

Группа компаний "ВТК Энерго"

Диспетчеризация узлов учета

Область применения:

Система диспетчеризации применяется для сбора данных о потребленных энергоресурсах с коммерческих узлов учета на объектах жилищно-коммунальной сферы, промышленных объектах, объектов социальной сферы, а также источников тепла: ТЭЦ, ЦТП, котельных.

Назначение:

Система диспетчеризации узлов учета предназначена для:

сбора архивных данных со всех приборов учета, входящих в систему диспетчеризации; учета расхода тепла;

контроля и учета параметров (расход, температура, давление) теплоносителя, горячей и холодной воды;

снижения трудоемкости экономических расчетов и уменьшения количества ошибок при расчете с ресурсоснабжающими организациями;

- контроля за состоянием приборов учета для оперативного обнаружения нештатных ситуаций на узлу учета.

Преимущества диспетчеризации:

Для владельцев зданий система диспетчеризации позволяет организовать:

централизованный контроль;

анализ потребления энергоресурсов;

оценку эффективности потребления и распределения ресурсов;

интеграцию системы сбора информации с другими системами АСКУЭ.

Для эксплуатационных служб система диспетчеризации позволяет организовать:

автоматизацию работы служб;

оперативную распечатку информации о количестве потребленных ресурсов узла учета;

качественное ведение реестра плановых поверок оборудования.

Описание:

Диспетчеризация систем учета энергоресурсов с теплосчетчиков «Магика» осуществляется путем выгрузки архивных данных на персональный компьютер в автоматическом режиме с помощью программного обеспечения «Магика» (распространяемого бесплатно) и аппаратного комплекса (адаптеры протоколов) через следующие системы связи:

- **по телефонной** - путем подключения теплосчетчика «Магика» через телефонный модем к линии АТС. При организации выгрузки архивных данных по телефонной связи каждому узлу учета присваивается свой абонентский номер линии АТС.
- **по сотовой** (GSM) - путем подключения теплосчетчика «Магика» через GSM-модем к сетям операторов сотовой связи (GSM). При организации выгрузки архивных данных по сотовой связи каждому узлу учета присваивается свой мобильный номер.
- **по локальной сети** - путем подключения теплосчетчика «Магика» к сетям, передающим данные, по унифицированным протоколам, таким, как RS485, ModBus и Ethernet. При организации выгрузки архивных данных по локальной сети каждому узлу учета присваивается свой сетевой адрес.
- **по глобальной сети Internet.**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 61-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб. Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пenza +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

Адаптеры протоколов и интерфейсов «Магика»:

Адаптер протокола GT232-232 является преобразователем собственного протокола RS232 в унифицированный стандартный протокол RS232. Этот адаптер позволяет независимо от установленной модели теплосчётчика «Магика» на посланный запрос получить необходимые данные в стандартизированном виде. Это необходимо для работы систем диспетчеризации разработанных сторонними фирмами. К адаптеру протокола GT232-232 может быть подключен один теплосчетчик «Магика».



Адаптер GT232-485 является преобразователем собственного протокола RS232 в протокол RS485. Шлюз предназначен для увеличения длины линии связи между теплосчетчиком и диспетчерским пунктом, а также объединения нескольких теплосчетчиков «Магика» в локальную единую сеть. Сеть организуется путём их параллельного подключения к линии связи RS485. Общая протяжённость сети может достигать 1000 м. Количество абонентов - до 32 шт. Для соединения шлюзов используется кабель типа «витая пара» в оплетке.



Адаптер GT232-485/MB является преобразователем собственного протокола RS232 в протокол ModBus. Адаптер предназначен для подключения теплосчетчиков «Магика» к локальной сети поддерживающей протокол ModBus. Благодаря поддержке этого протокола к локальной сети могут быть подключены устройства других производителей (устройства сопряжения, учета, адаптеры интерфейса, контролеры, SCADA системы и т.д.), которые поддерживают протокол ModBus. Таким образом, создается единая сеть, что упрощает работу и позволяет следить за системой и запрашивать необходимые данные у приборов.



Адаптер интерфейса GT232-Ethernet является преобразователем собственного протокола RS232 в протокол TCP/IP. Адаптер предназначен для объединения теплосчетчиков «Магика» в единую локальную сеть, поддерживающуюся провайдером, либо глобальную сеть Internet.



Каждый адаптер протоколов поставляется в двух вариантах исполнения:

- «GT232-232M», «GT232-485M», «GT232-485M/MB» с девятиконтактным разъемом DB-9 (штекер).
- «GT232-232F», «GT232-485F», «GT232-485F/MB» с девятиконтактным разъемом DB-9 (розетка).

Возможности системы:

- получение архивной и оперативной информации с вычислителей, установленных на узлах учета, автоматически с заданной периодичностью или по запросу оператора;
- сохранение полученной архивной информации в общей базе данных;
- представление полученной информации оператору (диспетчеру) в виде таблиц, графиков на уровне отдельного теплосчетчика, водосчетчика, потребителя, а также управления, района за выбранный промежуток времени;
- получение отчетов за требуемые промежутки времени для вычислителей, потребителей, управлений, районов;
- ведение базы данных по потребителям, узлам учета.

Примеры схем диспетчеризации узлов учета

