

2010

СИСТЕМА

МОНИТОРИНГА

ТЕПЛОВЫХ СЧЕТЧИКОВ

(по Ethernet и GSM)



Система Micon OMIKS

Системы диспетчеризации по каналам Ethernet и GSM/GPRS:



- **КОТЕЛЬНЫХ И ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ;**
- **ЛИНИЙ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ;**
- **ЛИФТОВ В ЖИЛЫХ ДОМАХ;**
- **ПРОМЫШЛЕННЫХ НЕОБСЛУЖИВАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ.**



Основные функции системы

Базовая функциональность, доступная во всех системах мониторинга OMIKS, - контроль состояния большого количества разрозненных удаленных объектов.

Система осуществляет :

- удаленный (по каналам Ethernet и GSM/GPRS) мониторинг датчиков, измерительных приборов, сбор показаний от счетчиков электроэнергии, тепловых счетчиков, расходомеров тепла, воды, газа и пр.;
- удаленное включение/выключение (через реле) механизмов (двигателей, насосов, освещения и т.п.);
- удаленное прослушивание помещения;
- голосовую связь с персоналом на объекте;
- формирование и просмотр отчетности по работе оборудования на объекте за различные промежутки времени по заданным параметрам;
- уведомление мобильных ремонтных бригад (SMS).

Состав системы:

- на объекте – **блоки мониторинга** (получение информации от датчиков, измерительных приборов, счетчиков, расходомеров; управление механизмами: насосами, двигателями и др.);
- в диспетчерском центре (у клиента) - компьютеры с установленным **программным комплексом мониторинга OMIKS**.

Система ОМІКС ТЕПЛОСЕТИ

Контролируемые параметры и функциональные особенности

Типовое решение для мониторинга малых котельных и тепловых пунктов обеспечивает контроль:

- загазованность котельной;
- несанкционированное открытие дверей котельных;
- сбросной клапан (или остановка котла);
- остановка сетевого насоса;
- отсутствие электропитания;

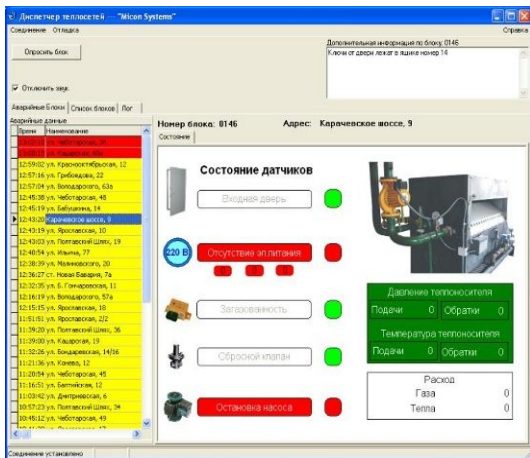
- подключаемых датчиков с дискретными выходами -6.
- подключаемых аналоговых датчиков (токовый вход 0...5 мА (4...20 мА)) - 4:

Контроль температуры и давления :

- давление «подачи» теплоносителя;
- давление «обратки» теплоносителя;
- температура «подачи» теплоносителя; 0...+150 град
- температура «обратки» теплоносителя; 0...+150 град
- Релейных выходов - 2.
- Источник бесперебойного питания с аккумулятором 7А/ч.
- Контроль 3-х фазного напряжения питания насоса (380В),
- Подключение счетчиков тепла, энергии, газа).
- Работа по каналам Ethernet и GSM (в режимах GPRS, CSD, SMS)
- Автоматический заряд аккумулятора(при наличии 220В)

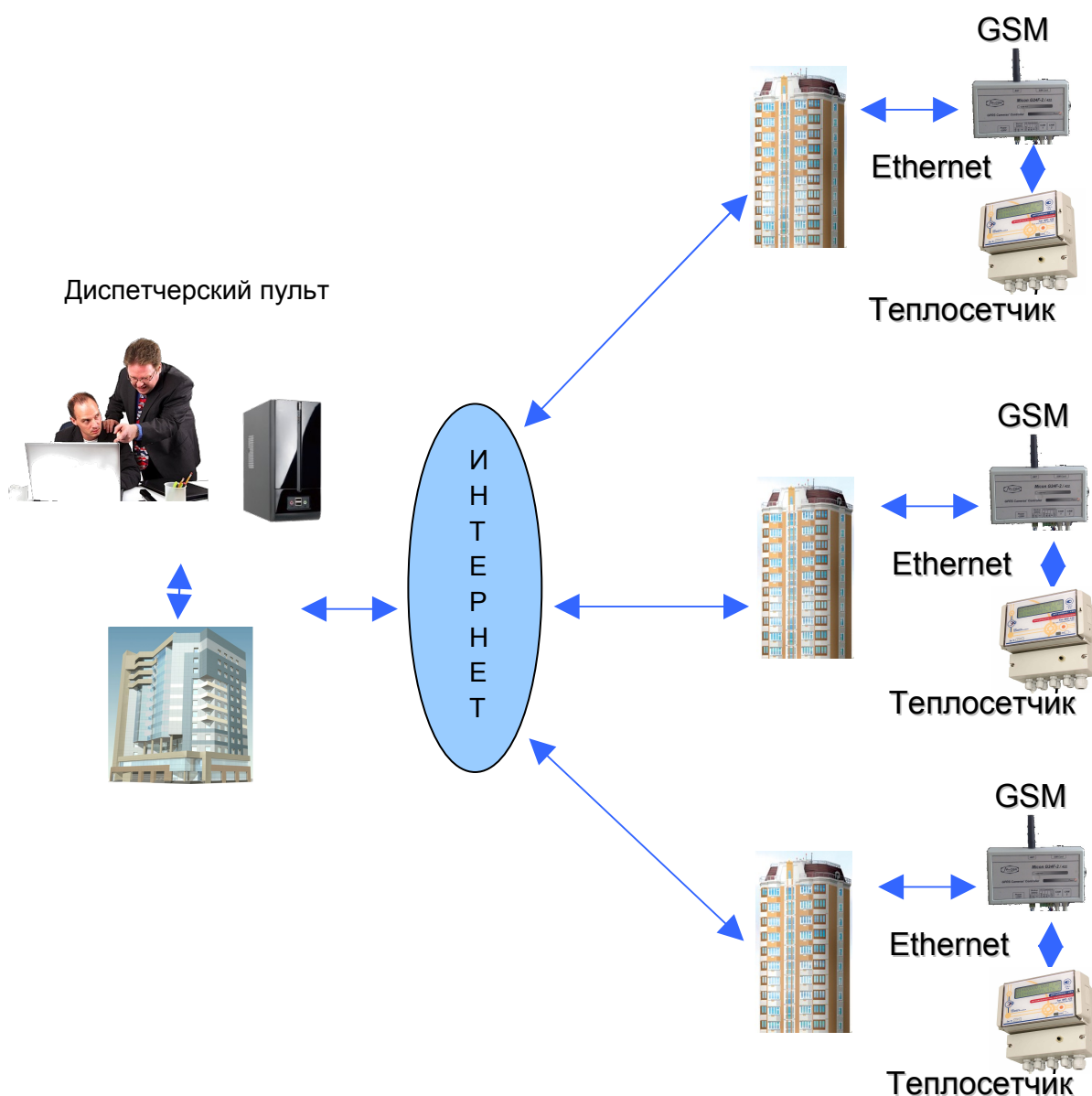
Минимальный комплект (Контроллеры Micon ms7801 и ms2601) позволяет:

- контролировать теплосчетчики (температура теплоносителя : «подачи» и «обратки», расход тепла и др.) ,
- подключаемые датчики (открытие дверей, отсутствие электропитания и др.)
- обеспечивают работу по каналам Ethernet и GSM



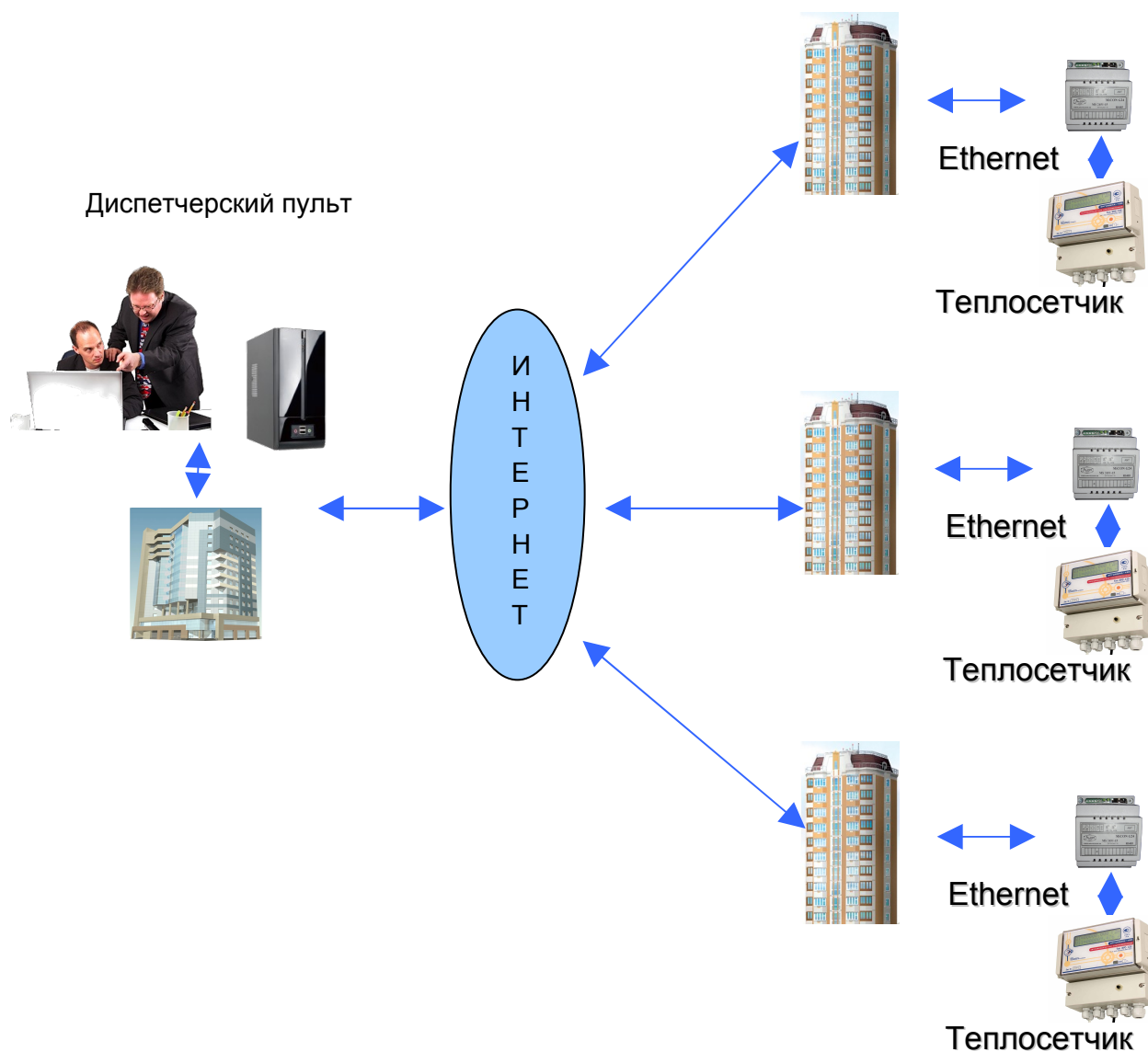
Мини система на Ethernet и GSM

Система сбора показаний теплосчетчиков с использованием 2-х дублированных каналов Ethernet+GSM

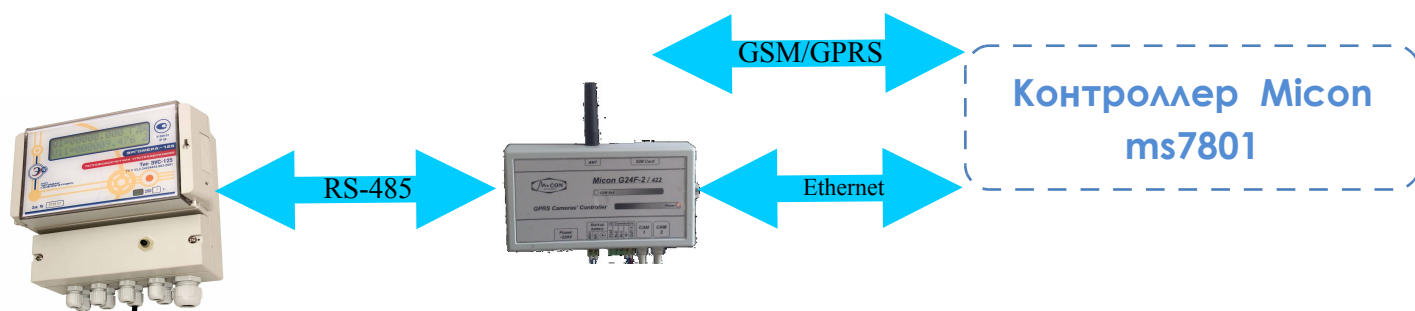


Мини система на Ethernet

Система сбора показаний теплосчетчиков с использованием канала Ethernet

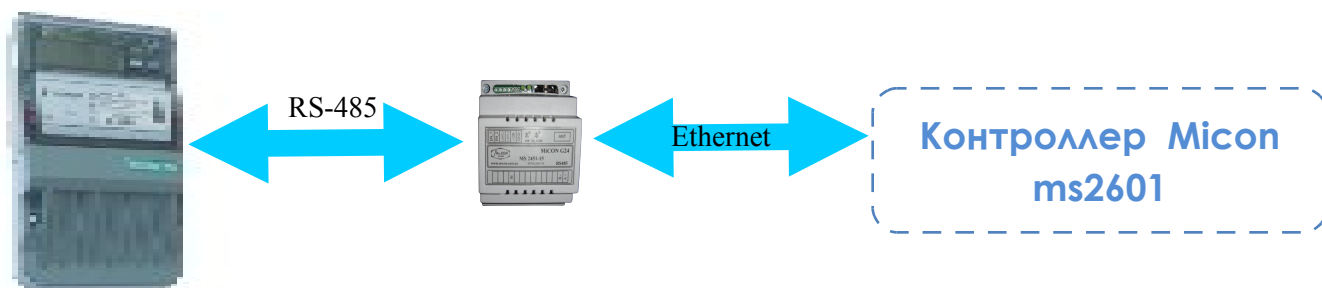


Контроллеры нижнего уровня



Контроллеры Micon ms7801 - устройства управления, сбора и передачи данных от оборудования теплосчетчиков на сервер системы. (по каналам Ethernet и GSM/GPRS)

Поддерживают интерфейсы RS422/485 ,
количество входов 3...8, выходов 8...3(в зависимости от модификации).
Удобное размещение – в ящике с автоматами на DIN-рейке



Осуществляют сбор и передачу показаний от счетчиков электроэнергии на центральный сервер системы учета.

Интерфейсы RS232, RS-485, "токовая петля", RS422/485.

Удобное размещение – в ящике с автоматами на DIN-рейке

(электросчетчики ЭЛВИН, ЭНЕРГИЯ-9, СТ-ЭА01, INDIGO+,
LANDIS&GIR, Меркурий 230 и др.)

Технические характеристики

Базовый блок для системы OMIKS ms7801

Тип среды передачи	сеть сотовой связи стандарта GSM 900-1800
Частотный диапазон.....	900 или 1800 МГц
Дальность связи.....	не ограничена (зависит от покрытия сетью GSM)
Протоколы передачи данных по GSM	GPRS, SMS, CSD
Скорость передачи по GPRS.....	передача - до 42.8 кбит/с, прием - до 85.6 кбит/с
Скорость передачи в режиме CSD....	9600 бит/с
дискретных входов	4
выходы транзисторные (300 ма)	1
интерфейсы RS232+RS485+«токовая петля».	3
Скорость обмена по RS232, RS485.....	до 115 кбит/сек
Интерфейс Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX ENDEC	
Напряжение питания блока.....	220 В
аккумулятор 12В 7А/ч	1
Потребляемая мощность, не более....	4 Вт
Ток в дежурном режиме, не более ...	180 мА (12 В)
Ток в рабочем режиме, не более	340 мА (12 В)
Габаритные размеры (Ш x В x Г) металлический корпус	320x460x140мм
Вес блока, не более.....	3,0 кг
Рабочая температура.....	от -20°С до + 55 °С
Класс защиты.....	IP 40

Преимущества систем

Преимуществами использования систем мониторинга на базе каналов передачи данных GSM/GPRS и Ethernet - связи являются:

** повышенная надежность систем за счет дублирования каналов связи, защищенность и качественная передача данных (при использовании дополнительно GSM связи.*

** дальность действия не ограничена и определяется * использование Ethernet каналов позволяет создавать минимальные по затратам системы учета.*

** отсутствие затрат на построение и эксплуатацию собственной системы радиосвязи.*

** сроки создания и инсталляции системы значительно сокращаются.*

Эффект от внедрения и окупаемость:

Система с такими особенностями дает возможность получить существенное снижение трат ресурсов (денег, времени, людей) для предприятия. С ее помощью можно организовать оперативный учет и контроль расхода энергоресурсов (электроэнергии, тепла, воды, газа и т.п.) на большом количестве удаленных объектов находясь на значительном расстоянии от них.

Уровень проникновения и развития Ethernet связи (кабельного Интернета) позволяет создавать подобные системы в минимальный срок и с минимальными затратами на этапе внедрения и эксплуатации для Заказчика.



Контакты

ЧП "Микон Системс"

Украина, 61072, г. Харьков

ул. Тобольская 42, оф.223

+30577506377 (Украина)

+78129993888 (Россия)

e-mail: info@micon.com.ua

www.micon.com.ua