

РУКОВОДСТВО ПО ИНТЕГРАЦИИ ПК «ЭЛЕКТРОСЕТЬ» И ИСУ «ЯЭНЕРГЕТИК»

О ПК «Электросеть»

Программный комплекс предназначен для автоматизации деятельности по оказанию услуг по передаче электрической энергии. Программа обладает следующим функционалом:

- ведение базы данных о поставщиках электроэнергии, потребителях и о собственных объектах электросетевой организации,
- производство расчетов объема и стоимости услуг по передаче электроэнергии, а также объема и стоимости потерь электроэнергии, подлежащих компенсации,
- формирование ежемесячных пофидерных балансов с расчетом потерь по участкам электрической сети с учетом переключений,
- ведение документации по технологическому присоединению и учет сроков выполнения мероприятий технологического присоединения.

Хранение данных осуществляется в СУБД Microsoft SQL Server. Поддерживаемые версии от MSSQL 2012 и выше. В 2024 году произойдет отказ от СУБД Microsoft SQL Server и переход на отечественную СУБД PostgreSQL Pro

Об ИСУ «ЯЭнергетик»

Интеллектуальная система учета электроэнергии предназначена для выполнения требований ПП РФ от 19.06.2020г. №890 и обладает следующим функционалом:

- ведение баз данных о потребителях и приборах учета,
- удаленный сбор данных с приборов учета электроэнергии по различным каналам связи (GSM, Ethernet, PLC, ZigBee, RF, LoRaWAN, NB-FI, NB-IoT и пр.),
- производство расчетов объемов транспорта электроэнергии и мощности передачи,
- предоставление потребителям доступа в личный кабинет,
- удаленное отключение и ограничение потребителей при применении счетчиков со встроенными реле.

Хранение данных осуществляется в СУБД MariaDB. Взаимодействие внешних систем с ИСУ ЯЭнергетик происходит при помощи открытого API.

Вводная информация по интеграции

В электросетевом хозяйстве ТСО могут быть счетчики без возможности дистанционного считывания данных и счетчики, пригодные для подключения к интеллектуальной системе учета электроэнергии. ПК «Электросеть» предназначен для ведения информации по потребителям и по счетчикам всех типов, в то время как в ИСУ «ЯЭнергетик» регистрируются только те приборы учета, с которых показания могут считываться удаленно.

В соответствии с ПП РФ от 19.06.2020г. №890 раскрытие информации потребителям предусматривается по приборам учета, входящим в состав ИСУ. Но постановление подразумевает

раскрытие не только той информации, которая собирается со счетчиков, но и других расчетных сведений, а именно:

- сведения о мощности передачи (среднемесячное значение максимальной мощности в пиковые часы системного оператора по рабочим дням)
- сведения о максимальной резервируемой мощности

Именно поэтому в ИСУ «яЭнергетик» помимо сбора данных со счетчиков производятся расчеты объемов потребления электрической энергии, мощностей передачи и покупки, а также резервируемой максимальной мощности (РММ) с целью их раскрытия в личном кабинете потребителям.

У ТСО в связи с этим могут возникать проблемы, связанные с дублированием информации в базах данных двух систем, а также с погрешностями при расчетах.

Проблема дублирования информации

Для раскрытия информации в личном кабинете потребителя в ИСУ необходимо вести базу данных с указанием ряда сведений по каждому потребителю, а именно:

- Наименование потребителя
- Наименование и адрес точки учета электрической энергии
- Сведения по приборам учета (марка счетчика, заводской номер)
- Расчетные параметры (коэффициенты трансформации измерительных трансформаторов, постоянные и переменные потери от границы балансовой принадлежности до места расположения приборов учета)

Аналогичная информация присутствует и в базе данным ПК «Электросеть». В результате на персонал ТСО ложится дополнительная нагрузка, связанная с ведением идентичной информации в обеих базах данных.

Проблема погрешностей расчетов

В алгоритмах расчетов ПК «Электросеть» и ИСУ «яЭнергетик» есть различия, сведенные в таблицу:

Параметр	ПК «Электросеть»	ИСУ «яЭнергетик»
Хранение показаний приборов учета	Для каждого показания указывается дата, в результате за сутки может быть внесено только одно показание	Для каждого показания указывается дата и время, поэтому в пределах одного дня может быть внесено множество показаний
Каналы измерения	По каждому счетчику предусмотрен только один канал измерения, двунаправленные счетчики необходимо вносить, как два счетчика	По каждому счетчику может быть указано несколько каналов измерения, в результате по одному счетчику ведется учет показаний и профилей по обоим направлениям учета (А+ и А-)
Интервальный учет	Не предусмотрен: в системе не хранятся сведения об интервальном потреблении.	Учитывается в расчетах по всем счетчикам, по которым собираются профили мощности
Расчет мощности передачи	Алгоритмы расчета не реализованы, в систему вносится итоговое значение мощности передачи за месяц.	Система содержит информацию о плановых пиковых часах системного оператора и производит ежемесячные расчеты мощности передачи
Расчет мощности покупки	Алгоритмы расчета не реализованы, в программу	В базе данных ежемесячно обновляется информация о пиковых часах гарантирующего поставщика.

	вносится итоговое значение мощности покупки за месяц.	Программа производит ежемесячные расчеты мощности покупки
Учет, дифференцированный по зонам суток	Расчет выполняется по показаниям, внесенным для каждой зоны	Расчеты выполняются как по показаниям для каждой зоны, так и по данным из таблицы интервального учета.
Переменные и постоянные потери	Потери задаются для точки учета (для объекта). Постоянные потери рассчитываются в целом для всего периода начисления.	Потери задаются для каждого счетчика. На одной точке учета (объекту) могут быть установлены счетчики с разными потерями. Постоянные потери рассчитываются для каждого среза таблицы интервального учета.
Округления при расчетах	Настраиваются в панели администратора	Все расчеты ведутся с максимальной точностью

Из-за этих различий при начислениях в двух программах результаты расчетов могут не сходиться.

Задачи интеграции

Для устранения вышеуказанных проблем интеграция между ПК «Электросеть» и ИСУ «ЯЭнергетик» основана на следующих принципах:

- Отсутствие необходимости дублировать информацию. В ПК «Электросеть» могут быть выбраны контрагенты, объекты и приборы учета для импорта в ИСУ «ЯЭнергетик». База данных двух систем постоянно синхронизируется, чтобы обеспечить единство информации.
- Начисления, производимые в ИСУ «ЯЭнергетик», публикуются в личных кабинетах потребителей. Они признаются более точными в сравнении с начислениями, производимыми в ПК «Электросеть». Поэтому при интеграции программ из ИСУ «ЯЭнергетик» предусмотрена выгрузка не только показаний и профилей мощности, но и произведенных начислений.

В результате интеграции двух систем решаются следующие задачи:

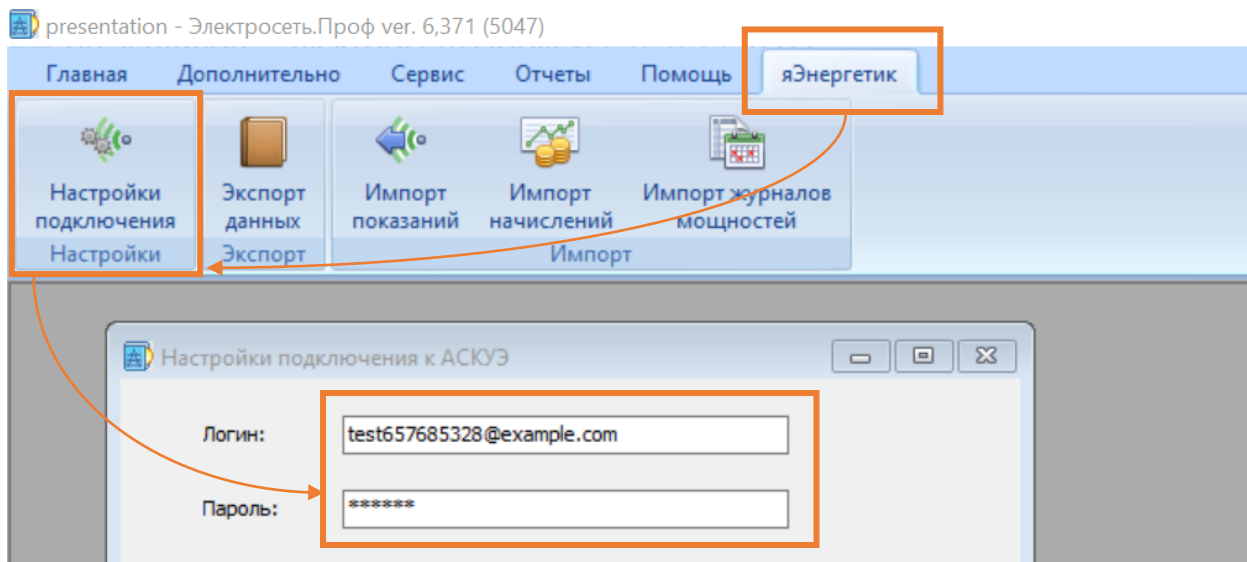
1. ПК «Электросеть» автоматически формирует базу данных в ИСУ «ЯЭнергетик», обеспечивая выгрузку следующих данных:
 - Контрагенты: Тип, краткое и полное наименования и его реквизиты (дата и номер ЕГРЮЛ/ЕГРИП, ИНН, КПП, адресные и контактные данные)
 - Объекты: название, сведения о владельце (ID контрагента), адресные данные и прочие параметры (лицевой счет, участок, категория, максимальная мощность)
 - Счетчики: Номер и марка, сведения о его установке (ID объекта, расположение, дата установки), расчетные параметры (Ктт, Ктн, переменные и постоянные потери, тарифные зоны, каналы измерения), метрологические параметры (даты госповерки, класс напряжения, разрядность) и сведения о каналах связи (номер модема, номер выносного блока, номера SIM карт).
2. ПК «Электросеть» обеспечивает актуализацию переданных сведений в ИСУ «ЯЭнергетик» с помощью инструмента «Синхронизация».
3. ИСУ «ЯЭнергетик» обеспечивает раскрытие потребителям информации через функционал личного кабинета.
4. Единство данных двум систем обеспечивается выгрузкой из ИСУ «ЯЭнергетик» в ПК «Электросеть» информации о полученных показаниях, произведенных начислениях и расчетов мощностей передачи и покупки.

Настройка интеграции.

Интеграция ПК «Электросеть» с ИСУ «яЭнергетик» выполнена по API. Описание API содержится на странице: <http://dev.yaenergetik.ru>

Настройки подключения к ИСУ «яЭнергетик»

В ПК «Электросеть» выберите в верхнем меню пункт «яЭнергетик» и нажмите «Настройки подключения». Укажите логин и пароль от личного кабинета ИСУ «яЭнергетик»:

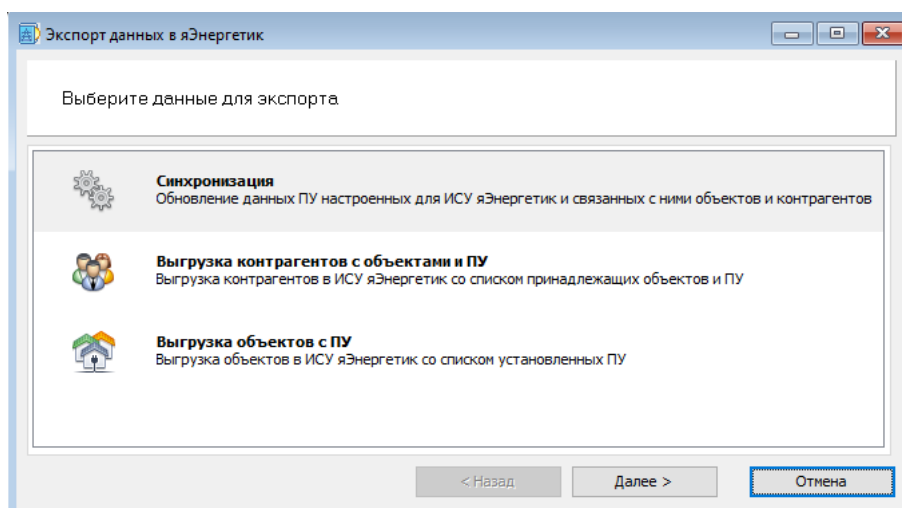


Экспорт данных.

Выгрузите данные по Контрагентам, Объектам и Счетчикам в ИСУ «яЭнергетик», воспользовавшись кнопкой «Экспорт данных». При этом запустится пошаговый мастер:

Выбор данных для экспорта

В открывшемся окне выберите нужный пункт из трех вариантов:



- **Синхронизация.** Данный пункт выбирается, если у вас уже заполнены данные в ИСУ «яЭнергетик». При этом система выполнит проверку по счетчикам в обеих базах данных. По результатам проверки будет предложено «связать» счетчики, у которых номера совпадают, а также экспортировать недостающие данные по контрагентам, объектам и приборам учета.
- **Выгрузка контрагентов.** Данный пункт выбирается, если база данных ИСУ «яЭнергетик» пустая, и вы хотите ее заполнить данными, выгруженными из ПК «Электросеть». В ИСУ

будут созданы выбранные контрагенты, относящиеся к ним объекты и счетчики. Сформированная в ИСУ база данных позволит настроить доступ потребителям в личные кабинеты.

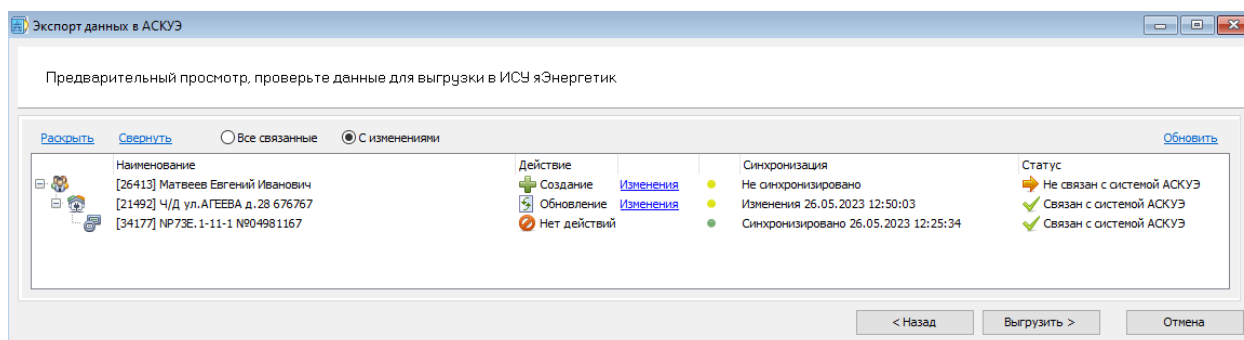
- **Выгрузка объектов.** Данный пункт выбирается, если база данных ИСУ «яЭнергетик» пустая, и вы хотите ее заполнить данными, выгруженными из ПК «Электросеть». В ИСУ будут созданы выбранные объекты и счетчики. Контрагенты не загрузятся, поэтому не будет возможности выдать доступ потребителям в личный кабинет.

Рассмотрим данные пункты подробнее:

Синхронизация.

Для синхронизации данных двух систем необходимо выбрать сеть в ИСУ «яЭнергетик». У одного пользователя в ИСУ может быть создано несколько сетей и все счетчики разбиты между этими сетями. Поэтому ПК «Электросеть» должен иметь информацию с какой сетью обеспечивается синхронизация.

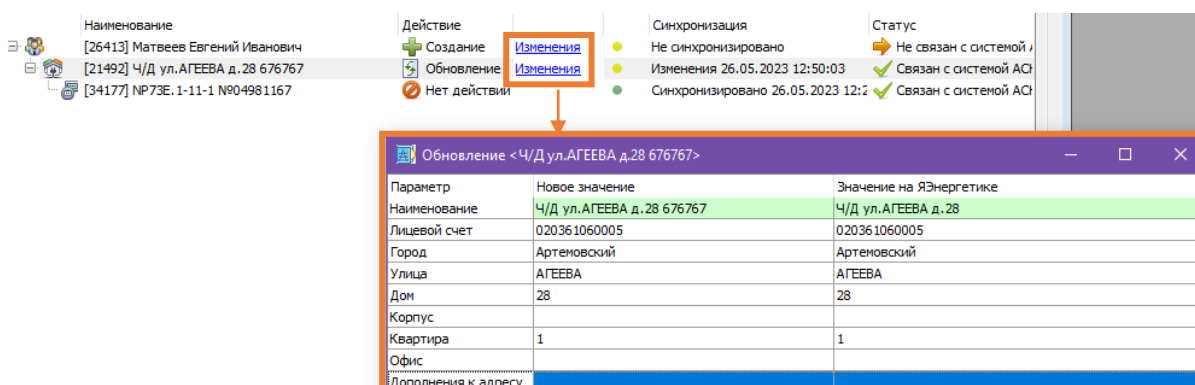
После выбора сети система производит сверку и выводит итоговую таблицу, в которой показаны все обнаруженные соответствия. С помощью переключателя «Все связанные/С изменениями» имеется возможность отобразить все сущности, связанные с АСКУЭ, или только те, в которых зафиксированы изменения:



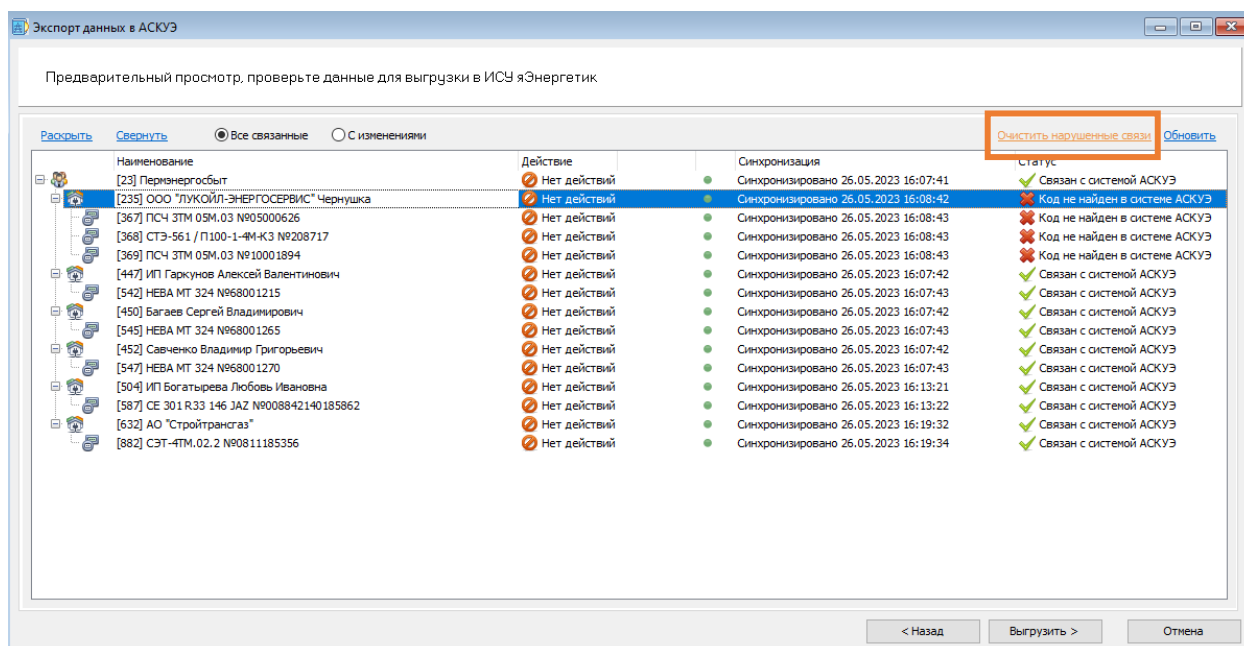
В данном примере показано, что в ПК «Электросеть» уже настроена синхронизация по одному счетчику и объекту, однако в ИСУ «яЭнергетик» не создан контрагент. В поле «Действие» выведены операции, которые будут выполнены в ИСУ после нажатия на кнопку «Выгрузить >>»:

- Будет создан новый контрагент.
- Будут обновлены данные по объекту.
- Счетчик был синхронизирован ранее, по нему изменений в ПК «Электросеть» не проводилось, поэтому действий не потребуется.

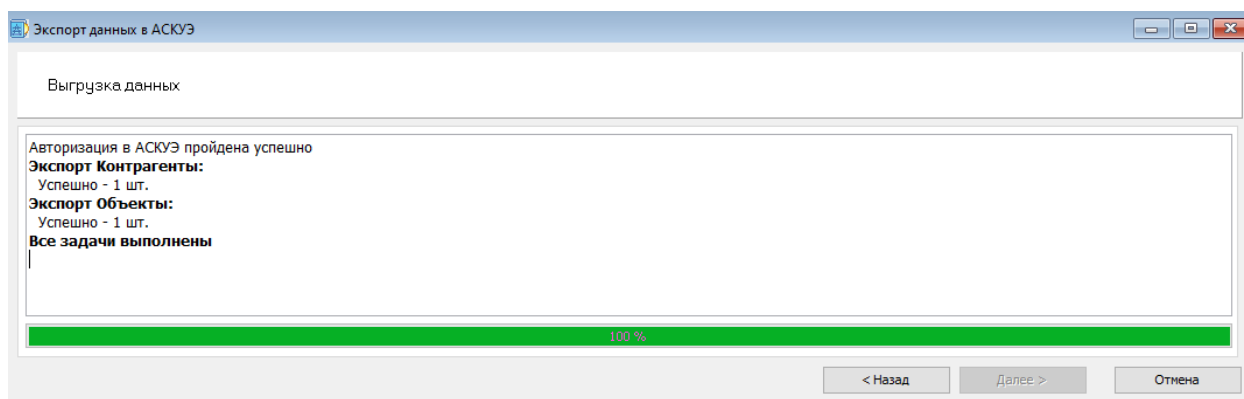
При нажатии на кнопку «Изменения» можно детально ознакомиться с параметрами, которые в результате синхронизации будут откорректированы в ИСУ:



Если в процессе проверки связей обнаружатся ошибки, будет предложено удалить старую информацию о связи (с помощью кнопки очистки связей или в диалоге при попытке выгрузки) и выгрузить заново.



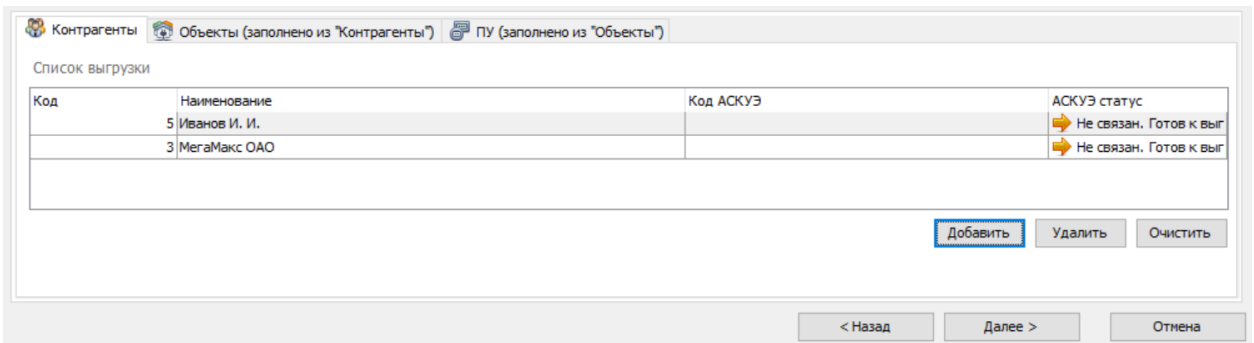
После нажатия кнопки «Выгрузить >» начнется процесс экспорта, по окончании которого будут показаны результаты. Если в процессе экспорта произошли ошибки, будет предложено вернуться на страницу предпросмотра, где можно с ними ознакомиться:



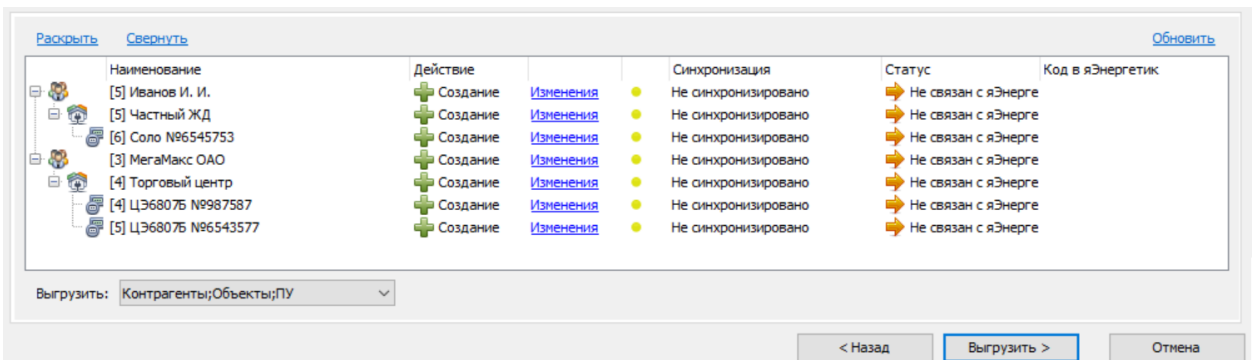
Выгрузка контрагентов и Выгрузка объектов.

Перед тем как воспользоваться одним из данных пунктов убедитесь, что в ИСУ «яЭнергетик» создана сеть, и она пуста. Выбирать «Выгрузка Контрагентов» стоит в том случае, если вы собираетесь выдавать доступы потребителям в личный кабинет системы интеллектуального учета из ИСУ «яЭнергетик». В противном случае, можете ограничиться выбором «Выгрузка объектов».

После указания сети в ИСУ «яЭнергетик» откроется окно выбора списка Контрагентов или Объектов, подлежащих выгрузке. Для пополнения списка, нажмите кнопку «Добавить»:



После выбора нужных контрагентов(объектов) система подтянет все относящиеся к ним счетчики. На следующем шаге программа покажет действия, которые будут выполнены в ИСУ «ЯЭнергетик»:

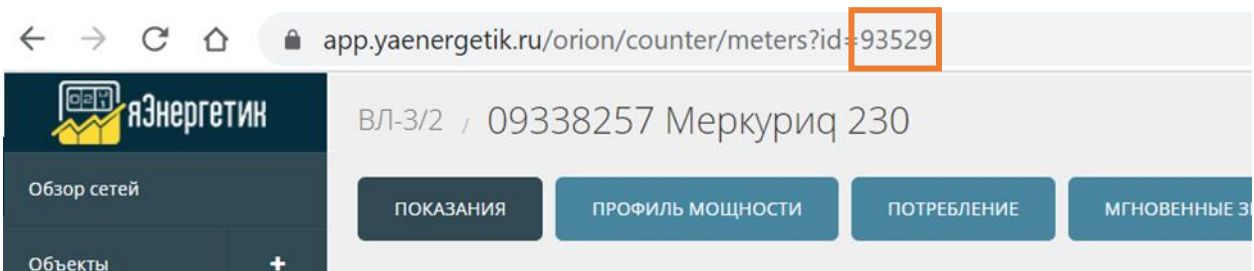


В данном примере программа информирует, что после нажатия на кнопку «Выгрузить >» в ИСУ будет создано 2 новых контрагента, 2 объекта и 3 счетчика.

Настройка интеграции вручную.

Если у вас уже созданы в ИСУ «ЯЭнергетик» контрагенты, объекты и счетчики, то вы можете связать их с ПК «Электросеть» вручную.

Для этого вам потребуется код записи в ИСУ. Чтобы получить нужный код, откройте в ИСУ карточку с нужной записью и возьмите код из командной строки браузера:



В данном примере показано, как взять код для Счетчика. Аналогично можно получить код контрагента или объекта.

Скопируйте этот код и вставьте к нужной записи в ПК «Электросеть». Для этого у контрагентов, объектов и приборов учета имеется вкладка «АИИС КУЭ»:

Если в ИСУ «яЭнергетик» было создано вручную множество счетчиков, то для облегчения работы по сопоставлению кодов имеется мастер импорта.

Автоматическое сопоставление кодов.

Воспользуйтесь мастером импорта кодов счетчиков из ИСУ «яЭнергетик» в ПК «Электросеть». Для этого в верхнем меню выберите: Сервис / Импорт данных и затем пункт «Приборы учета АСКУЭ»:

Мастер позволяет сопоставить приборы учета по номеру и марке и автоматически прописать коды из ИСУ для всех обнаруженных электросчетчиков.

Укажите способ проверки соответствия по счетчикам. Здесь можно выбрать соответствие только по номеру счетчика, или по одновременному соответствию как номера, так и марки:

Рекомендация:

Если у вас в программе содержится большое количество счетчиков и возможно совпадение номеров счетчиков разных марок, то воспользуйтесь режимом «По номеру и марке ПУ». Но в таком режиме система не сможет сопоставить счетчики с одним номером, если их марки будут хоть немного отличаться. Чтобы избежать этого воспользуйтесь режимом «По номеру ПУ».

Результат работы мастера импорта кодов выводится в форму с несколькими вкладками:

Найден ПУ: Программа проставит коды по всем счетчикам, представленным на этой вкладке.

Уже имеют соответствие: Счетчики, приведенные на этой вкладке, уже были сопоставлены ранее.

Не найден ПУ: Здесь содержатся все счетчики, которые есть в ИСУ, но оказались не найденными в ПК «Электросеть».

Импорт данных из ИСУ

После проведения всех настроек ИСУ сможет выгружать собранные и рассчитанные данные в ПК «Электросеть». В этом случае вы можете быть уверенными, что эти данные будут соответствовать тем, которые публикуются в личном кабинете потребителя.

Вы можете импортировать только показания или показания со всеми начислениями.

Показания импортируются только по синхронизированным счетчикам: это значит, что у таких счетчиков в ПК «Электросеть» на вкладке «АИИС КУЭ» должен быть прописан идентификатор из ИСУ «яЭнергетик».

Импорт показаний

Функцией импорта показаний целесообразно пользоваться в случае, если ИСУ «яЭнергетик» используется только как система удаленного сбора данных со счетчиков, и раскрытие информации в личном кабинете потребителям производится из другой системы.

В верхнем меню выберите «яЭнергетик» и нажмите кнопку «Импорт показаний».

Настройка импорта показаний из ИСУ «яЭнергетик» в ПК «Электросеть» происходит с помощью пошагового мастера.

Шаг 1. Выбор источника показаний. Здесь необходимо ввести данные авторизации ИСУ «яЭнергетик». Этот шаг необходим в связи с тем, что данные в ИСУ могут содержаться в нескольких сетях разных пользователей:

Импорт показаний

Настройки АИИС КУЭ

АИИС КУЭ: яЭнергетик

Логин: test657685328@example.com

Пароль: *****

Использовать прокси

Сервер: _____ Порт: _____

Аутентификация прокси

Логин: _____ Пароль: _____

< Назад Далее > Отмена

Шаг 2. Выбор периода импортируемых показаний. С выбором периода необходимо указать способ выборки показаний. Доступно несколько настроек для получения показаний:

Импорт показаний

Получить показания

Дата

Последние в периоде С: 01.11.2023 По: 30.11.2023

На начало дня 10.11.2023

Сохранить показания на дату: 10.11.2023

Округление

Не округлять

Округлить показания согласно разрядности прибора учета

Округлить показания согласно разрядности до 0 знаков после запятой

< Назад **Далее >** Отмена

- **Последние в периоде.** Программа для каждого счетчика возьмет самое последнее показание, входящее в выбранный период.
- **На начало дня.** Для каждого счетчика будет взято самое первое показание, относящееся к выбранному дню.
- **Сохранить показание на дату.** Если не выставлять данную настройку, то полученные показания будут записаны на тот же день, в который они были зарегистрированы в ИСУ. Если же установить другой день, то независимо от дня фактического получения показаний, все они будут приведены к единому числу.
- **Округление.** Здесь вы можете задать параметры округления импортируемых показаний.

Шаг 3. Фильтрация приборов учета. Здесь включением различных фильтров может быть ограничен перечень счетчиков для импорта показаний:

Импорт показаний

Фильтр приборов учета

Все приборы учета

Фильтр

Собственник: <Ничего не выбрано>

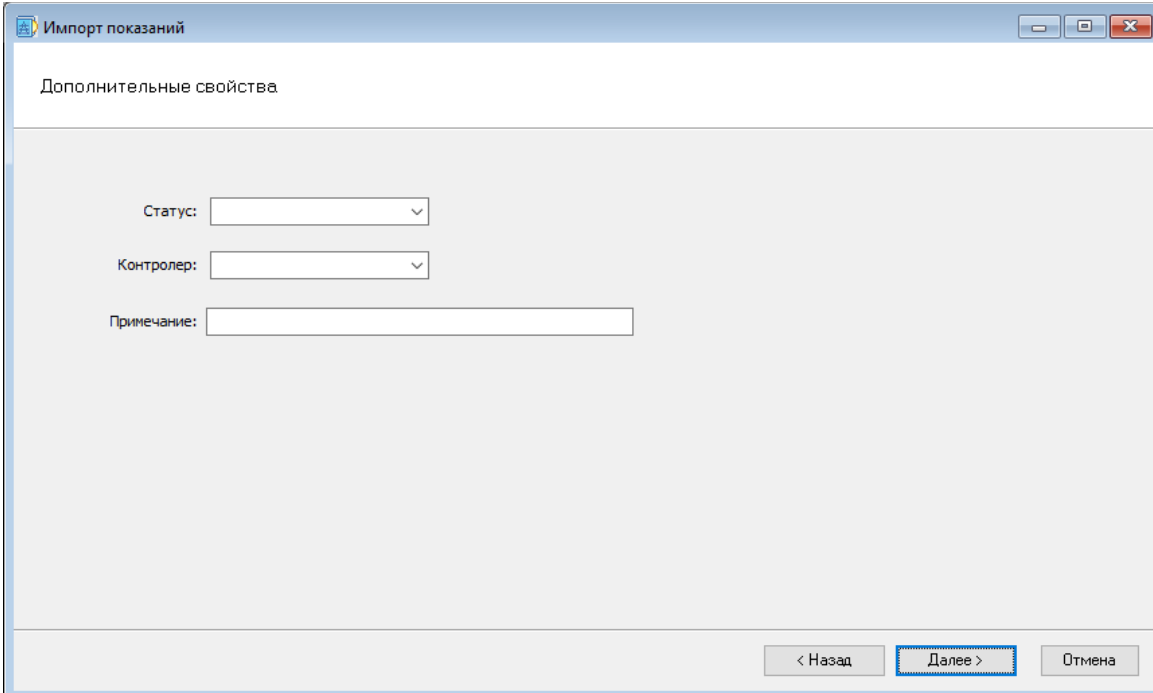
Документ: <Ничего не выбрано>

Ведомость: < >

Тариф: < >

< Назад **Далее >** Отмена

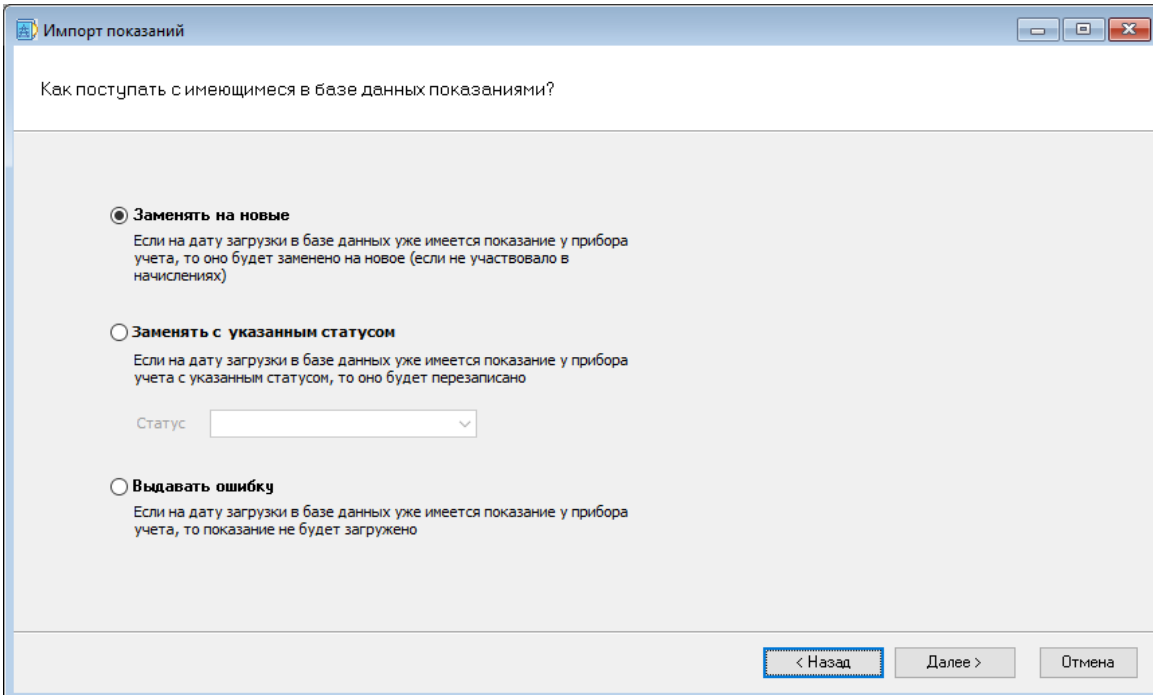
Шаг 4. Настройка свойств. Здесь можно задать дополнительные свойства по импортируемым показаниям:



The screenshot shows a window titled 'Импорт показаний' with a sub-header 'Дополнительные свойства'. It contains three input fields: 'Статус:' with a dropdown arrow, 'Контролер:' with a dropdown arrow, and 'Примечание:' with a text box. At the bottom right, there are three buttons: '< Назад', 'Далее >', and 'Отмена'.

Например, можно указать статус показаний (рекомендуется «Из АСКУЭ»), выбрать сотрудника, импортирующего показания или ввести любую дополнительную информацию в поле «Примечание». Настроенные дополнительные свойства пропишутся для каждого импортированного показания.

Шаг 5. Настройка замещения. Здесь можно указать действие, если при импорте обнаружится, что на выбранную пользователем дату в базе данных ПК «Электросеть» уже имеется другое показание:



The screenshot shows a dialog window titled 'Импорт показаний' with the question 'Как поступать с имеющимися в базе данных показаниями?'. It has three radio button options: 'Заменять на новые' (selected), 'Заменять с указанным статусом', and 'Выдавать ошибку'. The 'Заменять с указанным статусом' option has a 'Статус:' dropdown menu. At the bottom right, there are three buttons: '< Назад', 'Далее >', and 'Отмена'.

Доступны опции либо перезаписать показания на те, что будут загружены из ИСУ, либо выдать ошибку (в этом случае показание не сохранится). Кроме того, есть удобная опция с замещением

показания только с определенным статусом. Например, вы можете выбрать статус «Из АСКУЭ» и в этом случае, заместятся только те показания, которые имеют данный статус, а показания с другим статусом останутся нетронутыми, и по данному счетчику будет выведена ошибка импорта.

Шаг 6. Проверка и сохранение настроек. Выводится итоговое окно со всеми введенными ранее настройками импорта. Вы можете сохранить данные настройки, чтобы они автоматически подставлялись при следующем импорте:

Импорт показаний

Проверьте настройки и нажмите кнопку "Загрузить" для получения данных

Подключение:
АИИС КУЭ: яЭнергетик

Показания:
Начало периода: 01.11.2023
Конец периода: 01.12.2023
Получить: Последние в периоде
Округление показаний: Нет

Прочие параметры:
Статус:
Контролер:
Примечание:

Если показания существуют в БД:
Что делать: Заменять на новые

Сохранить настройки Если Вам потребуется еще много раз производить загрузку показаний по сделанным настройкам, то рекомендуем сохранить их

< Назад **Загрузить** Отмена

Шаг 7. Результаты импорта. На заключительном шаге представлены результаты импорта. Выводится информация по загружаемым показаниям и рассчитан расход по каждому счетчику:

Импорт показаний

Проверьте полученные показания и нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения их в базе данных

Сохранить	Наименование объекта	Лицевой счет	Расчетная дата	Номер ПУ	Зона	Дата показаний	Пред. показание	Новое показание	W, кВтч	Сообщение
<input checked="" type="checkbox"/>	[19] ВЛ-3/2, Первая ул., вдоль ул.Вторая			1 [21] 09338257	День	10.11.2023	2156	5313,776	631555,2	Ок
<input checked="" type="checkbox"/>					Ночь		412	2775,1915	472638,3	Ок

<Фильтр пуст> Настройка...

Экспорт результатов в Excel **Сохранить**

Импорт начислений

Функцией импорта начислений целесообразно пользоваться в случае, если ИСУ «яЭнергетик» используется для раскрытия потребителям информации в личном кабинете.

Перед импортом начислений, убедитесь, что по всем синхронизированным объектам задан метод начислений «Импорт из АСКУЭ»:

Ввод нового метода начисления

Укажите дату и метод начисления

Объект:
[2236] test, 105-й участок ул.

Дата начала действия:
01.01.2023 НГ НМ

Метод начисления:
Импорт из АСКУЭ

Примечание:

< Назад Далее > Отмена

Также рекомендуем убедиться, что у объекта в ПК «Электросеть» проставлен код объекта из ИСУ «яЭнергетик» на вкладке «АИИС КУЭ». Код объекта в ИСУ может быть получен из командной строки браузера при открытии карточки нужного объекта:

app.yaenergetik.ru/orion/object/view?id=62434

СХЕМА: Приморский район / ПС-45 II / Фидер 45/10-12 II / ТП-826 III / ВЛ-826/0,4-08 IV

ВЛ-3/2

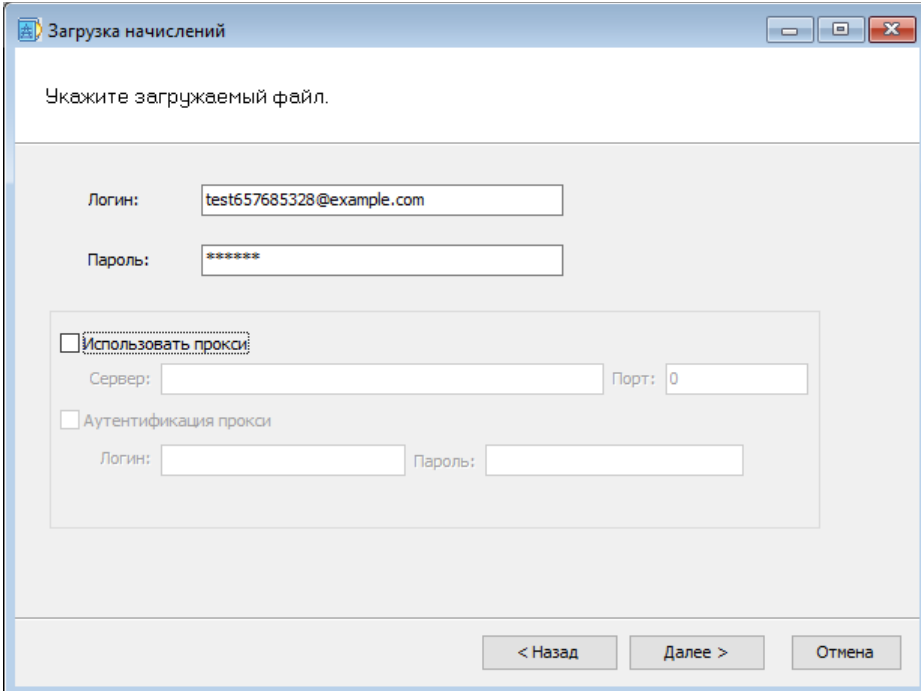
ОБЗОР ... ПРОФИЛЬ МОЩНОСТИ ПОТРЕБЛЕНИЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЦЕНОВЫЕ КА

Параметры объекта

Контрагент	Горэлектросеть МУП 100000
------------	------------------------------

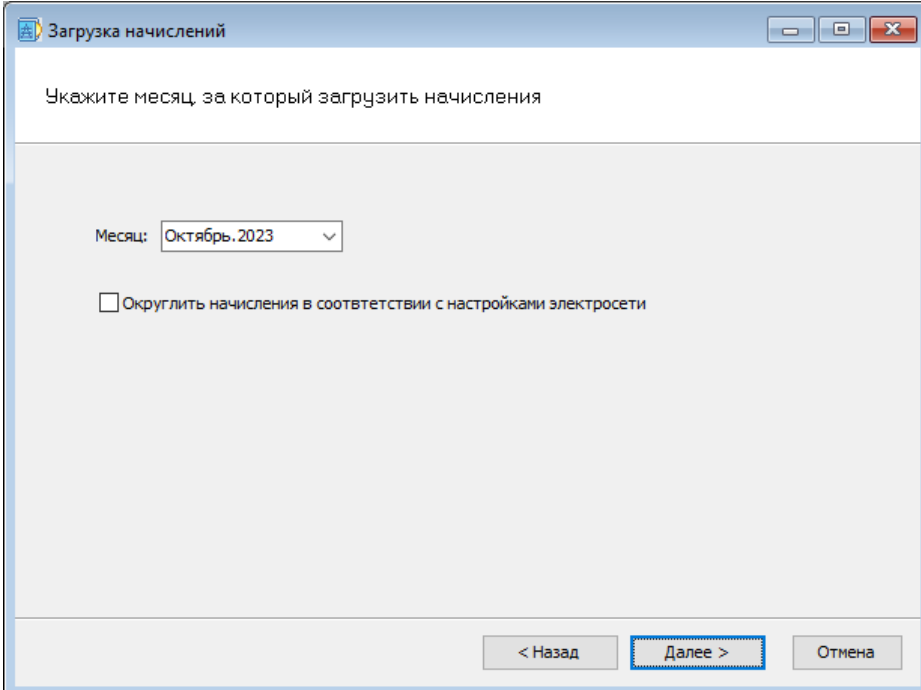
Сам импорт начислений происходит при помощи пошагового мастера. Для этого воспользуйтесь кнопкой «Импорт начислений» в меню «яЭнергетик».

Шаг 1. Выбор источника начислений. Здесь необходимо ввести данные авторизации ИСУ «ЯЭнергетик»:



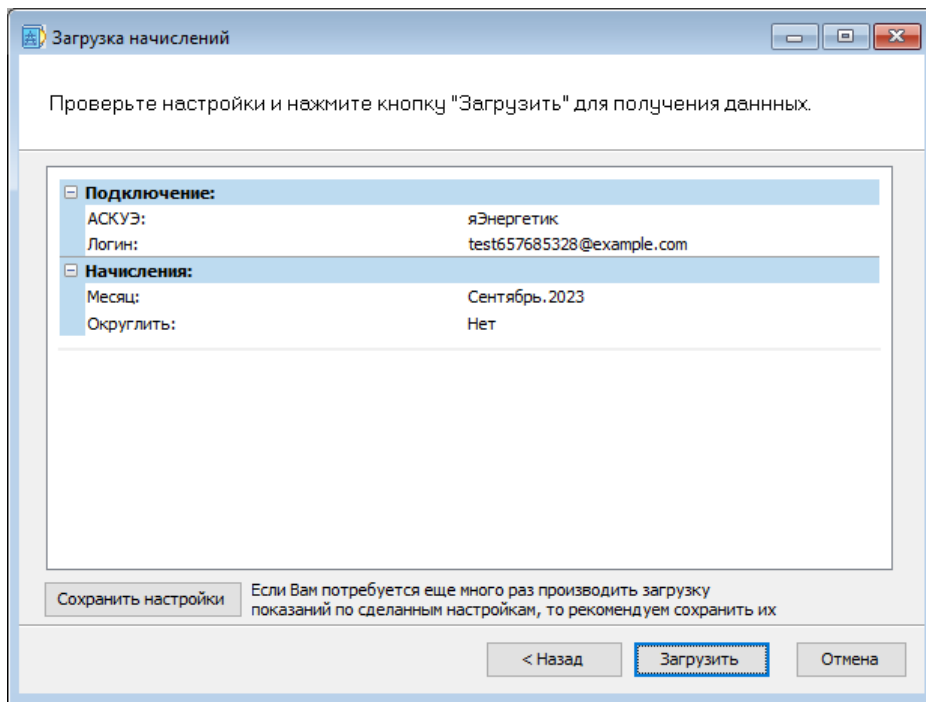
The screenshot shows a window titled "Загрузка начислений" (Loading bills). The main instruction is "Укажите загружаемый файл." (Specify the file to be loaded). Below this, there are input fields for "Логин:" (Login) containing "test657685328@example.com" and "Пароль:" (Password) containing "*****". There is a checkbox for "Использовать прокси" (Use proxy) which is currently unchecked. Below it are fields for "Сервер:" (Server) and "Порт:" (Port) with the value "0". Another checkbox for "Аутентификация прокси" (Proxy authentication) is also unchecked, with fields for "Логин:" (Login) and "Пароль:" (Password). At the bottom, there are three buttons: "< Назад" (Back), "Далее >" (Next), and "Отмена" (Cancel).

Шаг 2. Выбор расчетного периода. Здесь необходимо выбрать месяц, за который будут импортироваться начисления из ИСУ «ЯЭнергетик»:

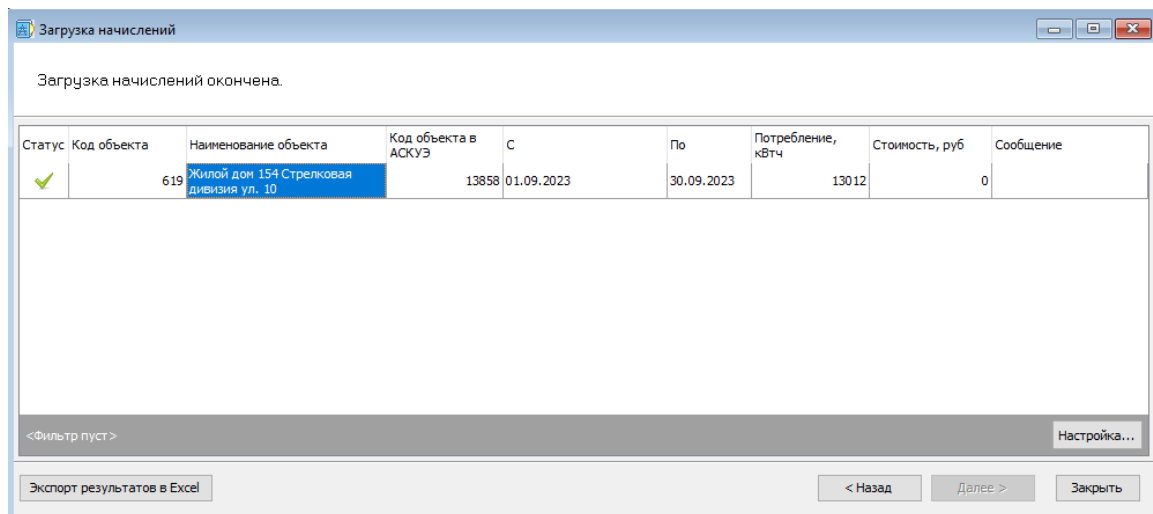


The screenshot shows the same "Загрузка начислений" window. The main instruction is "Укажите месяц, за который загрузить начисления" (Specify the month for which to load bills). Below this, there is a dropdown menu for "Месяц:" (Month) with "Октябрь.2023" (October.2023) selected. There is an unchecked checkbox for "Округлить начисления в соответствии с настройками электросети" (Round bills according to electricity network settings). At the bottom, there are three buttons: "< Назад" (Back), "Далее >" (Next), and "Отмена" (Cancel). The "Далее >" button is highlighted with a blue dashed border.

Шаг 3. Проверка и сохранение настроек. Выводится итоговое окно со всеми введенными ранее настройками импорта. Вы можете сохранить данные настройки, чтобы они автоматически подставлялись при следующем импорте:



Шаг 4. Результаты импорта. На заключительном шаге представлены результаты импорта. Выводится информация по загружаемым начислениям:



Вместе с начислениями импортируются участвующие в расчетах показания и рассчитанная мощность передачи.

Импорт журналов мощностей

Функцией импорта журналов мощностей может потребоваться, если у вас имеются двуставочные потребители, но при этом по таким потребителям из ИСУ не импортируются начисления.

Перед импортом журналов мощностей, убедитесь, что у объекта в ПК «Электросеть» проставлен код объекта из ИСУ «яЭнергетик» на вкладке «АИИС КУЭ».

Сам импорт журналов мощностей происходит при помощи пошагового мастера. Для этого воспользуйтесь кнопкой «Импорт журналов мощностей» в меню «яЭнергетик».

Шаг 1. Выбор источника. Здесь необходимо ввести данные авторизации ИСУ «яЭнергетик»:

Загрузка журналов мощности

Укажите загружаемый файл.

Логин: test657685328@example.com

Пароль: *****

Использовать прокси

Сервер: _____ Порт: 0

Аутентификация прокси

Логин: _____ Пароль: _____

< Назад Далее > Отмена

Шаг 2. Выбор расчетного периода. Здесь необходимо выбрать период времени, за который будут импортироваться мощности передачи из ИСУ «яЭнергетик»:

Загрузка журналов мощности

Укажите период

С: 01.01.2023 По: 31.12.2023

< Назад Далее > Отмена

Здесь мы рекомендуем указывать периоды за полные месяцы:

Шаг 3. Проверка и сохранение настроек. Выводится итоговое окно со всеми введенными ранее настройками импорта. Вы можете сохранить данные настройки, чтобы они автоматически подставлялись при следующем импорте:

