



СЕМПАЛ — больше, чем ультразвуковые тепловодосчетчики





о нас

Фирма "СЕМПАЛ" основана в 1992 г. Компания разрабатывает и производит ультразвуковые тепловосчетчики СВТУ-10М, СВТУ-11, регуляторы температуры РТ-10, а также другие приборы и программное обеспечение. Значительная доля продукции поставляется на экспорт.

Мы - динамично развивающаяся компания и будем рады с Вами сотрудничать.

Наша миссия

Мы производим массовые высокотехнологичные приборы для измерения и регулирования различных энергетических параметров.

Мы предлагаем нашим клиентам за разумную цену высокоточные, надежные и многофункциональные приборы, достойно конкурирующие с продукцией крупнейших мировых компаний.

Мы стремимся, чтобы наши клиенты были максимально удовлетворены качеством нашей продукции и после первой покупки становились нашими постоянными клиентами.

Главная стратегическая цель

Стать динамично развивающейся международной компанией с известной торговой маркой и поставлять производимые нами приборы вначале в страны СНГ, а затем и в другие страны, достойно конкурируя по цене и качеству с ведущими мировыми производителями подобного оборудования.

Добиться максимального проникновения на рынки различных стран мира при сохранении минимально необходимых размеров компании.

Стратегия производства

Каждая производственная операция и каждый производственный процесс должен выполняться с максимально возможным качеством или вообще не выполняться.

Каждый сотрудник находится в состоянии постоянного улучшения своего производственного процесса, а также других производственных процессов фирмы.

Всегда свежие решения

Наше оборудование обладает высоким качеством, надежностью и самыми современными функциональными возможностями. Мы встраиваем больше возможностей уже сегодня, так как знаем, что большинство наших приборов проработает на Ваших объектах без замен и ремонтов 15-20 лет.



Золотая Медаль Фонда "За высокое качество в деловой практике" Женева, Швейцария



Золотая награда V.I.D. "За высокое качество и престиж в бизнесе" Нью-Йорк, США



Знак соответствия качества требованиям системы Total Quality Management QC100



Золотая Медаль Сибирской Ярмарки г. Новосибирск, Россия



продукция



Тепловодосчетчик СВТУ-10М (М1, М2) ДО ДВУХ КАНАЛОВ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ВСТРОЕННОЕ РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ

- Диаметр условного прохода первичного преобразователя расхода DN выбирается из диапазона от 20 до 1000 мм;
- Рабочий диапазон измерения расхода - 1.0...100%;
- Рабочий диапазон температуры теплоносителя - 0...150°C;
- Разность температур в подающем и обратном трубопроводах 2.5...150°C;
- Рабочее давление - до 16 техн. атм. (16 кгс/см²);
- Класс точности 2 (для модификации М2) или 1 (для модификации М1);
- Два независимых встроенных аналоговых выхода для управления регулирующими клапанами любого типа, пороговыми устройствами, насосами или самописцами, а также два ключевых выхода для управления рециркуляционным насосом;
- Глубина почасового архива 100 суток, посуточного - 3 года;
- Съем данных на USB Flash;
- Подключение GSM/GPRS-модема любого типа.



Тепловодосчетчик СВТУ-10М (5М1, 5М2) ДО ПЯТИ КАНАЛОВ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ВСТРОЕННОЕ РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ

- Используется для измерения расхода воды, тепла в открытых и закрытых системах теплоснабжения;
- Метрологические характеристики идентичны характеристикам СВТУ-10М (М1, М2);
- Интерфейсы M-bus, RS485, через внешние блоки расширения;
- Удобное представление диагностических сообщений;
- Два независимых встроенных аналоговых выхода для управления регулирующими клапанами любого типа, пороговыми устройствами, насосами или самописцами, а также два встроенных ключевых выхода для управления рециркуляционными насосами;
- Глубина почасового архива - 100 суток, посуточного - 3 года;
- Подключение GSM/GPRS-модема любого типа.



Тепловодосчетчик СВТУ-11 ДВА КАНАЛА ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА БАТАРЕЙНОЕ ПИТАНИЕ

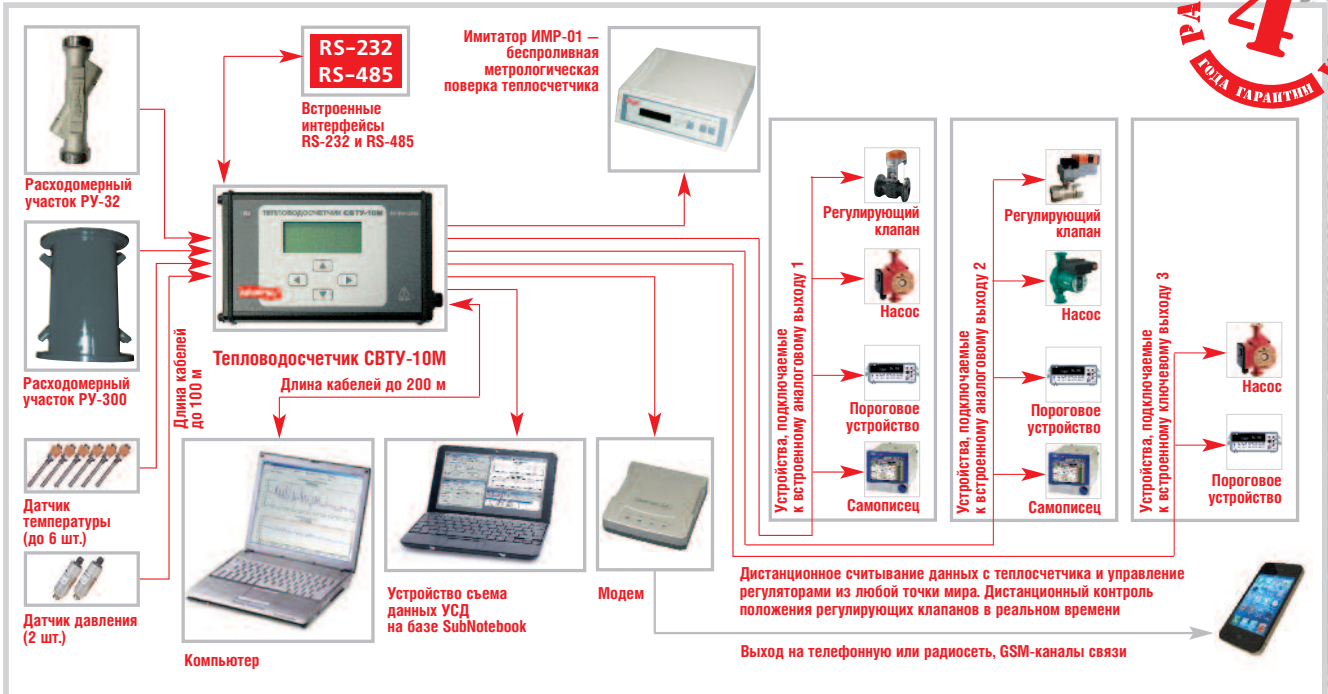
- Класс точности - 2 или 1 согласно требованиям EN1434 (в зависимости от модификации);
- Прибор выпускается с диаметрами условного прохода первичного преобразователя расхода от 20 до 1000 мм и обеспечивает измерение расхода в диапазоне от 0.06 до 285 м³/ч;
- Срок службы батареи - 6 лет;
- Высокая частота измерений позволяет точно отслеживать быстрые изменения расхода измеряемой среды.



Устройство съема данных УСД

- Портативное и компактное устройство УСД предназначено для переноса архивных данных с оборудования фирмы "СЕМПАЛ" на компьютер;
- При регулярном использовании УСД потребитель существенно экономит свои время и расходы.

СВТУ-10М. Диспетчеризация и регулирование из любой точки мира



Технологии "СЕМПАЛ" - точно в цель

Исполнения для ТЭЦ, котельных и водоканалов



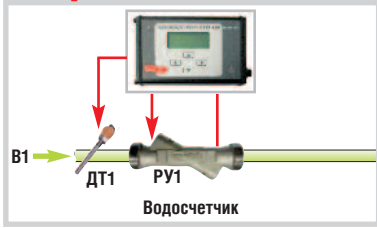
- Шлюзовая камера предназначена для снятия датчиков расхода (в случае необходимости) без остановки потока с целью ремонта, замены или чистки.



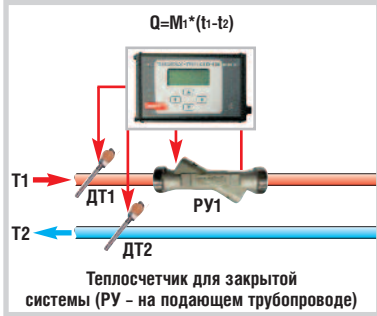
- Датчики расхода и температуры с защитными втулками для обеспечения герметизации разъемов и защиты от механических повреждений.



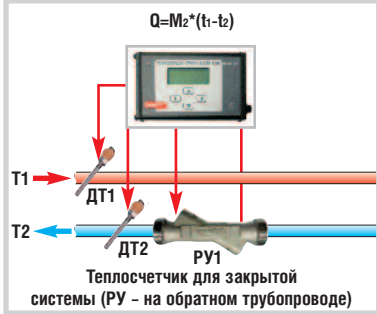
Вариант исполнения 1



Вариант исполнения 2



Вариант исполнения 2/1



Вариант исполнения 2/2



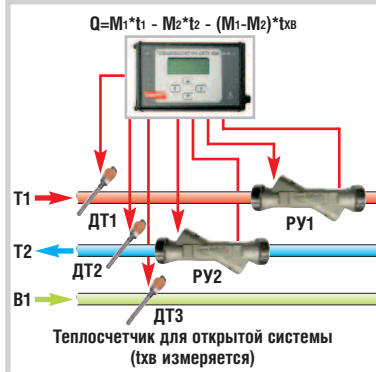
Вариант исполнения 4



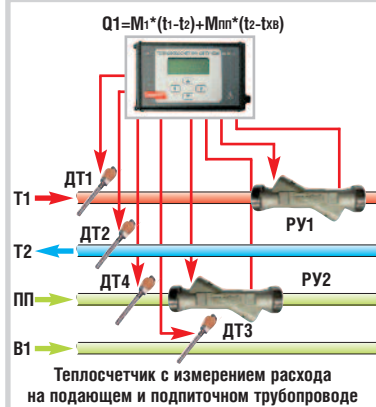
Вариант исполнения 5



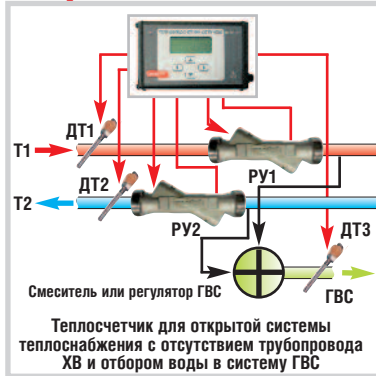
Вариант исполнения 7



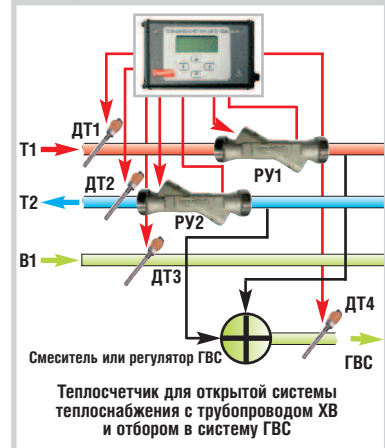
Вариант исполнения 9



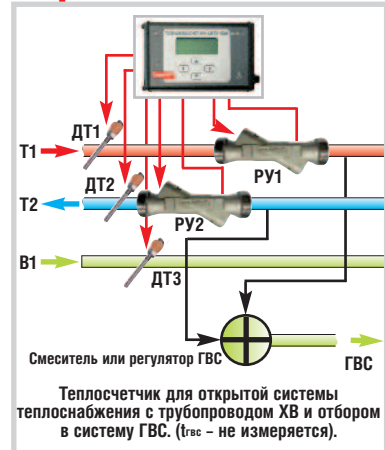
Вариант исполнения 10



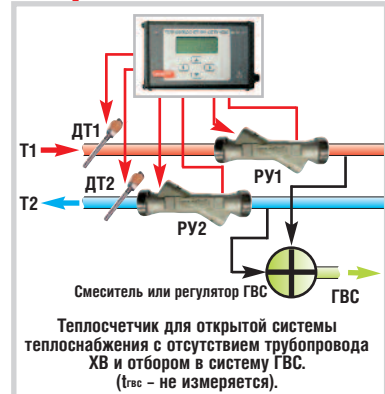
Вариант исполнения 11



Вариант исполнения 11/1



Вариант исполнения 12





Регулятор температуры RT-11

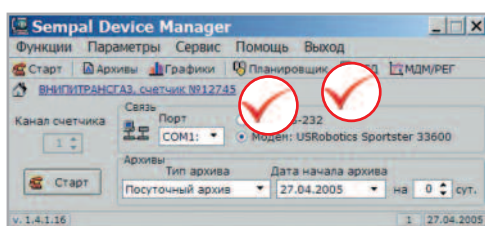
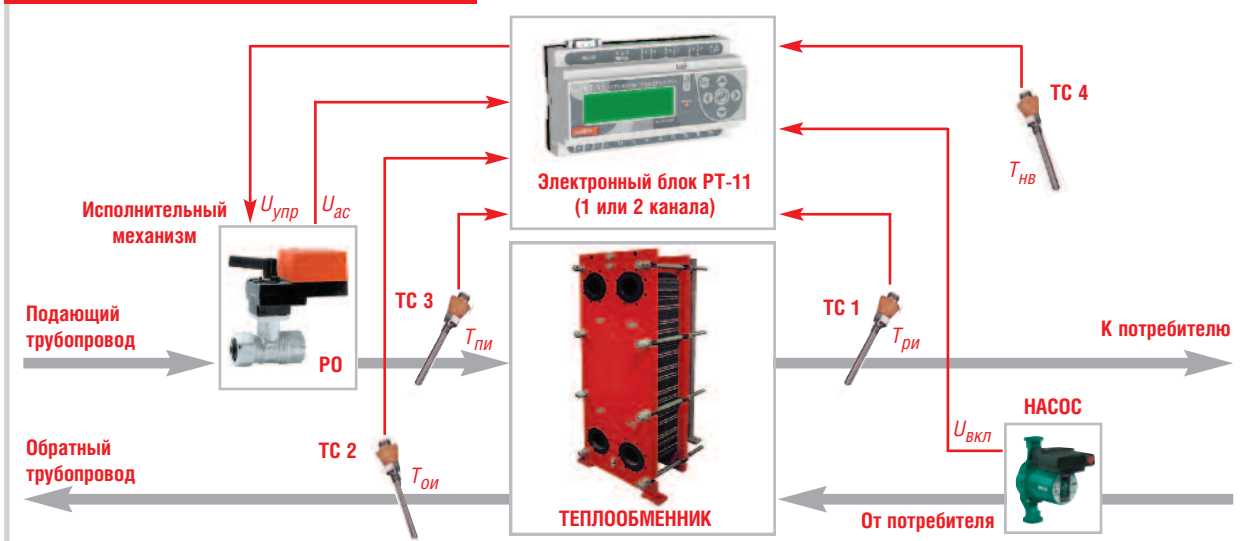
Компактный цифровой регулятор температуры RT-11 – реальное снижение оплаты за тепло.

Регулятор RT-11 – современный прибор, который обеспечивает подключение до 8 датчиков температуры и производит автоматическое цифровое регулирование температуры по различным программам, управляя по каждому из двух независимых каналов задвижкой и пороговым устройством (насосом). Регулятор RT-11 может использоваться в системах отопления и горячего водоснабжения.

Имеются два независимых выхода – аналоговый и ключевой:

- аналоговый выход - для подключения привода исполнительного механизма, управляемого напряжением (в диапазоне 0 - 10В на нагрузке свыше 1 кОм);
- ключевой выход - для формирования сигнала включения пускателя циркуляционного насоса (~24В x 0,6А, 50Гц).

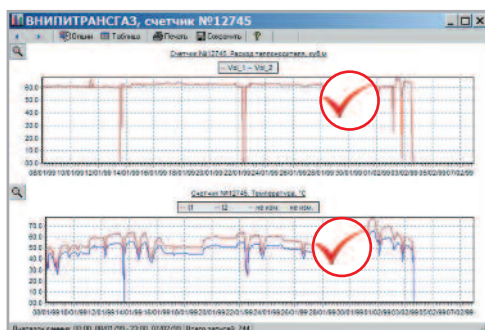
ВАРИАНТ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ RT-11



Windows-программа SEMPAL Device Manager

Программа SEMPAL Device Manager позволяет:

- ✓ без выхода на объект обратиться к любому теплосчетчику СВТУ-10М, установленному на произвольно расположенном объекте;
- ✓ полностью контролировать все изменения расхода и температуры;
- ✓ дистанционно изменять параметры почасового и посуточного регулирования встроенных в СВТУ-10М регуляторов;
- ✓ считывать и распечатывать на принтер любые виды архивной информации, накопленной в тепловодосчетчике, с автоматическим впечатыванием в ведомость теплового учета полных данных об объекте;
- ✓ автоматически считывать архивы с любого количества счетчиков СВТУ-10М или СВТУ-11 в заданные интервалы времени;
- ✓ считывать архивы из переносного устройства съема данных УСД-01 и многое другое.



Дата	Температура, °С	Расход, куб.м	Температура, °С	Расход, куб.м
2005.04.27 00:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 01:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 02:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 03:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 04:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 05:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 06:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 07:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 08:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 09:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 10:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 11:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 12:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 13:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 14:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 15:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 16:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 17:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 18:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 19:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 20:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 21:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 22:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.27 23:00	18.0	0.0	18.0	0.0
2005.04.28 00:00	18.0	0.0	18.0	0.0

№	Объект	Тип	Адрес	Адрес	Статус	Получение
01	Сеть	1	свой	01.01.01	OK	01.01.01
02	Сеть	1	свой	01.01.02	OK	01.01.02
03	Электросеть	1	свой	01.01.03	OK	01.01.03
04	Здание	1	свой	01.01.04	OK	01.01.04
05	МНП Астана	1	свой	01.01.05	OK	01.01.05
06	Бесплатный интернет	1	свой	01.01.06	OK	01.01.06
07	Бесплатный интернет	1	свой	01.01.07	OK	01.01.07
08	Бесплатный интернет	1	свой	01.01.08	OK	01.01.08
09	Бесплатный интернет	1	свой	01.01.09	OK	01.01.09
10	Бесплатный интернет	1	свой	01.01.10	OK	01.01.10
11	Бесплатный интернет	1	свой	01.01.11	OK	01.01.11
12	Бесплатный интернет	1	свой	01.01.12	OK	01.01.12
13	Бесплатный интернет	1	свой	01.01.13	OK	01.01.13
14	Бесплатный интернет	1	свой	01.01.14	OK	01.01.14
15	Бесплатный интернет	1	свой	01.01.15	OK	01.01.15
16	Бесплатный интернет	1	свой	01.01.16	OK	01.01.16
17	Бесплатный интернет	1	свой	01.01.17	OK	01.01.17
18	Бесплатный интернет	1	свой	01.01.18	OK	01.01.18
19	Бесплатный интернет	1	свой	01.01.19	OK	01.01.19
20	Бесплатный интернет	1	свой	01.01.20	OK	01.01.20



решения



ТЭЦ и котельные

В настоящее время клиентами фирмы "СЕМПАЛ" являются сотни крупных ТЭЦ и котельных во всех регионах Украины и за ее пределами. Замена устаревшего или несовершенного оборудования на современные высокоточные приборы учета и регулирования фирмы "СЕМПАЛ" позволяет обеспечить на теплогенерирующих предприятиях по-настоящему качественный и высокоточный коммерческий учет тепла. Иногда наши приборы на ТЭЦ и котельных полностью окупаются всего за 7-10 дней с момента установки. Ведь каждый процент погрешности при измерении такого дорогого ресурса, как тепловая энергия - это огромные суммы, составляющие десятки, а иногда сотни тысяч долларов в месяц.



Водоканалы

В настоящее время приборы "СЕМПАЛ" в режиме водосчетчика успешно эксплуатируются на сотнях водоканалов в разных странах. Так, в 2008 году в г. Санкт-Петербурге (Российская Федерация) были установлены три водосчетчика СВТУ-10М с диаметром условного прохода 1000 мм. Данные приборы используются для учета воды, поступающей из реки Невы на предприятие "Ленводоканал". На сегодняшний день многие водоканалы уже оценили высокую надежность и точность измерения водосчетчиков "СЕМПАЛ", что приводит к значительной экономии денежных ресурсов.



Жилой фонд, административные и общественные здания

Тепловодосчетчики "СЕМПАЛ" широко применяются в жилом фонде для организации высокоточного тепло- и водоучета, а также регулирования тепловодопотребления. Многие тысячи наших приборов успешно эксплуатируются более, чем в 200 городах Украины, а также в других странах. Наше оборудование позволяет легко и просто создавать современные системы учета и регулирования тепловодопотребления в масштабах микрорайона, района или города. При этом вся необходимая информация с десятичной или сотен жилых домов поступает на единый диспетчерский пункт. Для организации такого единого диспетчерского пункта необходим обычный компьютер с установленной на нем программой "SEMPAL Device Manager".



Промышленность

Тепловодосчетчики "СЕМПАЛ" широко применяются на промышленных предприятиях для организации высокоточного тепло- и водоучета, а также для регулирования тепловодопотребления. Большим преимуществом данного прибора является то, что на его основе можно легко и просто создавать современные системы тепловодоучета и регулирования любой сложности, что особенно актуально для крупных промышленных предприятий со множеством цехов и административных зданий. Применение СВТУ-10М со встроенными регуляторами тепло- и водопотребления на промышленных предприятиях позволяет получить настолько значительную экономию при оплате за воду и тепло, что, как правило, все затраты на оборудование полностью окупаются максимум за один отопительный сезон.

Информация и обновления - на сайте www.sempal.com



Преимущества

С 1994 года многие клиенты фирмы "СЕМПАЛ" ощутили на себе реальные экономические преимущества от применения нашей продукции. Так, например, школы г. Житомира (Украина), установившие тепловодосчетчики и регуляторы температуры торговой марки "СЕМПАЛ", сократили оплату за тепло в среднем на 42% и сэкономили более 400 000 долларов США. Многие ТЭЦ в Узбекистане, а также Киевский метрополитен пользуются преимуществом системы учета, позволяющей с помощью одного компьютера контролировать работу многих теплосчетчиков из любой точки мира.



Самыми существенными преимуществами ультразвукового тепловодосчетчика "СЕМПАЛ" является то, что он реализует 4 основных функции в одном приборе: высокоточное измерение расхода воды, высокоточный учет тепла, регулирование тепло- и водопотребления, а также развитые коммуникационные возможности для создания систем диспетчерского контроля.

Среди других преимуществ можно выделить следующие:

- Два или (четыре)* тепловодосчетчика в одном - полный коммерческий учет расхода воды и тепла по двум (четырем)* независимым каналам при помощи одного измерительного блока (**12** измеряемых параметров, **12** вариантов поставки);
- Два встроенных независимых регулятора с возможностью дистанционного изменения программы регулирования объектов. Один (два)* ключевых выхода для управления насосом (данная функция реализована только в СВТУ-10М);
- Прямой съем информации с теплосчетчиков "СЕМПАЛ" на компьютер или устройство съема данных УСД. Дистанционный модемный сбор данных и передача информации с теплосчетчиков в предприятия теплосетей без посещения объектов по телефонным и радиоканалам;
- Высокая точность измерения теплосчетчиков СВТУ-10М и СВТУ-11 не только в момент выпуска (в идеальных условиях на проливном стенде), но также и на реальных объектах тепло- и водоснабжения. Стабильное сохранение теплосчетчиками заявленных при выпуске метрологических характеристик в процессе их последующей многолетней эксплуатации;
- Высокая надежность в реальных условиях эксплуатации благодаря полному отсутствию в приборе движущихся частей и наличию жесткой многоступенчатой системы контроля качества при выпуске (цех ремонта приборов на предприятии отсутствует из-за крайне низкого процента выхода оборудования из строя);
- Накопление и надежное хранение результатов измерений в энергонезависимом архиве;
- **100%**-я защита от несанкционированного вмешательства в работу всего комплекта оборудования посредством механического и электронного пломбирования (5 степеней защиты);
- Самодиагностика и индикация ошибок;
- Широкий спектр обслуживаемых объектов - от магазина до городского района (диаметр трубопроводов от **20** до **1000** мм);
- Межповерочный интервал - **4** года. Срок гарантии - **4** года. Срок эксплуатации СВТУ-10М - не менее **12** лет.

* - значения в скобках указаны для модификаций 5M1 и 5M2 тепловодосчетчика СВТУ-10М.

Сертификаты

Продукция фирмы "СЕМПАЛ" сертифицирована и допущена к применению во многих странах СНГ. Система качества сертифицирована в соответствии со стандартом ISO 9001:2008. Торговая марка "СЕМПАЛ" зарегистрирована в 42 странах мира.



СЕМПАЛ – всегда приятно выбрать ЛУЧШЕЕ!



Контакты

Мы будем рады обсудить Ваш проект более подробно.
Пожалуйста, звоните нам в любое время, когда
у Вас возникают вопросы или требуются уточнения.

С уважением,
Отдел продаж фирмы "СЕМПАЛ"



Фирма «СЕМПАЛ»
03062, Украина, г. Киев, ул. Кулибина, 3
Тел./Факс: (+38 044) 239 2197, 239 2198
info@sempal.com, www.sempal.com