

**УЗЛЫ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ**

 Расходуемые ресурсы не бесконечны. Современные узлы учета газа, воды и тепла позволят, жить в ритме быстротечного времени, доверяя расчеты за потреблением этих ресурсов точным приборам. Отсутствие средств достоверного учета энергоресурсов приводит к значительным переплатам за его использование. При отсутствии коммерческого узла учета расчет за потребляемые энергоресурсы производится на основании нормативных показателей, которые, как правило, на 20-30% превышают величину фактического потребления энергоресурса, либо расчетным путем - по пропускной способности данного трубопровода исходя из его диаметра. Таким образом, устанавливая коммерческий узел учета Вы экономите на стоимости потребляемых энергоресурсов 20-30%. Средний срок окупаемости коммерческого узла учета составляет от 4 до 9 месяцев. Коммерческий узел учета тепла, холодной воды, пара, природного газа, сжатого воздуха, углекислоты – это комплекс приборов и устройств, обеспечивающих учет массы (объема) энергоресурса, контроль и регистрацию параметров его состояния. Конструктивно он представляет собой набор модулей, которые врезаются в трубопроводы. В состав узла учета входят: вычислитель, преобразователи расхода, температуры (кроме холодной воды), давления, приборы индикации температуры и давления, а также запорная арматура (и др. в зависимости от измеряемой среды).

 Установка коммерческого узла учета не снижает объем потребляемых ресурсов, но позволяет оплачивать только фактическое его потребление. При этом все дополнительные потери (утечки из труб, естественное понижение температуры теплоносителя на участках теплотрасс) ложатся на расходы энергоснабжающих организации и не оплачиваются потребителями.

 Проведение работ по установке узлов учета, начинается с обследования объекта и последующей разработки проекта узла учета энергоресурсов. Специалисты, **ООО** **«ПромМонтажАвтоматика»**, проведут все необходимые расчёты, подберут оборудование, контрольно-измерительные приборы. После того как проект разработан, необходимо провести согласование с энергоснабжающей организацией. Этого требуют существующие нормы проектирования и правила учета энергоресурсов.

 Монтаж на объекте у заказчика состоит из врезки (модулей, запорной арматуры в трубопроводы) и проведения электромонтажных работ. Электромонтажные работы заканчиваются подключением расходомеров и датчиков к вычислителю с последующим запуском вычислителя для осуществления учета энергоресурсов.

 Далее производится наладка узла учета, которая заключается в программировании вычислителя и проверке работоспособности системы учета, после чего проводится приемка узла учета специальной комиссией с участием представителей заинтересованных сторон, и сдача его энергоснабжающей организации на коммерческий учет.

**Компания «ПромМонтажАвтоматика» выполнит в короткие сроки инжиниринговые работы любой сложности по установке и монтажу узлов учета энергоресурсов «под ключ»**.

**Выбирая монтаж узлов учета в «ПромМонтажАвтоматика» и вы получите:**

* Предварительный выезд специалиста на объект и расчет объема предполагаемых работ;
* Полное обследование системы тепло-, газо- и водоснабжения перед установкой оборудования;
* Индивидуальное проектирование УУТЭ, (УУГ) или УУВ с согласованием его в энергоснабжающей организации;
* Демонтаж старого оборудования, сварочные и пусконаладочные работы, монтаж и установку новой системы оборудования;
* Соблюдение всех сроков сдачи объектов;
* Получение необходимой документации на допуск в эксплуатацию нового автоматизированного теплового пункта;
* Испытание узлов учета после ввода их в эксплуатацию;
* Полное техническое обслуживание узла учета после его ввода в эксплуатацию (в том числе и внеплановое).

Наши работы по проектированию и монтажу узлов учета энергоресурсов различной модификации, приведены в таблице:

| **№ п/п** | **Заказчик** | **Описание выполненных работ** |
| --- | --- | --- |
| 1 | ЗАО "Энергопромышленная компания" | Проектирование и ввод в эксплуатацию узлов учета природного газа: 1) Разработка комплекта проектной документации. Разработанная проектная документация должна быть согласована с Заказчиком. 2) Экспертиза промышленной безопасности разработанной проектной документации и внесение в реестр Ростехнадзора РФ.г. Екатеринбург. |
| 2 | ООО «НОВАТЭК-Челябинск» | Проектно-изыскательские работы и разработка проектно-сметной документации по реконструкции узлов учета газа котельных. Челябинская обл., г. Чебаркуль. |
| 3 | ПАО "ЧЕЛЯБИНВЕСТБАНК" | Разработка проектной документации на узлы учета тепловой энергии и теплоносителя.г. Челябинск. |
| 4 | ГБУЗ "Челябинский областной клинический терапевтический госпиталь для ветеранов войн" | Установка узлов учета тепловой энергии и теплоносителя в зданиях.г. Челябинск. |
| 5 | АО "Ямалкоммунэнерго" | Работы по проектированию и установке узлов учета тепловой энергии и теплоносителя на источниках теплоты – котельные п. Тазовский, с. Гыда.г. Салехард. |
| 6 | ОАО «КЗОЦМ» | Проектирование узлов учета газа и проведению экспертизы промышленной безопасности с внесением в Госреестр.г. Киров. |
| 7 | ООО "Мечел-Материалы" | Создание коммерческого узла учета природного газа на ГРП 11 Известково-обжигового цеха. Челябинская область, Троицкий район, пос. Кумысное. |
| 8 | Муниципальное учреждение здравоохранения «Карталинская городская больница» | Работы по замене узла учета тепловой энергии.Челябинская область, г. Карталы. |
| 9 | ГБУЗ «Городская больница №2 г.Миасс» | Работы по установке узлов коммерческого учета тепловой энергии теплоносителя и горячего водоснабжения корпусов больничного комплекса.г.Миасс. |
| 10 | ООО "Завод ТЕХНО" | Поставка и монтаж узла учета природного газа на базе счетчика RABO с корректором ЕК-270 (по температуре и давлению) и организацией удалённой связи. г. Челябинск. |
| 11 | ГБУЗ "Челябинский областной клинический терапевтический госпиталь для ветеранов войн" | Установка узлов учета тепловой энергии и теплоносителя в зданиях больничного комплекса.г. Челябинск. |
| 12 | АО "Ямалкоммунэнерго" | Работы по проектированию и установке узлов учета тепловой энергии и теплоносителя на источниках теплоты – котельные п. Тазовский, с. Гыда.г. Салехард. |

Будем рады взаимовыгодному сотрудничеству!