



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«Кросс Про 10. Инспектор»

Руководство администратора

2025

Содержание

1. Предварительная настройка ПО	3
1.1 Развертывание серверного ПО.....	3
1.2 Развертывание агентского ПО	3
1.3 Запуск серверного приложения.....	4
1.4 Запуск агентского приложения	5
1.5 Остановка серверного приложения.....	6
1.6 Обновление серверного ПО	7
1.7 Обновление агентского ПО.....	7
1.8 Ошибки в процессе работы	7
1.9 Запуск серверного приложения в виде службы	8
1.10 Автоматические дампы	9
1.11 Изменение порта серверного приложения	10
2. Библиотека	11
2.1 Загрузка библиотечных образцов	11
2.2 Повторная загрузка библиотечных образцов.....	14
2.3 Вызов на редактирование/просмотр библиотечных образцов.....	15
3. Дополнительные функции	21
3.1 Настройка отображения параметров для типов оборудования.....	21
3.2 Параметры. Отображение параметров	23
3.3 Создание справочников	24
4. Журнал	28
4.1 Системные события.....	28
4.2 Операции базы данных	30

1. Предварительная настройка ПО

Перед запуском ПО, а также его настройки, рекомендуется открыть порты 7010, 80 и 8888. Также рекомендуется проверить брандмауэр на разрешение входящих и исходящих подключений

Проверку необходимо осуществить как на стороне сервера, так и на клиентских местах.

1.1 Развертывание серверного ПО

ОС Windows

Для установки и запуска серверного приложения необходимо скопировать все содержимое из дистрибутива программы в отдельную папку на компьютере. Дистрибутив системы подготавливается разработчиком и включает в себя все необходимые модули, приложения и библиотеку оборудования.

ОС Linux

Для установки и запуска серверного приложения необходимо скопировать все содержимое из дистрибутива программы в отдельную папку на компьютере. Дистрибутив системы подготавливается разработчиком и включает в себя все необходимые модули, приложения и библиотеку оборудования.

В случае использования операционных систем семейства Linux не допускаются следующее:

- Использование кириллицы в названии папок, которые ведут к папке с серверным приложением
- Использование корневой папки на рабочем столе
- В случае использования серверного приложения как службы, то папка с серверным приложением должна располагаться не в домашнем каталоге
- Использование web-серверов
- Использование прокси-серверов
- Использование почтовых прокси-серверов

1.2 Развертывание агентского ПО

ОС Windows

Для установки и запуска агентского приложения необходимо распаковать папку SpCollector на рабочее место пользователя.

ОС Linux

Для установки и запуска агентского приложения необходимо распаковать папку SpCollector на рабочее место пользователя.

В случае использования операционных систем семейства Linux не допускаются следующие действия:

- Использование кириллицы в названии папок, которые ведут к папке с серверным приложением
- Использование корневой папки на рабочем столе

1.3 Запуск серверного приложения

ОС Windows

Перед запуском серверного приложения рекомендуется проверить дату и время на компьютере перед запуском.

Запуск серверного приложения осуществляется через приложение CpInspector.exe с правами администратора.

В случае, если используется операционная система WindowsServer 2022 и новее, то в свойствах приложения необходимо включить параметр по Разблокировке файла из ненадежного источника.

ОС Linux

Перед запуском серверного приложения рекомендуется проверить дату и время на компьютере перед запуском.

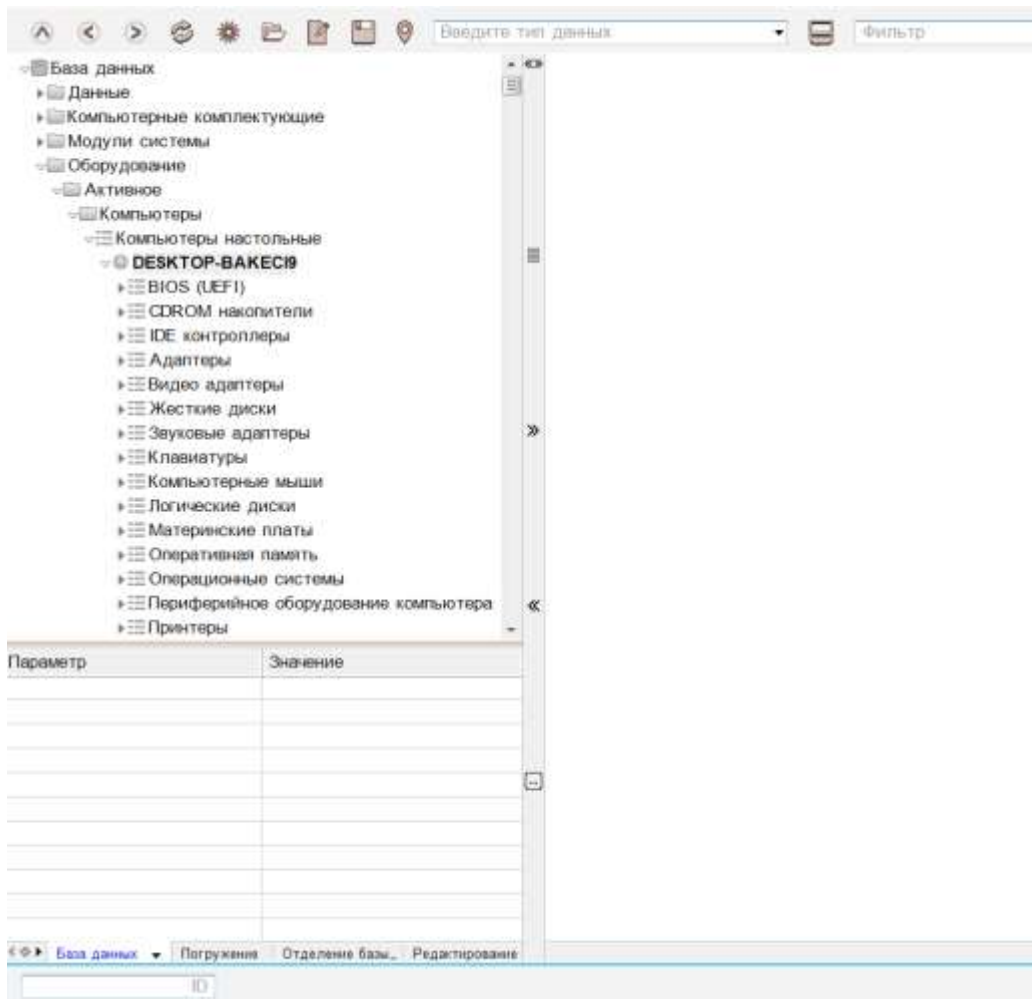
В случае использования операционных систем семейства Linux, то запуск сервера должен осуществляться через права суперпользователя.

Для запуска серверного приложения вызываем консоль в папке с приложением. Перед запуском серверного приложения рекомендуется применить `chmod` для изменения прав доступа к файлам и каталогам серверного приложения. Для этого в консоли необходимо прописать «`chmod +x CpInspector`» (без кавычек) и нажать кнопку `Enter` на клавиатуре. Далее вводим «`sudo ./CpServer`» (без кавычек) и нажимаем кнопку `Enter` на клавиатуре. Запустится серверное приложение.

После запуска программы в любой операционной системе в консоли будут опции:

- A – полная панель администратора базы данных
- D – просмотр информации о собранных данных компьютера
- L – создание нового библиотечного образца
- G – Интерфейс инспектора
- X – выход из агентского приложения

При вводе в консоль клавиши `G` на экране появится интерфейс приложения. Более подробно функционал по работе с продуктом «Кросс Про 10. Инспектор» содержится в руководстве оператора.



1.4 Запуск агентского приложения

ОС Windows

Запуск агентского приложения осуществляется через приложение CpCollector.exe с правами администратора.

ОС Linux

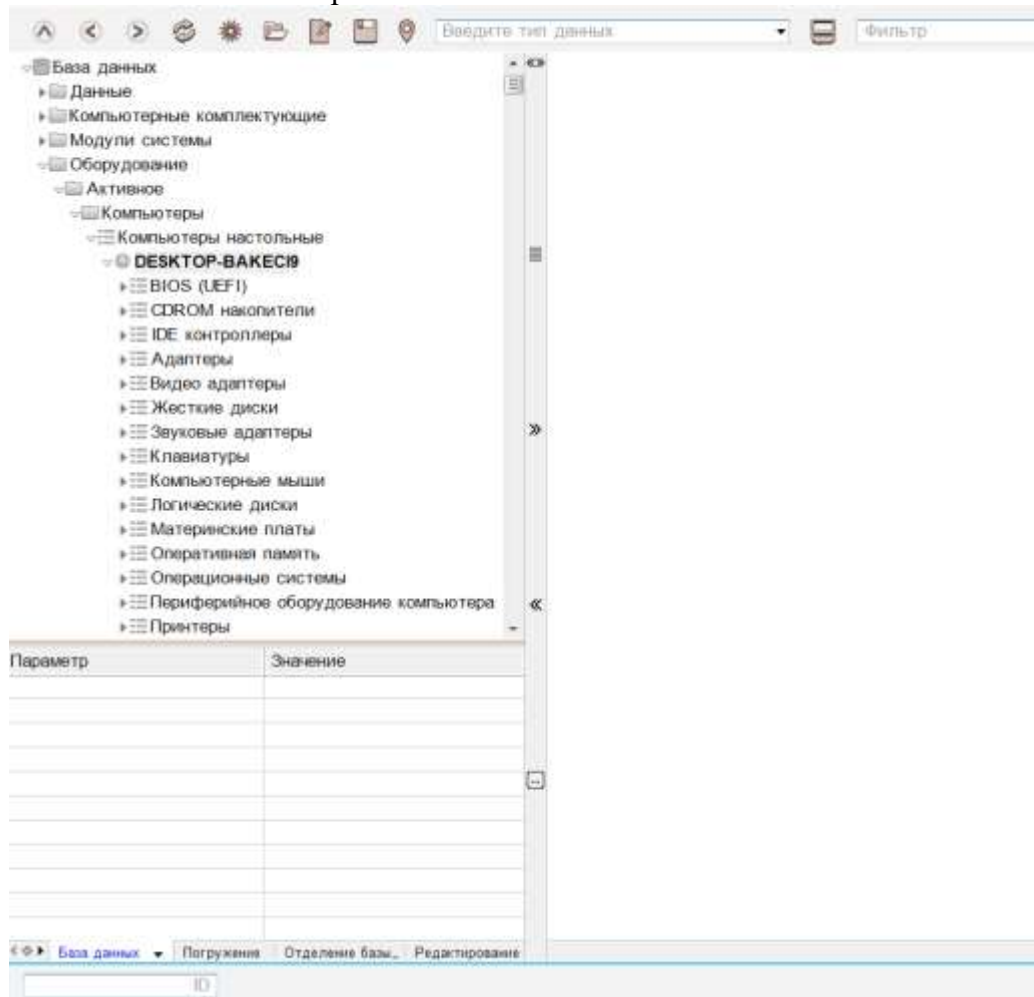
В случае использования операционных систем семейства Linux, то перед запуском агентского приложения рекомендуется применить `chmod` для изменения прав доступа к файлам и каталогом клиентского приложения. Сделать это можно заранее перед развертыванием агентского ПО. Для этого вызываем консоль в папке с приложением и прописываем «`chmod +x CpCollector`» (без кавычек).

Далее для запуска приложения используем команду «`sudo ./CpCollector`» (без кавычек) и нажимаем кнопку Enter на клавиатуре.

После запуска программы в любой операционной системе в консоли будет две опции:

- D – просмотр информации о собранных данных компьютера
- X – выход из агентского приложения

При вводе в консоль клавиши D на экране появится интерфейс приложения. Раскрывая определенные папки можно посмотреть собранную информацию о компьютере, ПО, а также компонентах компьютера.



1.5 Остановка серверного приложения

ОС Windows

Для остановки серверного приложения вводим в серверной консоли X, затем нажимаем Enter на клавиатуре. Далее подтверждаем остановку сервера. Вводим в серверной консоли Y, затем нажимаем Enter на клавиатуре.

ОС Linux

Для остановки серверного приложения вводим в серверной консоли XY, затем нажимаем Enter на клавиатуре.

1.6 Обновление серверного ПО

ОС Windows

Для обновления серверного приложения из папки с дистрибутивом распаковываем новое приложение CrInspector.exe в папку с сервером. Перед распаковкой рекомендуется сохранить старую версию приложения CrInspector.exe.

Далее можно запускать серверное приложение с файла CrInspector.exe. Возможно, понадобится подтвердить запуск приложений из ненадежных источников. Для этого в свойствах приложения необходимо включить параметр по Разблокировке файла из ненадежного источника.

ОС Linux

Для обновления серверного приложения из папки с дистрибутивом распаковываем новое приложение CrInspector в папку с сервером. Перед распаковкой рекомендуется сохранить старую версию приложения CrInspector.

Возможно, понадобится выставить актуальные права через chmod, как при запуске серверного приложения.

1.7 Обновление агентского ПО

ОС Windows

Для обновления агентского приложения из папки с дистрибутивом распаковываем новое приложение CrCollector.exe в ту папку, где было приложение. Перед распаковкой рекомендуется охранить старую версию приложения CrCollector.exe.

ОС Linux

Для обновления агентского приложения из папки с дистрибутивом распаковываем новое приложение CrCollector в ту папку, где было приложение. Перед распаковкой рекомендуется охранить старую версию приложения CrCollector.

Возможно, понадобится выставить актуальные права через chmod, как при запуске серверного приложения.

1.8 Ошибки в процессе работы

Ошибки серверного приложения

Система автоматически собирает ошибки, которые вызываются в процессе работы. Эта информация используется для отладки программного обеспечения и не содержит конфиденциальных или личных данных. Ошибки хранятся в папке Errlog в папке Data. По запросу разработчик может запросить эту папку для исправления ошибок.

Ошибки клиентского приложения

На клиентской части ведется аналогичный файл, который собирает информацию об ошибках в процессе работы системы. Эта информация используется для отладки программного обеспечения и не содержит конфиденциальных или личных данных. Ошибки хранятся в

папке Errlog в папке Data. По запросу разработчик может запросить эту папку для исправления ошибок.

Ошибка несоответствия версии клиента и сервера

В случае, если версия клиента и сервера не соответствует, при авторизации пользователя будет отображена соответствующая ошибка. В этом случае необходимо проверить, что версия серверного и клиентского приложения соответствуют друг другу. Самый быстрый способ – проверить, что даты создания клиентского и серверного приложения совпадают.

Отправка проекта для отладки программного продукта

Для отправки проекта разработчику программного обеспечения необходимо сделать следующие действия:

- Остановить серверное приложение
- Отправить полностью папку Data в архив. Для экономии места на диске, а также для ускорения пересылки рекомендуется использовать формат сжатия .rar. Также этот формат позволяет установить пароль на архив.
- Загрузить архив на файл-хранилище или корпоративный портал. Предоставить ссылку разработчику

1.9 Запуск серверного приложения в виде службы

В случае запуска серверного приложения как службы, конфигурирование порта серверного приложения, настройка дампов должна осуществляться без запуска серверного приложения как службы.

Windows

Для создания службы запускаем командную строку от имени администратора.

Далее в командную строку вписываем следующую строчку:

```
sc create Cp10 binPath="C:\CrossPro10\CpInspector.exe" DisplayName="CrossPro10Inspector" type=own start=auto
```

В пути binPath прописываем путь до серверного приложения.

Служба будет добавлена в список служб. Рекомендуется перезагрузить ОС после добавления службы

- В названии каталога с серверным приложением не должно быть кириллицы и пробелов

Linux

В папке с дистрибутивом системы есть готовый файл Cp10.service который можно использовать для запуска серверного приложения в виде службы.

Перед размещением файла необходимо его сконфигурировать. Есть ряд условий, которые нужно соблюсти перед запуском службы:

- В названии каталога с серверным приложением не должно быть кириллицы и пробелов

- Каталог с серверным приложением должен размещаться /usr/bin/local или другой папке
- Если каталог с серверным приложением располагается в домашней директории /home/ «название пользователя», то служба systemctl не сможет открыть данный файл

Файл необходимо поместить по следующему пути:
/usr/lib/systemd/system

Далее конфигурируем его. В строчке ExecStart заменяем строчку по умолчанию на путь до приложения на сервере. В результате строчка должна иметь вид:

ExecStart=/usr/local/bin/CrossPro10Inspector/CpInspector

Далее сохраняем файл. Вызываем в любом месте командную строку. Авторизовываемся под суперпользователем. Вызываем следующие команды:

systemctl daemon-reload

systemctl enable Cp10

systemctl start Cp10

После этого серверное приложение будет запущено как служба.

Для остановки службы используем команду:

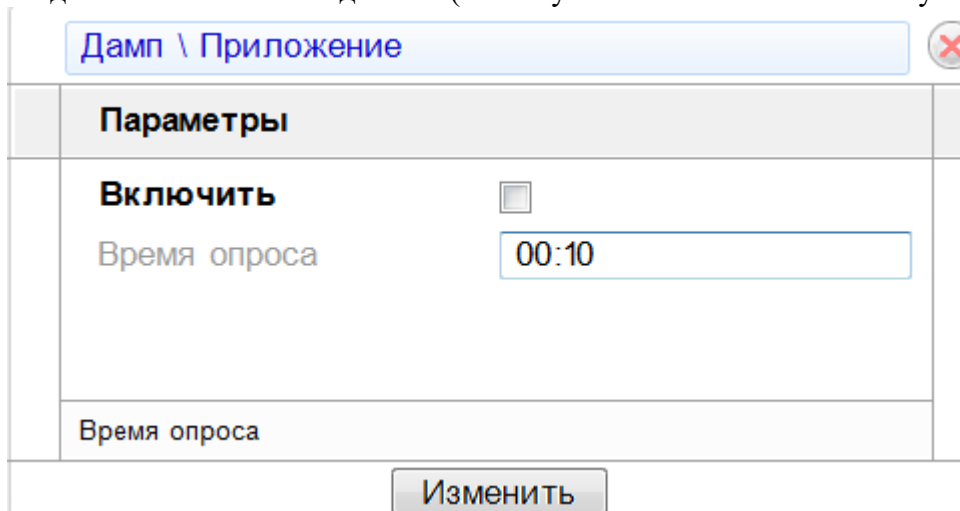
Systemctl stop Cp10

1.10 Автоматические дампы

Автоматические дампы создаются на сервере в папке Dump. По умолчанию дампы делаются ежедневно в 00:10.

Чтобы задать свое время резервных копий или отключить функцию, в серверной консоли нажимаем клавишу F. В появившемся окне раскрываем путь – Интерфейсы приложений – Приложение – Дамп базы.

Вызываем свойства на «Дамп базы». В появившемся вводим время, в которое будут создаваться копии базы данных (галочку «Включить» ставить не нужно)



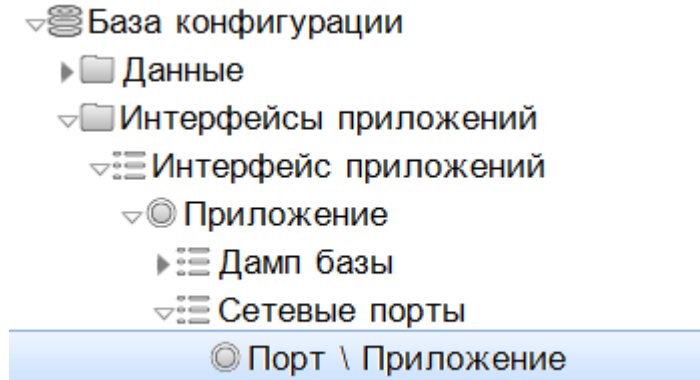
Параметры	
Включить	<input type="checkbox"/>
Время опроса	<input type="text" value="00:10"/>
Время опроса	

Изменить

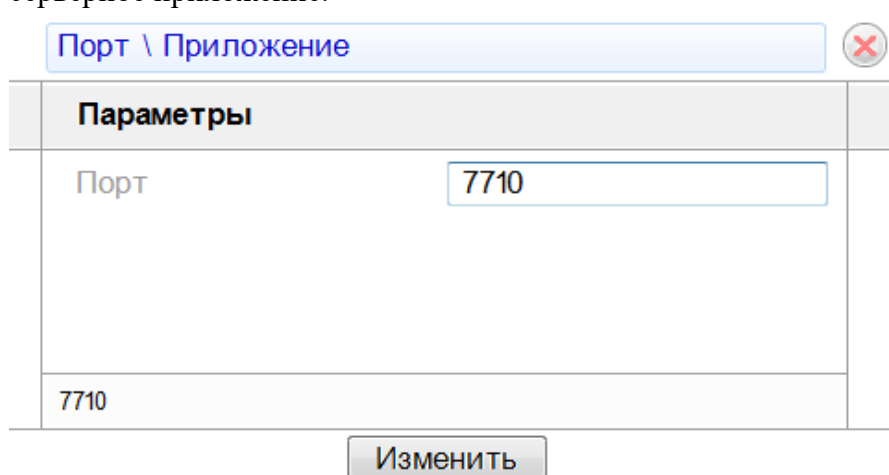
1.11 Изменение порта серверного приложения

По умолчанию серверное приложение запускается на порту 7710. Порт можно изменить. Для конфигурирования в серверной консоли нажимаем клавишу F

В появившемся окне раскрываем путь – Интерфейсы приложений – Приложение – Сетевые порты.



Вызываем свойства на «Порт». В появившемся окне выводится порт, на котором запущено серверное приложение.

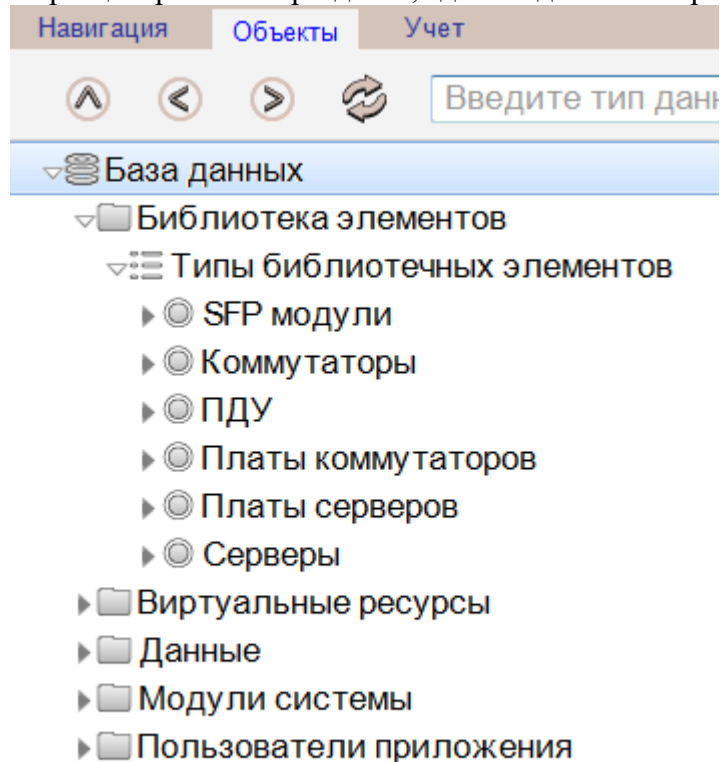


После изменения порта необходимо перезапустить серверное приложение. Также рекомендуется проверить брандмауэр на сервере, чтобы назначенный порт был открыт на входящее и исходящее подключение.

2. Библиотека

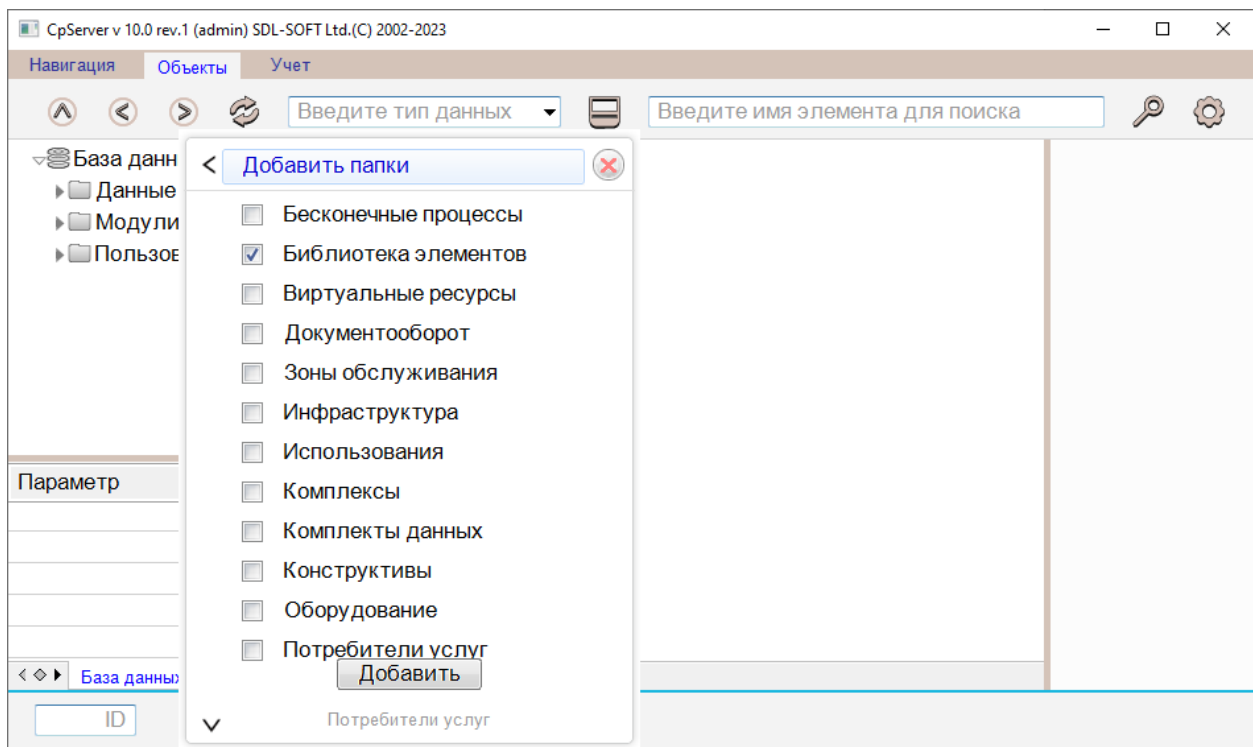
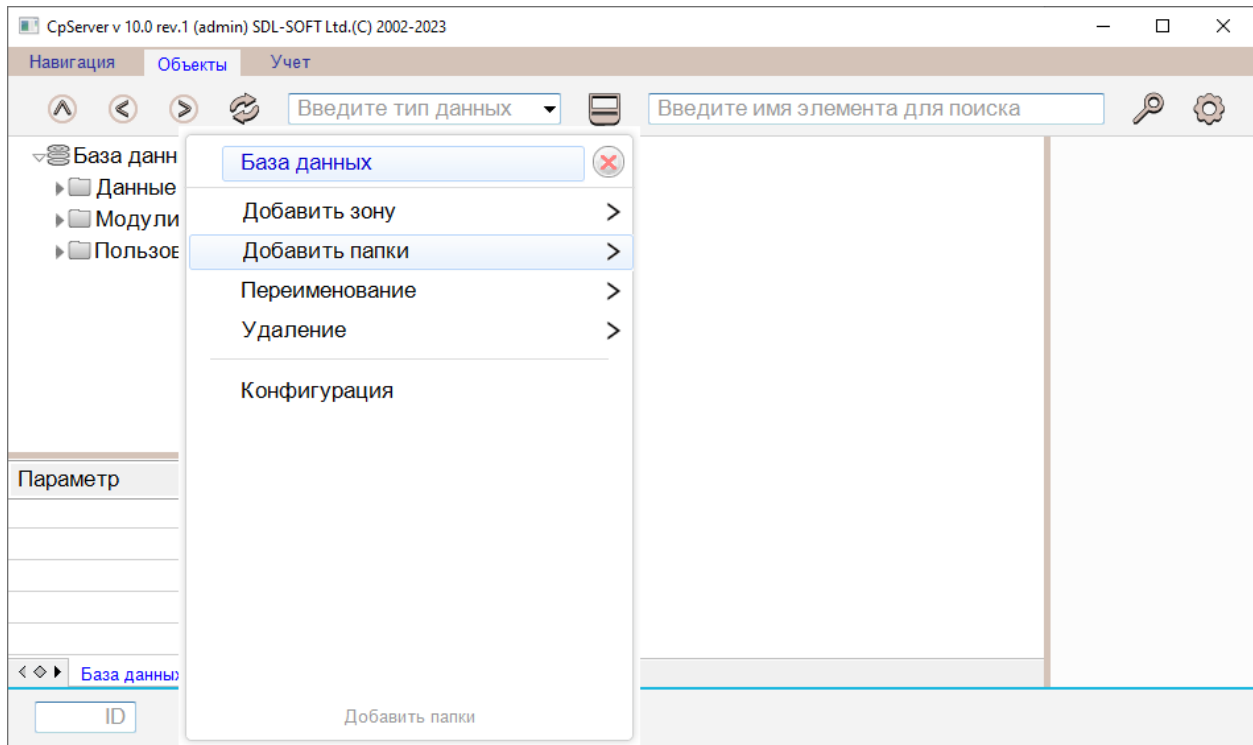
Библиотечные образцы поставляются вместе с программным обеспечением. Образцы готовятся под определенного заказчика. Пользователи могут загружать библиотечные образцы в процессе работы, а также просматривать состав и параметры образцов. Библиотека представляет собой набор оборудования и плат, которые входят в состав оборудования. Посмотреть список загруженных образцов можно в разделе «Библиотека элементов» - Типы библиотечных образцов.

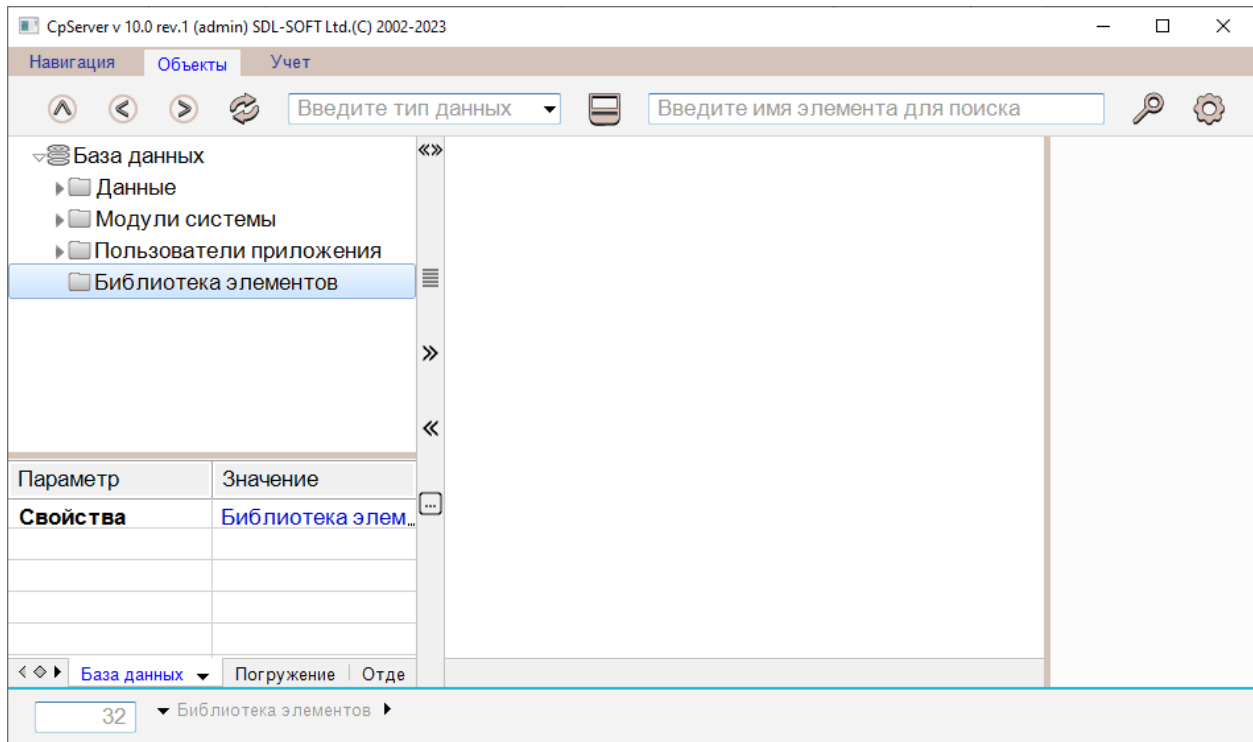
Образцы хранятся в разделах, где они делятся по различным типам.



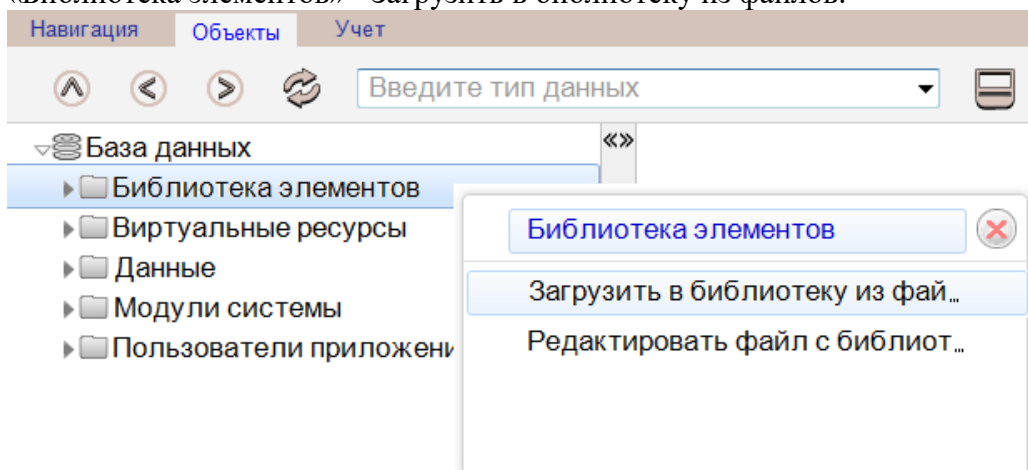
2.1 Загрузка библиотечных образцов

Для добавления папки Библиотека элементов вызываем контекстное меню ПКМ по папке «База данных» - Добавить папки – Библиотека элементов

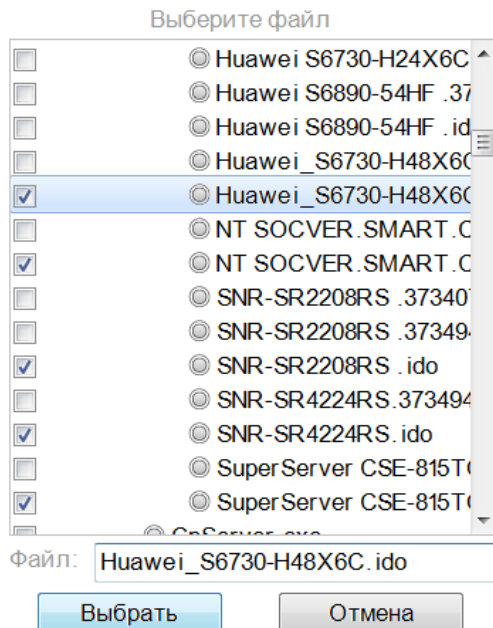




Для загрузки библиотечных образцов вызываем контекстное меню ПКМ по папке «Библиотека элементов» - Загрузить в библиотеку из файлов.



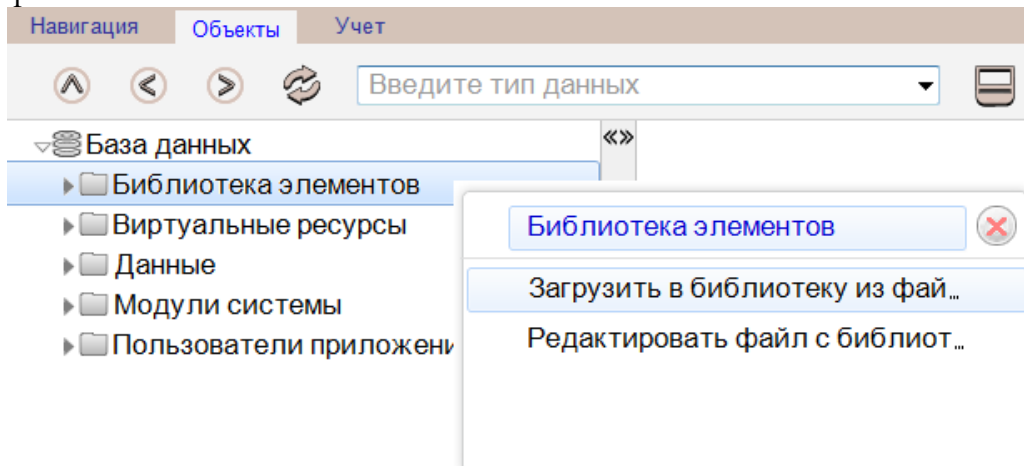
В появившемся окне необходимо выбрать библиотечные образцы, которые были присланы разработчиком. Одновременно можно выбирать несколько файлов для загрузки.



После загрузки файлов, библиотечные образцы появятся в папке «Библиотека элементов».

2.2 Повторная загрузка библиотечных образцов

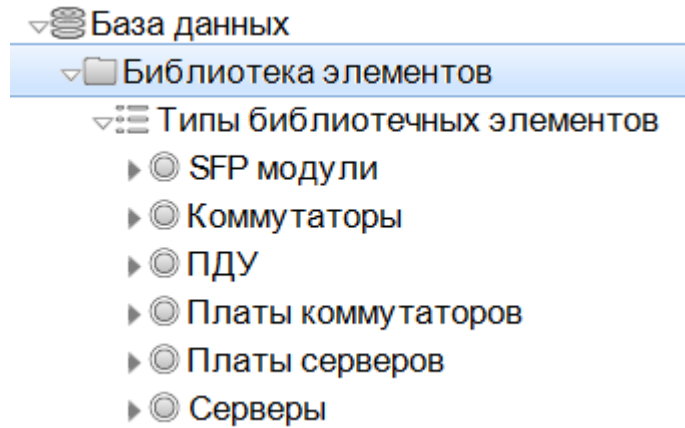
В случае исправлений библиотечных образцов, их повторно можно подгрузить в систему. Для этого вызываем ПКМ по папке «Библиотека элементов» - Загрузить в библиотеку из файлов.



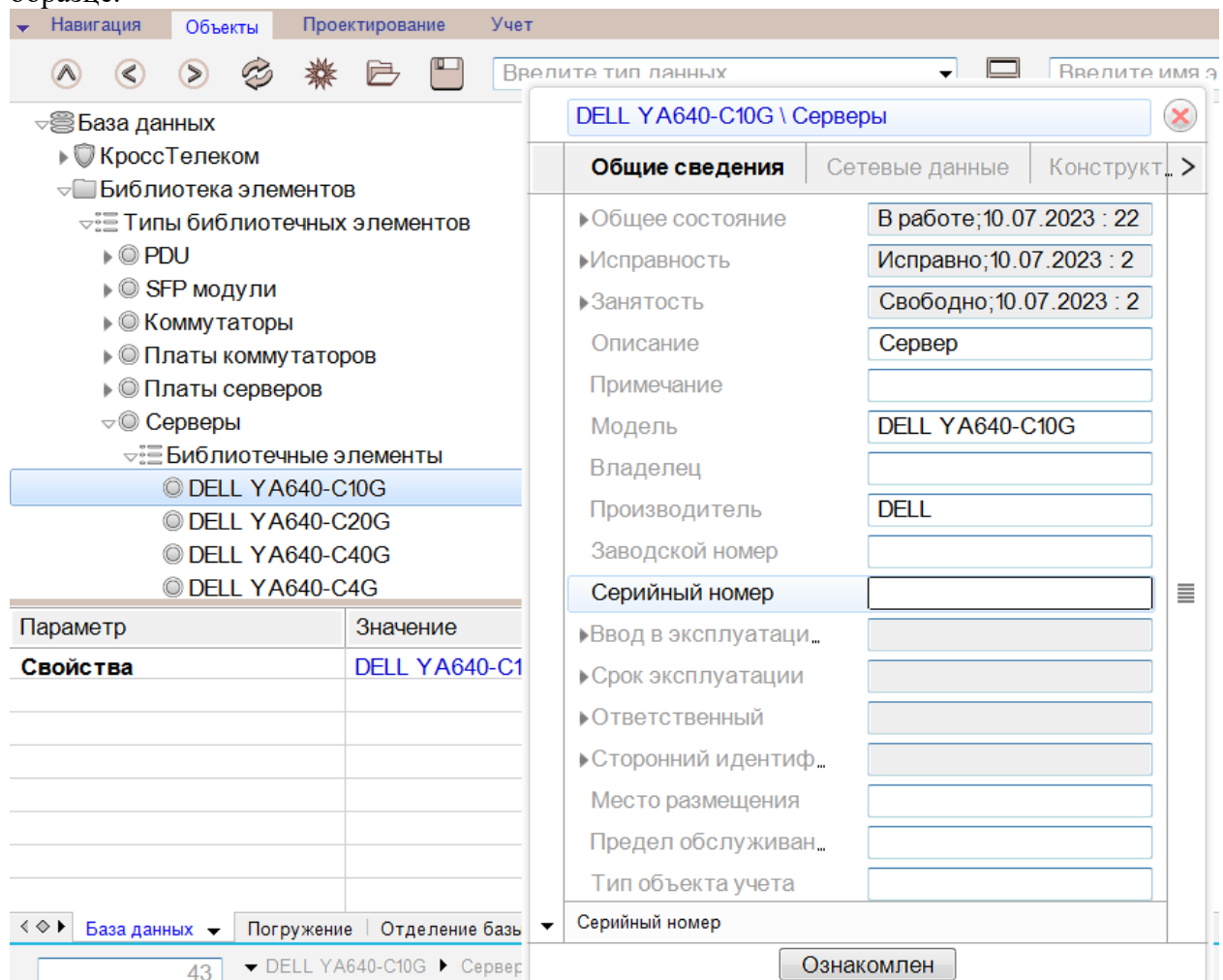
В появившемся окне необходимо выбрать библиотечные образцы, которые были присланы разработчиком. Одновременно можно выбирать несколько файлов для загрузки. Система обновит образцы автоматически.

2.3 Вызов на редактирование/просмотр библиотечных образцов

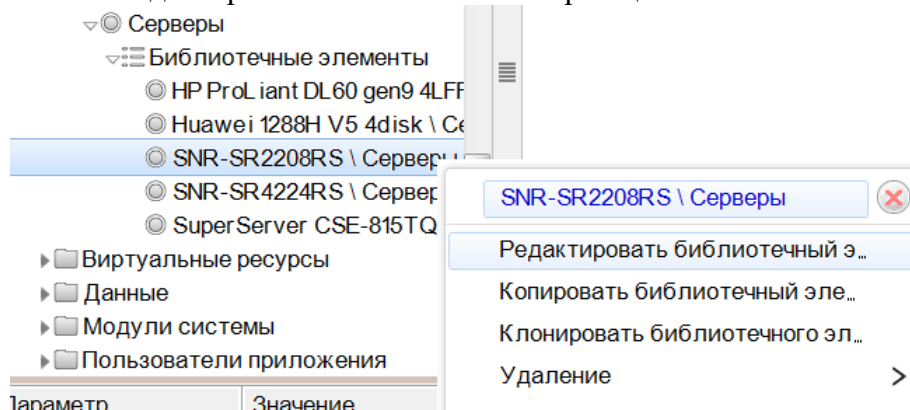
Загруженный библиотечный образец можно вызвать на просмотр. Для просмотра библиотечного образца раскрываем папку «Библиотека элементов» - Типы библиотечных образцов.



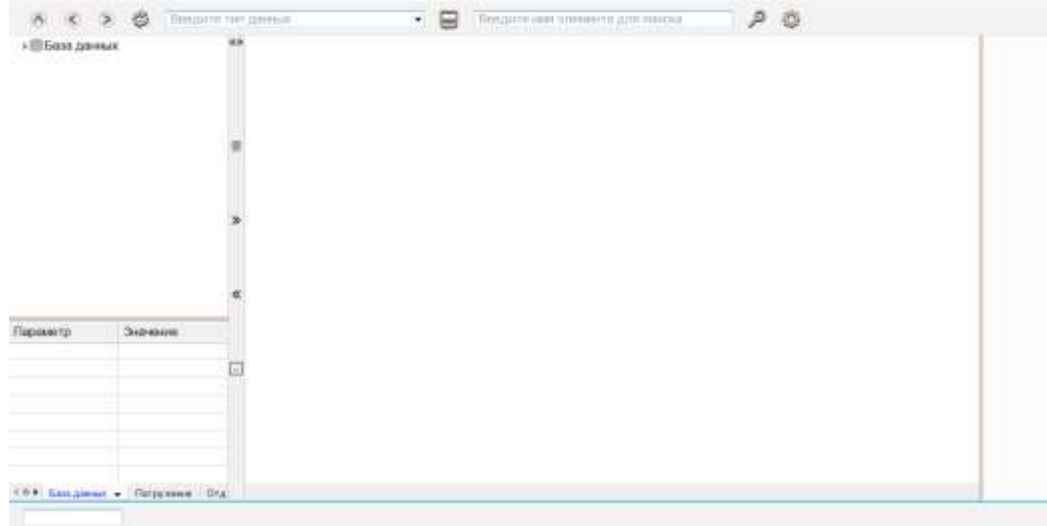
Выбираем библиотечный образец, для примера возьмем оборудование с типом «Серверы». Вызываем ПКМ на образце – Свойства. На экране появится информация о библиотечном образце.



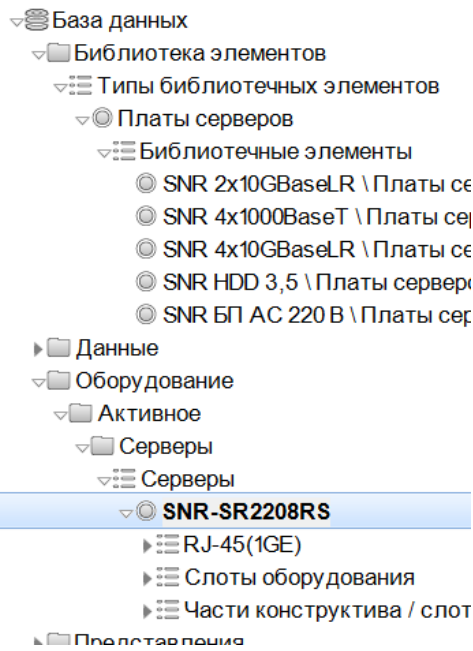
Детальную информацию можно посмотреть вызвав библиотечный образец не редактирование. Для этого становимся на названии модели, вызываем ПКМ контекстное меню – Редактировать библиотечный образец



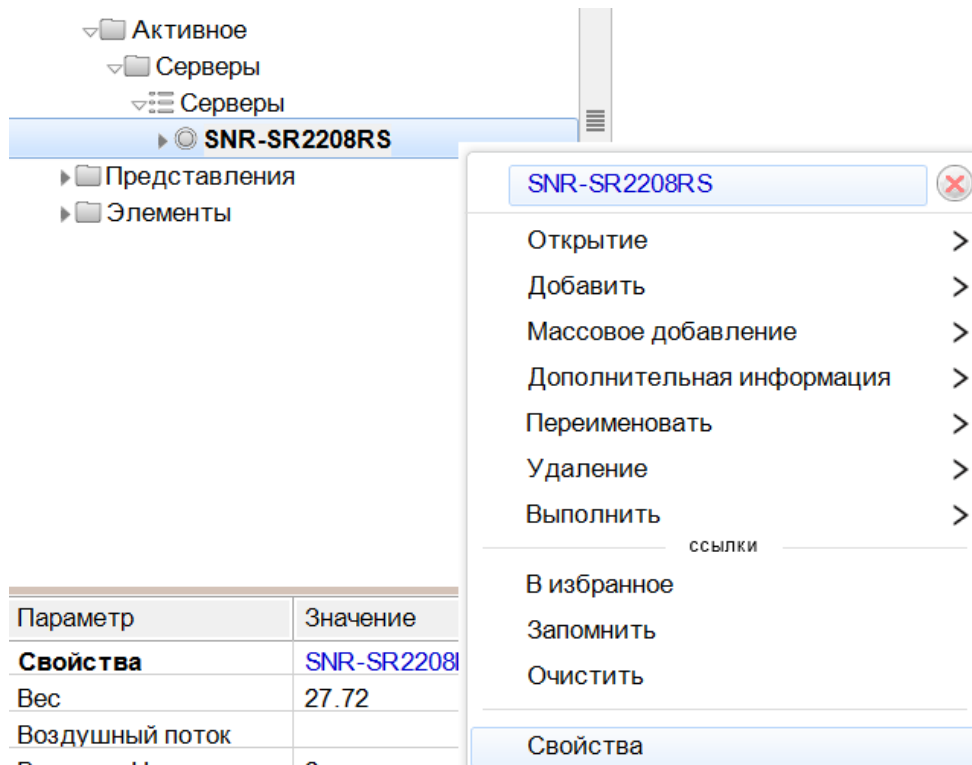
На экране откроется окно с библиотечным образцом. После просмотра библиотечного образца это окно можно закрыть. Дополнительно сохранять ничего не требуется.



Раскрывая базу данных можно посмотреть состав образца. Платы, которые входят в состав оборудования, находятся в папке «Библиотека элементов» - Типы библиотечных элементов. Порты и слоты, которые входят в состав оборудования, можно посмотреть в разделе Оборудование – Активное – Название типа оборудования.



Для просмотра параметров оборудования, портов, слотов, вызываем ПКМ по объекту – Свойства.

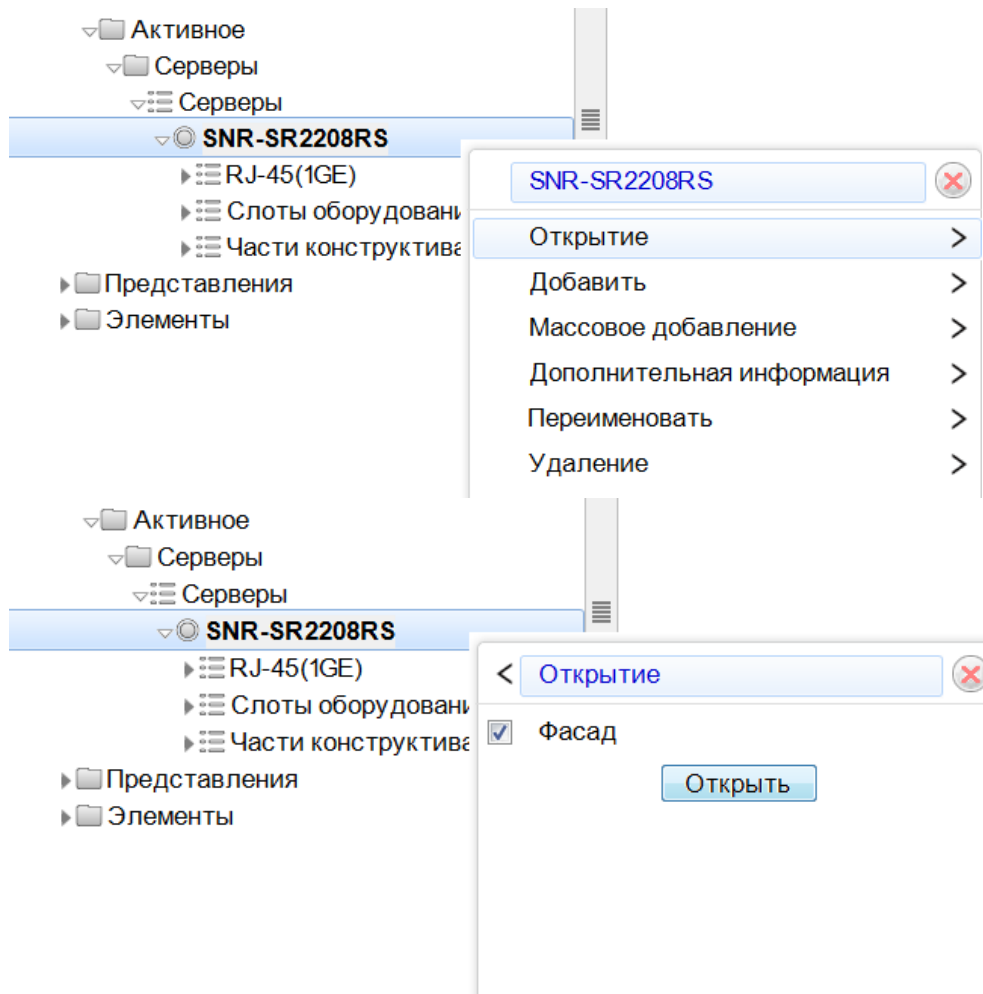


Параметр	Значение
Свойства	SNR-SR2208RS
Вес	27.72
Воздушный поток	

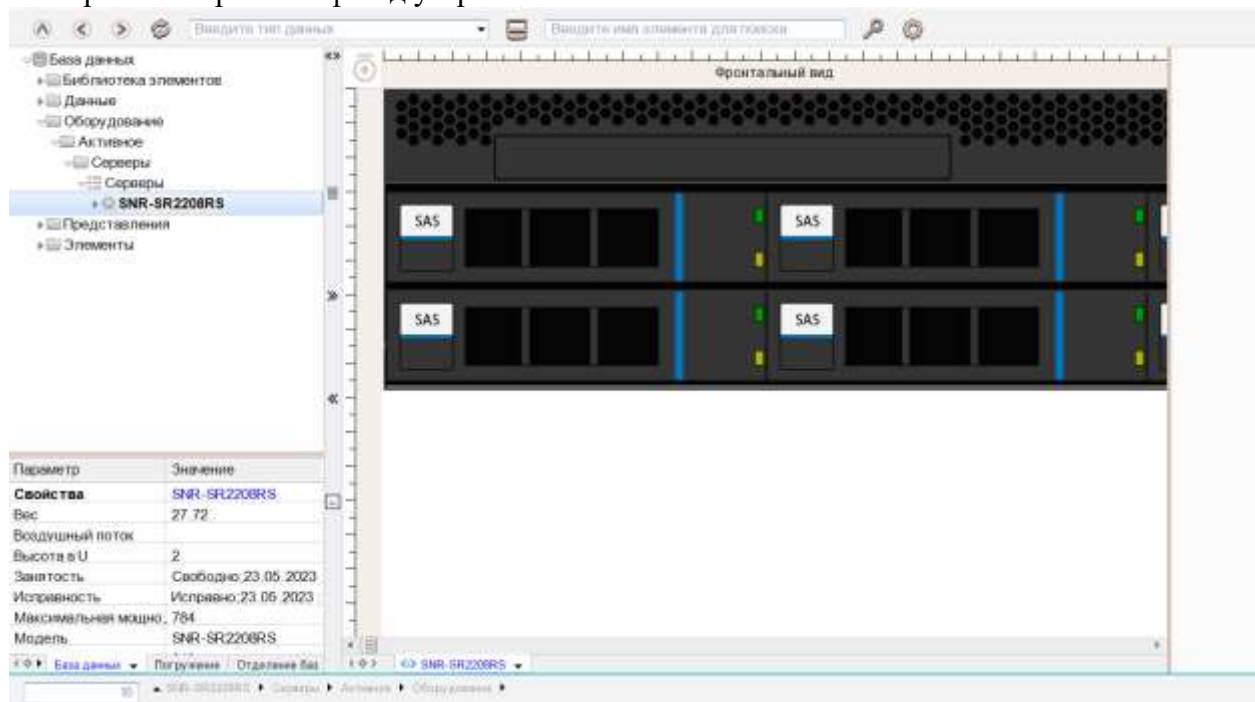
В появившемся окне можно посмотреть параметры устройства, которые будут наследоваться в конкретные экземпляры оборудования.

SNR-SR2208RS		SNR-SR2208RS	
Общие сведения	Сетевые данные	Конструктив	Сетевые данные
Общее состояние	В работе, 23.05.2023 : 12		Версия оборудовани_
Исправность	Исправно, 23.05.2023 : 1		Версия ПО
Занятость	Свободно, 23.05.2023 : 1		Сетевое имя
Описание	Сервер		Технология
Примечание			Высота в U
Модель	SNR-SR2208RS		Тепловыделение
Владелец			Расчетная мощность
Производитель			Максимальная мощн_
Заводской номер			Вес
Серийный номер			Всего портов
Ввод в эксплуатацию			Занято портов
Срок эксплуатации			Свободно портов
Ответственный			MAC - адрес
Сторонний идентиф_			IP - адрес
Место размещения			Габариты, мм (ширин_
Предел обслуживан_			Комьюнити
Тип объекта учета			Адрес
Монтажная организа_			Напряжение
Геокоордината			Расположение в стой_
Способ установки			Электропитание
Роль			Воздушный поток
Владелец			Версия ПО

Для просмотра фасада оборудования вызываем контекстное меню ПКМ по названию оборудования – Открытие. Ставим галочку «Фасад» и нажимаем кнопку «Открыть».



На экране отобразится фасад устройства.

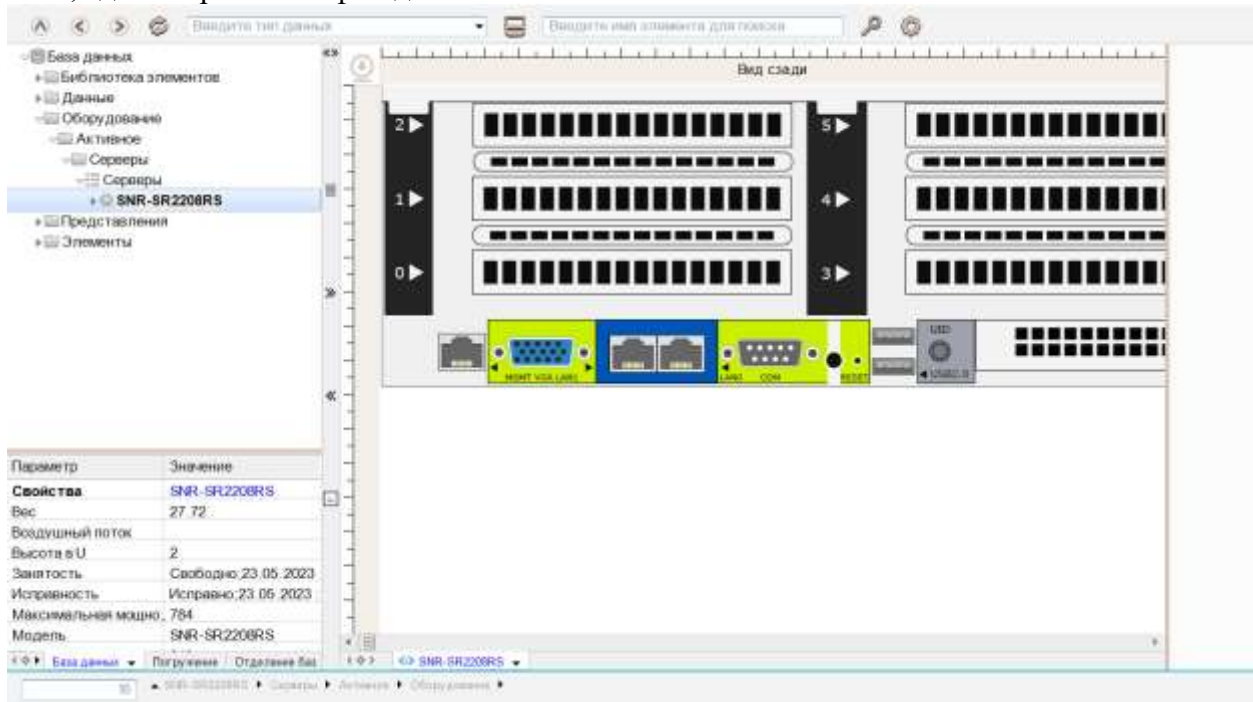


Для переключения сторон оборудования используется кнопка



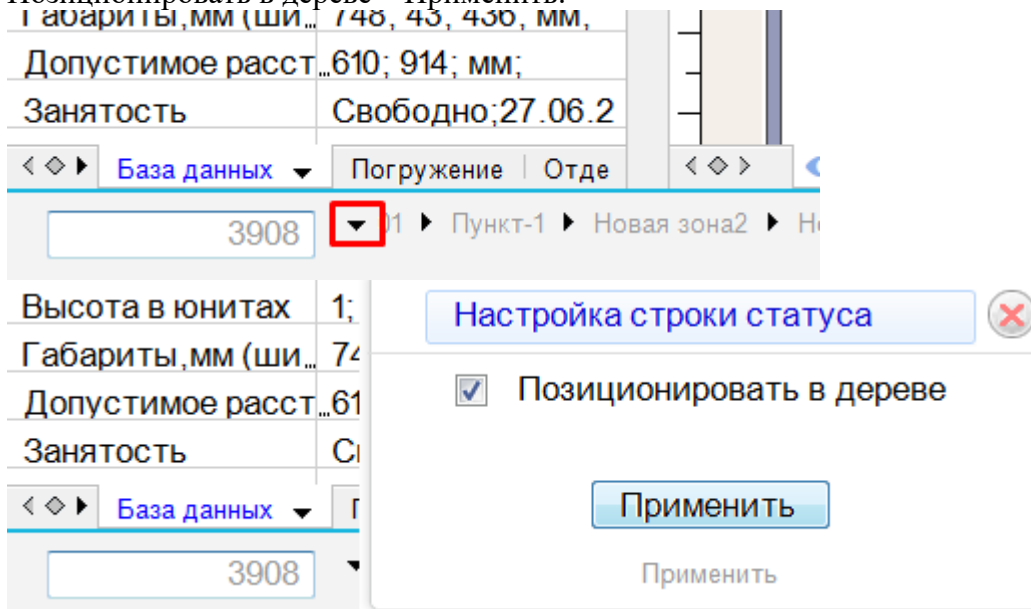
в верхнем левом углу

окна, где отображается фасад.



Для включения позиционирования на фасаде оборудования можно включить опцию. Для этого где подпись порта или оборудования нажимаем на черную стрелочку –

Позиционировать в дереве – Применить.

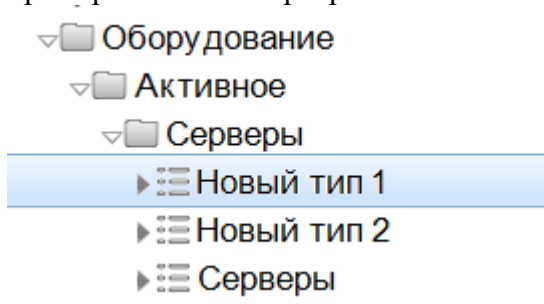


После включения опции система при нажатии в слот или в порт будет позиционироваться в базе данных.

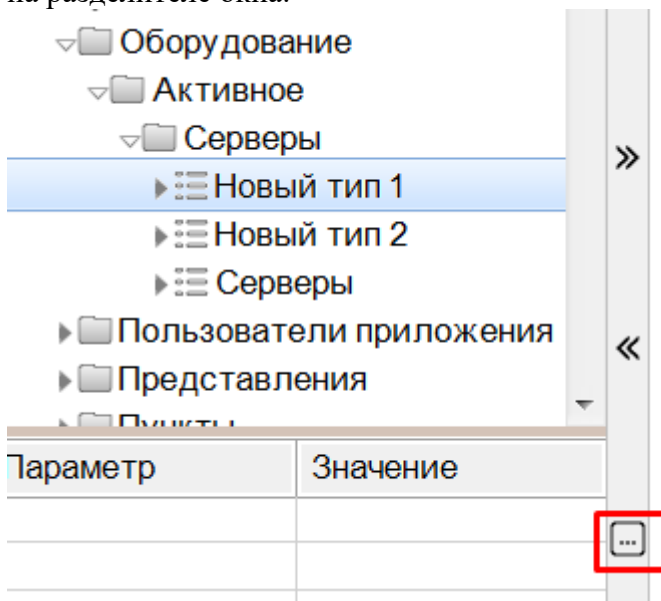
3. Дополнительные функции

3.1 Настройка отображения параметров для типов оборудования

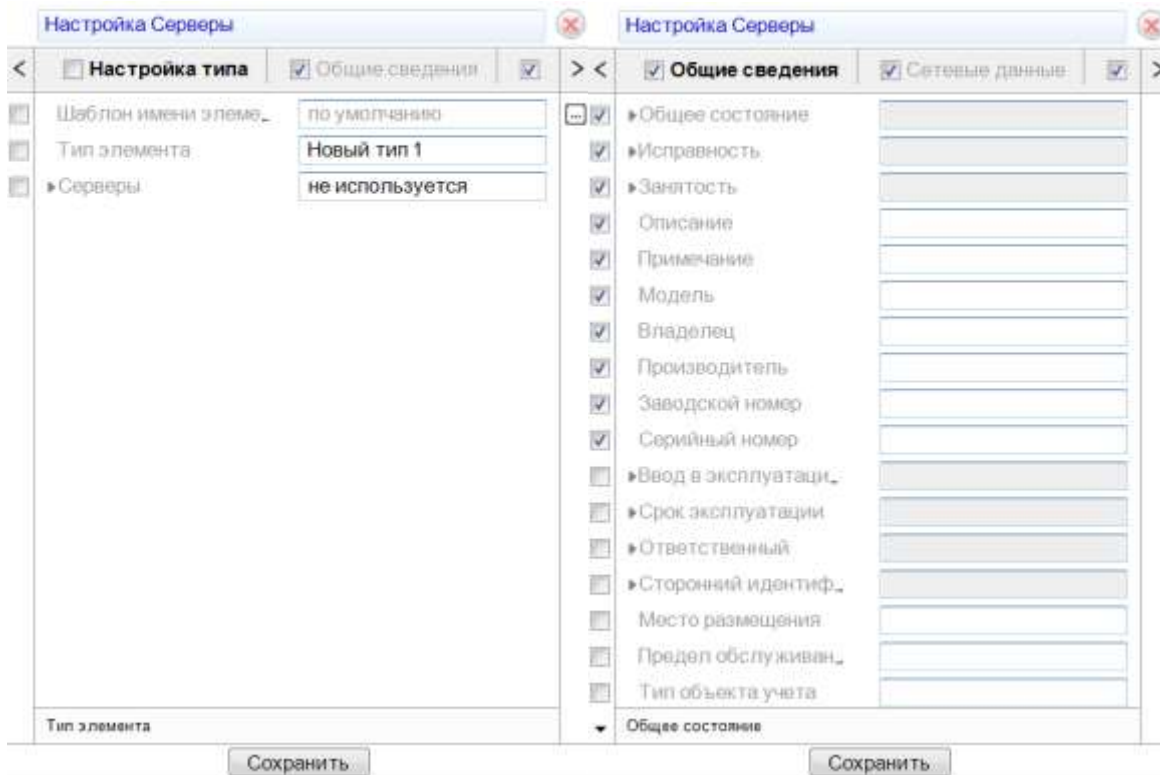
Для настройки отображения параметров для определенного типа оборудования, вызываем свойства в директории Оборудования – Активное – Тип устройства. Далее будет рассмотрен пример на основе серверов.



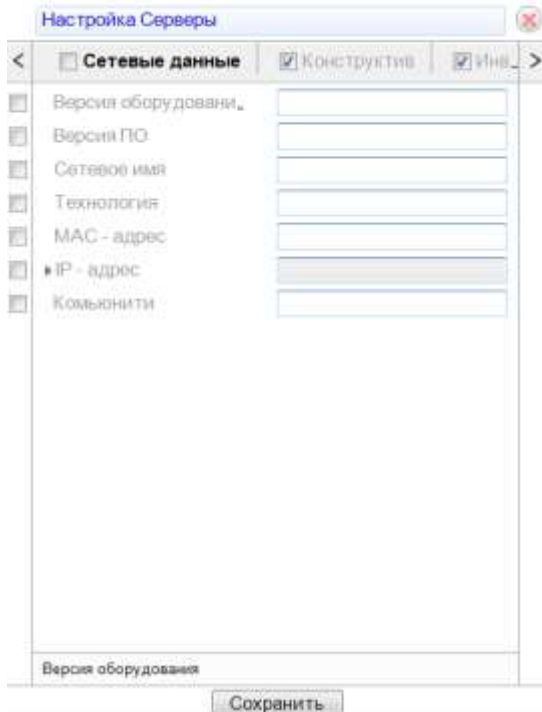
Вызываем свойства группы. Для этого выделяем группу и нажимаем на значок с троеточием на разделителе окна.



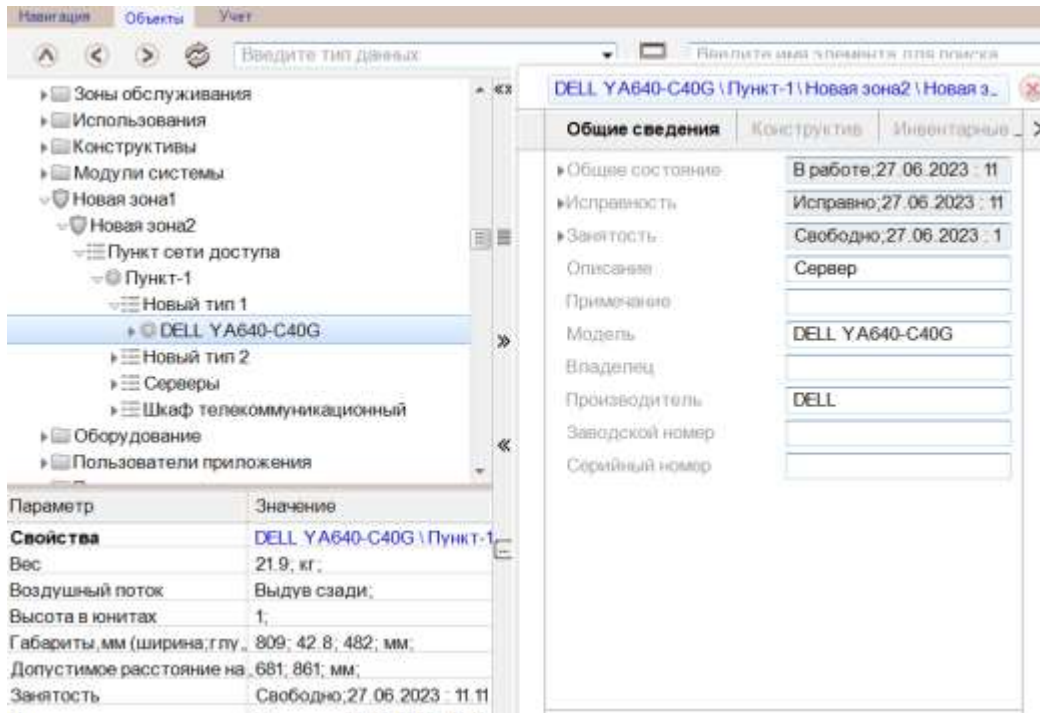
На экране отобразится форма свойств группы. Для включения/отключения параметров переходим во вкладки и галочками включаем/отключаем параметры. По умолчанию все параметры включены.



Для отключения вкладки целиком, например, Сетевые данные, снимаем галочку с вкладки. Параметры, которые находятся на вкладке также будут отключены. После настройки нажимаем кнопку «Сохранить».

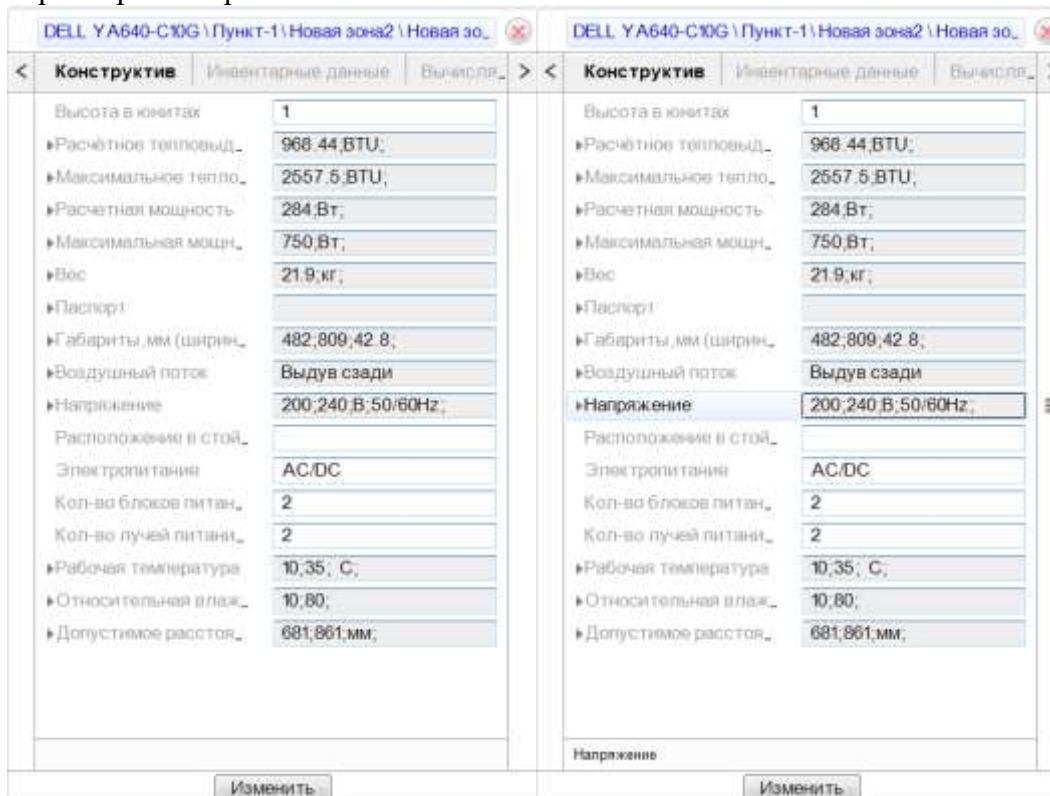


После сохранения на оборудовании с выбранным типом будут отключены параметры и вкладки настроенные ранее

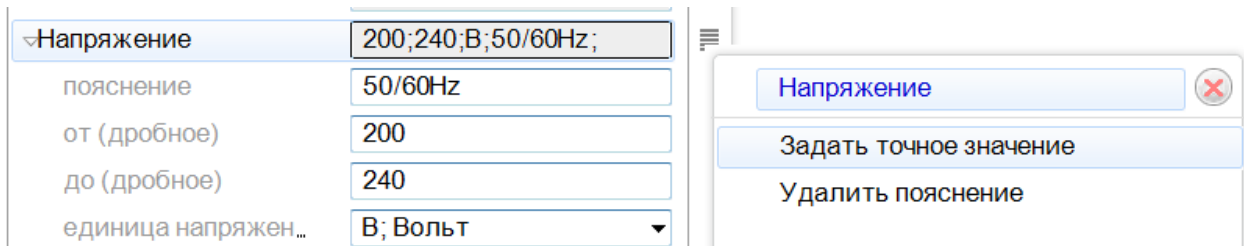


3.2 Параметры. Отображение параметров

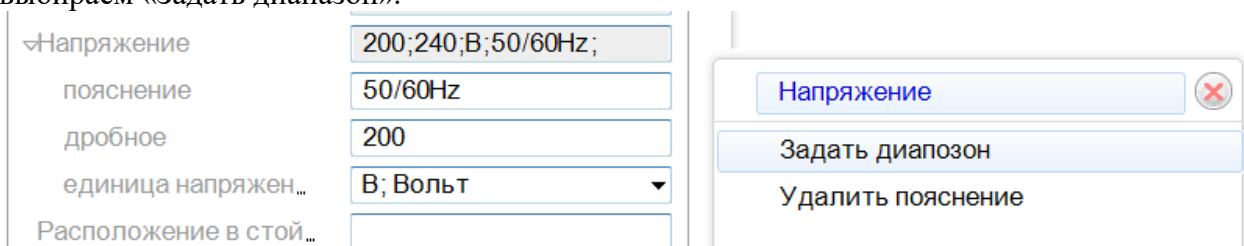
На библиотечных образцах и на конкретных экземплярах оборудования можно задавать параметры. Некоторые из них задаются диапазоном значений. Рассмотрим на примере параметра «Напряжение».



Параметр имеет значения диапазона «от» и «до». Если нужно переключить значение параметра на точное, то справа от параметра появляется значок при нажатии левой кнопкой мыши появится значение «Задать точное значение»



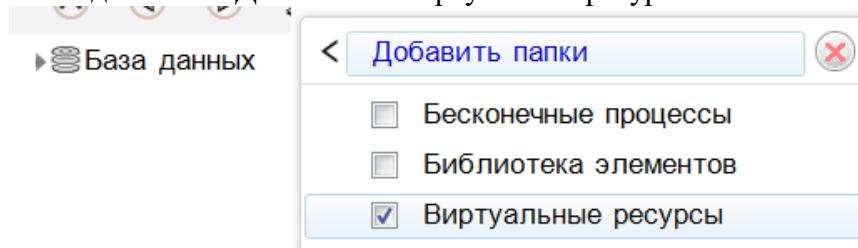
Параметр переключится на точное значение. Чтобы вернуть изменения, в этом же меню выбираем «Задать диапазон».



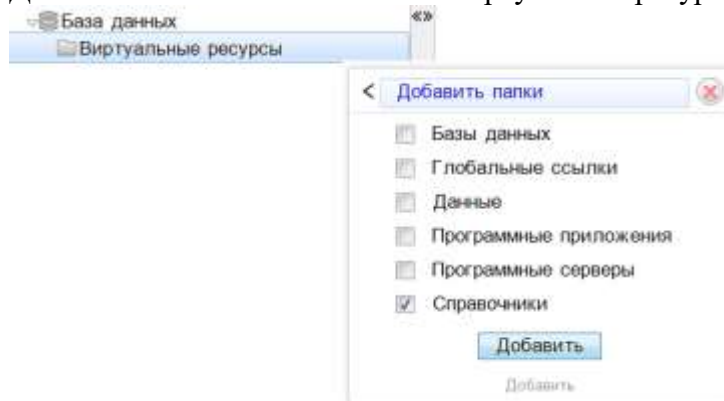
3.3 Создание справочников

В системе возможно создавать справочники, чтобы ускорить ввод информации в текстовых полях.

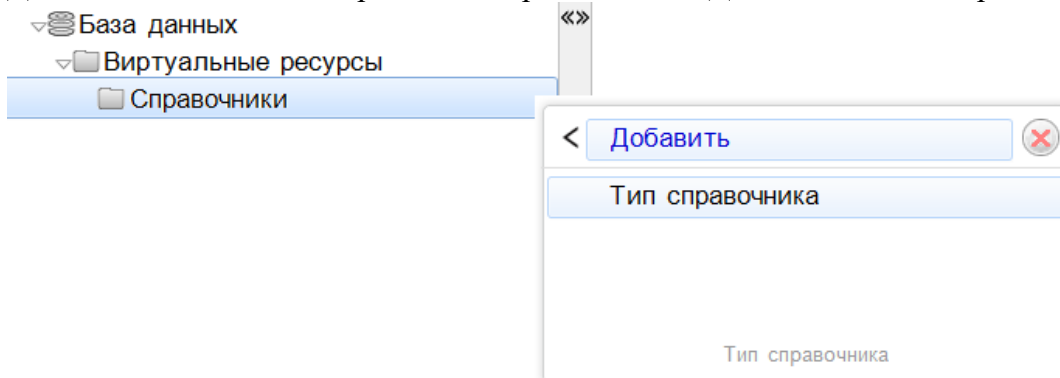
Для создания справочников в консоли вводим А. Далее в базе данных нажимаем ПКМ по «База данных» - Добавить – Виртуальные ресурсы



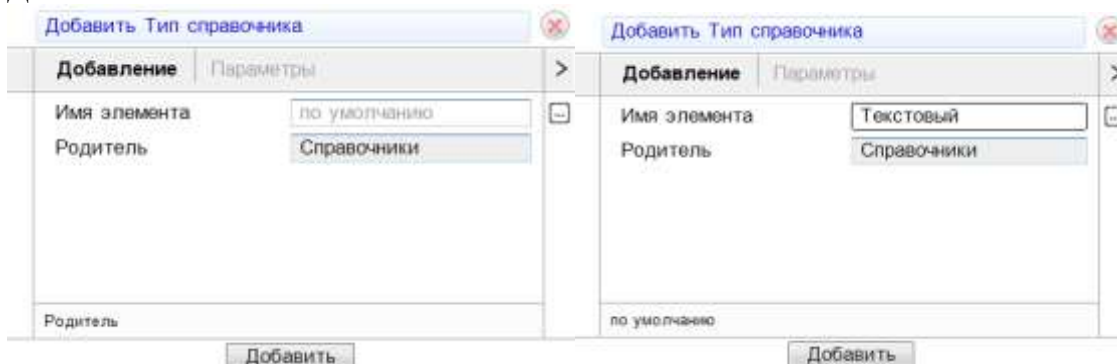
Далее вызываем ПКМ на папке Виртуальные ресурсы – Добавить папку – Справочники



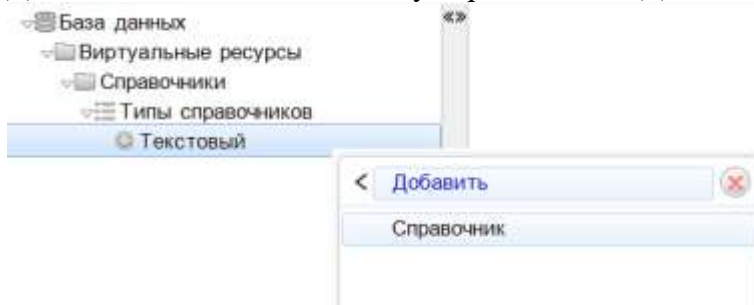
Далее вызываем ПКМ на разделе «Справочники» - Добавить – Типа справочника



В появившемся окне вводим название типов справочника «Текстовый». Нажимаем кнопку Добавить



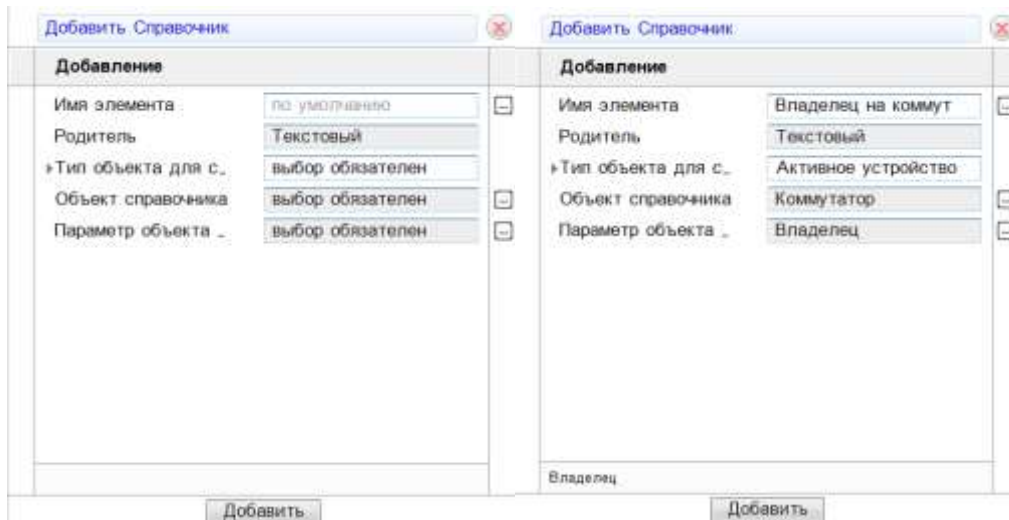
Далее нажимаем ПКМ по типу справочника – Добавить – Справочник



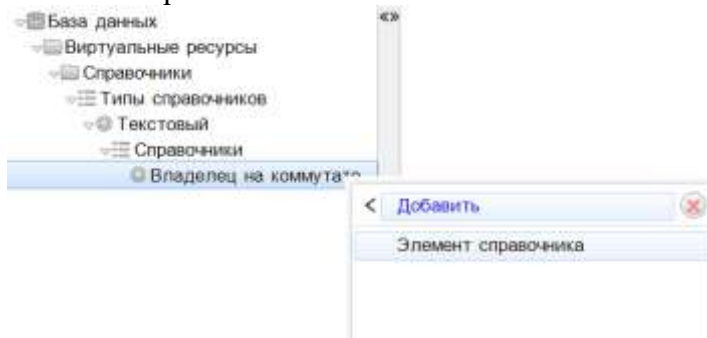
В появившемся окне вводим следующие параметры:

- Имя элемента – Имя справочника, который будет отображаться в системе
- Тип объекта – Тип объекта для создания справочника. В данном разделе собраны объекты по их типовому разделению (Активное устройство, Пассивное оборудование и т.д.).
- Объект справочника – Выбор устройства для создания справочника
- Параметр объекта – Выбор параметра, для которого создается справочник

В данном примере создан справочник для параметра «Владелец» на коммутаторе

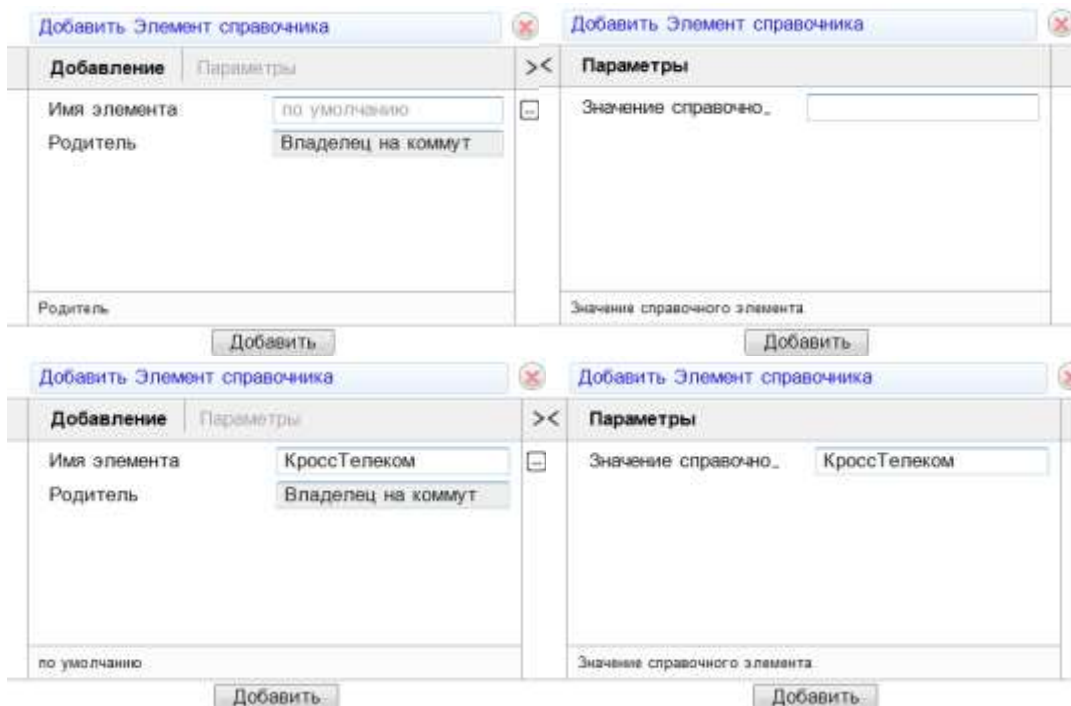


Далее наполняем справочник значениями. Вызываем ПКМ на справочнике – Добавить – Элемент справочника




В появившемся окне вводим параметры:

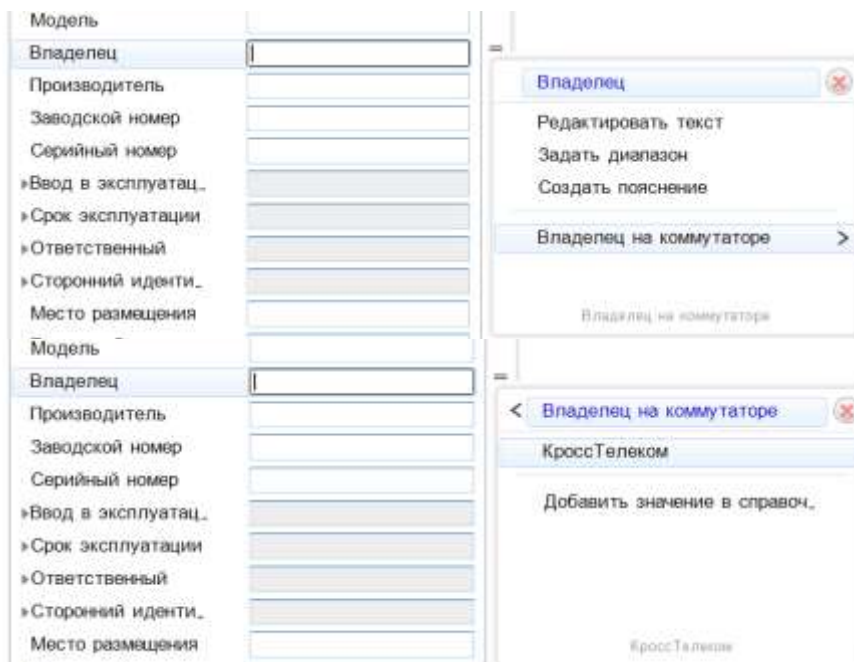
- Имя элемента – Имя значения
- Во вкладке параметра Значение справочного элемента – Дублируем имя значения



Нажимаем кнопку «Добавить». Под справочником появится введенное значение. При необходимости дополняем справочник новыми значениями.

- ▼ База данных
 - ▼ Виртуальные ресурсы
 - ▼ Справочники
 - ▼ Типы справочников
 - ▼ Текстовый
 - ▼ Справочники
 - ▼ Владелец на коммутато
 - ▼ Элементы справочника
 - КроссТелеком

На устройстве типа «Коммутатор» будет доступен справочник для выбора. Справа от поля будет значок со списком . Нажимаем на него и внизу будет доступен список справочников



В этом же меню пользователи могут дополнять существующие справочники.

4. Журнал

В системе автоматически ведется журнал по событиям и операциям базы данных. Журналы создаются и ведутся на основании действий по добавлению, изменению, удалению объектов, открытию схем, авторизации и т.д.

Информацию из журналов нельзя никак отредактировать, удалить. Они дополняются автоматически при действиях пользователей и иных событиях.

4.1 Системные события

Вкладка «Системные события» содержит события, которые возникают в процессе работы. К ним относится запуск серверного приложения, изменения состояний объектов, открытие и закрытие схем и т.д.

При открытии вкладки «Учет» первой вкладкой открыты системные события. Сверху располагается месяц и даты.

События	Декабрь 2024	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Все события		320	93	94							35							7	8				273	26		
Запуск сервера		1	2	22				1										1	4				2	6		
Остановка сервера		1	1	8														1					2	2		
Запуск резервного копирования																										
Резервное копирование завершено																										
Возникла ошибка во время резерв.																										
Изменение состояния объекта по...		256																					256			
Изменение состояния объекта по...		44	54	10				24																		
Авторизация пользователя в сис...		1	2	23				1										1	3					7		
Выход пользователя из системы																										
Ошибка при попытке подключения																										
Сообщение по интеграции с мон...																										
Сообщение модуля горячего резе...																										
Сообщение модуля вертикальной...																										
Создание объекта		11	27	7				5															2			
Удаление объекта																										
Переименование объекта																										
Создание схем																										

При нажатии в ячейку в нижней таблице будут отображены все события на определенный день

№	Дата/Время	Имя	Описание	Тип события	Имя	ID
1	02.12.2024	-	Сервер запущен и готов к работе!	Запуск сервера	-	-
2	02.12.2024	-	Пользователь был авторизован через нети.	Авторизация пользователя в системе	Админист.	55872
3	02.12.2024	Схема 1	Схема была открыта!	Открытие схемы	Админист.	55872
4	02.12.2024	Схема 1	Схема была открыта!	Открытие схемы	Админист.	33290
5	02.12.2024	1) Имя...		Создание объекта	Админист.	33290
6	02.12.2024	Тест 1.1	Состояние жидкого канала - Выход в сис.	Изменение состояния объекта по жидк.	Админист.	33290
7	02.12.2024	Тест 1.1	Состояние жидкого канала - В сети	Изменение состояния объекта по жидк.	Админист.	33290
8	02.12.2024	Тест 1.1		Создание объекта	Админист.	33290
9	02.12.2024	ИЗ 88	Состояние исправности - Исправно	Изменение состояния объекта по испр.	Админист.	34307
10	02.12.2024	ИЗ 88	Состояние исправности - Исправно	Изменение состояния объекта по испр.	Админист.	34307
11	02.12.2024	ИЗ 88	Состояние исправности - Исправно	Изменение состояния объекта по испр.	Админист.	34307
12	02.12.2024	ИЗ 88	Состояние исправности - Исправно	Изменение состояния объекта по испр.	Админист.	34307
13	02.12.2024	ИЗ 88	Состояние исправности - Исправно	Изменение состояния объекта по испр.	Админист.	34307
14	02.12.2024	ИЗ 88	Состояние исправности - Исправно	Изменение состояния объекта по испр.	Админист.	34307

Дополнительно можно выбрать интервал дат по журналу. Для этого нажимаем в поле с датами и задаем интервал.

02.12.2024 : 14.55.33 - 31.12.2024 ▼

В начале отмечается начало интервала. Для переключения конца интервала ставим соответствующую галочку и выбираем дату.

Выберите интервал дат ✕

Январь ▼ 2025 ▼

1			1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	10	11	12
3	13	14	15	16	17	18	19
4	20	21	22	23	24	25	26
5	27	28	29	30	31	1	2
6	3	4	5	6	7	8	9

Час 14 ▼ Мин 56 ▼ Сек 23 ▼

Начало интервала дат
01.01.2025 : 14.56.23

Конец интервала дат
10.01.2025 : 14.56.23

Задать интервал дат

01.01.2025 : 14.56.23

Выберите интервал дат ✕

Январь ▼ 2025 ▼

1			1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	10	11	12
3	13	14	15	16	17	18	19
4	20	21	22	23	24	25	26
5	27	28	29	30	31	1	2
6	3	4	5	6	7	8	9

Час 14 ▼ Мин 56 ▼ Сек 23 ▼

Начало интервала дат
01.01.2025 : 14.56.23

Конец интервала дат
31.01.2025 : 14.56.23

Задать интервал дат

Начало интервала дат

Система отфильтрует все события за выбранный интервал дат

События - Январь 2025		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
<input checked="" type="checkbox"/>	Все события										7																						
<input type="checkbox"/>	Запуск сервера										1																						
<input type="checkbox"/>	Остановка сервера																																
<input type="checkbox"/>	Запуск резервного копирования																																
<input type="checkbox"/>	Резервное копирование завершено																																
<input type="checkbox"/>	Возникла ошибка во время резерв.																																
<input type="checkbox"/>	Изменение состояния объекта по...																																
<input type="checkbox"/>	Изменение состояния объекта по...																																
<input type="checkbox"/>	Авторизация пользователя в сис...																																
<input type="checkbox"/>	Выход пользователя из системы																																
<input type="checkbox"/>	Ошибка при попытке подключения																																
<input type="checkbox"/>	Сообщение по интеграции с мон...																																
<input type="checkbox"/>	Сообщение модуля горячего резе...																																
<input type="checkbox"/>	Сообщение модуля вертикальной...																																
<input type="checkbox"/>	Создание объекта										1																						
<input type="checkbox"/>	Удаление объекта																																
<input type="checkbox"/>	Переименование объекта																																
Системные события - Операции базы данных																																	

#	Дата и время	Объект	Отделение	Тип события	Автор	ID
1	10.01.2025	-	Сервер запущен и готов к работе!	Запуск сервера	-	
2	10.01.2025	РО_202		Создание объекта	Админист.	144220
3	10.01.2025	Схема 2	Схема была открыта!	Открытие схемы	Админист.	128954
4	10.01.2025	Схема р.	Схема была открыта!	Открытие схемы	Админист.	105707
5	10.01.2025	Схема 1	Схема была открыта!	Открытие схемы	Админист.	55872
6	10.01.2025	Схема 2	Схема была открыта!	Открытие схемы	Админист.	128954
7	10.01.2025	Схема р.	Схема была открыта!	Открытие схемы	Админист.	105707

Дополнительно можно отфильтровать информацию по конкретному пользователю системы.

Навигация		Объекты	Учет	Журнал	Календарный журнал	
События - Январь 2025					1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	
<input checked="" type="checkbox"/>	Все события				6	
<input type="checkbox"/>	Запуск сервера					
<input type="checkbox"/>	Остановка сервера					
<input type="checkbox"/>	Запуск резервного копирования					
<input type="checkbox"/>	Резервное копирование завершено					
<input type="checkbox"/>	Возникла ошибка во время резерв.					
<input type="checkbox"/>	Изменение состояния объекта по_					
<input type="checkbox"/>	Изменение состояния объекта по_					
<input type="checkbox"/>	Авторизация пользователя в сис_					
<input type="checkbox"/>	Выход пользователя из системы					
<input type="checkbox"/>	Ошибка при попытке подключения					
<input type="checkbox"/>	Сообщение по интеграции с мон_					
<input type="checkbox"/>	Сообщение модуля горячего резе_					
<input type="checkbox"/>	Сообщение модуля вертикальной_					
<input type="checkbox"/>	Создание объекта				1	
<input type="checkbox"/>	Удаление объекта					
<input type="checkbox"/>	Переименование объекта					
Системные события - Операции базы данных						
01.01.2025 14:56:23 - 31.01.2025 Администратор системы_90						
#	Дата в записи	Объект	Описание	Событие	Автор	ID
1	10.01.2025	RD_202_		дание объекта	Админист_	144220
2	10.01.2025	Схема 2	Схема была от_	крытие схемы	Админист_	128954
3	10.01.2025	Схема р_	Схема была от_	крытие схемы	Админист_	105707
4	10.01.2025	Схема 1	Схема была от_	крытие схемы	Админист_	55872
5	10.01.2025	Схема 2	Схема была от_	крытие схемы	Админист_	128954
6	10.01.2025	Схема р_	Схема была открыта!	Открытие схемы	Админист_	105707

4.2 Операции базы данных

Вкладка «Операции базы данных» содержит операции, которые возникают в процессе работы. К ним относится добавление объектов, создание нагрузок, изменение параметров, удаление данных и т.д.

Сверху таблицы располагается месяц и даты.

Навигация		Объекты	Учет	Журнал	Календарный журнал
События - Декабрь 2024					1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
<input checked="" type="checkbox"/>	Все транзакции				554 361 69 105 326 11
<input type="checkbox"/>	Добавление системных данных				
<input type="checkbox"/>	Добавление промежуточных дан_				6 9 1 2 4
<input type="checkbox"/>	Импорт данных в базу				
<input type="checkbox"/>	Добавление в словарь				370 129 11 17 298 5
<input type="checkbox"/>	Добавление изображений				
<input type="checkbox"/>	Добавление файла				
<input type="checkbox"/>	Добавление элементов				29 36 10 12 6
<input type="checkbox"/>	Добавление логических данных				
<input type="checkbox"/>	Удаление данных				
<input type="checkbox"/>	Изменение имени				1
<input type="checkbox"/>	Изменение параметров				30 36 10 12 3 1
<input type="checkbox"/>	Изменение состояния				71 84 20 36 8
<input type="checkbox"/>	Запись трассы				
<input type="checkbox"/>	Изменение трассы				
<input type="checkbox"/>	Удаление трассы				
<input type="checkbox"/>	Изменение логических данных				
<input type="checkbox"/>	Изменение файла				
Системные события - Операции базы данных					

При нажатии в ячейку в нижней таблице будет отображены все события на определенный день

События	Декабрь 2024	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Все транзакции		564	381	89							106												320	11						
Добавление системных данных																														
Добавление промежуточных дан.		6	9	1							2												4							
Импорт данных в базу																														
Добавление в словари		370	129	11							17												268	5						
Добавление изображений																														
Добавление файла																														
Добавление элементов		29	36	10							12													6						
Добавление почтовых данных																														
Удаление данных																														
Изменение имени				1																										
Изменение параметров		30	36	10							12													3	1					
Изменение состояния		71	84	20							36													8						
Запись трассы																														
Изменение трассы																														
Удаление трассы																														
Изменение логических данных																														
Изменение маршрута																														

Дополнительно можно выбрать интервал дат по журналу. Для этого нажимаем в поле с датами и задаем интервал.

02.12.2024 : 14.55.33 - 31.12.2024 ▼

В начале отмечается начало интервала. Для переключения конца интервала ставим соответствующую галочку и выбираем дату.

Выберите интервал дат ✕

Январь ▼ 2025 ▼

1			1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	10	11	12
3	13	14	15	16	17	18	19
4	20	21	22	23	24	25	26
5	27	28	29	30	31	1	2
6	3	4	5	6	7	8	9

Час 14 ▼ Мин 56 ▼ Сек 23 ▼

Начало интервала дат
01.01.2025 : 14.56.23

Конец интервала дат
10.01.2025 : 14.56.23

Задать интервал дат

01.01.2025 : 14.56.23

Выберите интервал дат ✕

Январь ▼ 2025 ▼

1			1	2	3	4	5
2	6	7	8	9	10	11	12
3	13	14	15	16	17	18	19
4	20	21	22	23	24	25	26
5	27	28	29	30	31	1	2
6	3	4	5	6	7	8	9

Час 14 ▼ Мин 56 ▼ Сек 23 ▼

Начало интервала дат
01.01.2025 : 14.56.23

Конец интервала дат
31.01.2025 : 14.56.23

Задать интервал дат

Начало интервала дат

Система отфильтрует все события за выбранный интервал дат

№	Транзакция	Дата и время	Автор	Тип транзакции	Кол-во	ID
1	10073	10.01.2025 11:35:51	Администратор	Добавление в словарь	1	14214
2	14214			Текст		
3	10074	10.01.2025 11:35:51	Администратор	Добавление промежуточные,	2	14215
4	14215			Внешние файлы		
5	14216			Внешние файлы		
6	10075	10.01.2025 11:35:51	Администратор	Добавление файла	1	14217
7	14217			Внешний файл		
8	10076	10.01.2025 11:35:55	Администратор	Добавление в словарь	1	14218
9	14218			Текст		
10	10077	10.01.2025 11:35:56	Администратор	Добавление промежуточные,	1	14219
11	14219			Список информационных ф.		
12	10078	10.01.2025 11:35:56	Администратор	Прикрепление файла к объ.	1	14220
13	14220	PO_20201214.pdf		Информационный файл		
14	10079	10.01.2025 11:35:56	Администратор	Добавление в словарь	1	14221

Дополнительно можно отфильтровать информацию по конкретному пользователю системы.

№	Транзакция	Дата и время	Автор	Тип транзакции	Кол-во	ID
1	10073	10.01.2025 11:35:51	Админ	Не используется	1	14214
2	14214			Администратор системы_10		
3	10074	10.01.2025 11:35:51	Админ	Главный модуль	точка	14215
4	14215			Автосистема		
5	14216					
6	10075	10.01.2025 11:35:51	Администратор	Добавление файла	1	14217
7	14217			Внешний файл		
8	10076	10.01.2025 11:35:55	Администратор	Добавление в словарь	1	14218
9	14218			Текст		
10	10077	10.01.2025 11:35:56	Администратор	Добавление промежуточные,	1	14219
11	14219			Список информационных ф.		
12	10078	10.01.2025 11:35:56	Администратор	Прикрепление файла к объ.	1	14220
13	14220	PO_20201214.pdf		Информационный файл		
14	10079	10.01.2025 11:35:56	Администратор	Добавление в словарь	1	14221