

Монтаж

PICOAL - Теплосчетчик



Kamstrup

Kamstrup A/S
Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
TEL: +45 89 93 10 00
FAX: +45 89 93 10 01
E-MAIL: energi@kamstrup.dk
WEB: www.kamstrup.com

Инструкция по установке теплосчетчика **PICOCAL**

Внимание! До начала установки теплосчетчика внимательно прочтите данную инструкцию. За части прибора, вышедшие из строя по причине неправильной установки фирма-изготовитель ответственности не несет.

PICOCAL поставляется в комплекте со счетчиком горячей воды (расходомером) и встроенной температурной парой. Сборка осуществляется фирмой-изготовителем, что делает прибор очень легким для установки.

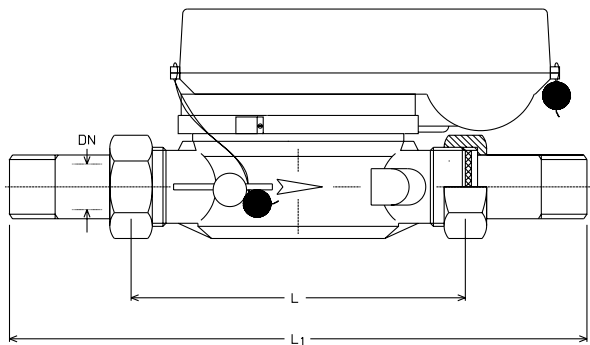
Температурные датчики укорачиванию не подлежат.

При демонтаже и замене пары температурных датчиков необходимо сделать вторичную поверку.

Установка теплосчетчика с расходомером

Перед установкой теплосчетчика, необходимо промыть трубопровод для удаления посторонних тел и загрязнений.

Установите RICOSAL так, чтобы стрелка с указанием направления движения потока совпадала с направлением потока фактического. Сверьте место установки расходомера (подающий или обратный трубопровод) с данными на боковой этикетке прибора. Наибольшая точность показаний и наименьший начальный поток достигаются при горизонтальной установке. Возможна также вертикальная установка, но это снижает класс точности прибора. Только после окончания установки открывается вентиль подачи воды. Вентиль, расположенный до места установки расходомера, открывается первым.



Qs (Qn)	L (mm)	L1 (mm)
0,6 m ³ /h	110	190
1,5 m ³ /h	110	190
2,5 m ³ /h	130	228

Установка тепловычислителя **PICOCAL** на расходомере

PICOCAL может поставляться без расходомерной части. При помощи различных переходных колец PICOCAL устанавливается на расходомерах фирмы Hydrometer (1), Metron (2), Wehrle (4) и Unico2 (5).

Проверьте соответствие переходного кольца и устанавливаемого расходомера. На расходомеры марки Hydrometer тепловычислитель устанавливается путем надавливания. При установке его на расходомеры других марок вышеуказанные переходные кольца закрепляются при помощи закрепляющих колец.

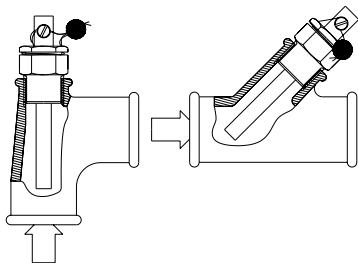
Внимание!

До начала установки убедитесь в том, что верхняя часть расходомера очищена от посторонних тел и загрязнений!

Подключение температурных датчиков

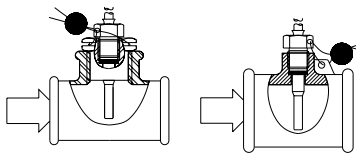
Максимальная точность работы тепловычислителя PICOCAL достигается при использовании температурных датчиков Pt500 производства фирмы KAMSTRUP A/S. Наиболее оптимальной установкой температурных датчиков является их расположение в Т-образном патрубке или в патрубке под углом 45°. Окончание датчика должно быть направлено против потока. Датчик, снабженный красной этикеткой устанавливается в подающем, а синей этикеткой - в обратном трубопроводе.

Температурные датчики при установке должны упираться в дно гильз. Небольшая пластмассовая облатка, расположенная на соединительных проводах датчиков, размещается непосредственно над латунным окончанием датчика. Затем кабели закрепляются поставляемыми в комплекте М4 шурупами. Шурупы заворачиваются только вручную, после чего гильзы пломбируются.



Температурные датчики прямого назначения устанавливаются либо в $\frac{1}{2}$ " или $\frac{3}{4}$ " латунные резьбовые соединения или в специально предназначенный для данного типа температурных датчиков Т-образный патрубок.

По причине низкой плотности коротких температурных датчиков прямого назначения допускается их установка как под углом, так и перпендикулярно потоку. Проверьте наличие прокладки. Затем латунные части легко (6Nm) приворачиваются при помощи ключа на 12 или 13 мм, в зависимости от типа температурных датчиков. После этого датчики пломбируются.

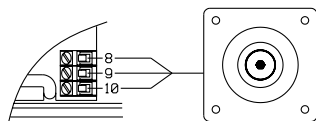


Подсоединение выхода данных или импульсного выхода

Клеммы 8 - 9 и 10 применяются для передачи данных или для выхода импульса, в зависимости от программного кода **V**, заложенного в данный тепловычислитель **PICOCAL**.

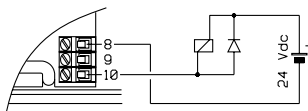
V=0&2	соответствует стандартный выход данных
V=1&3	соответствует адресованный выход данных
V=4&5	соответствует импульсный выход для энергии

Выход данных применяется, например, в связи с внешним разъемом для считывания данных и использованием ручного терминала **MULTITERM** производства фирмы **KAMSTRUP**.



8	GND	Зеленый
9	Request	Белый
10	Data	Коричневый

Импульсный выход посылает импульс через оптический разъем подающий импульс, 50 м/сек на каждый расчет энергии, например, 1кВт ч на дисплее и используется в качестве входного сигнала для систем оплаты или на удаленные устройства индикации энергии.



8	GND
9	
10	Data

PICOCAL также может поставляться с импульсом 100 м/сек

Пломбирование

После окончания установки, прибор пломбируется организацией-поставщиком тепла. Для пломбирования используются две пломбы - см.рис.1, “Установка теплосчетчика с расходомером”.

Функциональный контроль

После окончания установки теплосчетчика RICOSAL необходимо произвести функциональный контроль. При нажатии кнопки на лицевой панели прибора на дисплее с интервалом в 1 секунду высвечиваются различные параметры. Там где это возможно, следует проконтролировать достоверность параметров расхода тепловой энергии или общее количество расхода воды, а также показатели температур. RICOSAL может быть запрограммирован таким образом, что на дисплей выводятся только выбранные параметры.

Техническое обслуживание

Срок службы батареи

RICOCAL поставляется с литиевой батареей, которая при нормальных условиях эксплуатации работает в течение 15 лет. Нет необходимости в замене батареи.

Замена фильтра

Счетчик воды в приборе RICOCAL снабжается фильтром, который в зависимости от качества воды подлежит периодической замене. При появлении на дисплее значка “E” и кода ошибки 2, или при поступлении жалоб со стороны потребителей на неудовлетворительное теплоснабжения следует проверить фильтр и заменить его при необходимости.

Замена расходомера

Срок службы механической части расходомера также зависит от качества воды. При нормальных условиях эксплуатации, расходомер работает удовлетворительно в пределах точности на протяжении как минимум 5 лет. Пользуйтесь счетчиком часов тепловычислителя для определения времени нахождения расходомера в эксплуатации.