



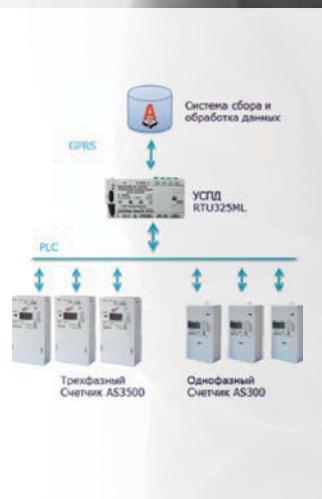
Альфа Смарт

Программное обеспечение «Альфа Смарт»

Российская разработка ООО «Эльстер Метроника» для АСКУЭ розничного рынка электроэнергии.

Разработано с учётом основных мировых тенденций в области интеллектуального учета энергоресурсов и современных требований, предъявляемых к подобным системам.

Основной акцент в функциональности системы – создание эффективного инструмента для сбора и обработки данных с интеллектуальных приборов учета электроэнергии и их диагностики.



Отличительные особенности:

- Высокая производительность при работе с большими массивами данных,
- Масштабируемость как с точки зрения обработки данных, получаемых с приборов учета, так и с точки зрения функциональности,
- Гибкость и удобство визуального отображения собранной информации.

ПО «Альфа Смарт»

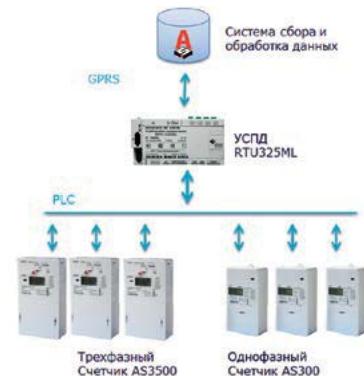


Альфа Смарт

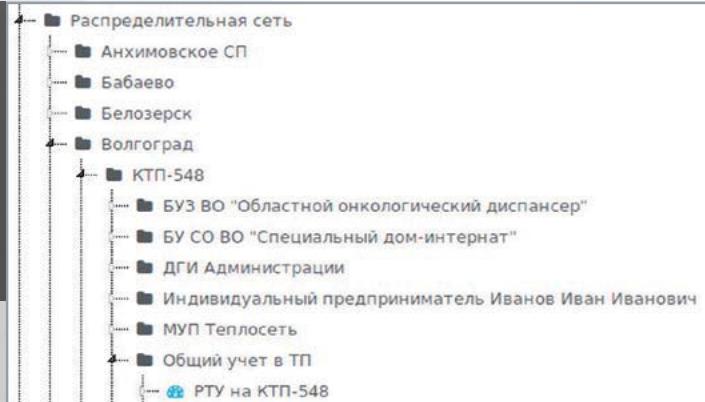
Программное обеспечение «Альфа Смарт» предназначено для автоматизированного сбора данных по расходу электроэнергии и энергоресурсов, параметров электросети, диагностических и конфигурационных данных со счетчиков электрической энергии и УСПД производства компании ООО «Эльстер Метроника», а также для дальнейшего хранения, отображения, обработки и анализа полученной информации.

Преимущества

Горизонтальное масштабирование системы благодаря модульной структуре. Возможность одновременной работы с десятками тысяч счётчиков.



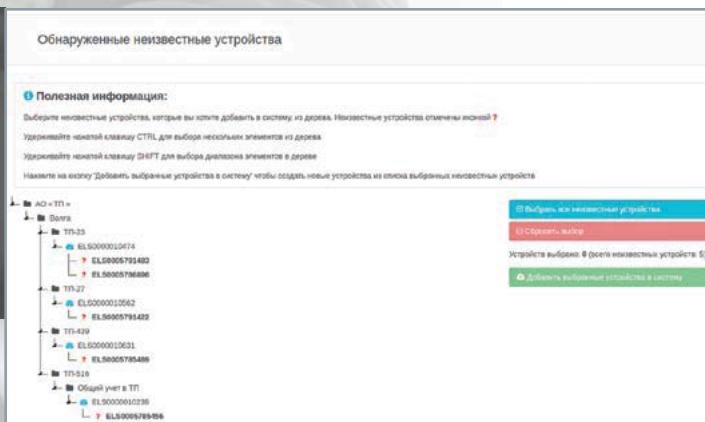
Гибкое дерево топологии неограниченной глубины, которое позволяет заказчику (пользователю) формировать группы абонентов по географическому или иному признаку электрической сети и получать статистику по этим группам.



Умное планирование с возможностью создания расписаний для отчетных групп и системой интеллектуального добра недостающих данных.



Контроль монтажа оборудования в реальном времени: автоматическое обнаружение и добавление в БД смонтированных УСПД и счетчиков. Устранение ошибок вызванных человеческим фактором + экономия времени на наладку.



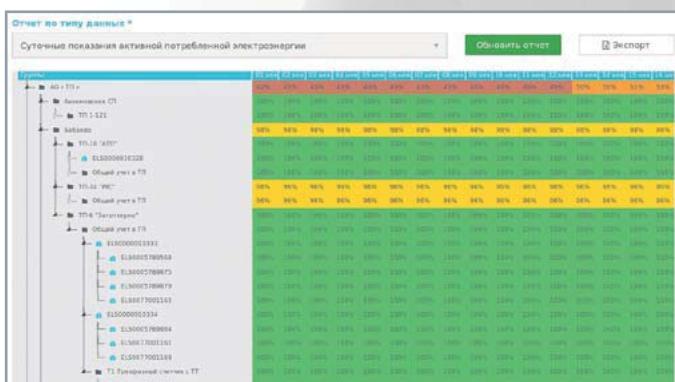
Необходимый функционал для РРЭ



1. Групповой небаланс электроэнергии.
2. Расчет допустимого коммерческого небаланса.
3. Интеграция с биллинговыми системами через web-сервисы.

Название группы	Название устройства	Дата события	Группы событий	Код события	Данные события	Уровень события
KTP-548 -> Частный сектор ВЛ -> Железнодорожная, 104-1	ELS0032155474	29 ноя 2016 11:21:43	Качественно изменившиеся события		Нижний предел среднего напряжения между фазами	критический
KTP-548 -> Частный сектор ВЛ -> Железнодорожная, 104-1	ELS0032155474	29 ноя 2016 11:21:43	Качественно изменившиеся события		Нижний предел среднего напряжения между фазами	критический
KTP-548 -> Частный сектор ВЛ -> Железнодорожная, 104-1	ELS0032155474	29 ноя 2016 11:18:18	Качественно не изменившиеся события		Нижний предел среднего напряжения между фазами	критический
KTP-548 -> Частный сектор ВЛ -> Железнодорожная, 104-1	ELS0032155474	29 ноя 2016 11:18:18	Качественно изменившиеся события		Нижний предел среднего напряжения между фазами	критический
KTP-548 -> Частный сектор ВЛ -> Монастырская, 5	ELS0032155664	29 ноя 2016 03:30:19	Онтихронизация		Синхронизация часов	инфо

4. Сбор событий со счетчиков, включая падение напряжения на фазах, попытки взлома и воздействия магнитным полем (воровство).



5. Типовые отчетные формы: отчет по доступности данных потребления электроэнергии за период, показания приборов учета на конкретную дату.

КПП	Абонент	Адрес	Серийный номер счетчика	Дата последних показаний	Показание "отдача", кВтч	Показание потребления, кВтч	Коэффициент	Показание "потребка" кВтч
KTP-548	Частный сектор ВЛ	Железнодорожная, 49-3	ELS0032155675	09-11-2016 23:59:59	0	554.325	1	554.325
KTP-548	БУ СО БО "Прилуцкий специальный дом-интернат"	Стальной корпус №2, Монастырская ул. 16	BL5005748713	09-11-2016 23:59:59	0	18036.4	1	18036.4
KTP-548	Частный сектор ВЛ	Колюзная, 11	ELS0032155447	09-11-2016 23:59:59	0	6229.37	1	6229.37
KTP-548	Частный сектор	частный сектор Монастырская ул. В	BL5005748729	09-11-2016 23:59:59	0	6389.79	1	6389.79
KTP-548	Общий учет в ТП	Трехфазный счетчик с ТТ	BL5005748613	09-11-2016 23:59:59	0	6011.4	80	480912
KTP-548	Частный сектор ВЛ	Железнодорожная, 43	BL50032155712	09-11-2016 23:59:59	0	9.618	1	9.618
KTP-548	МУП Вологодагротпосеть	узел смещения на тепловых сетей Монастырская ул.	BL5005748725	09-11-2016 23:59:59	0	3673.64	1	3673.64
KTP-548	Частный сектор ВЛ	Железнодорожная, 49-2	BL50032155668	09-11-2016 23:59:59	0	946.364	1	946.364
KTP-548	БУ СО БО "Прилуцкий специальный дом-интернат"	административное здание, Монастырская ул. 12	BL50032155667	09-11-2016 23:59:59	0.109	2247.98	1	2247.98
KTP-548	ООО "Веленна"	общий учет Железнодорожная ул. 116	BL5005748736	09-11-2016 23:59:59	0	9373.67	1	9373.67
KTP-548	БУ СО БО "Прилуцкий специальный дом-интернат"	Банк, Монастырская ул. 12	BL5005748731	09-11-2016 23:59:59	0	2366.18	1	2366.18
KTP-548	Частный сектор ВЛ	Железнодорожная, 104-1	BL50032155474	09-11-2016 23:59:59	0	3.197	1	3.197

6. Возможность создания любых дополнительных отчетных форм с использованием скриптов или в рамках технической поддержки.

elster
Метронаика

Основные функции ПО «Альфа Смарт»

Сбор данных с приборов учета энергоресурсов в автоматическом режиме с использованием различных типов каналов связи с последующей обработкой;



Конфигурирование устройства учета энергоресурсов, используя различные протоколы передачи конфигурационных данных:

- изменение тарифных расписаний в приборах учета,
- изменение значений коэффициентов трансформации измерительных трансформаторов тока и напряжения в приборах учета электроэнергии,
- автоматическая синхронизация времени,
- задание пороговых значений для срабатывания силовых контакторов и мониторов качества электроэнергии в приборах учета;

Выдача команд по ограничению потребления электроэнергии приборам учета, имеющим в своем составе силовые контакторы, в ручном и автоматическом режимах по различным критериям;

ОТЧЕТ ПО СОБЫТИЯМ УСТРОЙСТВ ЗА ПЕРИОД						
■ Показывается 50 из 7438 Всего экземпляров: 7438						
Название группы	Название устройства	Дата события	Группы события	Код события	Данные события	Уровень события
АО «ТП» -> Харков -> ТП-10 -> Общий учет в ТП -> Трехфазный счетчик с ТТ	ELS0005769883	29 ноя 2016 20:37:22	Boots and Power Fails	Перезагрузка без потери данных		критический
АО «ТП» -> Харков -> ТП-10 -> Общий учет в ТП -> Трехфазный счетчик с ТТ	ELS0005769883	29 ноя 2016 20:35:26	Критическая внутренняя ошибка	Критическая внутренняя ошибка		критический
АО «ТП» -> Харков -> ТП-10 -> Общий учет в ТП -> Трехфазный счетчик с ТТ	ELS0005769883	29 ноя 2016 20:35:26	Boots and Power Fails	Потеря питания		критический

Сбор флагов событий с конечных устройств с последующей обработкой и формированием журналов событий по каждому устройству и группам устройств;

СУТОЧНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПО ПРОФИЛЕМ И ПОКАЗАНИЯМ	ДОСТУПНОСТЬ ДАННЫХ
Суточное потребление электроэнергии по профилю нагрузки Суточное потребление электроэнергии по показаниям Сходимость данных (Разница между суммой по профилю и показаниям на конец дня в %)	Профиль нагрузки Показания на конец дня

Осуществление эффективной диагностики сбора данных, расхода и качества электроэнергии;

Формирование статистической информации и информации по коммерческому учету потребления энергоресурсов с привязкой к географическому расположению, физической топологии сети или логической топологии внедряемой системы интеллектуального учета;