

# Система учёта и контроля теплоснабжения микрорайона ул. Шевченко-Бородия г. Житомир

Программное обеспечение ЭК "Экнис-Украина"

Котельная

АРМ  
дежурного  
оператора

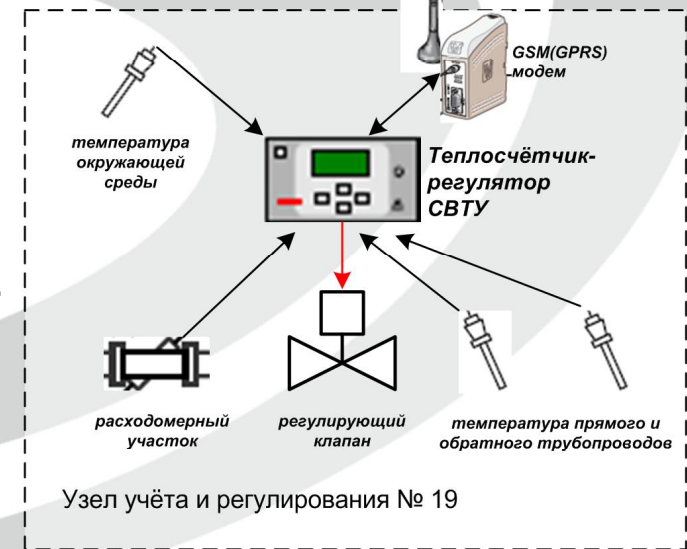
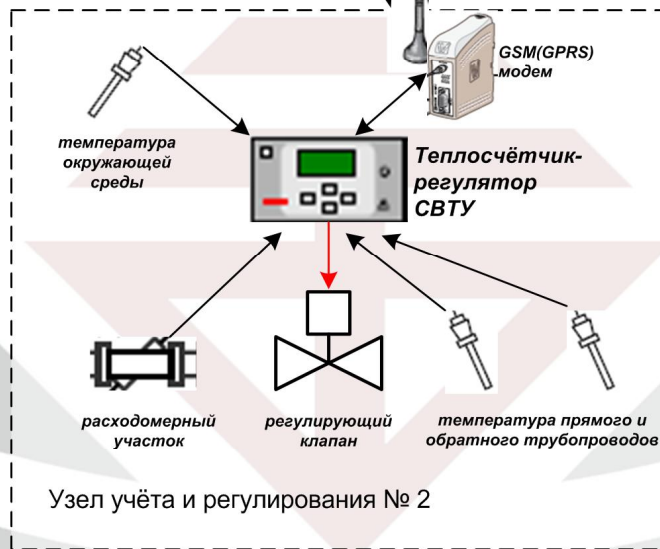


Sempal Device  
Manager

К СМЕЖНЫМ СИСТЕМАМ

GSM (GPRS)  
модем

Жилые  
дома



# Узлы учёта и регулирования теплоснажения домов

**Электротехническая компания «Экнис-Украина»** предлагает решения по внедрению «под ключ» узлов учёта и регулирования теплоснабжения многоквартирных жилых домов, с возможностью их объединения в систему масштаба микрорайона или города.

Узлы строятся на основе счётчиков-регуляторов «Семпал» серии СВТУ и обеспечивают следующие возможности:

- измерение полученной домом тепловой энергии, объёма, массы, температуры теплоносителя;
- измерение объёма, массы, температуры горячей и холодной воды;
- измерение давления в подающем и обратном трубопроводах (опция);
- измерение температуры окружающей среды;
- отображение на панели индикации измеренных и расчётных физических величин;
- автоматическое формирование команд управления регулирующим клапаном на подающем трубопроводе в зависимости от температуры окружающей среды и других факторов;
- дистанционную передачу полученных данных учёта тепла на диспетчерский пункт районной котельной или города;
- передачу команд управления с диспетчерского пункта на регулирующий клапан;
- контроль наличия напряжения в сети электропитания счётчика и периода простоя.

Таким образом, теплосчётчик, параллельно с вычислением и анализом расхода тепла, в соответствии с температурой окружающей среды и заданных уставок, автоматически корректирует регулирующим клапаном объём получаемого теплоносителя, который в целом значительно уменьшает расход тепла при резких изменениях погоды.

При работе в составе системы управления теплоснабжением, счётчик может передавать на клапан дистанционные команды управления от оператора (диспетчера) котельной, что позволяет быстро локализовать возможные аварийные ситуации.

Связь узла с диспетчерским пунктом поддерживается за счёт GSM (GPRS) модема, который подключается к блоку счётчика МДМ через интерфейс RS-232.

Отображение оператору информации учёта и состояния оборудования, а также формирование команд обеспечивает программный пакет Sempal Device Manager, установленный в компьютере диспетчерского пункта. Пакет имеет встроенные функции информационного обмена с системами управления высшего уровня.