

Система диспетчеризации ЛЭРС УЧЁТ



17 июля, 10.00 МСК



Назначение

Система диспетчеризации ЛЭРС УЧЁТ предназначена для технологического и коммерческого учета

- Тепло
- Вода
- Пар
- Газ
- Электроэнергия

Система ЛЭРС УЧЕТ сертифицирована и внесена в Государственный реестр средств измерений под номером 56298-14.

ЛЭРС УЧЁТ

- Неограниченное количество АРМ
- Не требует дополнительных лицензий
- Универсальная работа с более 200 моделей приборов учёта
- Использование единых единиц измерения
- Расчет архивных данных потребления и интеграторов
- Расчет недостающих параметров
- Уведомления персонала
- Система построена по принципу офисных пакетов



Сбор данных ЛЭРС УЧЁТ



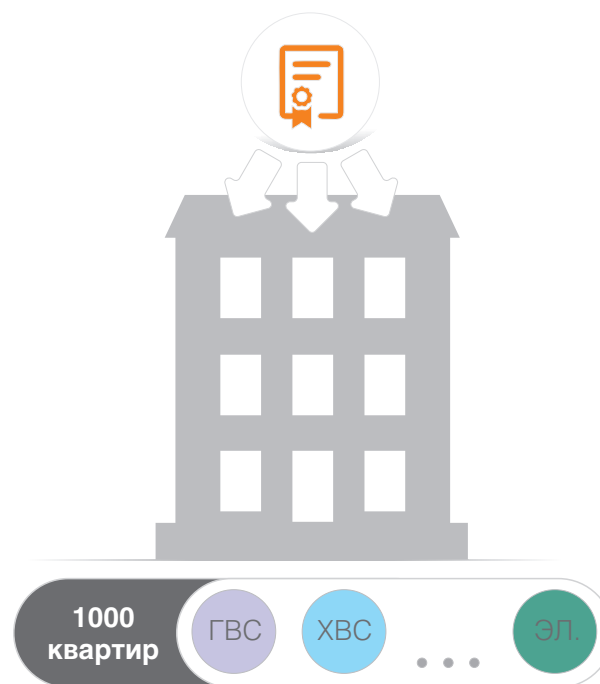
Лицензирование

Лицензия на объект учёта



Лицензия на объект учёта позволяет завести в системе здание или сооружение с собственным адресом, имеющее до 10 точек учета ресурса.

Лицензия автоматизированного поквартирного опроса



Лицензия позволяет автоматизировать опрос квартирных счётчиков одного жилого дома до 1000 квартир. Для ее использования также необходима лицензия на объект учета.



Точка учета

Тепло. Две магистрали — подающая и обратная.
Два датчика температуры (подающая и обратная магистрали).
1-2 расходомера (на подающей, обратной или на обеих магистралях).

ГВС. Двух или однотрубная (если ГВС без циркуляции).
В первом случае два расходомера и датчики температуры.
Во втором случае один расходомер и датчик температуры.

ХВС. Однотрубная система — подающая магистраль
с расходомером. Также могут быть датчики температуры и давления.

Газ. Однотрубная система — расходомер,
датчик температуры и давления.

Пар. Однотрубная система — расходомер,
датчик температуры и давления.

Электроэнергия.
Фактически — показания одного электросчетчика.



Предоставляем клиентам лицензии ЛЭРС УЧЕТ и сервер в сети Интернет.

- 15 Гб для хранения базы данных
- Опрос приборов через интернет и GPRS
- WEB-интерфейс



Компоненты системы

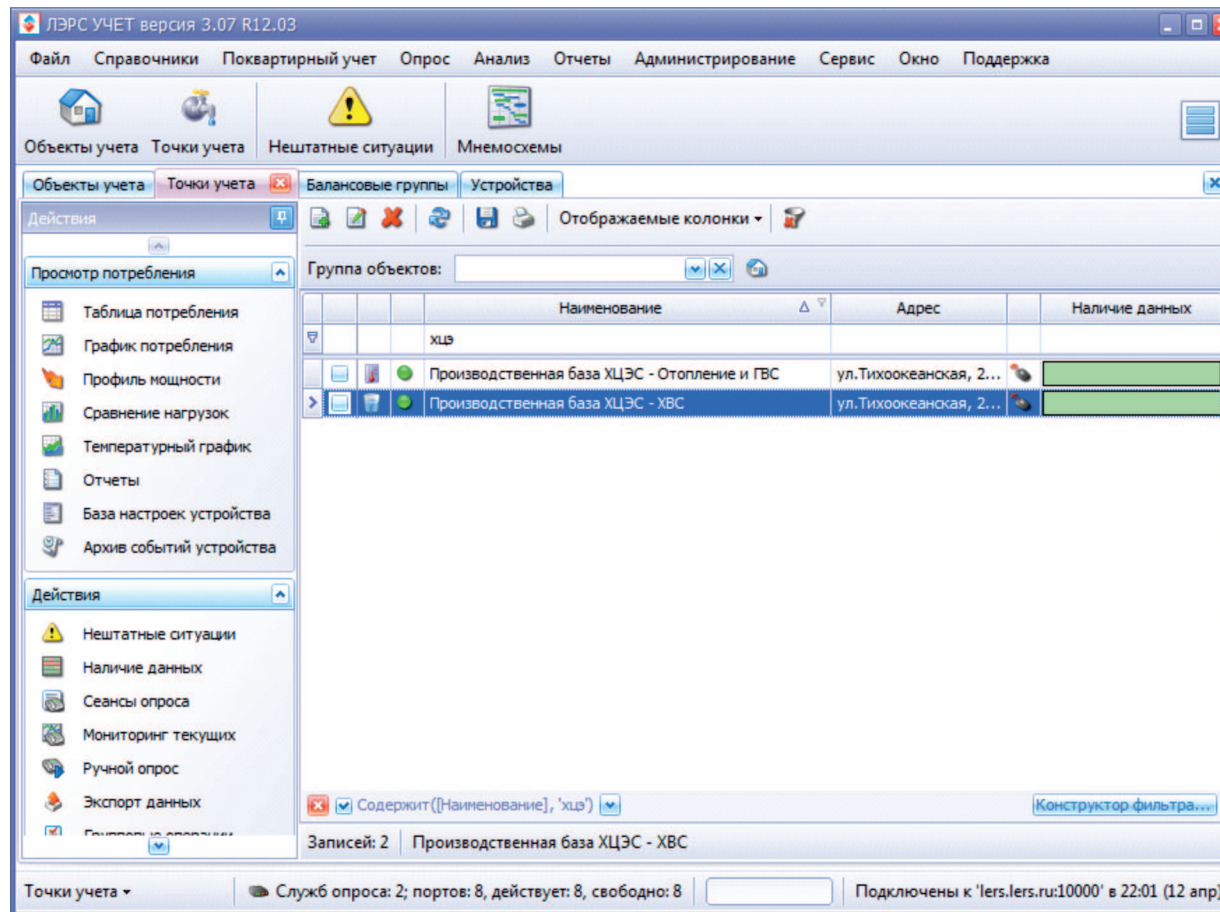
- Сервер ЛЭРС УЧЁТ
обработка данных, контроль прав доступа к данным, уведомления пользователей
- База данных
центральное хранилище данных, настроек, отчетов, мнемосхем
- АРМ оператора
основной интерфейс для взаимодействия с системой
- Службы опроса
получение данных с приборов учета
- Веби-нтерфейс
предоставление 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



Список объектов учета

Группа объектов V X

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 ОБКГ	ул. Серышева, 1	76	УШЛИ В ОБСЛУЖИВАНИЕ ДРУГОЙ ОРГ
☐ 684 БМТС - филиал АО "1470 УМТО"	пер. Каширский, 1	638	Гришкевич Игорь Григорьевич
☒ test2		6	

Наименование ↓ Тип прибора

Нет точек учета в разрешенных вам системах.

☐ АБК ст. Хаб.2 (произв. здан.)	ул. Аэродромная, 12а	825	Коргун Юрий Иванович
☐ Автобаза правительства Хабаровского края	ул. Фрунзе, 74А	906	УШЛИ В ОБСЛУЖИВАНИЕ ДРУГОЙ ОРГ
☐ Автохозяйство УМВД по Хабаровскому краю	ул. Знаменщикова, 7.7А	63	УШЛИ В ОБСЛУЖИВАНИЕ ДРУГОЙ ОРГ
☐ Административное здание	ул. Воронежская, 43	1946	Ильин Виктор Владимирович
☐ Административное здание №50 с. Богородское	с. Богородское	1669	ПРИОСТАНОВЛЕНО НА НЕОПРЕДЕЛЕН
☐ Административное здание №54 с. Богородское	с. Богородское	1671	ПРИОСТАНОВЛЕНО НА НЕОПРЕДЕЛЕН
☐ Административное здание №56 с. Богородское	с. Богородское	1670	ПРИОСТАНОВЛЕНО НА НЕОПРЕДЕЛЕН
☐ Административное здание НГЧ-3	ул. Огородная, 1	1417	Коргун Юрий Иванович
☐ Административное здание с кафе и автопарковкой	ул. Пионерская		ОБЪЕКТЫ В МОНТАЖЕ
☐ Административное здание с мастерскими (АБК ПЧ-6)	ул. Аэродромная, 12а	1430	Коргун Юрий Иванович

Центр уведомлений

НС Ошибки Работы Проверка Объявл. ЛЭРС

Отметить все как прочитанные Удалить все

АКЦИЯ! Скидка на ЛЭРС GSM ModemRS C 21 марта по 21 апреля проводим акцию ЛЭРС GSM ModemRS!

Доступно обновление версии 3.07 R21.01 от 28.02.2017. 03.03.2017

Доступно обновление версии 3.07 R21.01 от 28.02.2017. 02.03.2017

Доступно обновление версии 3.07 R20.08 от 11.01.2017. 17.01.2017

Доступно обновление версии 3.07 R20.08 от 11.01.2017. 15.01.2017

Семинар ЛЭРС УЧЕТ, 13 февраля Проводим очередной обучающий семинар «Система сбора данных ЛЭРС УЧЕТ» в Москве. 16.12.2016

Модуль «ЛЭРС УЧЕТ» для импорта показаний приборов учета в программные продукты «1С: Управление теплосетью 2» и «1С: Управление водоканалом 2» Модуль для взаимодействия с ЛЭРС УЧЕТ, назначение которого - передача показаний приборов учета в систему управления теплосетью или водоканалом. <p></p>

Новогодняя акция "Лицензии в подарок!" Новогодние подарки и скидка на оборудование ЛЭРС GSM ModemRS. 16.12.2016

- 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	РМ-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	РМ-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

Потребление

Производственная база ХЦЭС - Отопление и ГВС

Дата - Время	Масса, т		Тепло, ГКал	Время наработки,
	M1	M2	ΔQ	
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

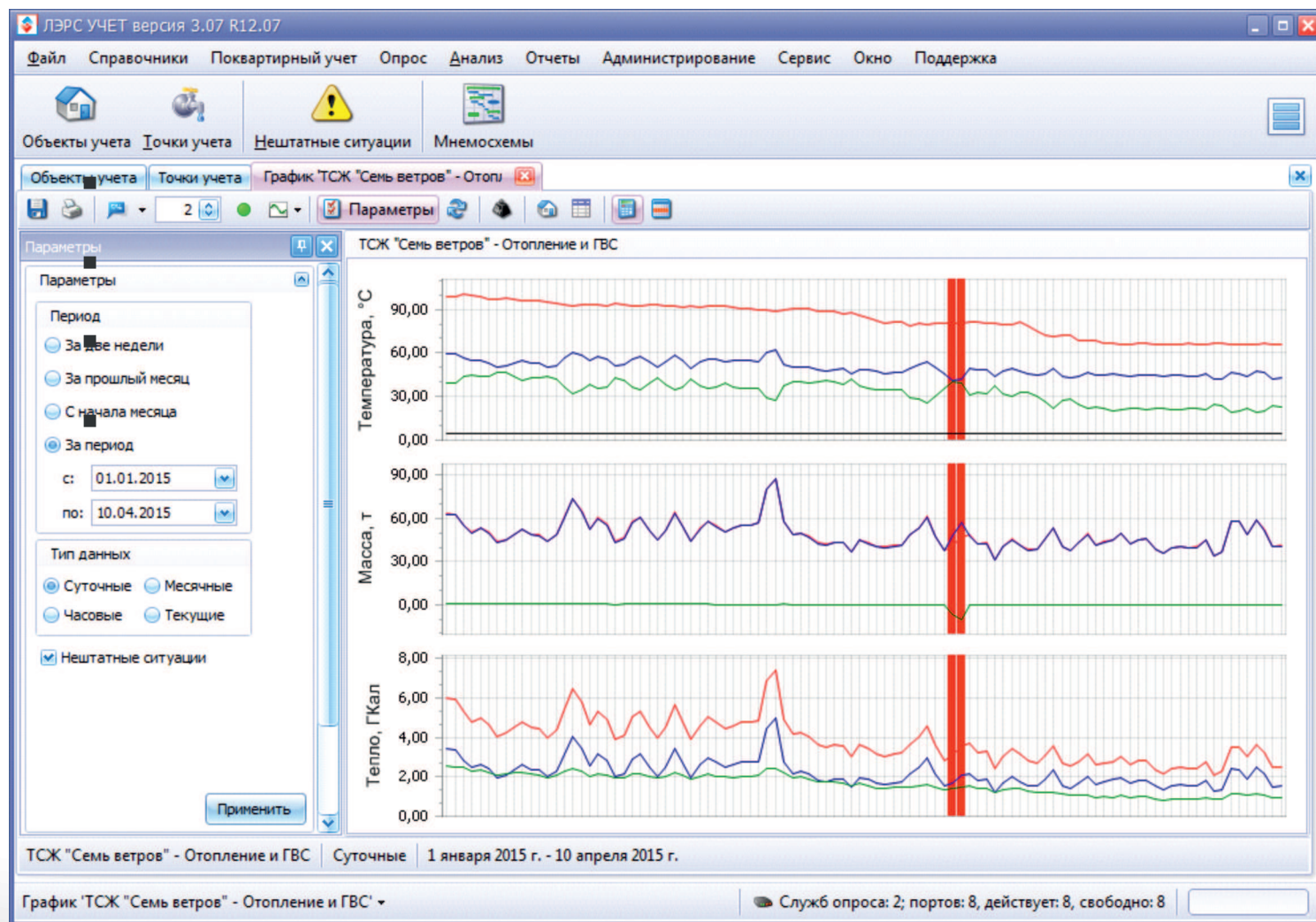
Архив интегральных значений
(нарастающим итогом)

Диагностированные НС

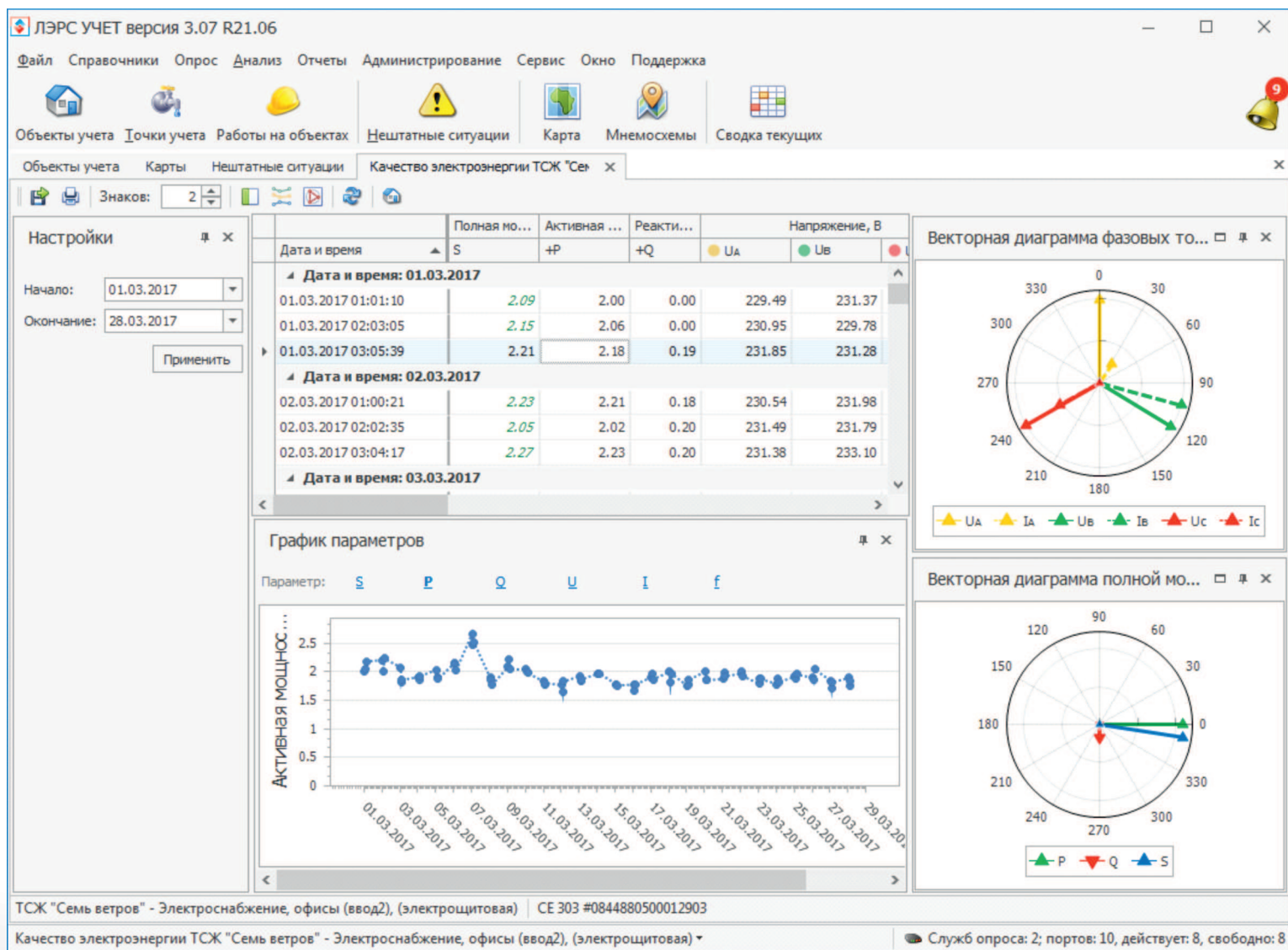
События счетчика

Просмотр данных в графическом виде

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



Параметры качества электроэнергии

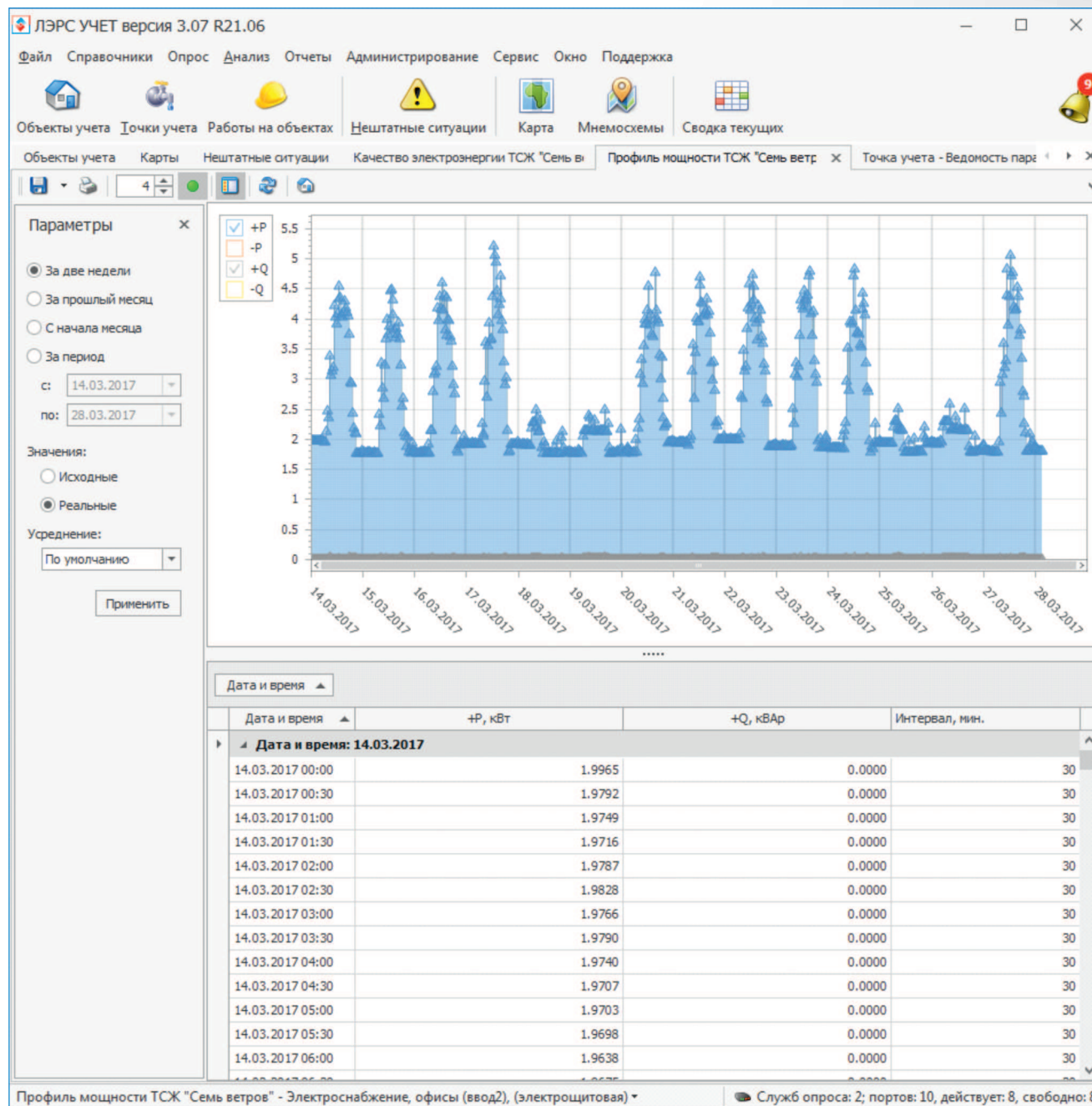


Профиль мощности

В табличном
и графическом виде

Отчёт 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 Переб. страница Предыдущая страница Следующая страница Последняя страница Масштаб Много страниц Масштаб Уменьшить Масштаб Увеличить Экспортировать в E-Mail как Экспорт в Csv

Формирование отчета Управление Масштаб Экспорт

Отчет о теплопотреблении в теплофикационной воде

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

Параметры отчета
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

Дата	Температура (°C)		Qп	ΔMп	Время наработка, 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 'lers.lers.ru:10000' в 12:47 (28 мар)

Редактор отчётных 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

Аrial 11.25 X₂ X² B I U A ab

ПАСПОРТ ОБЪЕКТА УЧЕТА

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

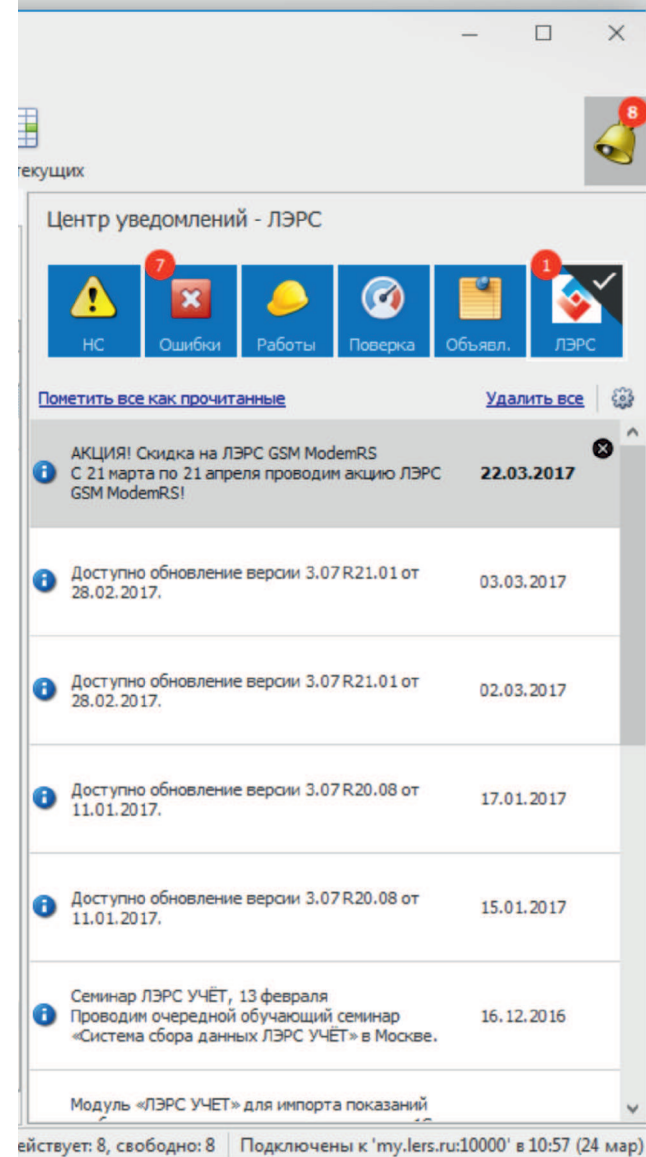
Редактор отчета: Паспорт объекта учета (системная) (копия)

Служб опроса: 2; портов: 10, действует: 8, свободно: 8

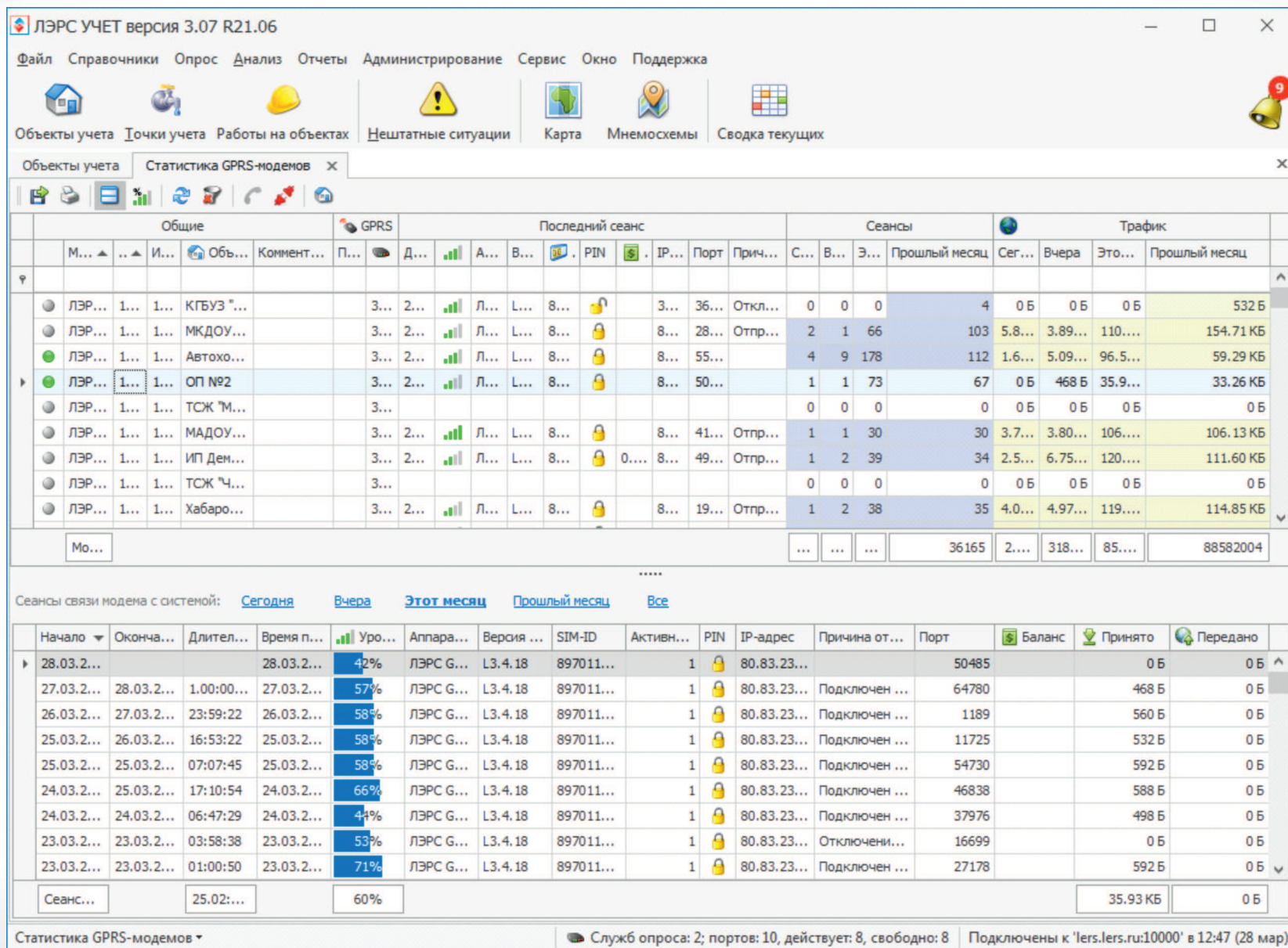
Подключены к 'lars.lars.ru:10000' в 12:47 (28 мар)

Центр Уведомлений

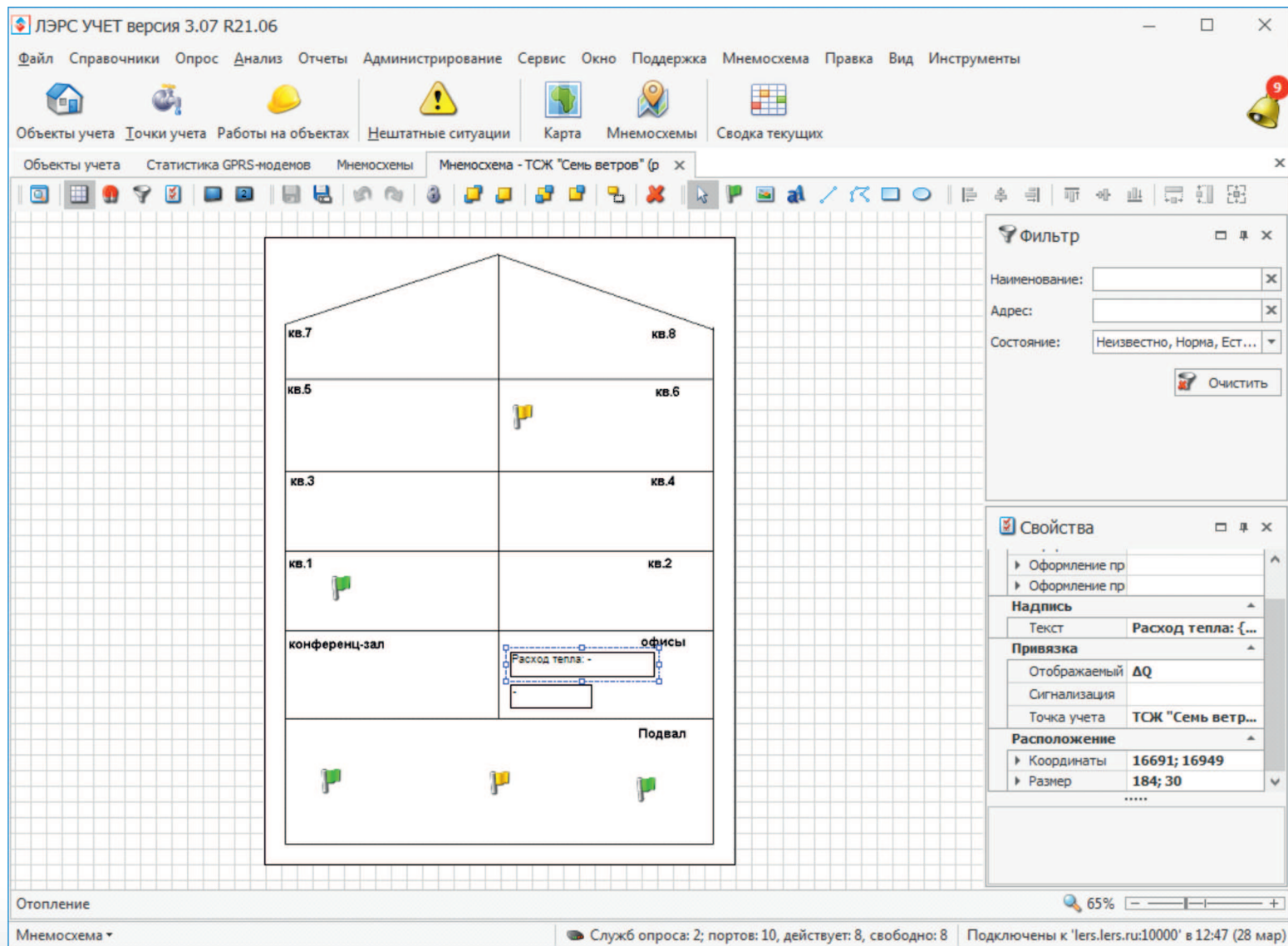
- Уведомления от всех модулей системы
- Гибкая настройка
- Рассылка уведомлений по e-mail, SMS, Telegram



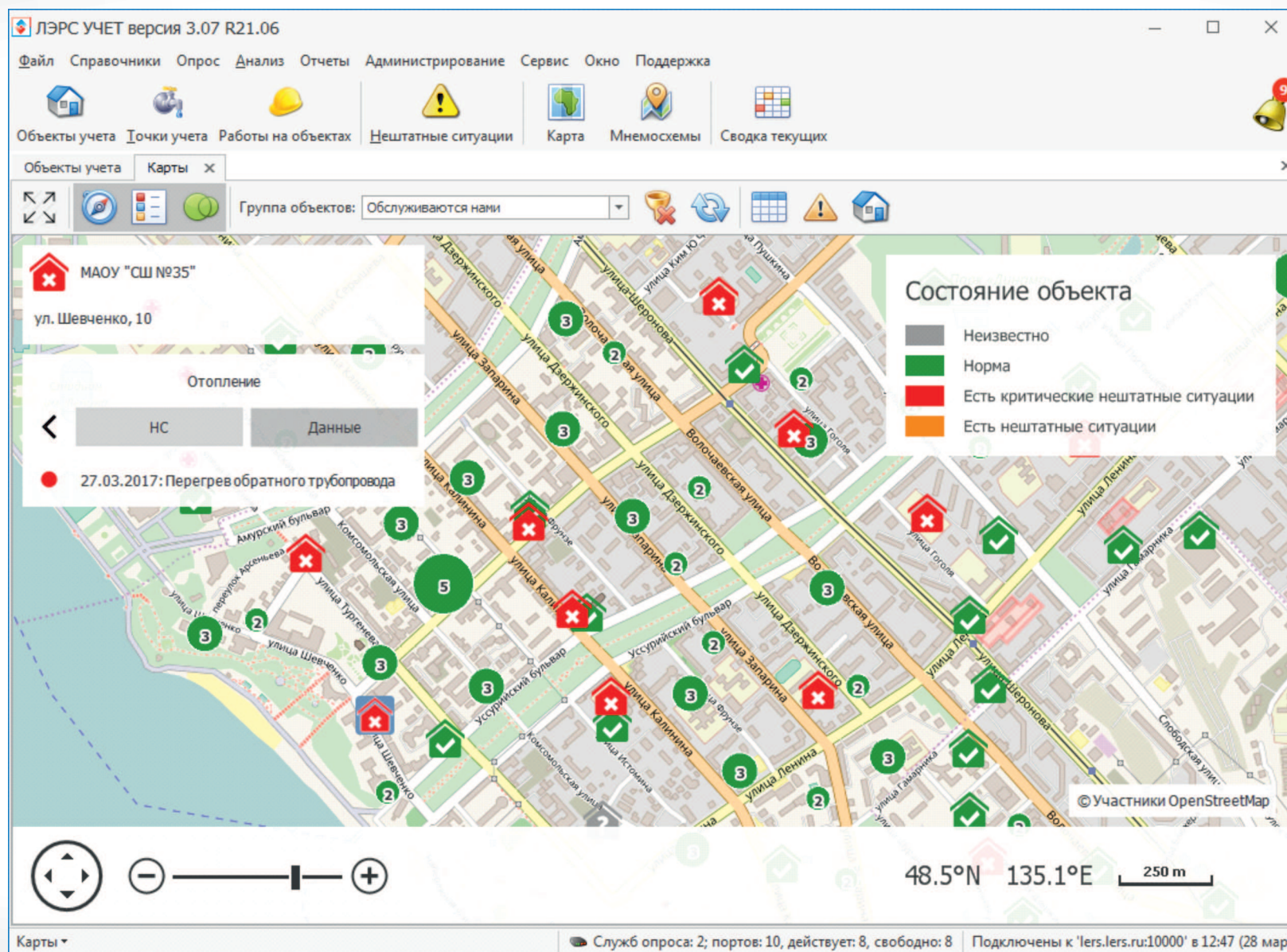
Статистика GPRS-модемов



Мнемосхемы. Редактор мнемосхем



Карта объектов





ООО «ЛЭРС УЧЁТ»

Тел: (4212) 72-55-45

sales@lers.ru

www.lers.ru