

Инструкция по работе с базой  
«Комплексная универсальная база» (КУБ)

<b>Введение</b>	3
<b>Основные понятия и определения</b>	3
<b>Системные требования</b>	5
<b>Работа с нормативно-справочной информацией:</b>	6
<b>Работа со справочником «Серверы» (Серверы приложений 1С)</b>	6
<b>Работа со справочником «Базы» (Инфобазы 1С)</b>	9
<b>Работа со справочником «Информационные системы»</b>	11
<b>Управление настройками информационных баз 1С в кластере</b>	12
<b>Работа с сессиями (в информационных базах 1С)</b>	13

## **Введение**

Данная инструкция предназначена для пользователей, работающих с информационной базой 1С: «Комплексная универсальная база» (КУБ). В инструкции отражено описание основной функциональности конфигурации.

## **Основные понятия и определения**

Информационная система (далее ИС) – комплекс программных средств на базе платформы 1С: Предприятие, реализующий информационную технологию выполнения установленных функций.

ИС «КУБ» – информационная система «Комплексная универсальная база». Целевая система автоматизации проекта на платформе 1С: Предприятие с использованием библиотеки стандартных подсистем.

БД – база данных.

ИБ – информационная база.

СУБД – система управления базой данных;

RAS (Remote Administration Server) - сервер администрирования кластера серверов платформы «1С:Предприятие».

RAC (Remote Administration Console) - утилита для удалённого администрирования кластера серверов системы «1С:Предприятие».

Тестовая (демонстрационная) БД - БД небольшого объема, представляющая собой фрагмент или копию реальной БД и предназначенная для демонстрации возможностей исходной БД.

Рабочая (реальная) БД - БД, которая используется в коммерческой и повседневной жизни предприятия.

Тестирование - процесс исследования, испытания программного продукта, имеющий две различные цели: продемонстрировать разработчикам и заказчикам, что программа соответствует требованиям; выявить

ситуации, в которых поведение программы является неправильным, нежелательным или не соответствующим спецификации. Тестирование выполняется на тестовой БД с тестовыми данными.

Опытная эксплуатация – совокупность работ по проверке ИС на соответствие требованиям технического задания, а также работ по проверке корректности работы и реализуемости бизнес-процессов, выполняемых в цикле разработки на территории клиента (заказчика), с использованием их технических средств и персонала. В отличие от тестирования выполняется в рабочей ИС на реальных данных.

Промышленная эксплуатация – период жизненного цикла ИС, на котором производится его коммерческая реализация, оказание сопутствующих услуг, сопровождение и техническая поддержка.

Сопровождение ИС – деятельность, по оказанию услуг, необходимых для обеспечения устойчивого функционирования или развития ИС.

Пользователь – лицо, участвующее в функционировании ИС или использующее результаты ее функционирования.

Организационное обеспечение ИС – совокупность документов, устанавливающих организационную структуру, права и обязанности пользователей и эксплуатационного персонала ИС в условиях функционирования, проверки и обеспечения работоспособности ИС.

Техническое задание (далее ТЗ) – документ, оформленный в установленном порядке определяющий цели создания ИС, требования к ИС и основные исходные данные, необходимые для ее разработки.

Техническое обеспечение ИС – совокупность всех технических средств, используемых при функционировании ИС.

Функции и задачи ИС – совокупность действий ИС, направленных на достижение цели проекта.

НСИ – нормативно-справочная информация. Информация, которая должна быть единой в рамках всей информационной системы и/или в рамках общего ландшафта информационных систем.

Организация – юридическое лицо, входящее в ГК, от имени которого оформляется документ.

Подразделение – структурная единица организации.

ОС – операционная система;

ПК – программный комплекс;

ПО – программное обеспечение;

РС – регистр сведений;

ПВХ – план видов характеристик;

ТЧ – табличная часть.

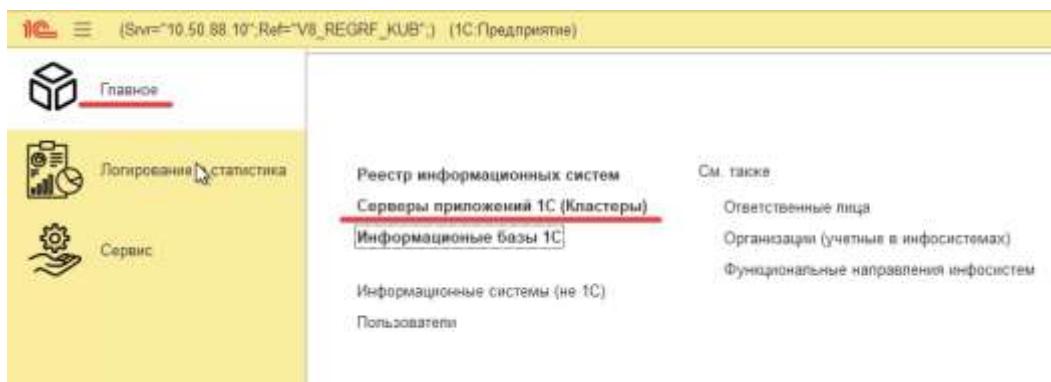
### **Системные требования**

Рекомендуемая к использованию версия платформы “1С:Предприятие” – не ниже 8.3.6 (желательно не ниже 8.3.25)

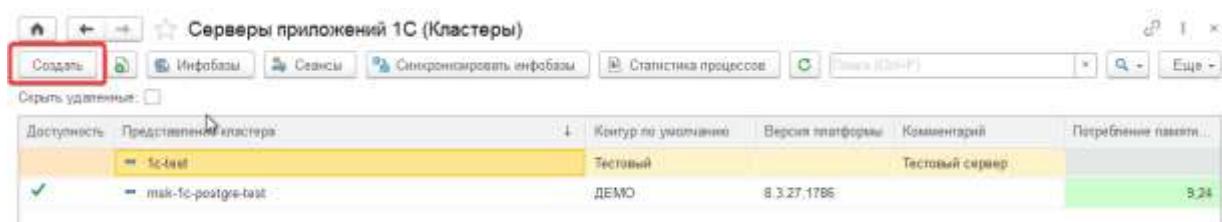
Для работы регламентных заданий (автоматического мониторинга серверных информационных баз 1С/кластеров 1С) необходимо использование клиент-серверной информационной базы.

**Работа с нормативно-справочной информацией:****Работа со справочником «Серверы» (Серверы приложений 1С)**

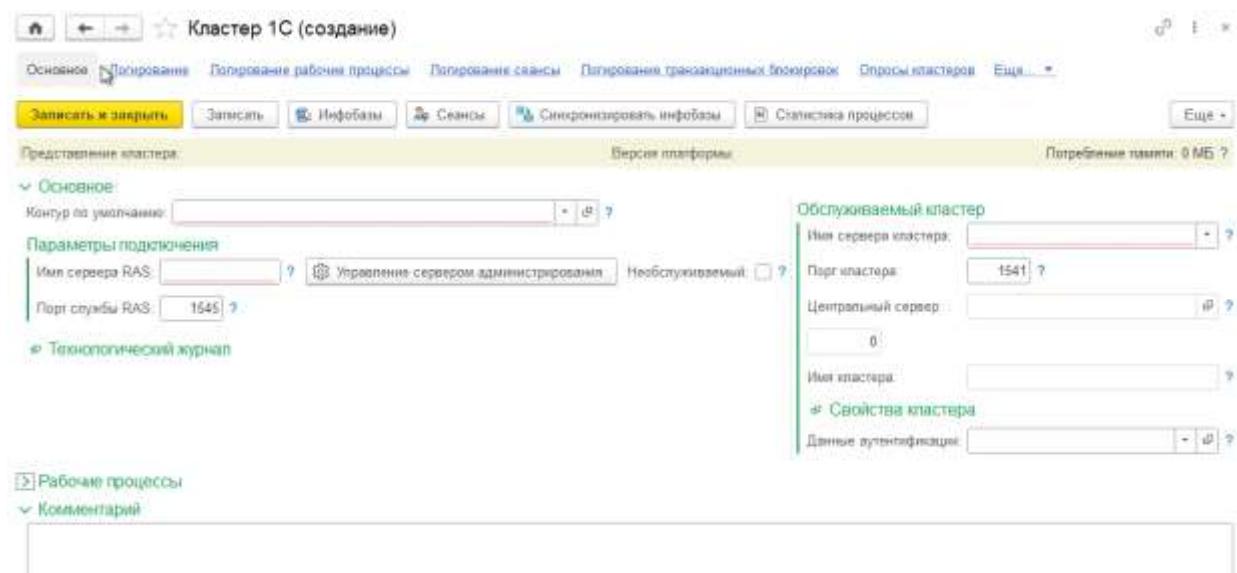
Переход к справочнику возможен в разделе «Главное» - команда «Серверы приложений 1С (Кластеры)»:



Для создания нового элемента необходимо нажать на кнопку «Создать»



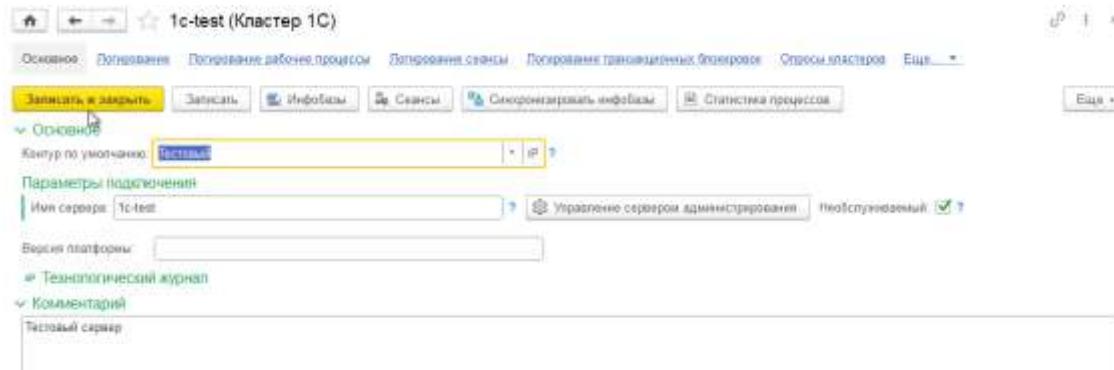
Перед вами откроется форма элемента справочника, которую необходимо заполнить:

**Описание основных реквизитов:**

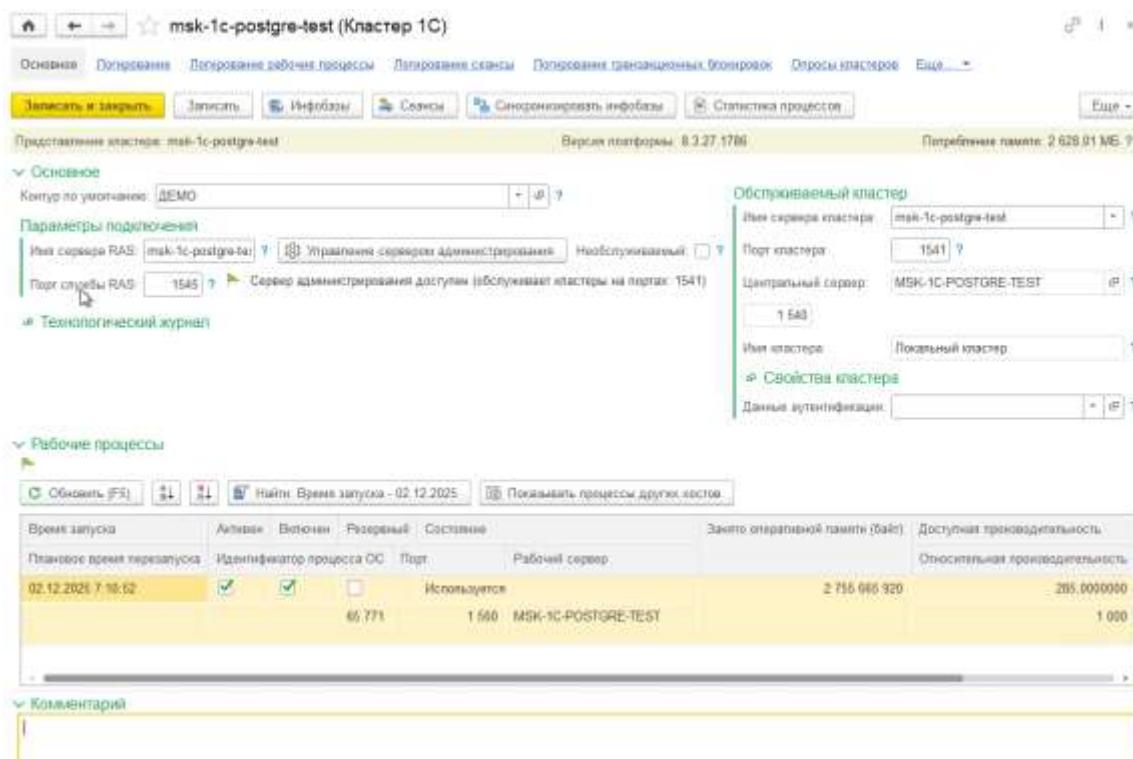
- Поле «Контур по умолчанию» – контур, к которому относится сервер(кластер 1С);
- Поле «Имя сервера RAS» - Имя или IP-адрес сервера RAS через который выполняется взаимодействие с сервером 1С;
- Поле «Необслуживаемый» - Признак отключения взаимодействия через RAS;
- Поле «Порт службы RAS» - Порт для взаимодействия с RAS;
- Поле «Комментарий» - Дополнительная информация.

- Блок «**Обслуживаемый кластер**» - заполняется автоматически после указания имени сервера и порта RAS;
- Поле «**Данные аутентификации**» - заполняется в случае использования на сервере дополнительной авторизации.

Пример заполнения элемента справочника «Серверы», при установленном признаке «Необслуживаемый» (взаимодействие с сервером 1С не предусмотрено):



Пример заполнения элемента справочника «Серверы», признак «Необслуживаемый» снят (предусмотрено взаимодействие с сервером 1С):

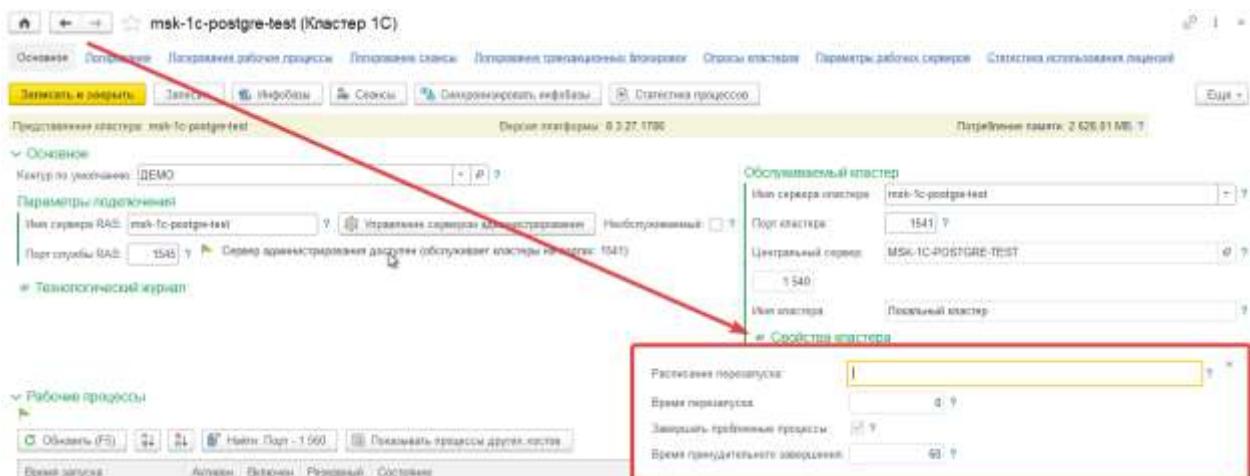


Дополнительные возможности в справочнике «Серверы»:

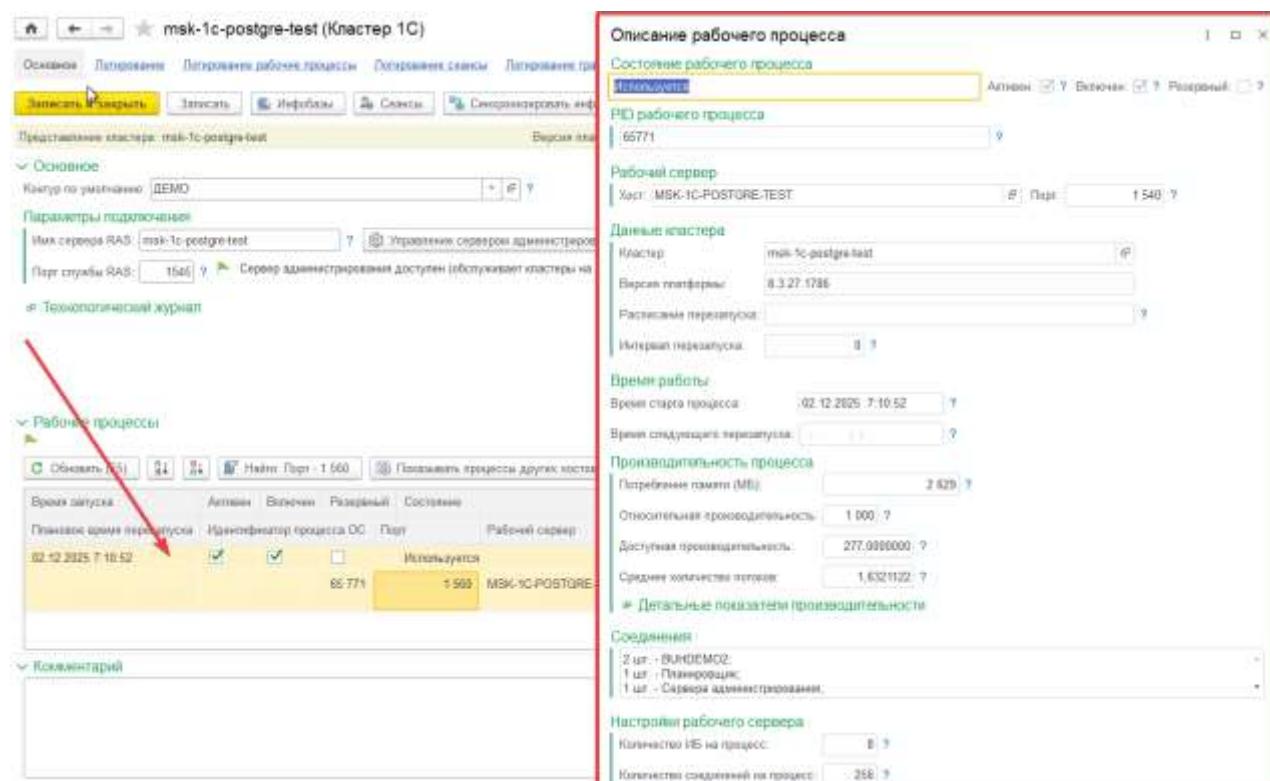
- По кнопке «Инфобазы» командной панели предусмотрен переход к списку информационных баз, у которых данный сервер указан в качестве расположения;
- По кнопке «Сеансы» командной панели (при включенном взаимодействии через RAS) предусмотрен переход к списку актуальных сеансов сервера;

- По кнопке «Синхронизировать инфобазы» командной панели (при включенном взаимодействии через RAS) выполняется опрос сервера и актуализация данных в ИБ КУБ;
- По кнопке «Статистика процессов» командной панели – переход к одноименному отчету с включенным отбором по текущему серверу;
- Блок «Рабочие процессы» - отображение актуальных (текущих) рабочих процессов кластера серверов (при включенном взаимодействии через RAS)

Дополнительные свойства кластера доступны для просмотра в дополнительном окне:



При выборе рабочего процесса (двойному клику левой клавишей мыши) откроется окно подробной информации:

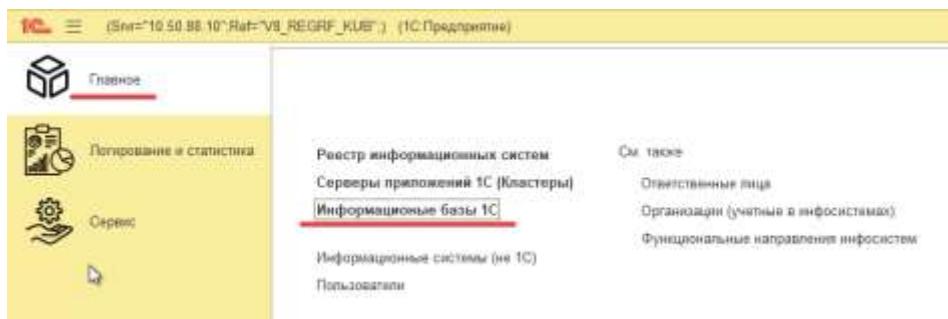


В командной панели предусмотрен переход к регистрам сведения логирования, по записям, связанным с выбранным сервером:

- Логирование рабочие процессы;
- Логирование сеансы;
- Опросы кластеров;
- Параметры рабочих серверов;
- Статистика использования лицензий.

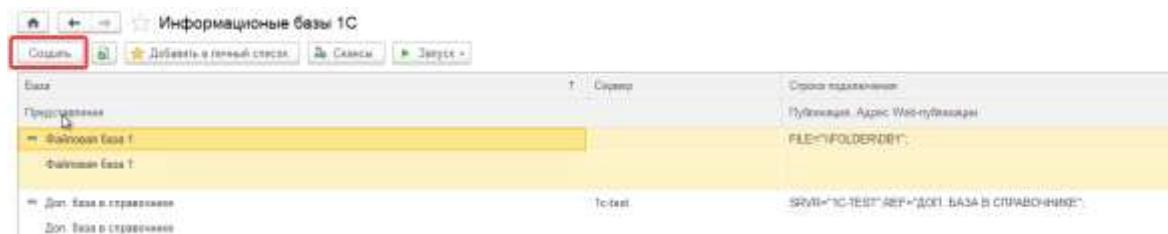
### Работа со справочником «Базы» (Инфобазы 1С)

Переход к справочнику возможен в разделе «Главное» - команда «Информационные базы 1С»:



Предусмотрено автоматическое создание (и пометка удаление) информационных баз 1С по данным опроса кластера серверов.

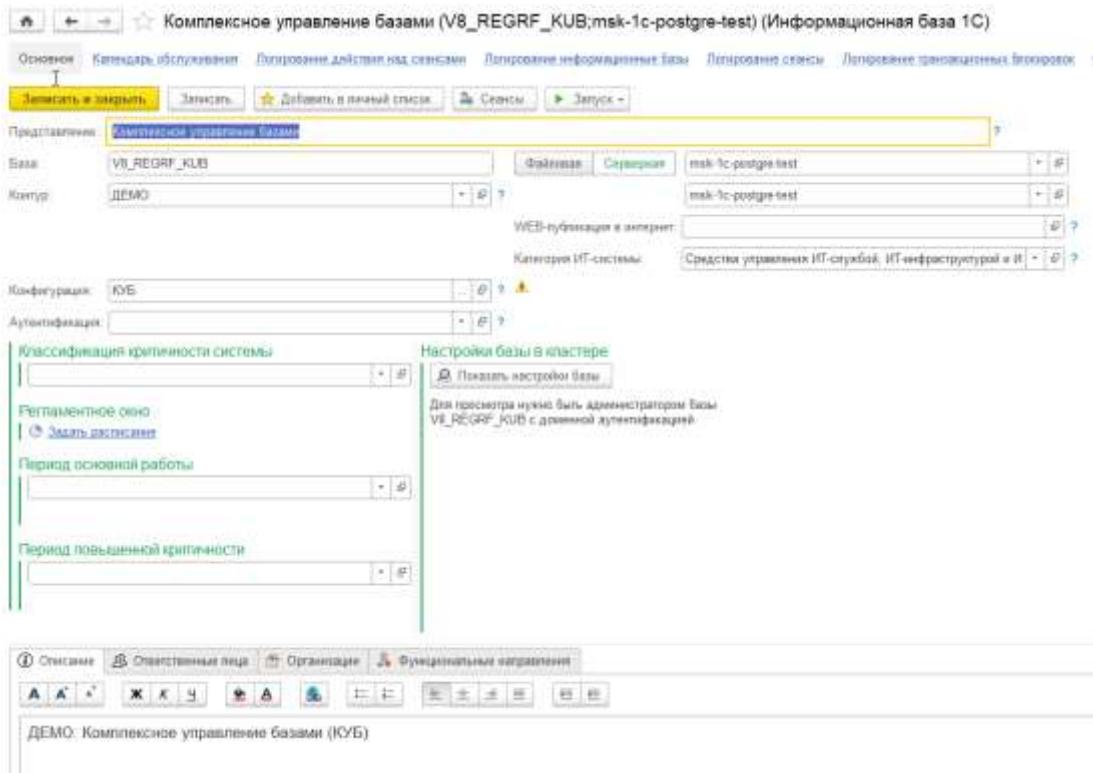
Для создания нового элемента справочника «Базы» вручную необходимо нажать на кнопку «Создать» Подобный способ создания баз актуален для файловых информационных баз 1С, либо клиент-серверных информационных баз 1С, расположенных на серверах, с которыми не настроено взаимодействие посредством RAS.



При создании нового элемента справочника предусмотрен специальный диалог, с вводом минимально необходимых данных



После ввода первичных данных дальнейшее редактирования выполняется в основной форме элемента справочника.



#### Описание основных реквизитов:

- Поле «Представление» – Описательное наименование информационной базы;
- Поле «База» - Имя базы (для серверной ИБ – имя базы в кластере);
- Поле «Файловая/Серверная» (переключатель) – определяет размещение информационной базы;
- Поле «Сервер» - Кластер серверов размещения информационной базы;
- Поле «Контур» - Контур, которому соответствует информационная база;
- Поле «Сервер БД» - Сервер СУБД размещения информационной базы;
- Поле «WEB-публикация» - Адрес web-публикации информационной базы;
- Поле «Категория ИТ-системы» - Дополнительная аналитика информационной базы;
- Поле «Конфигурация» - Наименование конфигурации информационной базы;
- Поле «Аутентификация» - параметры аутентификации в информационной базе;
- Блок реквизитов классификации критичности информационной базы и периодов работы.

#### Дополнительные возможности в справочнике «Инфобазы 1С»:

- По кнопке «Добавить в личный список» командной панели предусмотрено включение информационной базы в список «Избранных» (начальная страница);
- По кнопке «Сеансы» командной панели (при включенном взаимодействии через RAS) предусмотрен переход к списку актуальных сеансов информационной базы;
- Подменю «Запуск» командной панели – выполнение запуска выбранной информационной базы;
- Кнопка «Показать настройки базы» - отображение актуальных параметров информационной базы, с возможностью указания новых значений и их применение (в кластере).

В командной панели предусмотрен переход к регистрам сведения логирования, по записям, связанным с выбранной информационной базой 1С:

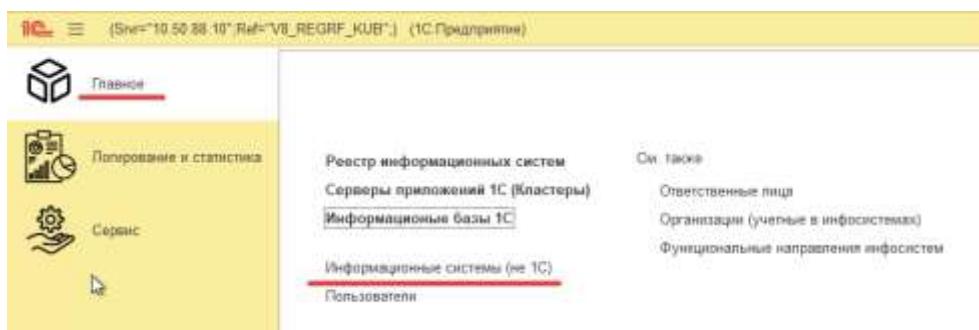
- Логирование действий над сессиями;

- Логирование сеансы;
- Статистика использования лицензий.

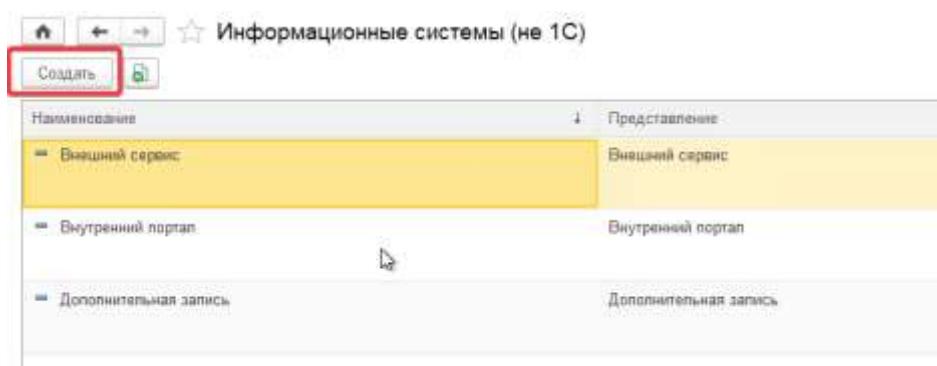
### **Работа со справочником «Информационные системы»**

Данный справочник предусмотрен для отражения иных информационных систем (не 1С).

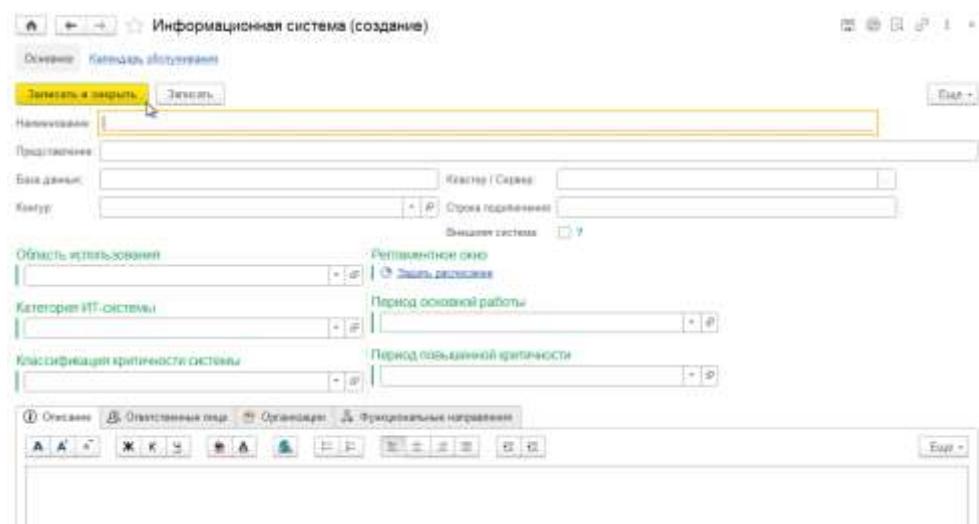
Переход к справочнику возможен в разделе «Главное» - команда «Информационные системы (не 1С)»:



Для создания нового документа необходимо нажать на кнопку «Создать»



В открывшейся форме элемента справочника заполнить данные:



### **Описание основных реквизитов:**

- Поле «Наименование» - Имя информационной системы;
- Поле «Представление» – Описательное наименование информационной базы;

- Поле «База данных» – База данных, связанная с информационной системой (указывается при наличии);
- Поле «Контур» - Контур, которому соответствует информационная база;
- Поле «Строка подключения» - Стока подключения к информационной системе;
- Поле «Категория ИТ-системы» - Дополнительная аналитика информационной базы;
- Блок реквизитов классификации критичности информационной базы и периодов работы.

### **Управление настройками информационных баз 1С в кластере**

Функционал конфигурации позволяет получать и управлять параметрами информационных баз в кластере серверов 1С (для серверов с включенной настройкой использования RAS).

В элементе справочника «Инфобазы 1С» предусмотрено редактирование следующих параметров и их применение:

- Блокировка начала сеанса;
- Период начала и окончания блокировки начала сеансов с информационной базой;
- Код разрешения входа (при установленной блокировке);
- Сообщение блокировки;
- Блокировка регламентных заданий.

После нажатия «Показать настройки базы» указанные параметры будут получены с кластера серверов 1С и отображены в окне элемента справочника:



После указания новых значений настроек информационной базы в кластере необходимо нажать «Применить настройки базы».

Факт успешного применения настроек отобразится в виде зеленой галочки:

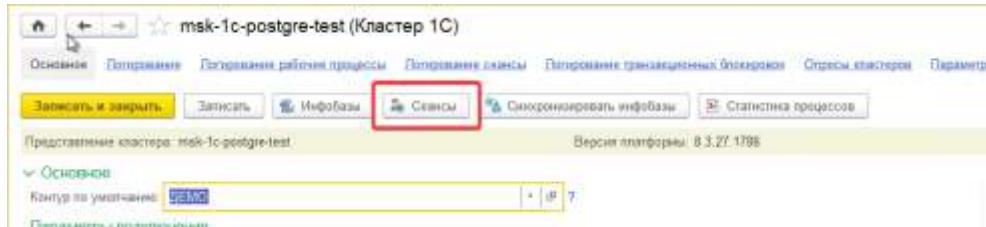


### Работа с сессиями (в информационных базах 1С)

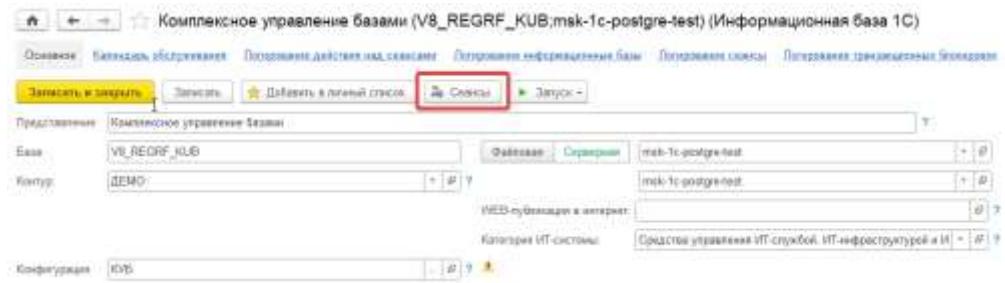
Функционал конфигурации позволяет получать актуальные данные о сессиях в кластере серверов 1С/информационных базах 1С в кластере (для серверов с включенной настройкой использования RAS), выполнять прерывание вызова и завершать сеансы.

Переход к списку активных сессий доступен из элемента справочника

- «Серверы приложений 1С»



- «Информационные базы 1С»:



Отображение данных по сессиям:

Комплексное управление базами (V8_REGRF_KUB;msk-1c-postgre-test): Сессии											
Сессия	Начало сеанса	Путь исполнения	Номер PID	Длительность выполнения	Методы	Последняя активность	Финиширующий	Номер	Создан	Завершен	IP-адрес
Сессия 1	22.12.2020 12:21:42	Запрос	65771		Прием/отправка	Прием/отправка	Завершено (Финишировано)	1	2020-12-22 12:21:42	2020-12-22 12:21:42	
Сессия 2	22.12.2020 12:33:20										
Сессия 3	22.12.2020 12:31:18	Запрос	65771	801 мс	Прием/отправка	Прием/отправка	Завершено (Финишировано)	2	2020-12-22 12:31:18	2020-12-22 12:31:18	
Сессия 4	22.12.2020 12:36:29										

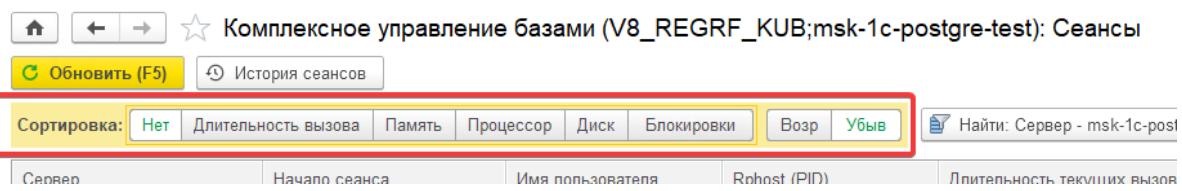
В окне работы с сессиями доступна следующая информация по каждому сеансу:

- Сервер
- Инфобаза
- Начало сеанса (дата начала сеанса)
- Последняя активность
- Имя пользователя
- Rhost (PID) – PID рабочего процесса (rhost-a)

- Номер сеанса
- Соединение с СУБД №
- Продолжительность серверного вызова
- Продолжительность запроса к СУБД
- Использование процессора (мс.)
- Потребление памяти текущее (в байтах)
- Запись на диск (в байтах)
- Чтение с диска (в байтах)
- Виновник управляемой блокировки
- Виновник блокировки СУБД
- Имя приложения
- Спящий сеанс
- Лицензия
- Имя компьютера
- IP Адрес

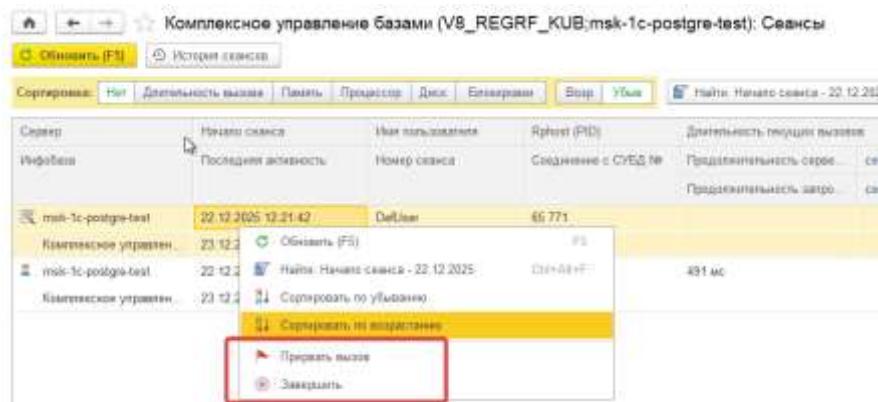
Данные по сеансам соответствуют информации полученной посредством обращения через RAS к кластеру серверов.

В форме предусмотрена возможность сортировки списка сеансов по одному из ресурсов (Длительности вызова, потреблению памяти, использованию процессора, объема данных считанных/записанных на диск и длительности блокировки).



В контекстном меню (нажатие правой клавиши мыши) предусмотрена возможность прерывания текущего вызова или завершения выбранного сеанса.

Данные действия применяется к выбранным сеансам (возможен выбор нескольких строк).



Демонстративный пример работы с системой: