

ПОЧЕМУ И С КАКОЙ ЦЕЛЬЮ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ УЗЛЫ УЧЁТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ?

С недавнего времени такое понятие как «установка узла учёта тепловой энергии» стало более доступно пониманию большинству населения крупных и малых городов, однако не для всех, и я постараюсь объяснить, в очередной раз, для какой цели служат данные узлы учёта.

Итак, давайте разберёмся, что такое узел учёта тепловой энергии и что он из себя представляет?

Узел учёта тепловой энергии – представляет собой целый комплекс приборов и устройств, обеспечивающих учёт тепловой энергии, массы (объёма) теплоносителя, а также контроль и регистрацию его параметров. Конструктивно узел учёта представляет собой набор "модулей", которые врезаются в трубопроводы. В узел учёта тепла входят: вычислитель, преобразователи расхода, температуры, давления, приборы индикации температуры и давления, а также запорная арматура.

Узлы учёта подразделяются на 3 типа: водомерные, тепловые и газовые.

Водомерные узлы учёта. Здесь учёт количества потребляемой воды абонентом ведётся по показателям водо-счётчиков, которые размещаются в каждом здании или сооружении, подключённым к городской водопроводной сети. Водомерный узел размещают в сухом и отапливаемом помещении в нежилой части здания, доступной для осмотра около наружной стены у ввода в здание или сооружение. Обычно он располагается в помещениях ЦТП, в подвалах или на лестничных площадках здания. Сборка водомерного узла происходит из минимального количества фасонных частей и одного измерительного устройства. Наша компания выполнит весь комплекс работ по проектированию и прокладке водопровода, монтажу водомерного узла. В последнее время узлы учёта воды, приобрели особую значимость. Приборы учёта воды применяются не только для коммерческого учёта потребления воды в коммунальной и коммунально-бытовой сфере, но и в химической, фармацевтической, пищевой и других отраслях промышленности.

Ранее, когда в жилых зданиях или промышленных сооружениях не стояли приборы учёта, расчёты за воду велись по средним показателям (так называемым нормам) потребления (на жителя, на единицу площади и т.д.). Как правило, эти показатели не отражают реальное количество потреблённой воды, реальное же потребление может составлять значительно меньшую часть. И для правильного учёта потребляемой воды в интересах потребителя рекомендуется установка УУТЭ (узел учёта тепловой энергии) на любые нужды, будь то узел учёта воды, тепла или газа. На сегодня, ситуация изменилась и многие коммерческие и государственные организации, а также управляющие компании обслуживающие жилой фонд в массовом порядке, в экономических целях, ведут установку данного оборудования.

Тепловые узлы учёта. Устанавливаются аналогично водомерным узлам учёта и служат для учёта фактически потребляемой тепловой энергии абонентом, при расчётах с поставщиком тепловой энергии. Контроль функционирования местной системы теплоснабжения осуществляют элеваторные узлы. Тепловой элеваторный узел соединяет местную систему отопления с непосредственным источником тепловой энергии. Узел управления регулирует температурный режим воды, поступающей из тепловой сети, за счёт использования части обратной воды из отопительной системы. Схема элеваторного узла может включать регуляторы перепада давления, расхода и прочее, в зависимости от технической необходимости проекта.

Узлы учёта тепловой энергии, которые фиксируют фактический расход теплоносителя в трубопроводах, а также расход горячей воды, предназначены для того чтобы определить, соответствует ли норме количество поступающей тепловой энергии. Тепловые узлы учёта автоматически производят самодиагностику, отслеживают малейшие нарушения в работе отопительной системы и не допускают постороннего вмешательства в процесс учёта тепловой энергии.

Опять же повторюсь, если скажу, что прежде всего, учёт тепла важен для самих потребителей, т.к. расчётные нагрузки теплоснабжающих организаций очень часто бывают завышены. Используя тепловые узлы учёта, затраты можно снизить до 40% на тепло- и водоснабжение, поскольку оплата будет производиться только за реально предоставленные услуги теплосетей.

Узлы управления системы отопления и горячего водоснабжения, а также узлы учёта тепловой энергии должны проектироваться и устанавливаться только квалифицированными специалистами. Грамотно подобранное тепловое оборудование позволит обеспечить максимально эффективную работу системы отопления и горячего водоснабжения, сэкономив расход на энергоресурсы. Исходя из индивидуальных особенностей тепловых сетей и систем отопления объектов, разрабатываются различные конструкции узлов управления отоплением.

ООО «ЭкоИнфорСистема» профессионально занимается установкой узлов учёта вот уже на протяжении нескольких лет и готова предложить проектирование, согласование и монтаж различных узлов учёта, а также заключить договорные отношения на обслуживание. Представляем вашему вниманию алгоритм работы по установке узлов учёта тепловой энергии.

Порядок действий по установке узла учёта тепловой энергии ("под ключ"):

- ✓ Разработка проектно-сметной документации на узел учёта тепловой энергии.
- ✓ Согласование проектной документации на узел учёта тепловой энергии в энергоснабжающей организации.
- ✓ Комплектация узла учёта тепловой энергии.
- ✓ Изготовление по чертежам прямых участков (модулей) узла учёта тепловой энергии.
- ✓ Врезка модулей в действующие сети.
- ✓ Электромонтаж и пусконаладочные работы узла учёта тепловой энергии.
- ✓ Сдача узла учёта тепловой энергии на коммерческий учёт энергоснабжающей организации.

Стоимость установки может зависеть от сложности проектирования и монтажа учитывая особенности внутренних инженерных сетей здания.

Для точного расчёта стоимости монтажа узла учёта тепловой энергии, рекомендуем связаться с нашим техническим специалистом.

Телефон специалиста: 8 (49645) 2-47-04, 2-56-09

Автор: Куликова Е.В.