



Компоненты системы

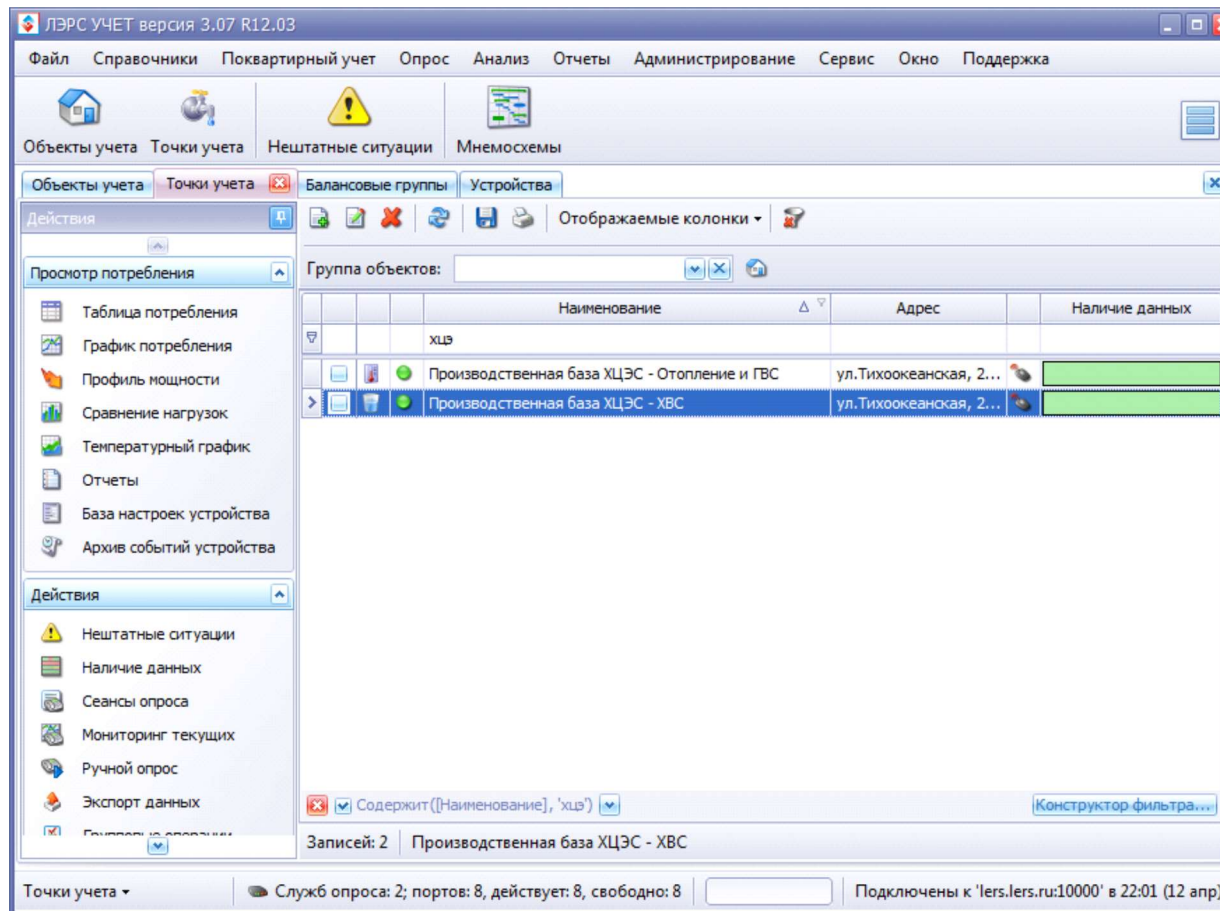
- Сервер ЛЭРС УЧЁТ
обработка данных, контроль прав доступа к данным, уведомления пользователей
- База данных
центральное хранилище данных, настроек, отчетов, мнемосхем
- АРМ оператора
основной интерфейс для взаимодействия с системой
- Службы опроса
получение данных с приборов учета
- Веб-интерфейс
предоставление доступа к данным пользователям/абонентам
- Универсальный пульт
получение данных с приборов учета на ноутбук/планшет
- Lers Framework
доступ к данным системы из других программ



Возможности системы

- Получение данных с приборов в ручном и автоматическом режиме
- Диагностика нештатных ситуаций
- Сигнализация (вскрытие, задымление и т.д.)
- Центр извещения персонала
- Журнал работ на объектах учета
- Контроль сроков поверки СИ
- Отображение объектов на карте
- Удаленный доступ к данным через Интернет
- Рассылка готовых отчетов

АРМ оператора



- Позволяет выполнять все функции в системе: администрирование, работа с данными, печать отчетов
- Количество рабочих мест не ограничено
- Подключается к серверу по локальной сети или Интернет

WEB-интерфейс, мобильное приложение Android



The screenshot displays the 'Список объектов учета' (List of accounting objects) web interface. The main table lists various objects with columns for 'Наименование' (Name), 'Адрес' (Address), 'Номер' (Number), and 'Обслуживающий' (Service provider). A mobile application interface is overlaid on the left, showing a search bar and a list of objects with status icons.

Наименование	Адрес	Номер	Обслуживающий
"1470 ПРП" филиал ОАО "РЭУ"	ул. Радищева, 8Е	245	УШЛИ В ОБСЛУЖИВАНИЕ ДРУГОЙ ОРГ
"УВО по городу Хабаровску"	ул. К.Маркса, 107Г	391	УШЛИ В ОБСЛУЖИВАНИЕ ДРУГОЙ ОРГ
_test		2012	
9 ОП УМВД России по г. Хабаровску	ул. Воронежская, 77	704	УШЛИ В ОБСЛУЖИВАНИЕ ДРУГОЙ ОРГ
34-пересыльный пункт	ул. Лаза, 74	491	УШЛИ В ОБСЛУЖИВАНИЕ ДРУГОЙ ОРГ
301 ОВКГ	ул. Серышева, 1	76	УШЛИ В ОБСЛУЖИВАНИЕ ДРУГОЙ ОРГ
684 БМТС - филиал АО "1470 УМТО"	пер. Каширский, 1	638	Гришкевич Игорь Григорьевич
test2		6	

- Предоставляет доступ к данным через веб-браузер, без необходимости устанавливать АРМ оператора.
- Позволяет просматривать/экспортировать данные, печатать настроенные отчеты

Универсальный пульт



Универсальный пульт ЛЭРС УЧЕТ 3.07 R11.06

Создать Свойства Удалить Опросить Параметры Папка с данными Сообщить о проблеме Форум техподдержки

Поместите сюда заголовок колонки для группировки по этой колонке

	Наименование точки учета	Адрес	Модел...	Серийны...	Номер...
>	Производственная база ХЦЭС - Ото...	ул.Тихоокеанская, 221а	КМ-5-4	11200	5
	Производственная база ХЦЭС - ХВС	ул.Тихоокеанская, 221а	PM-5	309358	6
	Тестовый прибор	Кабинет	ВКТ-7	50484544	1
	ТСЖ "Семь ветров" - Газоснабжение	Тихоокеанская, 221Б	СПГ761	4589932	9
	ТСЖ "Семь ветров" - Холодная вода	Тихоокеанская, 221Б	PM-5	27095	8

- Чтение данных с прибор учета, не оборудованных средствами связи
- Перенос данных в центральный сервер ЛЭРС УЧЁТ
- Замена множества аппаратных пультов одним планшетом/ноутбуком
- Обновляется автоматически, как и другие компоненты системы

Просмотр данных в табличном виде

ЛЭРС УЧЕТ версия 3.07 R12.03

Файл Справочники Поквартирный учет Опрос Анализ Отчеты Администрирование Сервис Окно Поддержка

Объекты учета Точки учета Нештатные ситуации Мнемосхемы

Объекты учета Точки учета Балансовые группы Устройства График Производственная база ХЦЭС Мнемосхема - Хабаровск Потребление

2 Параметры

Производственная база ХЦЭС - Отопление и ГВС

Дата - Время	Масса, т		Тепло, ГКал ΔQ	Время наработки,
	M1	M2		
30.03.2015 00:00:00	2 340,61	2 345,70	83,66	2 111,79
30.03.2015 01:00:00	2 341,44	2 346,54	83,68	2 112,79
30.03.2015 02:00:00	2 342,28	2 347,39	83,70	2 113,79
30.03.2015 03:00:00	2 343,12	2 348,23	83,72	2 114,79
30.03.2015 04:00:00	2 343,94	2 349,06	83,74	2 115,79
30.03.2015 05:00:00	2 344,72	2 349,85	83,76	2 116,79
30.03.2015 06:00:00	2 345,49	2 350,63	83,78	2 117,79
30.03.2015 07:00:00	2 346,26	2 351,40	83,80	2 118,79
30.03.2015 08:00:00	2 347,02	2 352,17	83,82	2 119,79
30.03.2015 09:00:00	2 347,78	2 352,94	83,84	2 120,79
30.03.2015 10:00:00	2 348,54	2 353,70	83,86	2 121,79
30.03.2015 11:00:00	2 349,64	2 354,82	83,89	2 122,79
30.03.2015 12:00:00	2 350,55	2 355,74	83,92	2 123,79
30.03.2015 13:00:00	2 351,41	2 356,60	83,94	2 124,79
30.03.2015 14:00:00	2 352,41	2 357,61	83,97	2 125,79
30.03.2015 15:00:00	2 353,70	2 358,91	84,01	2 126,79
30.03.2015 16:00:00	2 355,35	2 360,57	84,06	2 127,79

Производственная база ХЦЭС - Отопление и ГВС КМ-5-4, #11200 РД=1, РЧ=0 Интеграторы с 30.03.2015 по 13.04.2015

Потребление ▾ Служб опроса: 2; портов: 8, действует: 8, свободно: 8 Подключены к 'lers.lers.ru:10000' в 22:01 (12 апр)

Месячный архив

Суточный архив

Часовой архив

Архив текущих значений

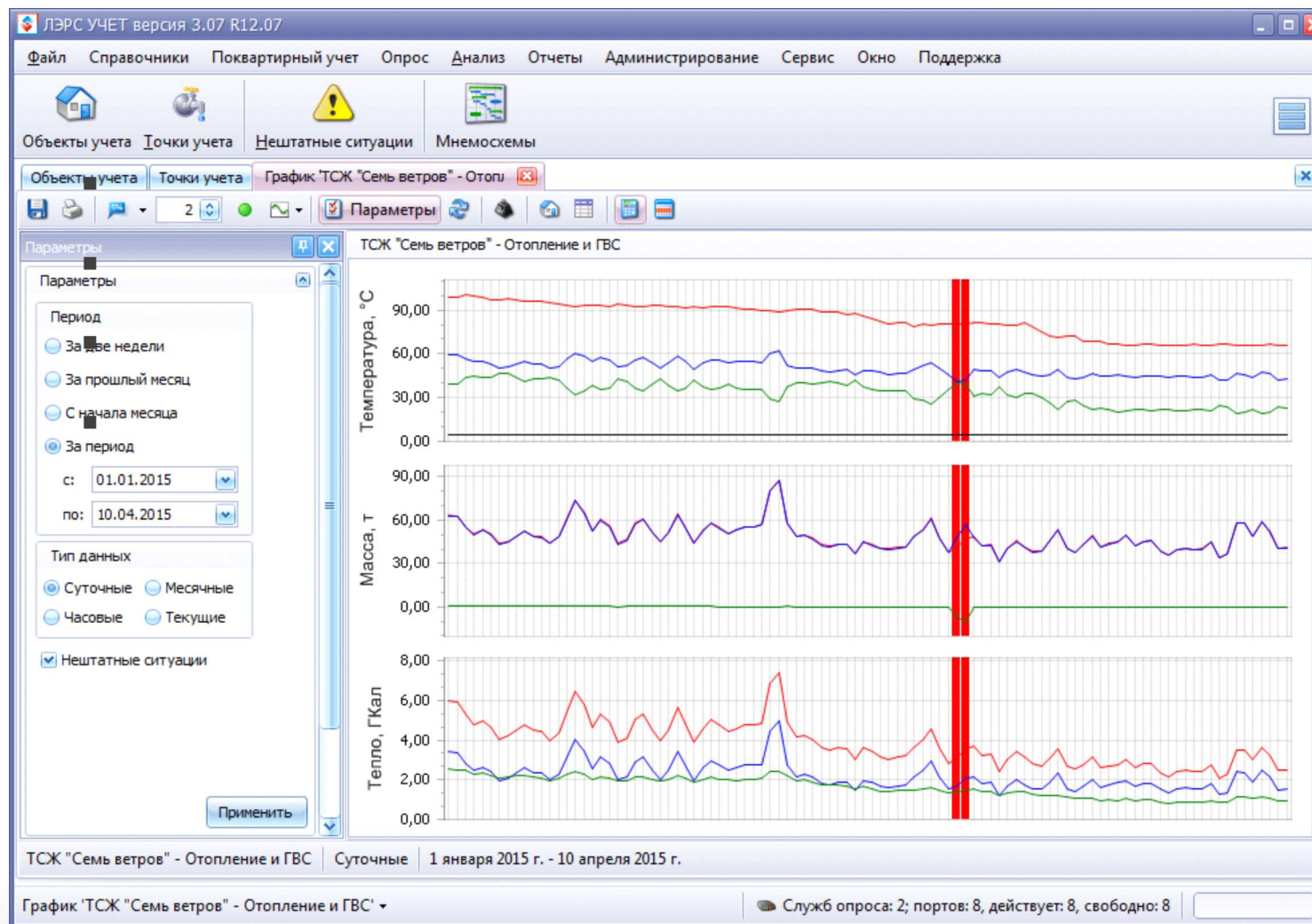
Архив интегральных значений
(нарастающим итогом)

Диагностированные НС

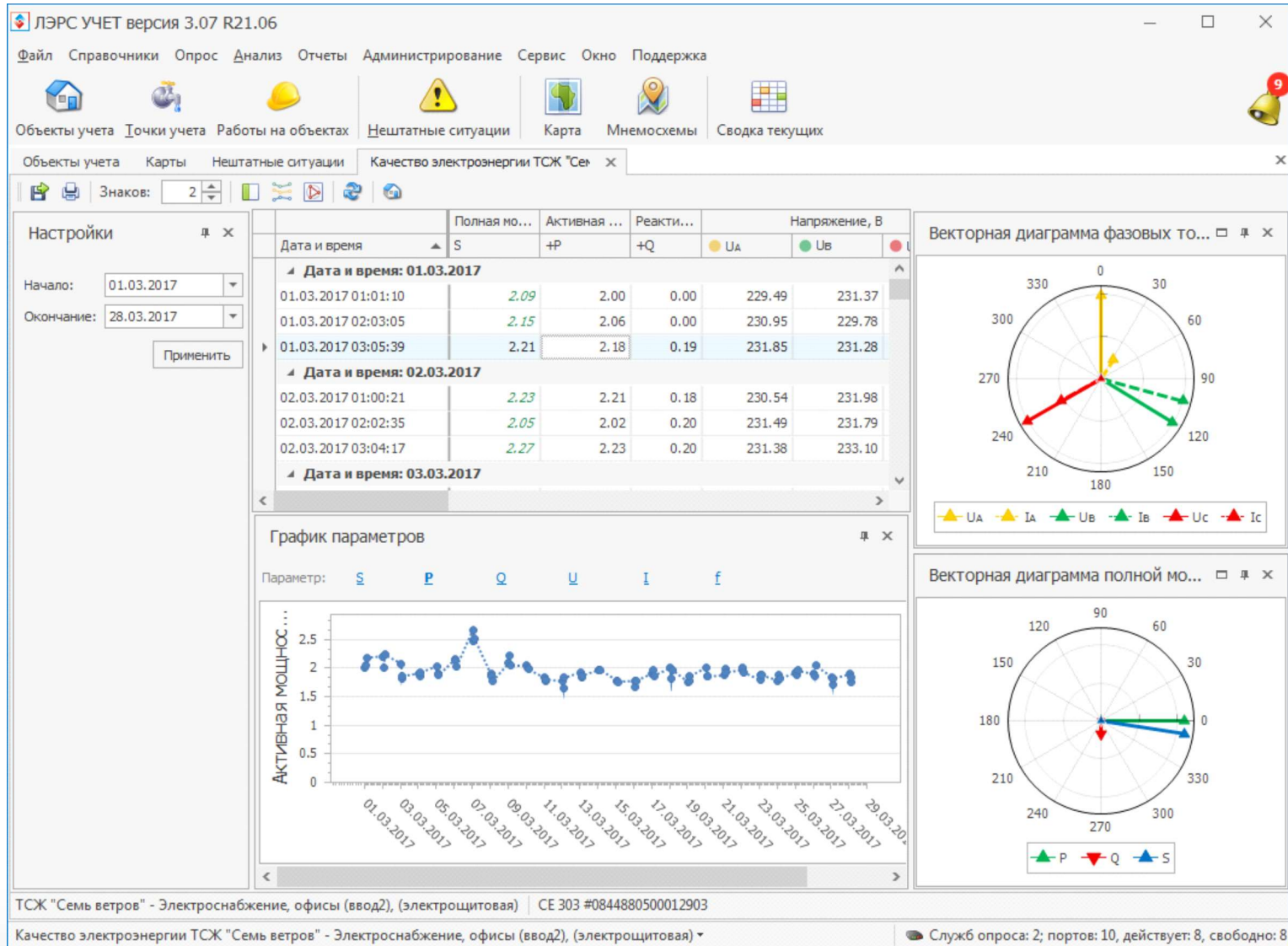
События счетчика

Просмотр данных в графическом виде

- Месячный архив
- Часовой архив
- Суточный архив
- Архив текущих значений



Параметры качества электроэнергии

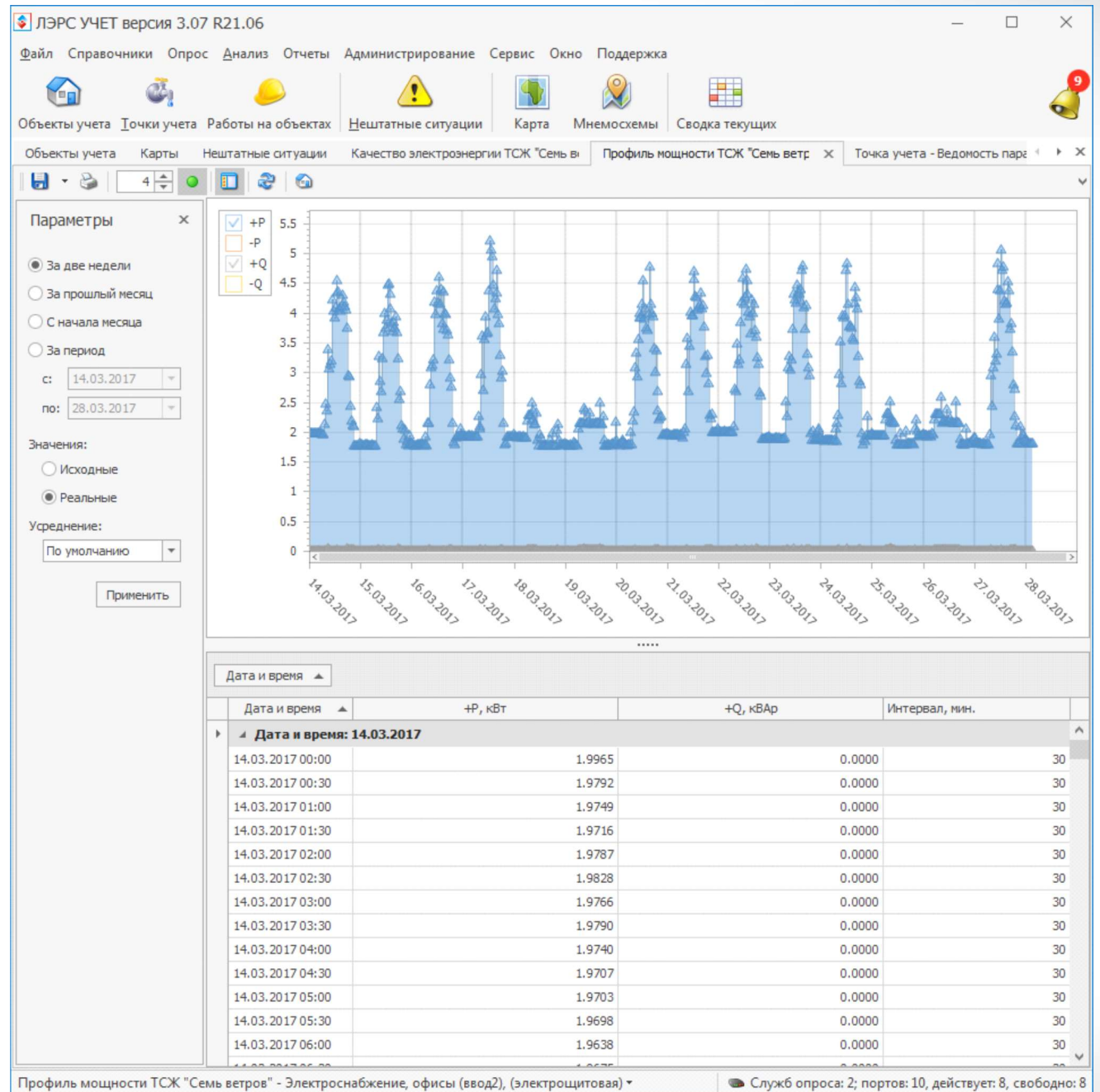


Профиль МОЩНОСТИ

В табличном
и графическом виде

Отчет по профилю
МОЩНОСТИ

Экспорт в формате
XML80020



Формирование отчетов

ЛЭРС УЧЕТ версия 3.07 R21.06

Файл Справочники Опрос Анализ Отчеты Администрирование Сервис Окно Поддержка

Объекты учета Точки учета Работы на объектах Нештатные ситуации Карта Мнемосхемы Сводка текущих

Объекты учета Точка учета - Ведомость параметров

Настроить параметры отчета Найти Перевая страница Предыдущая страница Следующая страница Последняя страница Масштаб Много страниц Уменьшить Масштаб Увеличить Экспортировать в E-Mail как Экспорт в Csv

Формирование отчета Управление Масштаб Экспорт

ЭНЕРГО БЕРЕЖЕНИЕ

Потребитель: ТСЖ "Семь ветров"
 Объект: ТСЖ "Семь ветров"
 Договор №: 3/1/04314/
 Характеристики средств измерения:
 Прибор учета: КМ-5-4

Отчет о теплопотреблении в теплофикационной воде

Тип отчета: Ведомость параметров. Точка учета: ТСЖ "Семь ветров"

Отчет: СТАРЫЙ энергоснабжающая организаци...

Период с: 01.03.2017 по: 31.03.2017

Данные: месячные суточные часовые

Сформировать реестр документов

OK Отмена

Дата	Температур (°C)		Qп=Q1-Q2	ΔMп	Время нараб., ч				
	T1	T2							
01.03.2017	79,9	39							
02.03.2017	79,7	49							
03.03.2017	79,4	52							
04.03.2017	79,1	52							
05.03.2017	77,7	50							
06.03.2017	77,6	46							
07.03.2017	78,0	44							
08.03.2017	77,4	41							
09.03.2017	77,9	43,2	37,646	37,581	0,065	2,743	1,435	1,308	24,00
10.03.2017	76,8	43,0	35,643	35,582	0,061	2,561	1,351	1,210	24,00
11.03.2017	76,3	41,2	33,061	33,021	0,039	2,357	1,193	1,164	24,00

Тип отчета: Ведомость параметров. Точка учета: ТСЖ "Семь ветров" - Отопление и ГВС

Точка учета - Ведомость параметров | Служб опроса: 2; портов: 10, действует: 8, свободно: 8 | Подключены к 'lrs.lers.ru:10000' в 12:47 (28 мар)

Редактор отчетных форм

ЛЭРС УЧЕТ версия 3.07 R21.06

Файл Справочники Опрос Анализ Отчеты Администрирование Сервис Окно Поддержка

Объекты учета Точки учета Работы на объектах Нештатные ситуации Карта Мнемосхемы Сводка текущих

Объекты учета Точка учета - Ведомость параметров Отчетные формы Редактор отчета: Паспорт объекта

Сформирован: [currentDateT...

[Объект учета.Title - Наименование объекта] [Объект учета.Address - ...]

Тип объекта: [Объект учета.Type - Тип объекта]

Номер объекта учета: [Объект учета.Number - Номер объекта]

Режим работы: [Объект учета.heatingSeason]

Темпераурный график: [Объект учета.ContractTemperature - Температурный график]

Комментарий: [Объект учета.Comment - Комментарий]

Потребитель: [Объект учета.Customer - Потребитель]

Список полей

- Данные
 - Датчики
 - Коммуникационные контроллеры
 - Месячные договорные нагрузки
 - Оборудование
 - Объект учета
 - Ресурсоснабжающие организации
 - Точки учета
 - currentDateTime
 - Параметры

Обозреватель отч... Список полей

Окно свойств

label28 Текст

Вид

Выравнивание	По середине сл...
Границы	Нет
Обрезание тек	По символам
Отступы	5; 5; 0; 0
Правила форма	(Коллекция)
Приоритет сти	(Приоритет сти...

Ошибки скриптов

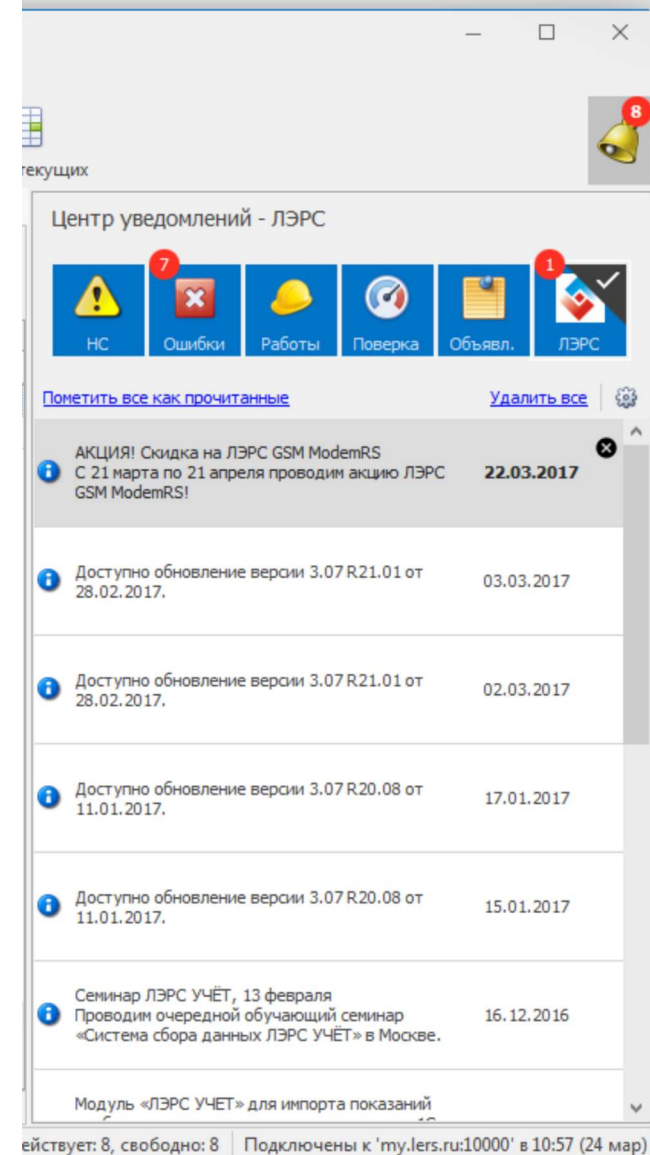
Описание	Линия	Коло...
Весь скрипт правильный.		

Группировка и сортировка Ошибки скриптов

Редактор отчета: Паспорт объекта учета (системная) (копия) | Служб опроса: 2; портов: 10, действует: 8, свободно: 8 | Подключены к 'lers.lers.ru:10000' в 12:47 (28 мар)

Центр Уведомлений

- Уведомления от всех модулей системы
- Гибкая настройка
- Рассылка уведомлений по e-mail, SMS, Telegram



Статистика GPRS-модемов

ЛЭРС УЧЕТ версия 3.07 R21.06

Файл Справочники Опрос Анализ Отчеты Администрирование Сервис Окно Поддержка

Объекты учета Точки учета Работы на объектах Нештатные ситуации Карта Мнемосхемы Сводка текущих

Объекты учета | Статистика GPRS-модемов

Общие	GPRS		Последний сеанс										Сеансы			Трафик			
	М...	И...	Д...	А...	В...	IP...	Порт	Прич...	С...	В...	Э...	Пролый месяц	Сег...	Вчера	Это...	Пролый месяц			
ЛЭР... 1... 1... КГБУЗ "...	3...	2...	Л...	Л...	8...	3...	36...	Откл...	0	0	0	4	0 Б	0 Б	0 Б	532 Б			
ЛЭР... 1... 1... МКДОУ...	3...	2...	Л...	Л...	8...	8...	28...	Отпр...	2	1	66	103	5.8...	3.89...	110...	154.71 КБ			
ЛЭР... 1... 1... Автохо...	3...	2...	Л...	Л...	8...	8...	55...		4	9	178	112	1.6...	5.09...	96.5...	59.29 КБ			
ЛЭР... 1... 1... ОП №2	3...	2...	Л...	Л...	8...	8...	50...		1	1	73	67	0 Б	468 Б	35.9...	33.26 КБ			
ЛЭР... 1... 1... ТСЖ "М...	3...								0	0	0	0	0 Б	0 Б	0 Б	0 Б			
ЛЭР... 1... 1... МАДОУ...	3...	2...	Л...	Л...	8...	8...	41...	Отпр...	1	1	30	30	3.7...	3.80...	106...	106.13 КБ			
ЛЭР... 1... 1... ИП Дем...	3...	2...	Л...	Л...	8...	0...	8...	49...	Отпр...	1	2	39	34	2.5...	6.75...	120...	111.60 КБ		
ЛЭР... 1... 1... ТСЖ "Ч...	3...								0	0	0	0	0 Б	0 Б	0 Б	0 Б			
ЛЭР... 1... 1... Хабаро...	3...	2...	Л...	Л...	8...	8...	19...	Отпр...	1	2	38	35	4.0...	4.97...	119...	114.85 КБ			
Мо...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	36165	2...	318...	85...	88582004

Сеансы связи модема с системой: [Сегодня](#) [Вчера](#) [Этот месяц](#) [Прошлый месяц](#) [Все](#)

Начало	Оконча...	Длитель...	Время п...	Уро...	Аппара...	Версия ...	SIM-ID	Активн...	PIN	IP-адрес	Причина от...	Порт	Баланс	Принято	Передано
28.03.2...			28.03.2...	42%	ЛЭРС G...	L3.4.18	897011...	1	80.83.23...	50485			0 Б	0 Б	
27.03.2...	28.03.2...	1.00:00...	27.03.2...	57%	ЛЭРС G...	L3.4.18	897011...	1	80.83.23...	64780	Подключен ...		468 Б	0 Б	
26.03.2...	27.03.2...	23:59:22	26.03.2...	58%	ЛЭРС G...	L3.4.18	897011...	1	80.83.23...	1189	Подключен ...		560 Б	0 Б	
25.03.2...	26.03.2...	16:53:22	25.03.2...	58%	ЛЭРС G...	L3.4.18	897011...	1	80.83.23...	11725	Подключен ...		532 Б	0 Б	
25.03.2...	25.03.2...	07:07:45	25.03.2...	58%	ЛЭРС G...	L3.4.18	897011...	1	80.83.23...	54730	Подключен ...		592 Б	0 Б	
24.03.2...	25.03.2...	17:10:54	24.03.2...	66%	ЛЭРС G...	L3.4.18	897011...	1	80.83.23...	46838	Подключен ...		588 Б	0 Б	
24.03.2...	24.03.2...	06:47:29	24.03.2...	44%	ЛЭРС G...	L3.4.18	897011...	1	80.83.23...	37976	Подключен ...		498 Б	0 Б	
23.03.2...	23.03.2...	03:58:38	23.03.2...	53%	ЛЭРС G...	L3.4.18	897011...	1	80.83.23...	16699	Отключени...		0 Б	0 Б	
23.03.2...	23.03.2...	01:00:50	23.03.2...	71%	ЛЭРС G...	L3.4.18	897011...	1	80.83.23...	27178	Подключен ...		592 Б	0 Б	
Сеанс...		25.02:...		60%									35.93 КБ	0 Б	

Статистика GPRS-модемов | Служб опроса: 2; портов: 10, действует: 8, свободно: 8 | Подключены к 'lers.lers.ru:10000' в 12:47 (28 мар)

Мнемосхемы. Редактор мнемосхем

ЛЭРС УЧЕТ версия 3.07 R21.06

Файл Справочники Опрос Анализ Отчеты Администрирование Сервис Окно Поддержка Мнемосхема Правка Вид Инструменты

Объекты учета Точки учета Работы на объектах Нештатные ситуации Карта Мнемосхемы Сводка текущих

Объекты учета Статистика GPRS-модемов Мнемосхемы Мнемосхема - ТСЖ "Семь ветров" (р

Фильтр

Наименование:

Адрес:

Состояние:

Очистить

Свойства

Оформление пр

Оформление пр

Надпись

Текст Расход тепла: {...

Привязка

Отображаемый ΔQ

Сигнализация

Точка учета ТСЖ "Семь ветр...

Расположение

Координаты 16691; 16949

Размер 184; 30

.....

Отопление

Мнемосхема

Служб опроса: 2; портов: 10, действует: 8, свободно: 8 | Подключены к 'lers.lers.ru:10000' в 12:47 (28 map)

Карта объектов

ЛЭРС УЧЕТ версия 3.07 R21.06

Файл Справочники Опрос Анализ Отчеты Администрирование Сервис Окно Поддержка

Объекты учета Точки учета Работы на объектах Нештатные ситуации Карта Мнемосхемы Сводка текущих

Объекты учета Карты x

Группа объектов: Обслуживаются нами

МАОУ "СШ №35"
ул. Шевченко, 10

Отопление

← НС Данные

● 27.03.2017: Перегрев обратного трубопровода

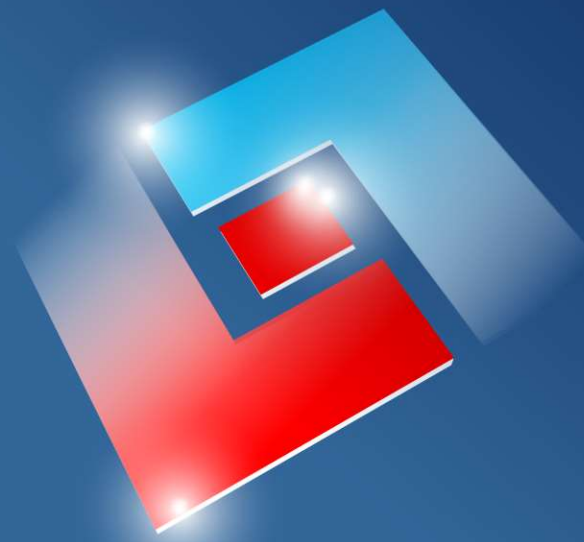
Состояние объекта

- Неизвестно
- Норма
- Есть критические нештатные ситуации
- Есть нештатные ситуации

48.5°N 135.1°E 250 m

Карты ▾ Служб опроса: 2; портов: 10, действует: 8, свободно: 8 Подключены к 'lers.lers.ru:10000' в 12:47 (28 мар)

The screenshot displays a software interface for monitoring heating objects. The main window shows a map with various icons representing different object statuses: green checkmarks for 'Norma', red crosses for 'critical emergency situations', and orange crosses for 'emergency situations'. A legend on the right explains these symbols. A detailed popup for 'МАОУ "СШ №35"' at 'ул. Шевченко, 10' shows a 'Heating' status with a red dot indicating a 'Overheating of the return pipe' on 27.03.2017. The interface includes a menu bar, a toolbar with navigation and data tools, and a status bar at the bottom showing connection statistics and coordinates.



ООО «ЛЭРС УЧЕТ»

Тел: (4212) 72-55-45

sales@lers.ru

www.lers.ru