



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
КОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ «КВАНТ»**

Зарегистрировано Администрацией города Ростова-на-Дону  
2 марта 1994 года за №418-РП. ОГРН 1026104370731 ИНН 6152001056

344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Мильчакова, 7  
тел.: +7 (863) 222-55-55, факс: +7 (863) 224-72-66

e-mail: [space@nppkpkvant.ru](mailto:space@nppkpkvant.ru)  
[www.nppkpkvant.ru](http://www.nppkpkvant.ru)

## **Система учета энергоресурсов «Квант-Энерго»**

### **Центр мониторинга и управления**

### **Информация для установки и эксплуатации**

Центр мониторинга и управления Системы учета энергоресурсов «Квант-Энерго» представляет собой win-приложение для сбора, накопления, ведения архивов и анализа информации о потреблении энергоресурсов и воды промышленными предприятиями и объектами ЖКХ.

Приложение Системы учета энергоресурсов «Квант-Энерго» Центр мониторинга и управления создано для администратора системы (с предоставлением полного доступа по функциям системы, включая ее администрирование), а также для специалистов (с ограниченными правами доступа) конкретной организации (ресурсоснабжающая организация, ТСЖ, управляющая компания). В качестве специалистов могут выступать диспетчеры, экономисты, аналитики, инженерный состав, обслуживающий Систему учета энергоресурсов «Квант-Энерго» либо пользующихся сведениями из этой системы.

Система учета энергоресурсов «Квант-Энерго» Центр мониторинга и управления подключается по удаленному доступу к локальной вычислительной сети (через сеть Интернет) к Серверу для приема и обработки информации, поступающей от разных аппаратно-программных средств комплекса, необходимой при выполнении функций по сбору, накоплению, ведению архивов и анализа информации потребления энергоресурсов и воды промышленными предприятиями и объектами ЖКХ.

Центр мониторинга и управления Системы учета энергоресурсов «Квант-Энерго» является десктопным приложением, не требующим установки самого приложения. Размещается в папке на рабочем столе пользователя. Дополнительно требуется установка СУБД Ред база данных, для серверной части. Инструкция по настройке сервера прилагается в соответствующем документе (доступно для скачивания на странице официального сайта разработчика системы – ОАО «НПП КП «Квант» <http://nppkpkvant.ru/kvant-energo>).

Минимальные системные требования, предъявляемые к серверу СУБД и серверу приложений, необходимые для функционирования системы:

- операционная система - серверные операционные системы семейства Windows;
- оперативная память - не менее 16 ГБ;
- свободное пространство на жестком диске - не менее 500 Гб;
- процессор - не менее 2-х шестиядерных процессоров с тактовой частотой 2,0 ГГц и выше;
- система хранения данных - требования определяются на стадии предпроектного обследования.

Рекомендуемые системные требования к АРМ:

- операционная система - Операционные системы семейства Windows;
- поддержка Windows XP и выше;
- примечание – win-приложение является десктопным;
- оперативная память - Не менее 2 ГБ;
- свободное пространство на жестком диске - Не менее 200 МБ;
- процессор - Однопроцессорный (и более) с тактовой частотой не менее 1,6 ГГц;
- разрешение экрана монитора для win-приложения 1280\*1024 и выше;
- пропускная способность каналов связи (локальная вычислительная сеть) не ниже 100 Мбит/сек.

Установочный диск с архивом «Teleport» zip, а также Имя пользователя (логин) и пароль выдаются пользователям системы на особых условиях правообладателем ОАО «НПП КП «Квант» (либо уполномоченным дилером/представителем).

Для начала работы в десктопном приложении Система учета энергоресурсов «Квант-Энерго» Центр мониторинга и управления требуется установить программное обеспечение для работы с базой данных и произвести разархивирование файла ZIP папка с наименованием «Teleport», следуя следующим указаниям:

1. Запустить установочный диск на ПК пользователя и, следуя инструкции по развертыванию образа, установить программное обеспечение для работы с базой данных на ПК пользователя.

2. Распаковать на рабочий стол пользователя содержимое заархивированного файла ZIP папка с наименованием «Teleport».

3. На рабочем столе пользователя открыть разархивированную папку с наименованием «Teleport» и двойным щелчком мыши запустить десктопное приложение «Teleport.exe».

4. В окне выбора базы данных для работы с программой выбрать строку «Через удаленный стол» и нажать кнопку «Выбрать».

5. Пройти авторизацию входа в систему, указав имя пользователя (логин) и пароль, и выбрав соответствующие настройки для отображения данных, о которых будет сказано далее. В разделе «АРМ» установить переключатель в положение «Клиент», а в разделе «Ресурсы» указать вид ресурса, на который есть у пользователя права доступа и нажать на кнопку «Войти».

6. После успешной авторизации в соответствии с ролью, отведенной пользователю в системе, станет доступен весь необходимый функционал для работы с десктопным приложением Системы учета энергоресурсов «Квант-Энерго» Центр мониторинга и управления.

Руководство оператора по эксплуатации Системы учета энергоресурсов «Квант-Энерго» Центр мониторинга и управления прилагается в соответствующем документе (доступно для скачивания на странице официального сайта разработчика системы – ОАО «НПП КП «Квант» <http://nppkpkvant.ru/kvant-energo>).

## **Система учета энергоресурсов «Квант-Энерго»**

### **Центр мониторинга и управления**

### **Инструкция по развертыванию образа**

Центр мониторинга и управления Системы учета энергоресурсов «Квант-Энерго» (альтернативное наименование – Teleport) представляет собой win-приложение для сбора, накопления, ведения архивов и анализа информации о потреблении энергоресурсов и воды промышленными предприятиями и объектами ЖКХ.

Приложение Системы учета энергоресурсов «Квант-Энерго» Центр мониторинга и управления создано для администратора системы (с предоставлением полного доступа по функциям системы, включая ее администрирование), а также для специалистов (с ограниченными правами доступа) конкретной организации (ресурсоснабжающая организация, ТСЖ, управляющая компания). В качестве специалистов могут выступать диспетчеры, экономисты, аналитики, инженерный состав, обслуживающий Систему учета энергоресурсов «Квант-Энерго» либо пользующихся сведениями из этой системы.

Система учета энергоресурсов «Квант-Энерго» Центр мониторинга и управления подключается по удаленному доступу к локальной вычислительной сети (через сеть Интернет) к Серверу для приема и обработки информации, поступающей от разных аппаратно-программных средств комплекса, необходимой при выполнении функций по сбору, накоплению, ведению архивов и анализа информации потребления энергоресурсов и воды промышленными предприятиями и объектами ЖКХ.

## Рекомендуемые системные требования к АРМ:

- операционная система - Операционные системы семейства Windows;
- поддержка Windows XP и выше;
- примечание – win-приложение является десктопным;
- оперативная память - Не менее 2 ГБ;
- свободное пространство на жестком диске - Не менее 200 МБ;
- процессор - Однопроцессорный (и более) с тактовой частотой не менее 1,6 ГГц;
- разрешение экрана монитора для win-приложения 1280\*1024 пикселей и выше;
- пропускная способность каналов связи (локальная вычислительная сеть) не ниже 100 Мбит/сек.

Установочный диск с архивом «Teleport.zip», а также Имя пользователя (логин) и пароль выдаются пользователям системы на особых условиях правообладателем ОАО «НПП КП «Квант» (либо уполномоченным дилером/представителем).

Для начала работы в десктопном приложении Система учета энергоресурсов «Квант-Энерго» Центр мониторинга и управления требуется установить программное обеспечение для работы с базой данных и произвести разархивирование файла ZIP папка с наименованием «Teleport», следуя следующим указаниям:

1. Запустить установочный диск на ПК пользователя.

2. Двойным щелчком мыши выбрать файл установочной программы в соответствии с разрядностью операционной системы ПК пользователя:

- setup\_rdb\_2.6.0.12321\_com\_x86\_ru – для 32-битных систем;

- setup\_rdb\_2.6.0.12321\_com\_x64\_ru – для 64-битных систем.

3. После запуска файла программы установки перед пользователем появится окно приветствия. Для продолжения установки программы на компьютер пользователя, необходимо в отобразившемся окне приветствия нажать кнопку «Далее» (Рисунок 1).

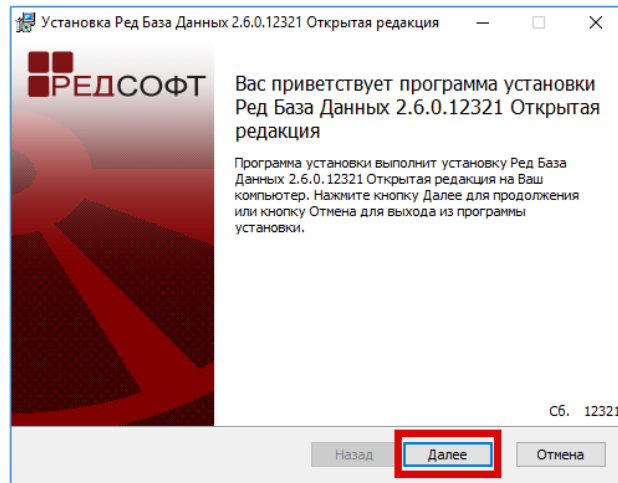


Рисунок 1 – Окно приветствия при запуске программы установки

4. В появившемся окне ознакомиться с Лицензионным соглашением. Поставить галочку «Я принимаю условия Лицензионного соглашения» и нажать кнопку «Далее» (Рисунок 2).

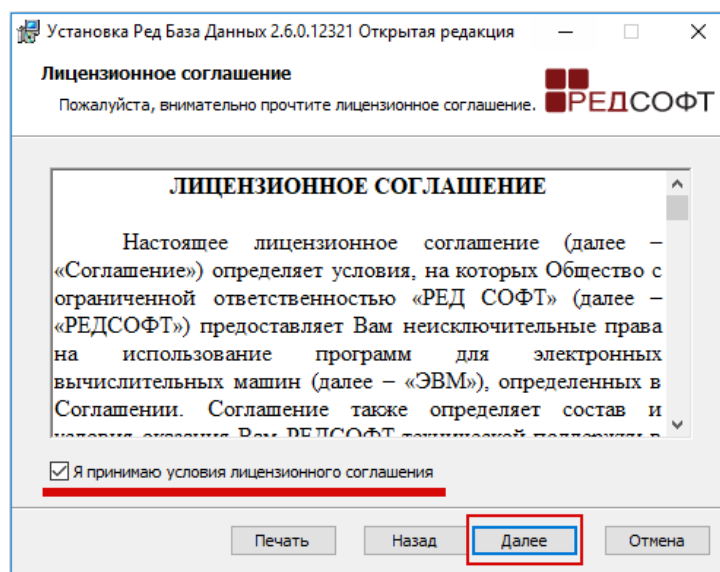


Рисунок 2 – Окно лицензионного соглашения

5. В появившемся окне выбрать вид установки «Обычная», нажав одним щелчком мыши на иконку вида (Рисунок 3).

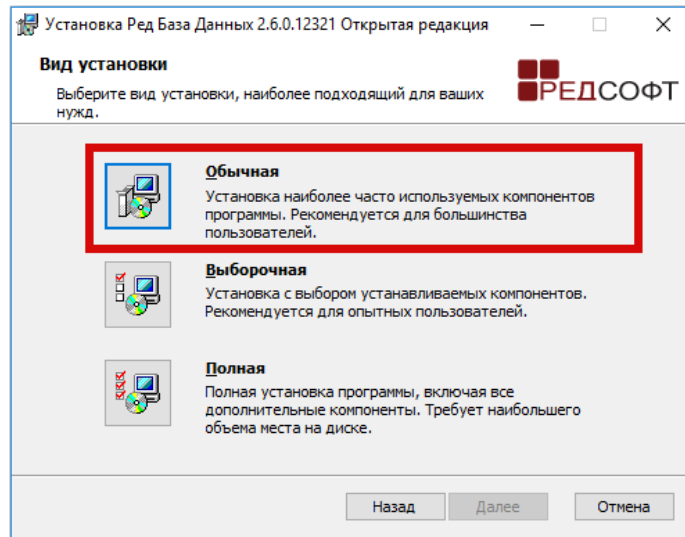


Рисунок 3 – Окно выбора вида установки

6. В окне параметров установки сервера номер порта не менять, оставить по умолчанию 3050. При выборе архитектуры сервера оставить параметр - Многопроцессный «Classic» сервер и нажать кнопку «Далее» (Рисунок 4).

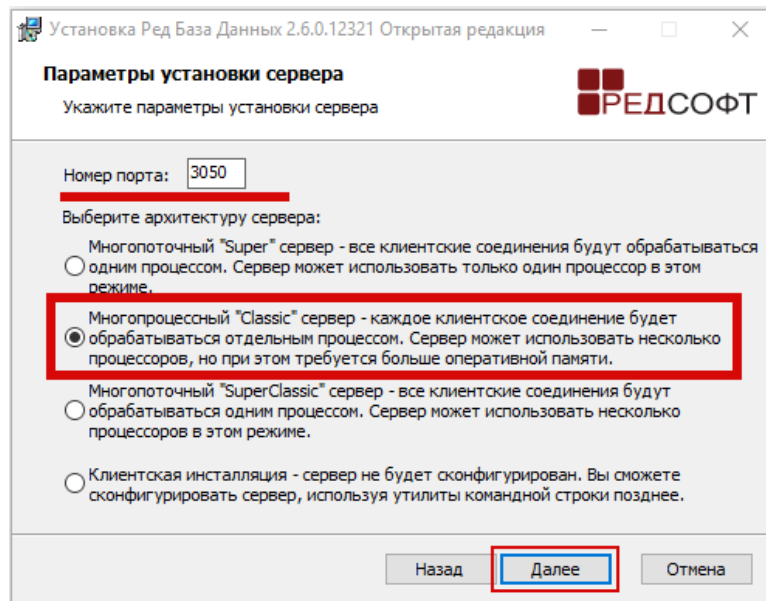


Рисунок 4 – Окно выбора параметров и установки сервера

7. Для запуска процесса установки программы Ред База данных 2.6.0.12321. нажать кнопку «Установить» (Рисунок 5).

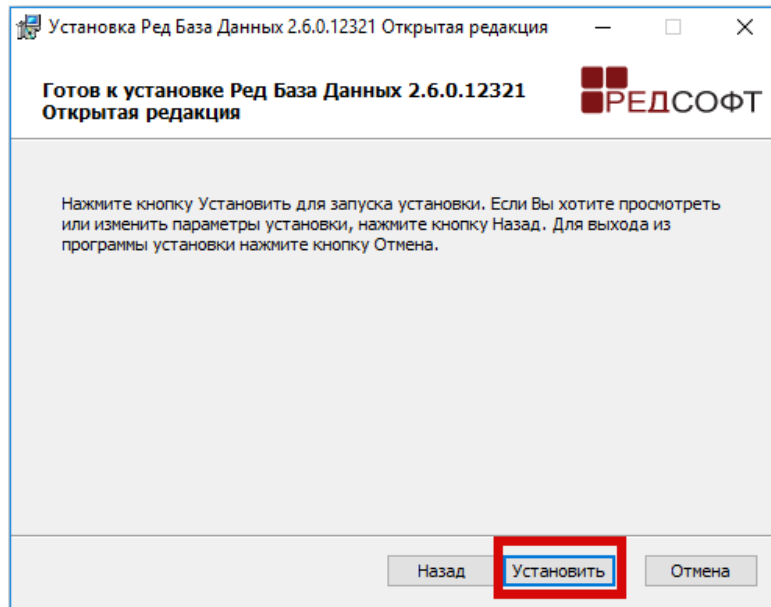


Рисунок 5 – Окно запуска установки программы

8. В новом окне перед пользователем будет отображен процесс установки программы. Нужные файлы копируются и размещаются в папках компьютера пользователя (Рисунок 6).

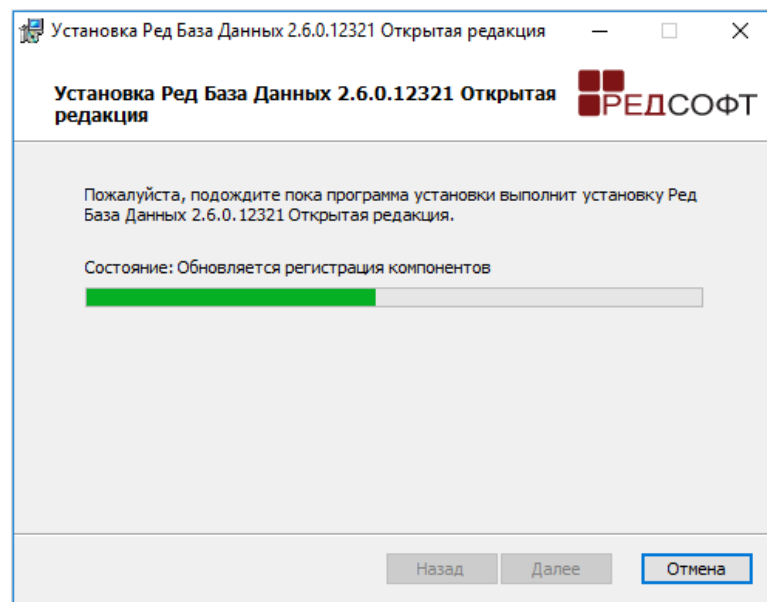


Рисунок 6 - Процесс установки программы

9. Как только все необходимые компоненты установятся на компьютер, появится новое окно, оповещающее пользователя о завершении установки. Для



завершения программы установки необходимо нажать кнопку «Закончить» (Рисунок 7).

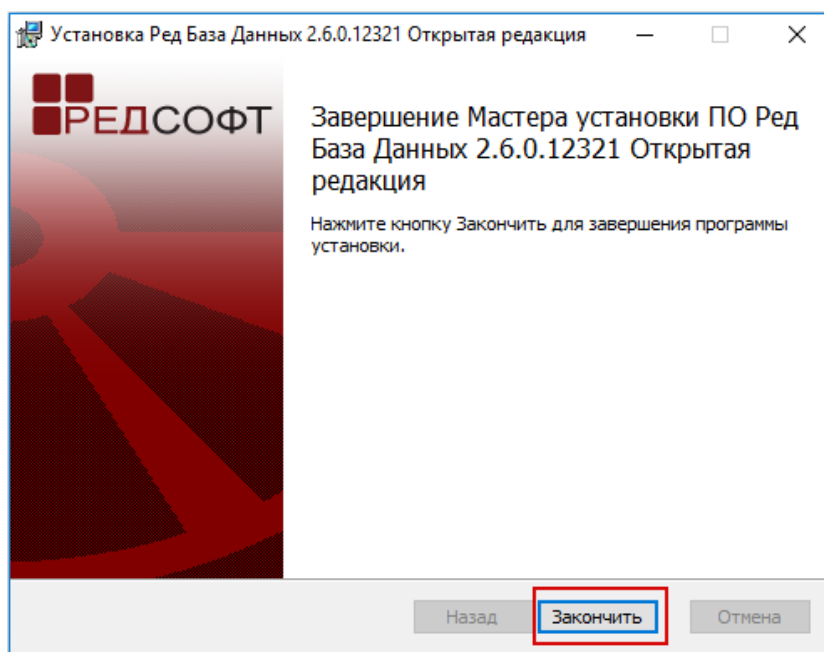


Рисунок 7 – Завершение программы установки

После установки программы на рабочем столе пользователя появится ярлык для запуска утилиты FenixSql.

Работа с базой данных.

Все компоненты программы собираются персонально для каждого заказчика и составляют коммерческую тайну, вследствие чего данный пункт инструкции будет описан и предоставлен заказчику только после заключения с ним договора.

Работа с приложением.

Для начала работы в десктопном приложении «Система учета энергоресурсов «Квант-Энерго»-центр мониторинга и управления» требуется произвести разархивирование файла ZIP папка с наименованием «Teleport», находящегося на установочном диске. Чтобы его извлечь, нужно: щелкнуть правой кнопкой мышки по файлу архива. В контекстном меню выбрать «Извлечь все...» (Рисунок 8).

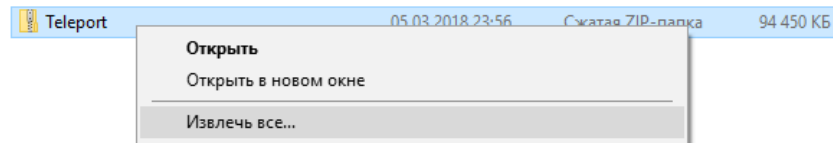


Рисунок 8 – Извлечение файлов из ZIP папки

Извлечь файлы из ZIP папки на рабочий стол (Рисунок 9)

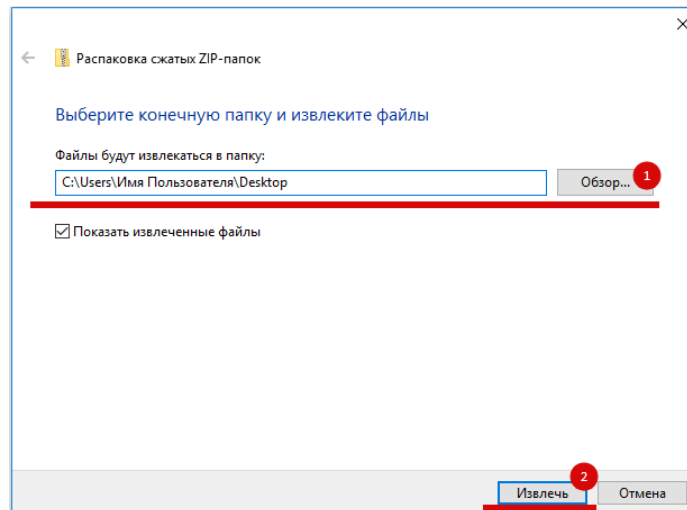


Рисунок 9 – Выбор пути извлечения файлов из ZIP папки

По окончании процесса на рабочем столе пользователя будет создана папка «Teleport», в которой будут содержаться файлы для работы программы. Среди них найти и двойным щелчком мыши открыть десктопное приложение «Teleport.exe» (Рисунок 10).

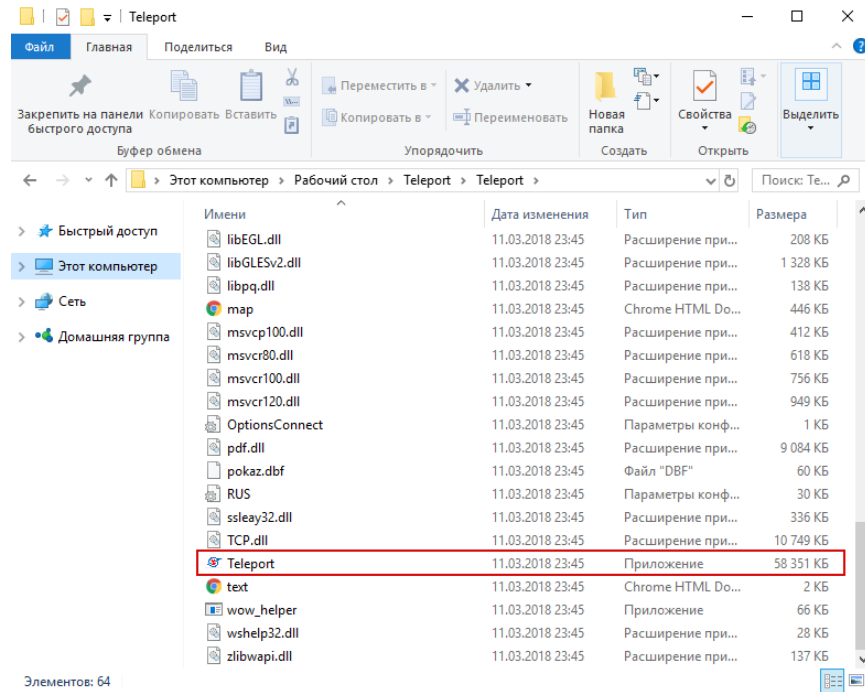


Рисунок 10 – Приложение «Teleport»

При запуске приложения «Teleport.exe» перед пользователем отобразится окно открытия файла с отображением версии и даты сборки программы (Рисунок 11).

В окне выбора базы данных для работы с программой выбрать строку «Через удаленный стол» и нажать кнопку «Выбрать» (Рисунок 12).



Рисунок 11 – Открытие файла «Teleport.exe»

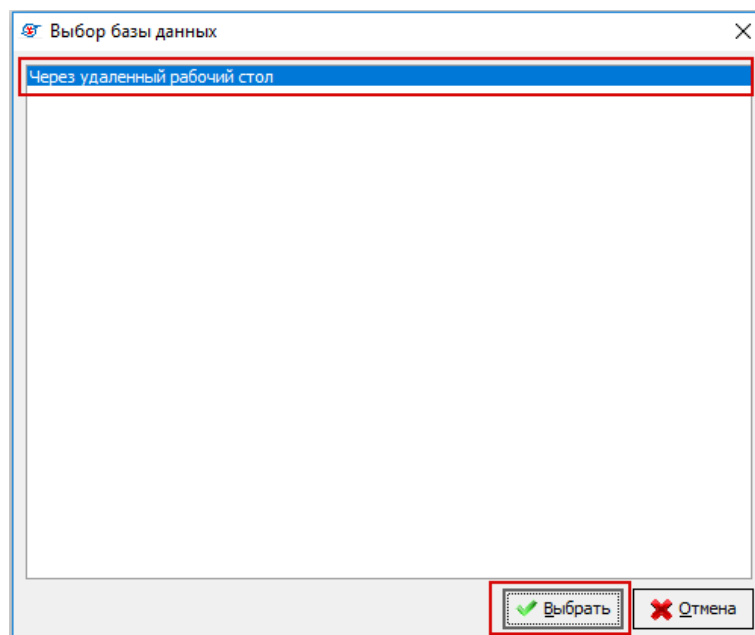


Рисунок 12 - Выбор базы данных для работы с программой

Затем отобразится форма авторизации для входа в систему. В нее нужно ввести имя пользователя и пароль (Рисунок 13, указатель 1 и 2). В разделе «АРМ» установить переключатель в положение «Клиент» (Рисунок 13 указатель 3). В разделе «Ресурсы» при необходимости нужно указать вид ресурса (Рисунок 13 указатель 4), поскольку пользователю могут быть доступны интерфейс и права доступа к элементам программы определенного вида ресурса либо всех типов ресурсов. Нажать на кнопку «Войти» (Рисунок 13 указатель 5).

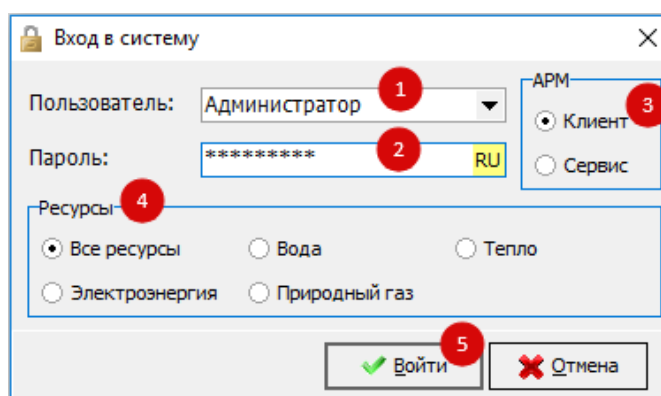


Рисунок 13 – Форма авторизации для входа в систему

После выполнения описанных выше действий перед пользователем отобразится готовый к работе главный экран десктопного приложения «Система

учета энергоресурсов «Квант-Энерго» - центр мониторинга и управления» (Рисунок 14).

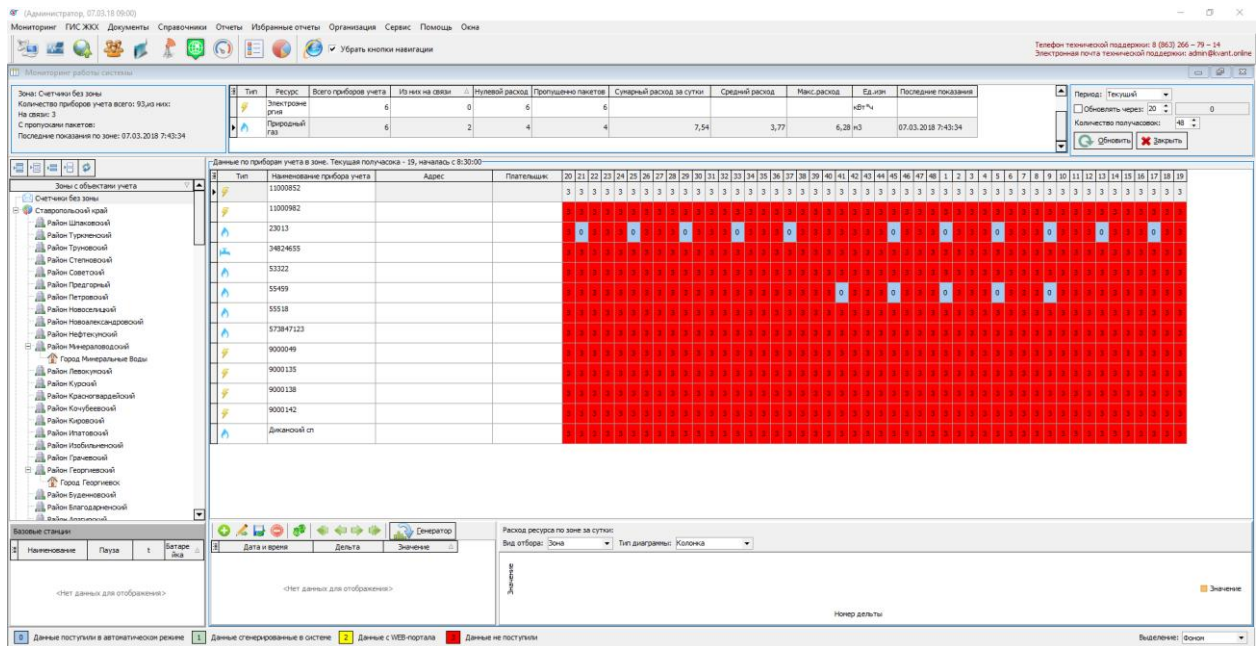


Рисунок 14 – Главный экран десктопного приложения «Система учета энергоресурсов «Квант-Энерго» - центр мониторинга и управления»

**Служба технической поддержки**

**Системы контроля и учета энергоресурсов «Квант-Энерго»**

**телефон: [8 \(863\) 266-79-14](tel:8(863)266-79-14)**

**почта: [admin@kvant.online](mailto:admin@kvant.online)**