

Вот уже более 17-лет мы разрабатываем и серийно выпускаем приборы учета энергоресурсов под торговой маркой Пульсар: счетчики воды и тепла с радио, цифровым и импульсным выходом, распределители тепла, счетчики импульсов-регистраторы, радиомодули для счетчиков газа, GSM/GPRS модемы, радиомодемы, автоматизированные системы учета энергоресурсов (АСКУЭ), датчики давления, термопреобразователи сопротивления, импульсные датчики для счетчиков воды и газа.

В рамках комплексного подхода мы поставляем не только приборы, но и программное обеспечение верхнего уровня, поддерживающее как наши приборы учета, так и приборы учета других изготовителей. Прислушиваясь к отзывам и запросам наших клиентов, мы постоянно модернизируем наши приборы и программное обеспечение. Это позволило победить «детские» болезни, достичь стабильного качества, реализовать функционал, необходимый заказчику.

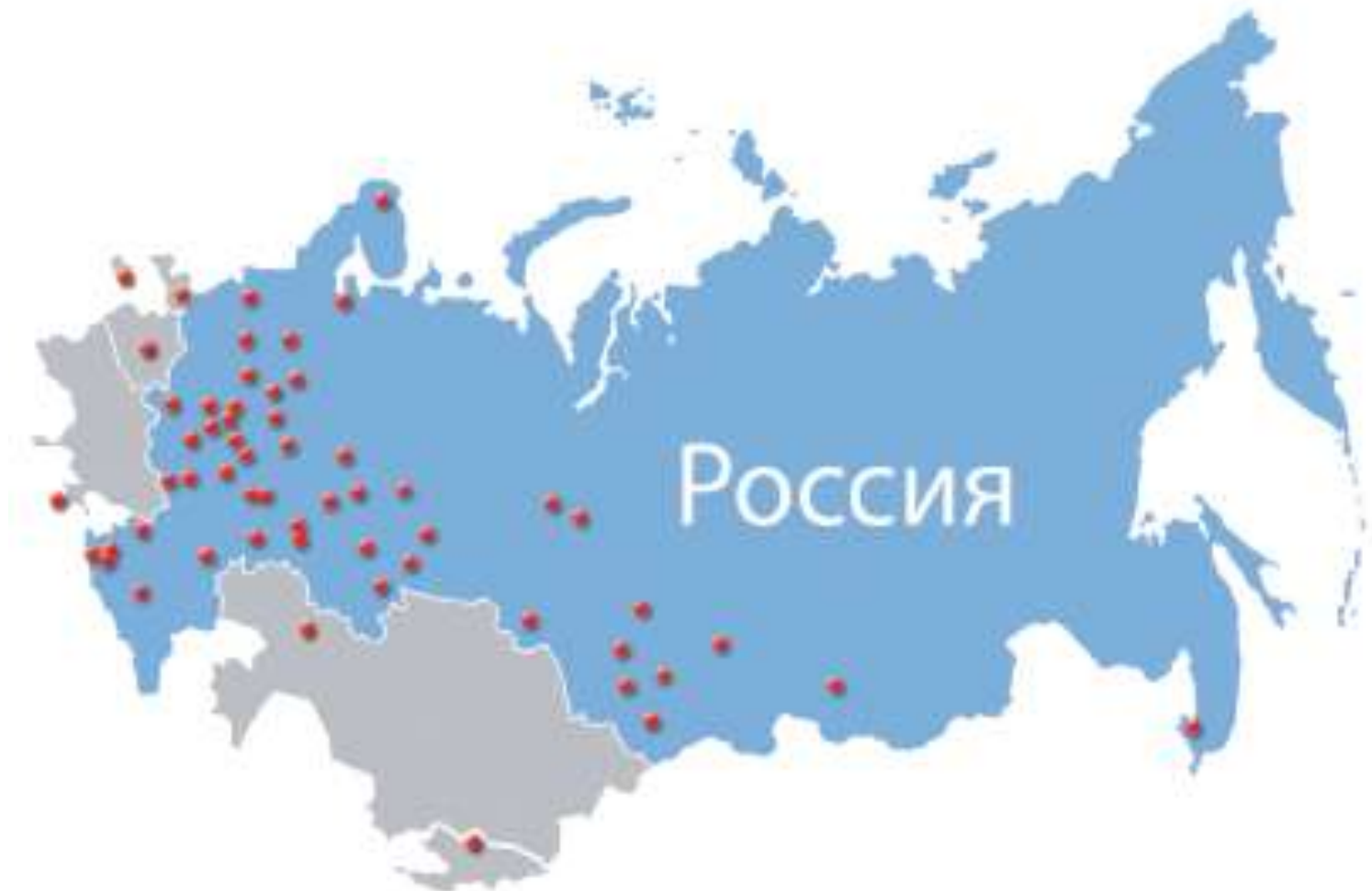
Решая задачи по разработке и выпуску простых и надежных приборов, нам удалось сплотить команду высококвалифицированных профессионалов из 100 человек, любящих и знающих свое дело. Вот уже более 7-ми лет на предприятии успешно функционирует система менеджмента качества DIN EN ISO 9001:2008 TUV Thuringen. Среднегодовой выпуск продукции по всем товарным линейкам составляет около 150000 штук.

Большинство приборов, представленных в этом каталоге, находятся на складе и могут быть отгружены в сжатые сроки. Даже после истечения гарантийного срока мы обеспечиваем сервисное обслуживание и ремонт приборов.

Сохранить хорошие отношения с каждым заказчиком и сформировать положительное мнение о нашей продукции – наша главная задача.

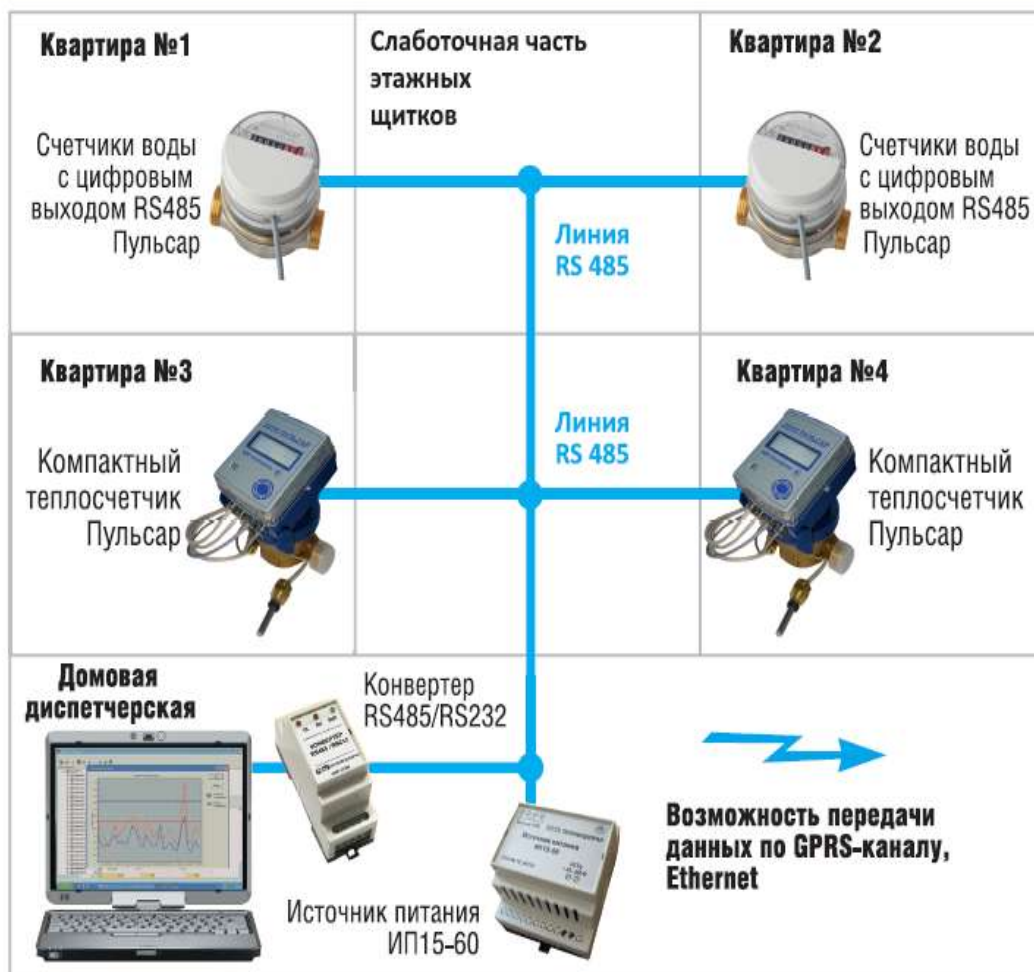
Простые слова **«Работающие умные измерения»** нам удалось воплотить в жизнь. Наши решения успешно функционируют более чем в 50 регионах России, Казахстана, Молдовы, Латвии.

Попробуйте и вы наши приборы в действии! Мы готовы предоставить образцы для тестовой эксплуатации. Наша служба технической поддержки поможет вам как на начальном этапе тестирования и внедрения, так и на этапе эксплуатации.



Сбор данных счетчиков воды и тепла Пульсар с цифровым выходом по проводам

Многоквартирный жилой дом



Состав

- счетчики воды Пульсар с цифровым выходом RS 485
- счетчики тепла Пульсар с цифровым выходом RS 485
- конвертер RS485/RS232 либо RS 485/USB
- источники питания ИП 15-60
(1 источник на 80 счетчиков воды, тепла)

Автоматизированный сбор показаний счетчиков воды и тепловой энергии с цифровым выходом по проводам в многоквартирном доме, передача данных в единую диспетчерскую по GPRS, Ethernet каналам связи

Компактный теплосчетчик Пульсар

Учет тепла в квартирах, офисах, магазинах
с возможностью дистанционного считывания данных

- + межповерочный интервал 6 лет
- + цифровой выход RS 485, радиоканал, импульсный выход
- + электронная калибровка кривой погрешности расхода
- + учет тепла в Гкал, дисплей на русском языке
- + открытый протокол обмена конкурентная цена
- + адаптирован для работы в составе автоматизированной системы учета энергоресурсов Пульсар
- + послегарантийное сервисное обслуживание



Счетчик воды квартирный Пульсар

Учет воды в квартирах с возможностью дистанционного снятия данных

- + возможность беспроводного съема данных без доступа в квартиру
- + датчик внешнего магнитного поля
- + индуктивный съем данных
- + простота монтажа и надежность системы (нет лишних коммутаций)
- + определение протечки
- + открытый протокол обмена
- + определение направления потока
- + архив показаний
- + автоматическая синхронизация
- + показаний водосчетчиков и системы



Цифровой выход RS 485,
импульсный выход

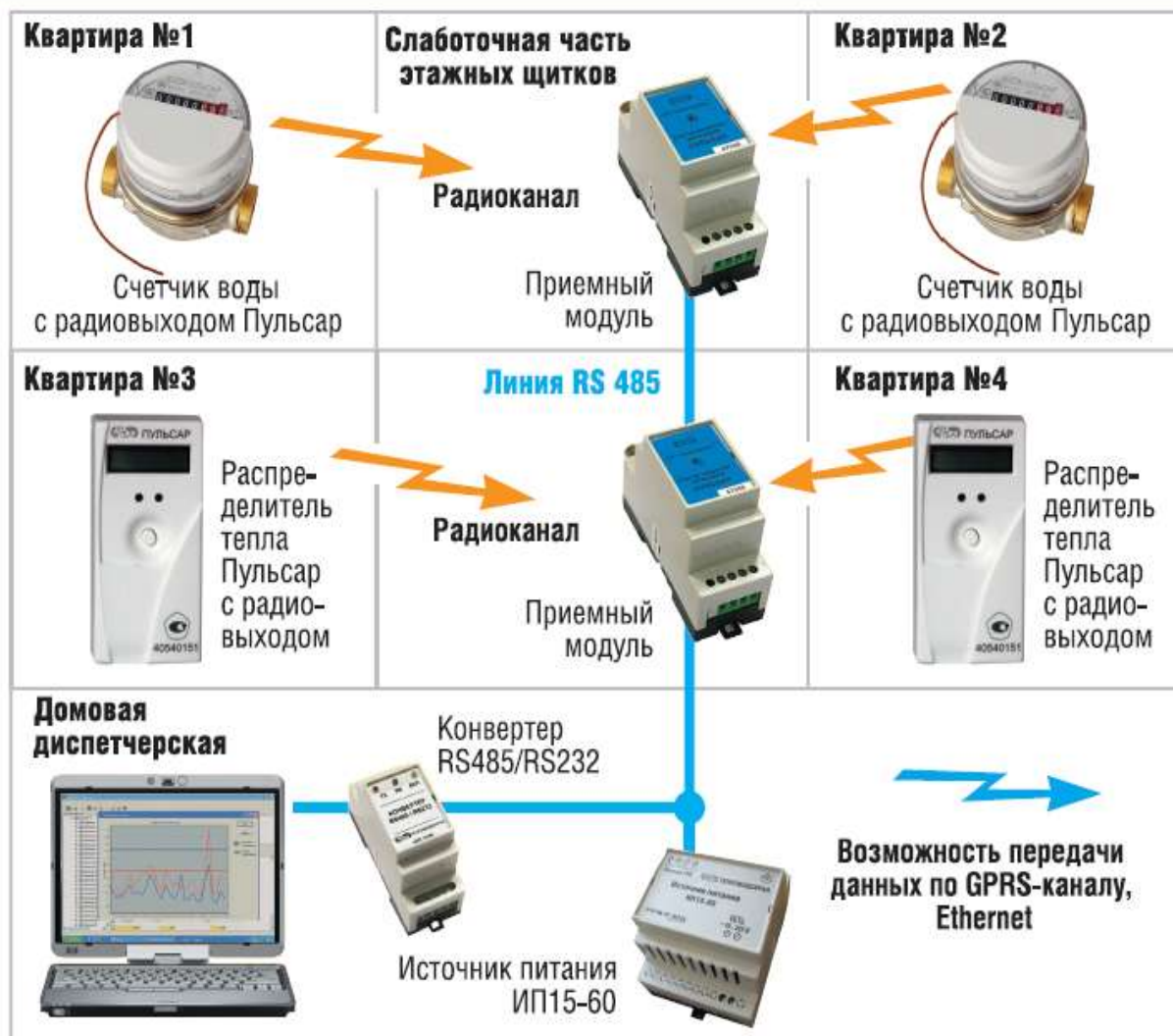
Радивыход

Реализованные проекты

- ❑ Поквартирный автоматизированный учет горячей и холодной воды в г. Москва: беспроводной съем информации обеспечен в 1500 многоквартирных домах, проводной – в 800 многоквартирных домах.
- ❑ Поквартирный учет в многоквартирных домах с передачей показаний в Мосэнергосбыт. Оборудовано более 5000 точек учета г. Москвы.
- ❑ Водоканал г. Твери. Обеспечен учет воды в частном секторе на базе счетчиков воды с радиовыходом.
- ❑ Система диспетчеризации на вводных узлах в многоквартирных домах и частном секторе г. Пензы.
- ❑ В городе-парке «Переделкино Ближнее» (Московская область), построена АСКУЭ, включающая более 5000 водосчетчиков и теплосчетчиков с цифровым выходом.

Сбор данных счетчиков и распределителей Пульсар по радиоканалу

Многоквартирный жилой дом



Состав

- счетчики воды Пульсар с радиовыходом
- распределители тепла Пульсар с радиовыходом
- приемный модуль
- конвертер RS485/RS232, либо RS 485/USB
- источники питания ИП 15-60

Автоматизированный беспроводной сбор показаний счетчиков воды и распределителей тепла Пульсар с радиовыходом в многоквартирном доме, передача данных в единую диспетчерскую по GPRS, Ethernet каналам связи

Распределитель тепла Пульсар

- + разработан немецкой компанией, выпускается с использованием немецких технологий
- + алюминиевый тепловой адаптер поставляется в комплекте, его стоимость включена в цену распределителя
- + снятие данных без доступа в квартиру
- + бесплатная программа считывания данных и распределения, поставляемая в комплекте с приборами
- + упрощенные методики наладки, считывания данных и распределения тепла
- + открытый протокол обмена
- + индикация снятия распределителя с батареи
- + защита от попыток изменить температуру датчика наружного воздуха и от нагрева распределителя солнечными лучами
- + возможность проверки переданных жильцами показаний через контрольную сумму отключение учета на время летнего сезона

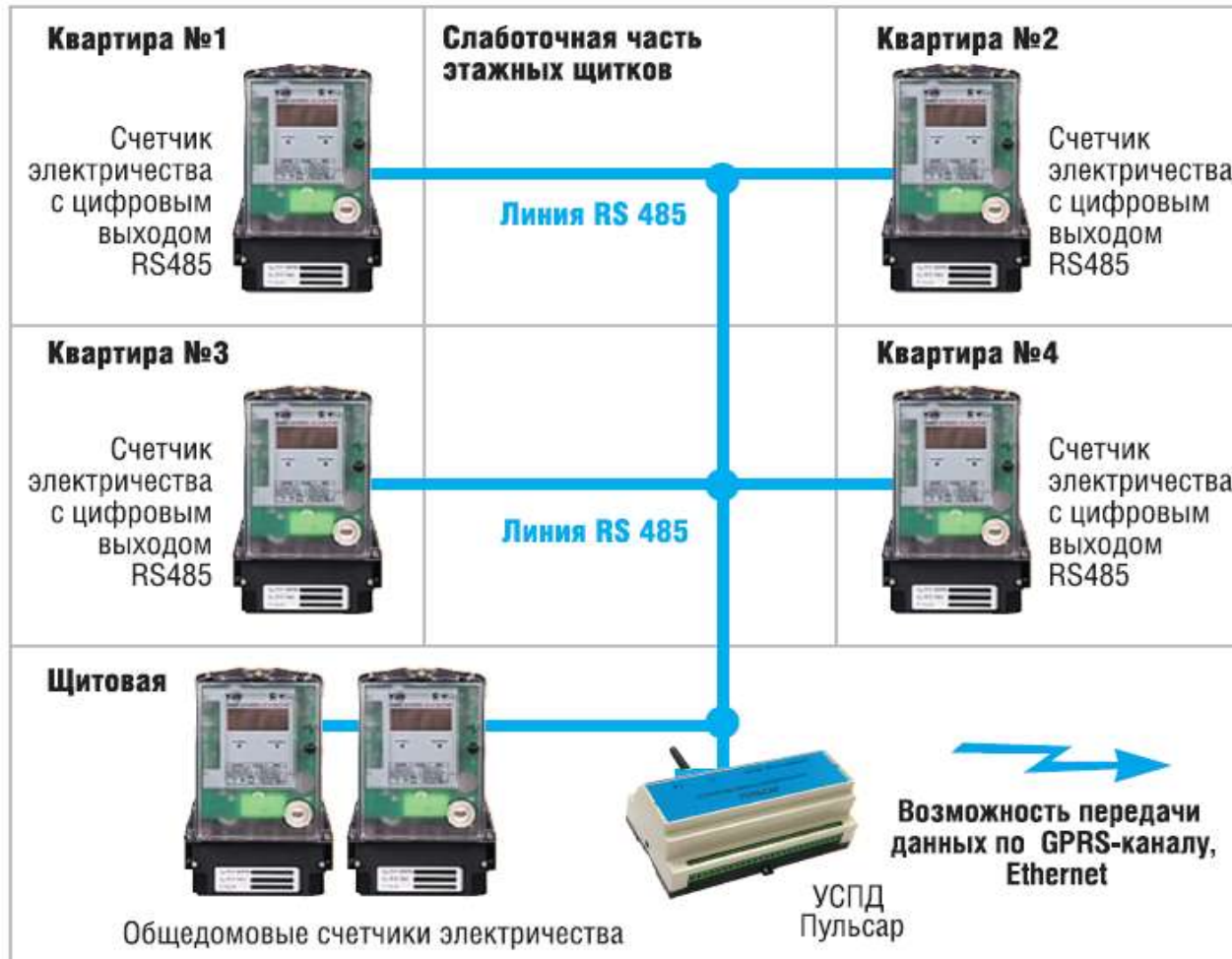


Реализованные проекты

- Нижний Новгород объект: ЖК "КМ Мегаполис"; количество теплосчетчиков: 508 шт.г. Воронеж поставщик, застройщик: ООО «Ремстройинвест» (объект: жилой дом ул.Челюскинцев, д.101 (ЖК Челюскинцев, 101) ; количество теплосчетчиков: 379 шт.
- г.Екатеринбург Поставщик: ООО "ТД Сантехлайн" ; строительная компания: "Урал-Альянс"; объект: ЖК "Созвездие" ул. Ю.Фучика; количество теплосчетчиков: 131 шт.
- г. Тюмень поставщик: ООО "Аквamera" строительная компания: Сибирь Строй Век; объект: ЖК "Зодиак" микрорайон МЖК; количество теплосчетчиков: 77 шт.
- г.Воронеж, поставщик, застройщик: ООО «А-СК» объект: жилой дом по ул.Пирогова, д.72 (2 дома по 13 этажей); количество теплосчетчиков: 123

Сбор данных счетчиков электроэнергии с цифровым выходом

Многоквартирный жилой дом



Состав

- счетчики электроэнергии с цифровым выходом
- УСПД Пульсар
- источники питания ИП 15-60

Проводной сбор показаний счетчиков электрической энергии с цифровым выходом в многоквартирных домах

Автоматизированная система коммерческого учета газа АСКУГ

Автоматизированный коммерческий учет потребления, сбор информации о текущем состоянии удаленных объектов (охранно-пожарная сигнализация, газоанализатор и др.), в том числе автоматизированный учет газа в многоквартирных домах

Многоквартирный дом



Состав

- счетчики газа с импульсным или цифровым выходом
- счетчики импульсов регистраторы Пульсар
- вспомогательные устройства (преобразователи, ретрансляторы, модемы, блоки питания)

Реализованные проекты

- ❑ ООО «Газпром межрегионгаз Липецк». Смонтировано свыше 7000 точек учета более чем в 100 многоквартирных домах. Ведутся дальнейшие работы.
- ❑ ООО «Газпром межрегионгаз Рязань». Смонтировано и подключено к системе более 2500 юридических лиц и около 150 многоквартирных домов.

Программный комплекс Пульсар

Аппаратная часть



Программное обеспечение



- + поддержка большинства теплосчетчиков, электросчетчиков, газовых корректоров, терморегуляторов, устройств связи,
- + представленных на российском рынке открытые протоколы обмена данными
- + комплексное решение под ключ (железо+софт) от одного производителя
- + сертификат утверждения типа на АСКУЭ Пульсар и сертификат соответствия на программное обеспечение
- + бесплатное добавление новых типов приборов, бесплатная техническая поддержка и обновление ПО
- + конкурентная цена;
- + доработка возможностей комплекса под требования заказчика

Конфигуратор

Дерево

- Базы
 - Etalon2
 - TestTCРMoха
 - TestRT2000
 - Словари
 - Объекты учёта
 - Глобальные настройки
 - Ryazan_21.5.9
 - butirki20
 - Словари
 - Объекты учёта
 - Улица 3-и Бутырки
 - Дом 3 корп 9
 - Лифты насосн обор
 - Магазин
 - Общедомовой эл.с-
 - Освещение подъез,
 - ТСЖ(однофазный)
 - Квартира 001
 - Квартира 002
 - Квартира 003
 - Квартира 004
 - Квартира 005
 - Квартира 006
 - Квартира 007
 - Квартира 008
 - Квартира 009
 - Квартира 010
 - Квартира 011
 - Квартира 012
 - Квартира 013

Задания Привязки

Наименование	Место соединяемой	Соединение прибора	Конфигурация	Прибор	Параметр прибора
Лифты насосн...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 019105	Tr1 Акт. Выд.
Лифты насосн...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 019105	Tr1 Акт. Потр.
Лифты насосн...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 019105	Tr1 Реак.1
Лифты насосн...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 019105	Tr1 Реак.2
Лифты насосн...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 019105	Tr1 Реак.3
Лифты насосн...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 019105	Tr1 Реак.4
Магазин Элект...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 003319	Tr1 Акт. Выд.
Магазин Элект...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 003319	Tr1 Акт. Потр.
Магазин Элект...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 003319	Tr1 Реак.1
Магазин Элект...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 003319	Tr1 Реак.2
Магазин Элект...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 003319	Tr1 Реак.3
Магазин Элект...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 003319	Tr1 Реак.4
Общедомовой ...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 018554	Tr1 Акт. Выд.
Общедомовой ...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 018554	Tr1 Акт. Потр.
Общедомовой ...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 018554	Tr1 Реак.1
Общедомовой ...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 018554	Tr1 Реак.2
Общедомовой ...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 018554	Tr1 Реак.3
Общедомовой ...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 018554	Tr1 Реак.4
Освещение по...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 003310	Tr1 Акт. Выд.
Освещение по...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 003310	Tr1 Акт. Потр.
Освещение по...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 003310	Tr1 Реак.1
Освещение по...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 003310	Tr1 Реак.2
Освещение по...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 003310	Tr1 Реак.3
Освещение по...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма 003310	Tr1 Реак.4
ТСЖ(однофаз...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма1И2 0022...	Тариф1
Квартира 001 3...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма1И2 0022...	Тариф1
Квартира 002 3...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма1И2 0022...	Тариф1
Квартира 003 3...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма1И2 0022...	Тариф1
Квартира 004 3...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма1И2 0022...	Тариф1
Квартира 005 3...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма1И2 0022...	Тариф1
Квартира 006 3...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма1И2 0022...	Тариф1
Квартира 007 3...	Улица 3-и Буты...	Соединение GSM	Конфигурация	Гамма1И2 0022...	Тариф1

Свойства

Дополнительные свой

Код БТИ

Код орга: 0

Корпус: 9

Номер ст

Основные свойства

Имя: 3 корп.9

Коммент:

Тип мест: Дом

Окно конфигуратора

ИАСКУЭ Пульсар - версия 22.07.2013

Имя объекта учёта

Код Тип Отчета: Просмотр данных Экспорт Отчета: Документ Excel

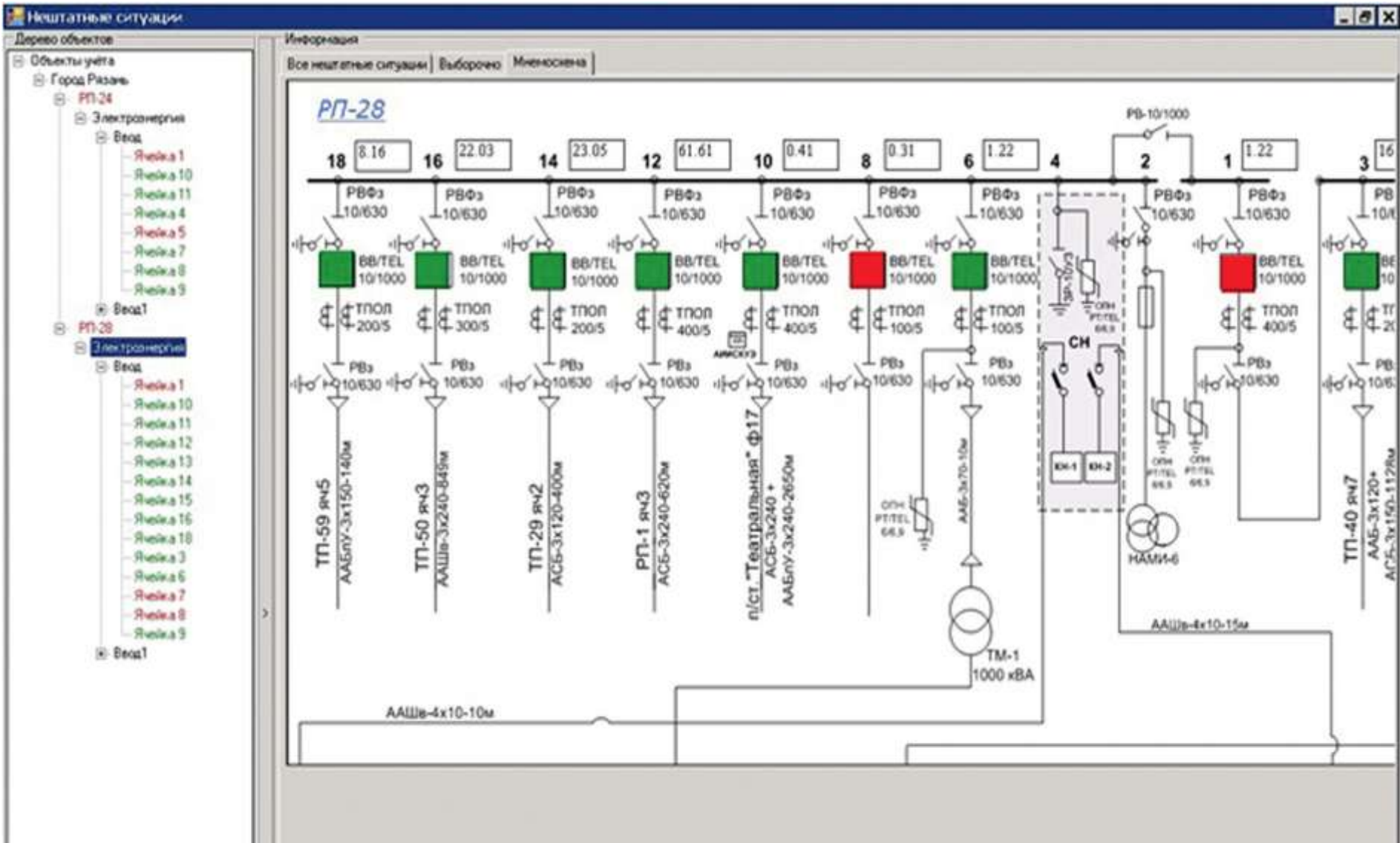
Текущие показания

Тип архива: Суточный Начальная дата: 2014-03-01 Конечная дата: 2014-03-18

Количество записей на странице: 50 Отображать график: Аналитика Пользовательские пределы

Дата	Улица Борковская СОШ																				
	Тепло																				
	сМ1 потерь(т)	dt1(гр. С)	Энергия1(Г Кал)	сМ2 потерь(т)	dt2(гр. С)	Энергия2(Г Кал)	Время работы1(ч)	Масса1(т)	Объём1(м3)	Объёмный расход1(м3/ч)	Температура1(гр. С)	Масса2(т)	Объём2(м3)	Объёмный расход2(м3/ч)	Температура2(гр. С)	Время работы2(ч)	Масса3(т)	Объём3(м3)	Объёмный расход3(м3/ч)	Температура3(гр. С)	Масса4(т)
01.03.2014 00:00:00	0,000	3,460	3,191	2,610	2,600	0,219	24,000	921,890	928,490	54,780	921,890	940,270	51,320	24,000	41,720	42,220	49,910	39,1			
02.03.2014 00:00:00	0,000	3,030	2,822	1,855	2,650	0,188	24,000	928,510	933,710	51,500	928,510	945,790	48,470	24,000	41,146	41,640	49,940	39,2			
03.03.2014 00:00:00	0,000	2,910	2,708	0,627	2,690	0,135	24,000	926,290	931,150	50,850	926,290	943,250	47,940	24,000	40,216	40,700	49,970	39,5			
04.03.2014 00:00:00	0,000	2,810	2,623	1,838	2,670	0,187	24,000	929,530	933,850	49,950	929,530	946,030	46,740	24,000	41,018	41,510	49,790	39,1			
05.03.2014 00:00:00	0,000	3,270	3,051	1,753	2,760	0,187	24,000	928,680	934,670	53,180	928,680	946,470	46,910	24,000	40,783	41,280	50,180	39,0			
06.03.2014 00:00:00	0,000	3,090	2,883	1,875	2,720	0,182	24,000	929,600	935,040	51,950	929,600	947,000	48,260	24,000	40,761	41,250	49,930	39,0			
07.03.2014 00:00:00	0,000	3,760	3,488	2,094	2,710	0,201	24,000	923,520	931,400	57,280	923,520	942,840	53,520	24,000	40,971	41,470	50,330	38,6			
08.03.2014 00:00:00	0,000	3,430	3,182	1,173	2,720	0,159	24,000	925,870	932,850	55,320	925,870	944,570	51,890	24,000	40,141	40,630	50,310	38,6			
09.03.2014 00:00:00	0,000	3,020	2,821	0,676	2,690	0,137	24,000	928,300	934,030	52,540	928,300	945,940	49,530	24,000	39,783	40,270	50,240	39,1			
10.03.2014 00:00:00	0,000	2,890	2,706	0,671	2,750	0,139	24,000	933,420	938,630	51,270	933,420	950,670	48,360	24,000	39,707	40,200	50,690	39,0			
11.03.2014 00:00:00	0,000	2,570	2,428	0,675	2,760	0,139	24,000	936,380	940,930	49,640	936,380	953,110	47,070	24,000	39,910	40,400	50,560	39,2			
12.03.2014 00:00:00	0,000	2,420	2,281	1,481	2,650	0,172	24,000	936,100	939,920	47,900	936,100	952,190	45,560	24,000	40,858	41,350	50,090	39,5			
13.03.2014 00:00:00	0,000	2,670	2,510	1,521	2,610	0,172	24,000	933,610	938,160	49,900	933,610	950,340	47,230	24,000	40,952	41,440	49,880	39,4			
14.03.2014 00:00:00	0,000	2,290	2,147	1,566	2,670	0,176	24,000	933,200	937,110	48,240	933,200	949,380	45,950	24,000	40,985	41,480	50,140	39,4			
15.03.2014 00:00:00	0,000	2,360	2,223	1,939	2,760	0,198	24,000	936,050	940,060	48,430	936,050	952,360	46,070	24,000	41,136	41,650	51,110	39,1			
16.03.2014 00:00:00	0,000	2,330	2,181	1,059	2,690	0,154	24,000	931,320	935,260	48,140	931,320	947,400	45,510	24,000	40,491	40,980	50,130	39,4			
17.03.2014 00:00:00	0,000	2,300	2,152	0,724	2,730	0,141	24,000	933,070	936,480	46,990	933,070	948,710	44,690	24,000	40,214	40,700	50,110	39,4			
18.03.2014 00:00:00	0,000	2,650	2,471	1,729	2,730	0,186	24,000	927,370	932,140	50,380	927,370	944,190	47,230	24,000	41,017	41,510	50,130	39,2			

Web-интерфейс – структура объектов учёта, архивы потребленных энергоресурсов, контроль качества поставляемых ресурсов



Монитор нештатных ситуаций – мнемосхема трансформаторной подстанции

Спасибо за внимание!

ПУЛЬСАР

Научно-производственное
предприятие «ТЕПЛОДОХРАН» 
Разработка и производство приборов
и систем учета энергоресурсов