно вызвать меню с следующими пунктами:

**Добавить/Удалить базы данных в список** - добавить либо удалить новую/текущую базу данных (только в случае отсутствия одной из трех описанных выше)

**Изменить подключение к базам данных** - установить к текущей БД новый путь подключения

**Обновит список баз данных** - обновляет список

**Установить интервал сборки мусора в 0** - в данный момент не используется, сборка мусора в БД автоматизирована.

**Открыть доступ к БД** - открывает доступы к БД если она заблокирована

# Планировщик заданий

image.png and or type unknown

Рисунок 1.

В данной вкладке устанавливаются и настраиваются задачи выполняемые сервером КСАМУ

image.png and or type unknown

Рисунок 2.

Нажатие ПКМ на задаче выводит контекстное меню дублирующее меню сверху-слева. В нем присутствуют следующие пункты:

**Добавить задание** - выводит список всех возможных задач и их предварительную настройку и добавление в общий лист

**Редактирование/Удаление/Обновление** - пункты меню говорят сами за себя

**Выполнить задачу немедленно** - выполнить задачу не обращая внимания на установленные ограничения по дням и времени.

Важный момент, при выполнении любой задачи, она сперва будет помещена в очередь **"Менеджера потоков"** и будет ждать своей очереди. Если необходимо выполнить задачу сразу, сперва нужно очистить **"менеджер потоков"**, нажав кнопку **"Остановка выполняемых задач"** во вкладке **"Технические работы"**.

Разберем настройку задач на примере задачи "Бэкап Главной базы"

image.png and or type unknown

В задаче мы видим ее тип в пункте задачи, ее наименование (можно изменить на более подходящее вам, так как бэкап можно делать, любой нужной вам базы)

Пункт дата начала выполнения отражает в какой день (если выполнение задачи стоит раз в неделю и более) и время задача будет выполняться.

Ниже расположен бокс-меню с настройки частоты выполняемой задачи (от "Однократно" то есть только при ручном запуске и до раз в месяц) а так же запреты по дням и времени.



В нижней части, расположены индивидуальные настройки конкретной задачи. В конкретном примере это пути к базе и месту бэкапа. Пользователь СУБД, а также включение и выключение дополнительных функций: проверка бэкапа, архивирование и т.д.

# Технические работы

image.png and or type unknown

В данном разделе собран функционал позволяющий проводить обновление МИС как сервера так и клиентской части, проводить блокировку и разблокировку баз данных, отчетов и печатных форм а также сетевые настройки выгрузки на портал "Медицина онлайн"

Описывать я буду только ту часть раздела, которой могут пользоваться технические специалисты МО.

**ВАЖНО!** настоятельно рекомендуем не пользоваться функционалом не описанном в данном разделе таких как:

**Дополнительные настройки/обновить права KSAMUUSER/Очистить старые файлы/Параметры прокси/Принудительно обновить GUID сервера/Дай сменить врача! а также изменение портов SOAP 1C и SOAP РЭМД**

Так как использования данного функционала разрабатывалось для сотрудников МИТ и манипуляции с данным функционалом могут привести и приведут к сбою работы МИС и даже потере базы данных.

Далее приведем описание функций и кнопок:

Открыть папку "ServerKSAMU" - открывает папку в месте расположения корневого каталога ServerKSAMU

Обновить список файлов "UpdateKSAMU" - производит принудительное скачивание и обновление файлов необходимых для обновления МИС в случае их повреждения или некорректной загрузки при обновлении.

Остановка выполняемых задач - позволяет очистить "менеджер потоков" для мгновенного ручного выполнения необходимой задачи или манипуляции (например обновления)

Выполнить обновление из Тестового репозитория - позволяет инициировать обновление ПО KSAMU на последний тестовый релиз.

Обновить сервер из ТЕСТОВОГО репозитория - позволяет инициировать обновление Сервера KSAMU на последний тестовый релиз.

Обновить отчеты и шаблоны форм - позволяет начать принудительно процесс сравнения и докачку шаблонов и отчетов которые были настроены для загрузки в текущую МО

Заблокировать доступ к БД для пользователей - инициация процесса блокировки БД. После начала останавливает процессы сервера КСАМУ внизу интерфейса появиться счетчик на 8 мин после чего базы будут заблокированы. Пользователям будет выведено информационное окно что база будет заблокирована через 8 минут.

Разблокировать доступ к БД для пользователей - провести разблокировку баз данных после блокировки или перезагрузки серверного АРМ. Текущий статус БД можно просматривать на вкладке "Экземпляры баз"

## **ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ НАСТРОЙКАМИ ВЫГРУЗКИ НА ПОРТАЛ**

### **"МЕДИЦИНА-ОНЛАЙН"**

image.png and or type unknown

В данном подразделе проводится настройка выгрузки на портал "медицина-онлайн"

Запустить - запускает выгрузку подготовленных филиалов и специалистов на портал

Остановить - остановить выгрузку на портал

Настройки - выводит окно сетевых настроек выгрузки на портал. По умолчанию стоит выгрузка через доменное имя портала. Выгрузка идет по 443, запись по 15000 порту.

Перевыгрузить расписание - перегружает расписание специалистов. Использовать необходимо сначала остановив выгрузку на портал.

Выгрузить пустое расписание (по филиалам) - настройка используется если необходимо поменять настройки "медицинского персонала" в КСАМУ. Пока врач выгружается нет возможности сменить ему некоторые настройки, например специальность.

В колонке Наименование филиала отображен список филиалов которые настроены для выгрузки на портал. Номер филиала отображает их порядковый номер, статус записи отображает корректно ли данные по специалистам и их расписанию были доставлены на портал. Статус вызов на дом отображает корректность настройки филиала для вызова врача на дом.

.



# Логи

image.png  
image copy and or type unknown

*Рисунок 1.*

В данном разделе собран функционал позволяющий просматривать лог выполнения задач, запросов и ответов внешних и внутренних сервисов. Данный раздел, разбит на следующие вкладки:

## Приложения

image.png  
image copy and or type unknown

В данной вкладке можно проверять лог выполнения задач выполняемых на вкладке "Планировщик заданий" за необходимый период.