# AdminTools.

# Руководство оператора

Версия 4.х

# Содержание

Краткая характеристика

Структура ПО AdminTools

Свойства программы

Выбор устройств

Основные кнопки программы

Работа с устройствами

Закладка "Основные функции"

Закладка "Дата/Время"

Закладка "Информация"

Закладка "Команды"

Закладка "Конфигурация"

Закладка "Состояние"

Закладка "Данные измерений"

Закладка "Журналы событий"

Групповые операции

<u>Задачи</u>

Сохранение и открытие файлов с содержимым вкладок

**Выгрузка в Excell** 

Импорт из Excell

Монитор обмена

Типовые операции

Подключение счётчика, считывание с него данных

Подключение УСПД СЕ805М, запись в него времени, считывание и запись параметров

СЦИ, считывание данных и статусов

# Краткая характеристика

Программное обеспечение AdminTools выполняет функции чтения/записи параметров приборов, производимых АО "Энергомера". Предназначено для персонала, осуществляющего наладку, эксплуатацию и техническое обслуживание устройств и систем.

Производитель оставляет за собой право выпускать обновления к указанной версии, вносящие улучшения и дополнения, без уведомления пользователей.

ПО распространяется в электронном виде на сайте www.energomera.ru.

# Структура ПО AdminTools

Основными элементами интерфейса являются: главная панель программы(сверху), где расположены кнопки для работы с ПО, основная панель программы, на которой отображаются основные элементы интерфейса. Также присутствуют скрываемые при необходимости окна (панели): панель закладок, панель свойств, панель логирования.



Панель «Закладки» AdminTools содержит набор закладок, которые позволяют выполнять с устройством определенный набор действий (работа с конфигурацией устройства, работа с данными устройства, чтение состояний и т.д.). Для каждого типа устройств количество, название и содержимое разделов и закладок отличается, хотя общие принципы работы для разделов одного типа одинаковы. В окне свойств настраиваются основные параметры программы. В окне логирования отображаются различные сообщения о работе ПО и результатах выполняемых действий.

Программа использует БД для хранения данных об устройствах, действиях пользователя временных и прочих данных.

#### Свойства программы

Если включена опция «Запись SN счетчика в БД после поиска и адреса после авторизации», то после установления связи со счетчиком в базу данных будет записан его адрес, отображающийся в окне «Свойства» (в случае, если он отличается от существующего в БД). А после успешного поиска счетчика в базу данных будет записан серийный номер счетчика, который тот вернул в ответ на команду поиска (в случае, если он отличается от существующего в существующего в БД).

Если включена опция «Профессиональный режим работы», пользователю будет предложено выбрать для работы с устройством тип/версию из тех, которые поддерживаются в библиотеке устройства.

Свойство «Уровень отладки» носит технологический характер и управляет объемом вывода отладочной информации о функционировании коммуникационного процесса.

Свойство «Межбайтовый интервал при прямом доступе, мс» управляет величиной временного интервала, в соответствии с которым УСПД при включенном прямом доступе к счетчику будет формировать пакет данных к подключенному счетчику. А именно, если в течение этого интервала времени не поступало данных в интерфейс прямого доступа, то уже скопившиеся в специальном буфере поступившие ранее данные будут обработаны и отправлены счетчику.

Если включена опция «Автоматическая авторизация с устройством», это избавляет пользователя от необходимости нажимать кнопку «Авторизация» перед обменом с устройством.

Если включена опция «Автоматическое сохранение считанных данных измерений счетчиков в БД», то после выполнения чтения данных измерений счетчиков на любой из закладок данных измерений произойдет автоматическое сохранение этих данных в БД.

Если включена опция "Разворачивать все узлы дерева закладок", то при загрузке дерева закладок устройства все корневые узлы дерева будут развёрнуты, а все вложенные элементы дерева будут отображены.

#### Выбор устройств

Для выбора устройств, которые необходимо конфигурировать существует два режима отображения: "Устройства" и "Концентраторы". Переключение между режимами выполняется при помощи соответствующих кнопок на главной панели программы.

В режиме "Устройство" осуществляется работа с устройствами, которые не добавлены в БД. Необходимое устройство выбирается путём двойного клика на изображении этого устройства. После этого для выбранного устройства необходимо выбрать канал связи и протокол обмена через справочник каналов связи и протоколов обмена, который отображается при нажатии на кнопку "Канал связи Протокол обмена".



В справочнике можно добавлять, удалять редактировать каналы связи и протоколы обмена. Также можно устанавливать и разрывать соединение с устройством через канал связи. Сначала выбираем используемый канал связи, а именно устанавливаем галочку рядом с изображением необходимого канала связи или нажимаем на изображение правой кнопкой мыши и выбираем пункт "Использовать". При необходимости настраиваем параметры канала связи при помощи кнопки "Свойства". Затем нажимаем на изображение необходимого канала связи правой кнопкой мыши и выбираем пункт "Установить соединение". Если соединение уже установлено, то нажимаем на изображение канала связи правой кнопкой мыши и выбираем пункт "Разорвать соединение".

💶 🌄 🐌 🤐 🔜 🔛 📵 🤉 🖲 🗷 🔻	- • •				
🔳 🗢 Главная Вид Помощь					~
Экспорт Вид устройств Каналы Открыть За	авершить Автоог сеанс уст AdminToo	уределение Опред ройства вер	аделить счико всё всё		
Закладки 🗖 🖡		(CR R)			2
	концентраторы () Поместите сюда за	аголовок колонки д	электрической энергий		войства
🗖 Дата/время	Описание Ад	рес Устройство	Параметры протокола обм	Канал связи	Параметры канала связи
🕕 Информация	TII-1 25	4 УСПД СЕ8	3500 1	тп-1	15 115200 4 0 0 Эхо=0 Автоопредел
• Ссновные функции	CE805M T 254	4 УСПД СЕ8	3500 1	ТП-2	15 115200 4 0 0 Эхо=0 Автоопредел
<ul> <li>Конфин урация</li> <li>Пользователи</li> <li>Общие параметры</li> <li>Время</li> <li>Абоненты</li> <li>ВДК</li> <li>Ш Измерения</li> <li>Телесигнализация</li> <li>Параметры задач</li> <li>С SSM/GPRS интерфейс</li> <li>Передача данных по GPRS</li> <li>Остояние</li> <li>Дискретные входы</li> <li>Результат обмена с СЦИ</li> <li>Состояние устройства</li> <li>Выходы телеуправления</li> </ul>					
Параметры устроиства 4 ×					
254 1200					
Имя пользователя: Пароль пользователя:					
Логирование C:\Users\Yuriy\AppData\Roaming\Cenergo\Templates	s\AdminTools			Техноло	огический режим AdminTools 4.5.5659 Beta .::

В режиме "Сеть" в таблице отображаются все концентраторы в БД. Для этого режима справочник каналов связи и протоколов обмена недоступен. В окне «Выберите устройство из списка» выводится список и параметры концентраторов (УСПД), которые совместно с каналами связи должны быть предварительно настроены через кнопку «Каналы связи». В этом окне можно изменить канал связи, кликнув мышью в столбце «Канал связи». Для работы с концентратором необходимо выбрать двойным щелчком мыши нужное устройство в окне выбора концентраторов.

Для работы со счетчиком необходимо двойным щелчком мыши выбрать его в списке счётчиков в режиме сети. В окне «Закладки» отобразятся тип выбранного счетчика и его серийный номер.

Для добавления счётчика в список узлов учёта необходимо нажать на кнопку "Каналы связи", затем ввести в открывшемся окне данные о канале связи счётчика и о самом счётчике.

Для всех режимов работы с устройствами, если существует один тип/версия устройства, то структура дерева закладок отобразится автоматически. В противном случае необходимо осуществить выбор типа/версии устройства вручную, для этого кликнуть правой кнопкой мыши на корневом (первом) узле дерева закладок устройства и во всплывающем меню выбрать тип/версию. Можно также указать параметры для обмена с устройством в окне «Параметры устройства», нажав на кнопку «Параметры устройства»:

Co 🛃 🐌 🤍 🔜 🔮 📵 🤄 🖲 🐱 🔻	AdminTools - AdminTools	
🔲 🕫 Главная Вид Помощь		~
Экспорт Вид устройств связи Ссеанс Ссеанс Адтіо	оопределение устройства версию Считать Записать версию всё всё задач	
Закладки Концентратор СЕ102 571 (уб. у10) (SN: Clim1)	ы (УСПД) Счётчики электрической энергии а заголовок колонки для группировки по этой колонке	Свойства
🔯 Дата/время 🌐 Параметры устройства	ер Адрес/идентификатор Тип Параметры протокола обмена	Параметры канала связи 🔒
<ul> <li>Информация</li> <li>Команды</li> <li>СЕ102 S6 AKV,R5 AK(v1-4)</li> </ul>	12 CE102 0 0	6 9600 4 0 0 0 Эхо=0 А
<ul> <li>Конфигурация</li> <li>Сстояние</li> <li>Данные измерений</li> <li>СЕ102 R8 (v1-4)</li> <li>СЕ102 R8 (v1-5)</li> <li>СЕ102 R8 (v6)</li> <li>СЕ102 R8 (v1-2)</li> <li>СЕ102 S7 (v1-5)</li> <li>СЕ102 S7 (v6)</li> <li>СЕ102 S7 (v5)</li> <li>СЕ102 S7 (v6, v10)</li> </ul>		
Параметры устройства 4 ×		
12 1200		
Имя пользователя: Пароль пользователя:		
Логирование		1
C:\Users\Yuriy\AppData\Roaming\Cenergo\Templates\AdminTools	Технологический реж	ким AdminTools 4.5.5659 Beta .::

#### Основные кнопки программы

Определение типа/версии устройства (например, счетчика или УСПД) может быть выполнено автоматически нажатием на кнопки «Авторизация» или «Поиск устройства». Будет установлена связь с устройством, считаны его тип/версия, отобразится соответствующая структура дерева закладок для этого устройства. Для запуска авторизации необходимо выбрать устройство и нажать кнопку «Авторизация», для поиска - кнопку «Поиск устройства» на панели главного меню. В случае, если библиотека программы для текущего выбранного устройства не поддерживает тип/версию устройства, для которого выполняется поиск или авторизация, будет выдано соответствующее сообщение.

Кнопка "Каналы связи" предназначена для добавления новых каналов связи, счетчиков, концентраторов и объектов учета в БД.

Кнопка "Редактировать каналы связи" предназначена для изменения параметров каналов связи, счетчиков, концентраторов в БД. Также эта кнопка позволяет изменять параметры счетчиков и концентраторов, но только если этот канал связи настроен лишь для одного счетчика и (или) концентратора.

Кнопка "Завершить сеанс" завершает сеанс связи с устройством.

# Работа с устройствами

После установления связи с устройств можно переходить на одну из закладок на панели закладок для выполнения операций для данного устройства.

# Закладка "Основные функции"

Корневые закладки основных функций содержат закладки различных типов, сгруппированных по общему функциональному назначению. Например корневая закладка

"Управления реле" включает в себя закладку выполнения команд и чтение состояний управления реле.

	-		Admintoob				
Закладки		Управление реле					
CE805M v4.2	Помести						
<ul> <li>Дата/время</li> <li>Информация</li> <li>Основные функции</li> <li>Список счётчиков</li> <li>Управление нагрузкой</li> <li>Управление реле</li> <li>Управление реле</li> <li>Управление реле</li> <li>Считанное состояние реле</li> <li>Считанное состояние реле</li> <li>Памфикация</li> <li>Тарификация</li> <li>Тарификация</li> <li>Запись паролей</li> <li>Прямой доступ к интерфейсам</li> <li>Команды</li> <li>Конанды</li> <li>Состояние</li> <li>Данные измерений</li> <li>Данные измерений</li> <li>Журналы событий</li> </ul>	N№           •         ○           ○         ○           ○         ○           ○         ○           ○         ○           ○         ○           ○         ○           ○         ○           ○         □           ○         □           ○         □           ○         □           ○         □           ○         □           ○         □           ○         □           ○         □           ○         □           ○         □           ○         □           ○         □           ○         □           ○         □           ○         □           ○         □           ○         □           ○         □	сюда заголовок колонки дл Описание СЦИ 1 СЦИ 1 СЦИ 2 СЦИ 3 СЦИ 3 СЦИ 4 СЦИ 5 СЦИ 6 СЦИ 6 СЦИ 7 СЦИ 7 СЦИ 7 СЦИ 9 СЦИ 9 СЦИ 9 СЦИ 10 СЦИ 10 СЦИ 11 СЦИ 12 СЦИ 12 СЦИ 13 СЦИ 14 СЦИ 15 СЦИ 17 СЦИ 17	ня группировки по этой колонке Результат выполнения команды	Время исполнения команды			
		L8 СЦИ 18			-		

### Закладка "Дата/Время"

Закладка предназначена для считывания, записи и коррекции текущего времени устройства. При её выборе доступны следующие действия (кнопки):

«Считать из устройства» - позволяет считать текущее время из устройства;

«Записать в устройство» - позволяет записать в устройство текущее время. Данная кнопка доступна только для пользователей, имеющих тип (уровень доступа) «Администратор»;

«Коррекция времени» - позволяет произвести коррекцию времени устройства. Максимальная величина коррекции в сутки зависит от типа устройства. В основном рабочем окне представлена информация о текущем времени устройства и времени компьютера.

Sonnaguor 🗣		Дата/Время						
	оместите сюда заголовок колон	ки для группировки по этой ко	лонке					
🕕 Информация	Описание	Устройство	Компьютер					
🕨 🔁 Команды	[Местное время] Часовой пояс	(UTC+07:00) Омск, Новосиб	(GMT+04:00) Волгоград, Мо					
Конфигурация	[Местное время] Сезон	Отсутствует	Зима					
у у состояние	[Местное время] Дата/время	28.01.2014 19:44:01	28.01.2014 16:43:12					
📕 Журналы событий	[Местное время] День недели	Вторник	Вторник					
	[Время GMT] Дата/время	28.01.2014 12:44:01	28.01.2014 12:43:12					
	[Время GMT] День недели	Вторник	Вторник					
	Отклонение времени устройства Поместите сюда заголовок колонки для группировки по этой колонке							
	Описание	Местное время	Время GMT					
	В секундах	10848,11	48,111					
	В формате "дни часы:минут	0 3:00:48	0 0:00:48					

# Закладка "Информация"

Закладка присутствует у всех типов устройств и предназначена для получения различной информации (версия, исполнение) об устройстве. Содержимое данной закладки зависит от типа устройства:

кладки	4	. Информация					
УСПД 164-01М v4.0b (Концентратор УСПД) Дата/время		Поместите сюда заголовок колонки для группировки по этой колонке					
🚯 Информация	Nº		Описание	Значение			
Команды	0	1	Название типа	УСПД 164-01М			
Ж Конфигурация	• 0	2	Заводской номер	009620051000214			
<ul> <li>У состояние</li> <li>Данные измерений</li> </ul>	0	3	Версия встроенного ПО	4.0bx2			
<ul> <li>Щанные поперении</li> <li>Журналы событий</li> </ul>	0	4	Дата сборки встроенного ПО	Dec 26 2012 14:57:04			

Перед считыванием информации необходимо выбрать нужные пункты (они будут отмечены красными флажками). Можно выделить сразу несколько пунктов, используя клавиши Shift или Ctrl. Затем нажать кнопку «Считать из устройства». В результате в столбце «Значение» отобразится считанная информация, а флажки изменят свой цвет на синий.

Полученную информацию можно записать в файл, используя кнопку «Записать в файл» на главной панели. Информацию можно и прочитать из файла, используя кнопку «Прочитать из файла». Запись и чтение осуществляются в формате Excel.

# Закладка "Команды"

Закладка предназначена для отправки устройству команд управления. Посредством команд возможно производить удаление данных, управлять конфигурацией (сбрасывать к заводским настройкам), применять/отменять изменения в настройках и т.д. Каждая вкладка закладки «Команды» имеет один или несколько выпадающих списков, а также поле, в котором представлены доступные для выбора команды. Для выполнения команды требуется установить необходимые параметры команды и нажать кнопку «Выполнить» на панели главного меню.

ВНИМАНИЕ! При работе с УСПД будьте внимательны при использовании команды «Загрузить заводскую конфигурацию», которая приводит к полной очистке конфигурации УСПД.

#### Закладка "Конфигурация"

Закладка содержит в себе вкладки, которые позволяют производить различные действия с настройками устройства. Для каждого типа устройств количество вкладок на закладке «Конфигурация» может быть различно.



Для всех вкладок активна кнопка импорта данных, которая позволяет заносить произвольные данные в текстовые колонки первой выделенной таблицы конфигурации. При групповом выделении параметров и при групповой записи не выставляется флажок для параметра «Пароль» с целью предотвращения случайной записи неверного пароля в прибор.

Для примера настройки конфигурации устройства рассмотрим работу с конфигурацией УСПД. Нужно выделить одну или несколько строк таблицы или нескольких таблиц (это возможно сделать с помощью клавиш Ctrl, Shift или контекстного меню, которое появляется при щелчке правой кнопкой мыши на любой из таблиц), затем нажать кнопку «Считать из устройства». Считанная конфигурация отображается в таблице (таблицах). Конфигурацию возможно отредактировать и записать изменения в УСПД (кнопка «Записать в устройство»). Для того, чтобы УСПД начало работать с новой конфигурацией, необходимо выполнить изменения конфигурации» команду «Применить на закладке команд «Действия с Закладка УСПД «Конфигурация->Измерения->Счетчики с цифровым конфигурацией». интерфейсом->Параметры» имеет специальную функциональность, а именно кнопки сохранения в БД и чтения из БД. Они предназначены для сохранения настроенных в УСПД счетчиков в БД и их чтения из БД в таблицу конфигурации соответственно. Считанные данные можно просмотреть как в табличном, так и в графическом виде.

#### Закладка "Состояние"

Закладка предназначена для получения информации о состоянии различных параметров устройства. У каждого типа устройств количество вкладок на закладке «Состояние» может быть различно.

Для считывания значений состояния устройства необходимо выбрать нужные пункты и нажать кнопку «Считать из устройства». В результате в области отображения данные состояний обновятся. Кнопка «Спрятать неотмеченные элементы» позволяет убрать элементы, которые не были отмечены флажками.

Полученную информацию можно записать в файл, используя кнопку «Записать в файл» на главной панели. Информацию можно и прочитать из файла, используя кнопку «Прочитать из файла». Запись и чтение осуществляются в формате Excel.

# Закладка "Данные измерений"

Закладка предназначена для считывания и экспорта результатов измерений. У каждого типа устройств количество вкладок на закладке «Данные измерений» может быть различно.

Для примера рассмотрим закладку Данные измерений» УСПД. Для чтения данных измерений нужно выбрать каналы измерений, тарифы, указать глубину или интервал чтения и нажать кнопку «Считать из устройства». Существует возможность чтения данных измерений по записям на указанную глубину. Для этого для глубины опроса от текущего момента необходимо выбрать чтение по записям и указать количество считываемых записей. Также можно указать дату до которой будут считаны записи данных измерений.

Нажав кнопку «Считать настройки» можно узнать, какие величины измеряются для выбранных каналов измерений. Кнопка «Справочник» вызывает справочник статусов данных измерений аналогично справочнику модуля показаний и потребления. Кнопка «Статусы данных» позволяет отобразить/скрыть статусы данных измерений в числовом формате.

Полученную информацию можно записать в файл, используя кнопку «Записать в файл» на главной панели. Информацию можно и прочитать из файла, используя кнопку «Прочитать из файла». Запись и чтение осуществляются в формате Excel.

	-	Admi	nTools			
Закладки 4	За инте	рвал времени		<ul> <li>Глубина опроса от текущего мо</li> </ul>	омента	
🕨 🔁 Команды 🧄	22.01.201	22 01 2015 00 00 00		Месяцы		-
и Ж Конфигурация	22.01.201	5 00 00 00				12 *
Пользователи	25.01.201	5.00.00.00				12 +
В время	Тип:	Нарастающим итогом		: <mark>✓ Сумма</mark> Тариф 3 Та	іриф б	
Дения	Период:	Месяцы			ириф 7	
Измерения					υρνημα	_
Телесигнализация						
🎤 Параметры задач						
🎤 Входные каналы контроля об	Поместите					
/// GSM/GPRS интерефейс	N₽	Канал измерения	Группа величин	Тип величины	КДЕ	
// Передача данных по GPRS	د 🕤 📢	L КУ 1	Электрические	Энергия активная потреблён	. кило	*
<ul> <li>У состояние</li> <li>Ланные измерений</li> </ul>		2 KY 2	Электрические	Энергия активная потреблён	. кило	E
Данные измерении	0 3	3 KY 3				
Показания на конец месяца	0 4	KV 4				-
🕮 Расход за месяц						
Показания на конец суток	Таблица	График				
ВВ Расход за сутки	Taular					
на текущие значения показа	поместите					
Коммерческий профиль на	Канал и	вя Дата/время Сумм	3			
Параметры сети Технический профиль нас	KY 1	02.2014				-
Журналы событий	КУ 1	03.2014				
T	10/ 4	04.2014				

# Закладка "Журналы событий"

Закладка предназначена для считывания внутренних журналов событий устройств. У каждого типа устройств количество вкладок на закладке «Журналы событий» может быть различно.

Необходимо задать интервал времени, за который будет считываться журнал событий или указать глубину опроса и нажать кнопку «Считать из устройства» на панели главного меню. Также существует возможность чтения по записям на указанную глубину. Для этого необходимо для глубины опроса указать чтение по записям и указать количество считываемых записей журнала.

Полученную информацию можно записать в файл, используя кнопку «Записать в файл» на главной панели. Информацию можно и прочитать из файла, используя кнопку «Прочитать из файла». Запись и чтение осуществляются в формате Excel.

# Групповые операции

Существует возможность проведения групповых операций чтения/записи данных. Операции позволяют выполнить чтение/запись данных у группы закладок в зависимости от текущего выделенного узла дерева закладок. Например, если в дереве закладок выделить корневой узел устройства и нажать кнопку «Считать все», будут считаны данные в тех закладках, для которых возможно произвести операцию чтения (дата/время, информация, конфигурация, состояния, данные измерений, журналы). Если выделить узел «Конфигурация» и нажать кнопку «Записать все» - будет выполнена попытка записать данные со всех вкладок конфигурации устройства.

# Задачи

В AdminTools поддерживается механизм задач. Задача AdminTools - последовательное выполнение для устройства набора необходимый операций. Задачи могут быть созданы для устройств, которые добавлены в БД. Для любого устройства, сохранённого в БД можно добавить множество задач, для каждой задачи можно добавить множество действий задачи. Действие задачи - операция (например, чтения или записи) для выбранной закладки устройства. Для создания задач устройства необходимо выбрать устройство, сохранённое в БД, затем в верхней части основного окна программы нажать на кнопку "Менеджер задач". Отобразиться окно менеджера задач.

💶 🝶 🐌 🧶 🔚 🔮 📵 🤉 🖲 🗷 🔻	AdminTools - AdminTools	- • •
🗊 Главная Вид Помощь		~
Экспорт Вид устройств Каналы связи сеанс	Завершить Автоопределение Определить версию Считать из Записать в устройство Астон Астон Считать из Записать в устройство Задач	
Закладки 🗖 🕫	Конфигурация счетчика	<u> </u>
		ойств
🔺 🌉 CE102 S7J (v6, v10) (SN:СЦИ1)	Задачи	ŭ
<ul> <li>Дата/время</li> <li>Миформация</li> </ul>		овки по этс 🚽
▶ ⊇ Команды	<ul> <li>Описание</li> <li>Описание</li> <li>Описание</li> <li>Описание</li> <li>Описание</li> </ul>	
и 💥 Конфигурация	№ ● 3         Тип тарификации           № ● 3         Тип тарификации	INKO, C
<ul> <li>Парификация</li> <li>Пимиты</li> </ul>		
🖉 Основные параметры	😔 💿 5 Интервал усреднен 😑	
<ul> <li>Дараметры доступа</li> <li>         У Состояние         <ul> <li>             Данные измерений             </li> <li>             Данные измерений             </li> </ul> </li> </ul>	Автоматический переход на летнее/зимнее время Поместите сюда заголовок колонки для группировки по этс	
	№ Описание Значение	Ŧ
	О Действия	
	Поместите сюда заголовок колонки для группир	овки по этс
	Абонентский номер Nº Описание Лействие Путь 32	алержка, с
	Поместите сюда заголовок колонки для группировки по этс I Основные Считать - СЕ102 0	
Параметры устройства I Х	№ Описание Абонентский номер	
Адрес устройства: Время сеанса, с:	О О 1 Абонентский номер	
12 1200		
Имя пользователя: Пароль пользователя:	Коэффициент суточной коррекции хода часов	
Логирование C:\Users\Yuriy\AppData\Roaming\Cenergo\Templa	ates\AdminTools Технологический режим AdminTools 4.5	i.5659 Beta .::

В окне менеджера задач можно добавлять, удалять, редактировать, сохранять, менять порядок выполнения задач и действий этих задач. В верхней части окна менеджера задач можно добавлять задачи для устройства. Для добавления действия задачи необходимо выбрать задачу, затем выбрать закладку в дереве закладок, для которой будут осуществляться операции. Затем, например, в случае добавления действия для чтения параметров конфигурации на странице закладки выбрать параметры, для которых будет осуществлена операция чтения. Далее в нижней части окна менеджера задач нажать на изображение кнопки "Добавить" (изображение "зелёного плюса"). Далее для добавленного действия установить операцию (действие), например, "Считать". Для выполнения задачи (задач) надо выделить необходимую задачу (задачи) и нажать на изображение кнопки "Выполнить".

# Сохранение и открытие файлов с содержимым вкладок

Существует возможность сохранять содержимое закладок конфигурации, состояний, данных измерений, журналов в файл. Для этого необходимо нажать на кнопку записи в файл на главной панели программы. В один файл можно сохранять данные различных закладок. Чтение сохранённых данных производится при помощи кнопки чтения из файла.

💶 🚚 🐌 🧶 🔚 🔮 🕕 ? 🕇 🔀 🔻	? i) 🔀 = AdminTools - AdminTools					
💷 Главная Вид Помощь		~				
Экспорт Вид устройств Каналы сеанс	Завершить Автоопределение Определить версию Считать из Записать в устройства Аdmin Tools	енеджер задач				
Закладки 🗆 🖛	Конфигулация сцети					
	Поместите сюда заголовок колонки для группировки по этой колонке					
Прочитать из файла (:СЦИ1) О дата/время	№ Описание Зн	ачение				
🚺 Информация	😔 💿 1 Тарификация выходных и праздничных дней	boe				
Команды Комфирирация	• 🕑 🔵 2 Блокировка интерфейса при вводе трех неверных	4				
<ul> <li>Конфилурация</li> <li>Тарификация</li> </ul>	Э З Тип тарификации					
🕨 🧵 Лимиты	4 Время индикации в основном цикле(сек.)					
Ссновные параметры	у среднения энергии	<b>=</b>				
Параметры доступа						
• 🦞 Состояние	Автоматический переход на летне	с/зимпее время				
<ul> <li>Данные измерений</li> <li>Журналы событий</li> </ul>	Поместите сюда заголовок колонки для группировки по этой колонке					
	№ Описание Зн	ачение				
	О О 1 Автоматический переход на летнее/зимнее время					
	2 Час перехода с зимнего на летнее время					
	Абонентский номер					
	Поместите сюда заголовок колонки для группировки по этой колонке					
Параметры устройства 🛛 📮 🗙	№ Описание Аб	онентский номер				
Адрес устройства: Время сеанса, с:	О  1 Абонентский номер					
12 1200						
Имя пользователя: Пароль пользователя:	Коэффициент суточной коррекц	ии хода часов				
Логирование						
C:\Users\Yuriy\AppData\Roaming\Cenergo\Templa	tes\AdminTools	Технологический режим AdminTools 4.5.5659 Beta 🔡				

# Выгрузка в Excell

Существует возможность сохранять содержимое закладок конфигурации, состояний, данных измерений, журналов в файл. Для этого необходимо нажать на кнопку записи в файл на главной панели программы. В один файл можно сохранять данные различных закладок. Чтение сохранённых данных производится при помощи кнопки чтения из файла.

# Импорт из Excell

Существует возможность импорта содержимого закладок конфигурации из Excel. Импортируются данные текстовых полей конфигурации. Для этого необходимо нажать на кнопку импорта данных. В открывшемся окне можно ввести данные вручную, указав номер строки, с которой данные загрузятся в таблицу. Также можно загрузить данные из Excel, нажав на кнопку импорта из Excel. После выбора Excel-файла откроется форма, в которой необходимо выбрать страницу файла Excel и строку начала.

🤹 🚚 🐌 🐱 🖬 😭	🖲 ? (i) 🔀 🔻		AdminTools - Adr	ninTools			
🔲 🗸 Главная Ви	д Помощь						۵.
Экспорт Вид устройств	((°р°)) 🕅 Каналы Открыт связи т сеанс	ь Завершить Автоог сеанс уст	ределение Определить ройства версию	Считать из За устройства ус	аписать в Менеджаторойство задач	rep	
		олонок таблицы "Пара		7.			]
Закладки	введите данные к	элонок таолицы тара	метры.		10		A 8
	Заводской номе	1	Алпес-илентификатоп		Илентификатор м	олема	Solution and a second s
		Импорт из Ехсег					TB2
Дата/время		Имя файла Excel					Номер к Н
🕕 Информация		C:\Users\Yuriy\Des	ktop\123.xlsx				poe
🕨 📴 Основные функци	1						= Š
Команды		Страница файла Ех	cel: 1 🗸	Строка начала:	2 🗸		=
Пользователи		Колонки Excel:					
🎤 Общие параме	j.	Колонка			Индекс		
<b>Время</b>		<ul> <li>Заволской номе</li> </ul>	n		, mgono	1	
/ AOOHEHTЫ / ВЛК		Адрес-идентиф	икатор			2	
Измерения		Идентификатор	модема			3	
и 📗 Счетчики с							
🎤 Каналы	2						
Парамет	9						
Расписан							
🎤 Plug and				-	Ĩ		
🖉 Лимиты				0	Ок Отмена		
Новые п	đ						
Парамет	Стартовый номе	р строки таблицы:		🕅 Импор	от из Ехсеі Он	Отмена	
Параметры устройства	1						
Адрес устроиства: Вр	200	19					1
Имя пользователя: Па		0 0 20					-
*	****			Ш			
Логирование							
C:\Users\Yuriy\AppData\Roa	aming\Cenergo\Tem	plates\AdminTools			Техноло	гический режим AdminT	ools 4.5.5659 Beta

# Монитор обмена

Существует возможность просматривать трафик при обмене с устройствами в мониторе обмена. Для отображения монитора обмена необходимо на главной панели программы перейти в меню "Вид" и выбрать пункт "Монитор обмена".

💶 🍶 🐌 🤍 📟 🔛 🖲 🤉 🕈 🙁 🔻	AdminTools - Adm	inTo	ols							- • •
🔲 🛛 Главная Вид Помощь										~
Экспорт Вид устройств Каналы связи т сеанс	авершить Автоопределение Определить сеанс устройства версию АdminTools	К Счи устр	тат	ы из За ства ус	писат тройс	ъв Мен тво з	🥶 неджер адач			
Монитор обмена дах	Закладки	<b>1</b> A	F						200	0
🗷 🛎 🗋 📮	₿₽.					3 3350.000	оощие пар	раметры	и ирории по этой	Войств
Поместите сюда заголовок колонки для группиро	СЕ805М v4.4 (СЕ805М ТП-2) Дата/время	*		Nº	e crog	Описание		31	начение	
Исто Дата Пакет ( Пакет (ка	🕕 Информация			$\odot$	1	Идентифи	катор объект	a O	бъект	lpoe
Admi 2015 0 \\.\CO	<ul> <li>Команды</li> </ul>				2	Идентифи	катор устрой	ства У	СПД СЕ805М	
✓ Admi 2015 0011 10 02 FD F	🖌 🔀 Конфигурация				4	Сетевои а, Время неа	дрес устроис ктивности се	тва 2: анс 6	54 0	
➡ Admi 2015 0QR 10 02 FE F ▲ Admi 2015 0QR 10 02 FE F	Пользователи Общие параметры		Ê	$\odot$	5	Прямой до	ступ к интер	фе У	- правление по н	команде
➡ Admi 2015 0; 10 02 FE F	Время			$\odot$	6	Максималь	ное отклоне	ени 60	0	
Admi 2015 0	Д <sup>ы</sup> Абоненты Д <sup>ы</sup> ВДК									
🕐 Admi 2015 0 10 02 FD F	измерения					IIa	раметры и	нтерфеі	ICOB	
➡ Admi 2015 00 10 02 FE F ▲ Admi 2015 0 0 10 02 FD F	Счетчики с цифровым инте Каналы связи для обме	•	Π		е сюд	а заголов	эк колонки д	ля группі		колонке
Admi 2015 02.] 10 02 FE F	🔏 Параметры			Nº O ○	1	Описание	Тип мод	Протоко	ол Скорост	Биты да
Admi 2015 0	Специальные параметры Расписание обмена с СЦИ	1	ľ		1	RS485-1				
Admi 2015 0	Plug and Play		ŀ	00	3	Доп. мо				
➡ Admi 2015 0Q 10 02 FE F ▲ Admi 2015 0Q.k 10 02 FD F	/// Лимиты // Новые пароли СЦИ		4				III			Þ
Admi 2015 0R 10 02 FE F	🎤 Параметры Nero-3	+								
	Параметры устройства 🔋	×								
🔶 Admi 2015 0<	Адрес устроиства: Время сеанса, с: 254 1200									
	Имя пользователя: Пароль пользовате.	ля:								
	****									
Логирование										
C:\Users\Yuriy\AppData\Roaming\Cenergo\Template	s\AdminTools					Tex	юлогический	і режим	AdminTools 4.	5.5659 Beta 🔡

# Типовые операции

# Подключение счётчика, считывание с него данных

Необходимо подключить счётчик в соответствии с руководством оператора. Далее на панели устройств в режиме "Устройства" двойным нажатием левой кнопки мыши выбираем необходимый счётчик.

🤠 🌄 🖖 🕹 📟 🔐 🕕 २ 🕦 😎 🔻	AdminTool	s - AdminTools		
🔲 🕫 Главная Вид Помощь				~
Экспорт • Вид устройств • Протокол обмена	Открыть сеанс Автоопределени сеанс АdminTools	ие Определить версию Считать Зап всё в	→ КОЗАНА  Менеджер  задач	
Закладки 🗖 म	Все группы			G
				A DYC
CE208 (DLT645)	CE102	CE102M	CE201	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a
<ul> <li>중 Дата/время</li> <li>⊮ Информация</li> <li>&gt; Конанды</li> <li>&gt; Конфигурация</li> <li>&gt; У Коснуштурация</li> <li>&gt; У Состояние</li> <li>&gt; Данные измерений</li> <li>&gt; ■ Журналы событий</li> </ul>	CE205	CE208 (DLMS)	CE208 (DLT645)	III
		3 <sup>-</sup> ;		
	CE208 (IEC61107)	CE208 (SMP)	CE300	
Параметры устройства         * ×           Адрес устройства:         Время сеанса, с:           1200         1200           Имя пользователя:         Пароль пользователя:           *****         *****				
Канал связи:	CE301	CE301M	CE302	
RS-232(CE208) • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•
Логирование C:\Users\Yuriy\AppData\Roaming\Cenergo\Templa	ites∖AdminTools		Технологический режим AdminTool	s 4.5.5659 Beta .::

На главной панели программы выбираем пункт "Канал связи, протокол обмена", настраиваем необходимый канал связи, при необходимости изменяем параметры протокола обмена.

🤹 🔒 🐌 🐸 🖬 🔮 🖲 🧿		minTools	
П Главная Справочни	каналов связи и протоколов обмена		~
Экспорт Вид устройст	Каналы связи Протоколы обмена		
• Добавить	Поместите сюда заголовок колонки для группи	ровки по этой колонке	
	Название	Тип	
Закладки С4	🔗 🔤 RS-232 (CE102)	RS-232	8
🕞 🖹 _ Добавить ког	ию 🔗 🔜 RS232 (CE201/CE102M)	RS-232	OXC.
	🔗 🔜 RS232 (CE30x)	RS-232	ТВа
	🔗 📃 RS232 (УСПД164-01)	RS-232	
О Информация Удалить	S232 (CE824)	RS-232	g
🕨 🔁 Команды	🔗 🔙 RS232 (ЦЭ6850/23М)	RS-232	목
• 💥 Конфигурация	🔗 📃 RS232 (ЦЭ6822/27М/27М1)	RS-232	=
Расстояние	🚱 🔤 Ethernet	Ethernet	
Курналы собы	🖁 🔗 🔤 НАҮЕЅ-модем (асинхр.)	НАҮЕS-модем (асинхр.)	
	IrDA IrDA	IrDA	
~0	🔗 📄 Радиомодем СЕ831х	Радиомодем СЕ831х	
Свойства	🔗 🔜 РLС-модем	Модем PLC CE832 C3(C4)	
	🔗 🔜 RS-232 (CE301M)	RS-232	
	ИК-порт (СЕ102)	RS-232	
	🔗 🔜 USB->COM (CE805)	RS-232	
	CE_NC	CE_NC	
	1. 8 ✓ RS-232(CE208)	RS-232	
Параметры устройст	Радиомодем СЕ831С1-03(СЕ208)	Радиомодем СЕ831С1-03	
Адрес устройства:	🔗 🔜 RS232 (CE306)	RS-232	
	🔗 📃 RS-232(CE205/305)	RS-232	
Имя пользователя:	Радиомодем СЕ831С1-03(СЕ303)	Радиомодем СЕ831С1-03	
	🔗 🔜 RS-232(CE901)	RS-232	
Канал связи:	Оптопорт (СЕ208/СЕ308 (SMP))	RS-232	
RS-232(CE208)	🔗 📃 Оптопорт (CE208/CE308 (DLMS))	RS-232	
Протокол обмена:			-
Логирование			
C:\Users\Yuriy\AppData\Roaming\Cenergo	Templates\AdminTools	Технологический режим AdminT	ools 4.5.5659 Beta

Далее на панели закладок переходим на необходимую закладку данных измерений для выполнения чтения, настраиваем интервал времени или глубину чтения данных измерений. Нажимаем на кнопку чтения из устройства.

💿 🌄 🐌 🕗 🔜 🚅 📵 ? 🖲 😆 🔻		AdminTools	- AdminTools					- • •	
💷 Главная Вид Помощь								~	
Экспорт • Вид устройств • Т • Т • Т • Т • Т • Т • Т • Т • Т • Т	Ж Открыть Зав сеанс о	еершить Автоопределении сеанс устройства	Спределить версию	Считать из устройства	Считать настройки				
		740mmrrood		Cumports I		2			
	🔘 За интерн	вал времени		Считать	ацино измол	а ений из устрой	нта	Bey	
	16.07.2015	00.00.00		Считать данные измерении из устроиства					
CE208 (DLT645)	17.07.2015	00.00.00		-				1 🗘 🗳	
Дата/время	Тип:	Нарастающим итогом			Сумма 📃 1	ГЗ		Ę	
🕨 🔁 Команды	Период:	Сутки	1		T1 1	74		DEKT	
🕨 🎽 Конфигурация	1 11		1.1		12				
<ul> <li>У Состояние</li> <li>Починие измороний</li> </ul>									
В Текущие накопления	Поместите о	жда заголовок колонки дл		этой колон					
题 Параметры сети	NO	Изиза изиолония			Тип ролици		VAC		
Накопления на конец месяца		Актириза зноргия	труппа величи	n.	тип величи	пы	NAC		
В Профили нагрузки		Реактивная энергия							
💷 Профили нагрузки 25-го часа	0 -	r carrienan sheprini							
Журналы событий									
Параметры устройства 🛛 🗛 🗙									
Адрес устройства: Время сеанса, с:									
1200									
Имя пользователя: Пароль пользователя: *****									
Канал связи:									
RS-232(CE208) 🔹 🎱 🐼									
Протокол обмена:									
Протокол DLT645 🔹									
Логирование									
C:\Users\Yuriy\AppData\Roaming\Cenergo\Templa	ites\AdminToo	ls			Техноло	огический режи	м AdminTools 4.5.	5659 Beta 🔡	

Отслеживаем состояние и результат обмена со счётчиком на панели логирования.

# Подключение УСПД СЕ805М, запись в него времени, считывание и запись

# параметров СЦИ, считывание данных и статусов

Необходимо подключить УСПД СЕ805М в соответствии с руководством оператора. Далее на панели устройств в режиме "Устройства" двойным нажатием левой кнопки мыши выбираем УСПД СЕ805М.



На главной панели программы выбираем пункт "Канал связи, протокол обмена", настраиваем необходимый канал связи, при необходимости изменяем параметры протокола обмена.

Для записи даты/времени на панели закладок переходим на закладку даты/времени. Нажимаем на кнопку записи времен в устройство.

💶 🜄 🐌 🖱 🔜 🌚 🤉 🖲 🗷 🔻	AdminTools - Admin	dminTools							
🔳 🗢 Главная Вид Помощь			~						
Экспорт • Вид устройств • Протокол обмена	Хавершить Завершить Автоопределение Осеанс сеанс устройства АdminTools	пределить версию Устройства устройство в	ОТ КОЛИСКИ И И И И И И И И И И И И И И И И И И						
Закладки 🗖 🖡		Пата (Врана Записать в у	стройство						
▲ 🔳 CE805M v4.4		дата/ врем	BO X						
🔯 Дата/время	Поместите сюда заголовок колонки для гру	уппировки по этой колонке	TBa						
<ul> <li>Информация</li> <li>Основни ю финиции</li> </ul>	Описание	Устройство	Компьютер						
<ul> <li>Команды</li> </ul>	<ul> <li>[Местное время] Часовой пояс</li> </ul>	(UTC+03:00) Минск, Киев, Калининград	(UTC+03:00) Волгоград, Москва, Санк 🗖						
🕨 🔀 Конфигурация	[Местное время] Сезон	Отсутствует	Зима						
Костояние	[Местное время] Дата/время	17.07.2015 11:58:44	17.07.2015 11:56:22						
<ul> <li>Данные измерении</li> <li>Журналы событий</li> </ul>	[Местное время] День недели	Пятница	Пятница						
	[Время GMT] Дата/время	17.07.2015 08:58:44	17.07.2015 08:56:22						
	[Время GMT] День недели	Пятница	Пятница						
	Отклонение времени устройства Поместите сюда заголовок колонки для группировки по этой колонке								
	Описание	Местное время	Время GMT						
	<ul> <li>В секундах</li> </ul>	141,394	141,394						
	В формате "дни часы:минуты:секунды"	0 0:02:21	0 0:02:21						
Параметры устройства 4 х									
254 1200									
Имя пользователя: Пароль пользователя:									
****									
Канал связи:									
Протокол візупс									
Логирование									
C:\Users\Yuriy\AppData\Roaming\Cenergo\Templa	tes\AdminTools	Технологич	еский режим AdminTools 4.5.5659 Beta						

Для сбора данных с СЦИ необходимо перейти на закладку каналов связи для обмена с СЦИ, настроить каналы связи. Для чтения или записи параметров СЦИ необходимо перейти на соответствующую закладку как показано на рисунке.

💶 👃 🐌 🤐 🔐 📵 ? 🗊 😆 🔻						AdminToo	ls - AdminT	ools							• ×
🔳 🗢 Главная Вид Помощь															~
Экспорт ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч	Отк	рыть анс	3ae	верш сеан	ить Авт с у AdminTor	ропределен истройства	ие Определ верси	ить Счи ю устр	тать из Заг юйства уст	нисать в ройство	🥰 Менеджер задач				
закладки и параметры Параметры и параметры									Войств						
CE805M v4.4		NO		Т	OKVIIIM.	Новый с	Заволск	Тип сие	Аллес-и	Иленти	Сбор жу	Итоцио	Номер к	н	ω Ω
Одата/время		0		1 0	точтет	Полтвер	опродект	CE208 (	12	пдентин	-	+	1		<b>P</b>
<ul> <li>Ссновные функции</li> </ul>	E	0		2 0	тсутст	Подтвер		CE200 (	13		_	+	1	=	Ř
🕨 🔁 Команды 😑		$\odot$		3 0	тсутст	Подтвер		CE208 (	14		_	+	1		-
и Жарания		O		4											-
Иользователи		Õ		5											
Время		Ō		6											
🎤 Абоненты		0		7											
<i>🖉</i> вдк		Ō		8											
измерения		O		9											
Счетчики с цифровым инте		0	1	10											
Параметры		O	) 1	11											
🖉 Специальные параметры		Ō	) 1	12											
Расписание обмена с СШИ		Õ	1	13											
Параметры устройства 🛛 🗛 🗙		Õ	1	14											
Адрес устройства: Время сеанса, с:		0	1	15											
254 1200		Ō	1	16											
Имя пользователя: Пароль пользователя:		0	1	17											
****		0	1	18											
		0	1	19											
		0	2	20										-	
Протокол BiSync -	4	$\widehat{}$	<u> </u>				III						Þ		-
Логирование C:\Users\Yuriy\AppData\Roaming\Cenergo\Templates\AdminTools Texнологический режим AdminTools 4.5.5659 Beta															

Чтение данных измерений и необходимых статусов осуществляется при помощи соответствующих закладок данных измерений и состояний.

💶 👃 🐌 🖬 🔐 📵 ? († 🛛 🔻	AdminTo	ools - AdminTools		- 0 🔀				
🔳 Главная Вид Помощь				~				
Экспорт • Вид устройств • Протокол обмена	Казавершить Автоопределе сеанс устройства АdminTools	ение Определить версию Устройсти	из Считать ва настройки Консерсион Консерсион Задач					
Закладки 🗖 🖡	3а интервал времени	Считать	из устройства	нта				
🖻 🖹 🍼 🔟 🖕	16.07.2015 00.00.00	Считат	Считать данные измерений из устройства					
<ul> <li>Типы данных</li> <li>Телесигнализация</li> <li>Параметры задач</li> <li>GSM/GPRS интерфейс</li> <li>Передача данных по GPRS</li> <li>Состояние</li> <li>Данные измерений</li> <li>Парамерии измерений</li> </ul>	17.07.2015 00.00.00 Тип: Период:		<ul> <li>✓ Сумма</li> <li>Тариф 3</li> <li>✓ Тариф 1</li> <li>✓ Тариф 4</li> <li>✓ Тариф 2</li> <li>✓ Тариф 5</li> </ul>	10 ‡ Тариф 6 Тариф 7 Тариф 8				
Ва Показания на конец месяца В Расход за месяц Показания на конец суток Расход за сутки Коммерческий профиль нагру Параметры сети Технический профиль нагрузки Мараметры сети Технический профиль нагрузки Мараметры сети Технический профиль нагрузки Технический п	№         Канал измерения           •         1         КУ 1           •         2         КУ 2           •         3         КУ 3           •         •         4         КУ 4	Группа величин	Тип величины	КДЕ				
Логирование C:\Users\Yuriy\AppData\Roaming\Cenergo\Templa	stes∖AdminTools		Технологический ре:	жим AdminTools 4.5.5659 Beta .:				