

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;
Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;
Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;
Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: srp@nt-rt.ru

www.staroruspribor.nt-rt.ru

Теплосчётчик: Т – 34



Теплосчетчики Т-34 предназначены для измерений и регистрации параметров теплоносителя и количества теплоты (тепловой энергии) в водяных системах теплоснабжения. Область применения – ЖКХ, ТСЖ, УК, объекты бытового, общественного, теплоэнергетического и промышленного назначения, в составе узлов учета, информационно-измерительных систем и измерительных комплексов.

Теплосчетчики обеспечивают представление на встроенное табло, а также посредством интерфейса USB, RS232, RS485, Ethernet, или GSM/GPRS на внешние устройства, следующей информации:

- текущее время и дату;
- текущие значения:
 - объемного расхода;
 - температуры, разности температур, давления;
 - тепловой мощности;
 - кодов диагностики;
- часовые, суточные, месячные и итоговые значения:
 - теплоты (тепловой энергии);
 - массы и объема;
 - температуры разности температур и давления;
 - времени счета и отсутствия счета с представлением соответствующих диагностических кодов.

Базовый состав теплосчетчика:

- тепловычислитель ТВ7;
- счетчики жидкости АС-001 или расходомеры счетчики UFM-005-2, до 7 шт. (или другие преобразователи расхода, расходомеры-счетчики; типы преобразователей входящих в состав Т-34 в разных моделях приведены в табл №1;
- термопреобразователи сопротивления до 6 шт. и их комплекты;
- преобразователи давления до 6 шт.

Типы преобразователей:

Таблица №1.

| Модель теплосчетчика | Тип преобразователя расхода (номер Госреестра) | Тип термопреобразователей сопротивления и их комплектов (номер Госреестра) | Тип преобразователей давления (номер Госреестра) |
|----------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Т34-1 | Питерфлоу РС (46814-11) | ТПТ-1, ТПТ-17, ТПТ-19 (46155-10) ТСП-Н (38959-08) ТЭМ 100 (40592-09) ТС-Б-Р (43287-09) КТПТР (46156-10) КТСП-Н (38878-08) ТЭМ 110 (40593-09) КТС-Б (43096-09) | СДВ (28313-09) ПДТВХ-1 (43646-10) НТ ¹⁾ (26817-08) КОРУНД ¹⁾ (14446-09) ЭЛЕМЕР-100 (коды предела погрешности 025 и 050) (39492-08) |
| Т34-2 | ПРЭМ (17858-11) | | |
| Т34-3 | ЭМИР-ПРАМЕР-550 (27104-08) | | |
| Т34-4 | МастерФлоу (31001-08) | | |
| Т34-5 | АС-001 (22354-08) | | |
| Т34-6 | UFM 005 (16882-97) | | |
| Т34-7 | US 800 (21142-06) | | |
| Т34-8 | УРЖ2КМ (23363-07) | | |
| Т34-9 | SONO 1500 СТ (35209-09) | | |
| Т34-10 | ULTRANEAT(22912-07) | | |
| Т34-11 | КАРАТ (44424-10) | | |
| Т34-12 | ВЭПС (14646-05) | | |
| Т34-13 | ВПС (19650-10) | | |
| Т34-14 | ВСТ (23647-07) | | |
| Т34-15 | МТК/МНК/МТW Водоучет (19728-03) | | |

¹⁾ Значения пределов допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 1,0$ %.

Основные технические характеристики:

Основные технические характеристики счётчиков АС-001, расходомеров-счётчиков UFM-005-2 и тепловычислителей ТВ7 приведены отдельно в настоящем каталоге. Основные технические характеристики других компонентов, которыми может комплектоваться теплосчётчик Т-34, указаны в соответствующих сопроводительных документах на эти компоненты.

Общие технические характеристики теплосчётчика приведены в таблице 2

| Наименование параметра | Значение | Пределы допускаемой погрешности, % |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Количество теплоты (тепловой энергии), ГДж (Гкал) | 0 – 10 ⁷ | $\pm (1,5 + 50/\Delta\Theta)$ 1) $\pm (2,5 + 50/\Delta\Theta)$ 2) |
| Масса, т; объем, м ³ | 0 – 10 ⁸ | ± 1 1); ± 2 2) |
| Объемный расход, м ³ /ч | 0 – 10 ⁶ | ± 1 1); ± 2 2) |
| Температура, °С: - теплоносителя - другой среды | 0 – 150 - 50 – 130 | $\pm (0,4 + 0,005t)$ °С (абсолютная погрешность) |
| Разность температур, °С Если термопреобразователи класса 1 Если термопреобразователи класса 2 | 2 – 150°С 3 – 150°С | $\pm (1 + 4\Delta t_{\min}/\Delta t)$ |
| Давление, МПа (кгс/см ²) | 0–1,6 (0–16) | ± 2 |
| Вычисление ТВ7 | - | $\pm 0,01$ %. |

Где - $\Delta\Theta = (t - t_x)$ – разность температур теплоносителя и холодной воды, °С;

1) При применении преобразователей расхода с пределами допускаемых значений относительной погрешности не более $\pm 1,0$ %.

2) При применении преобразователей расхода с пределами допускаемых значений относительной погрешности от $\pm 1,0$ до $\pm 2,0$ %.

- t – температура теплоносителя, °С;

Условия эксплуатации

Питание: автономное, от сети переменного тока 220 В, комбинированное;
Параметры измеряемой среды указаны в таблице 2.

Параметры внешних факторов

Счётчик устойчив к воздействию:

- температуры окружающего воздуха от 5 до 50°C;
 - относительная влажность воздуха не более 95 % при 35°C;
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
 - синусоидальная вибрация частотой от 5 до 25 Гц с амплитудой смещения до 0,1 мм;
 - переменное частотой 50 Гц магнитное поле напряженностью до 40 А/м.
- Степень защиты от воздействия пыли и воды IP-54 по ГОСТ 14254-96

Указания по монтажу и эксплуатации

Безопасность. При работе с теплосчетчиками опасными факторами являются сетевое напряжение питания частей теплосчетчиков, температура и давление теплоносителя.

Степени защиты и эксплуатационные ограничения при применении составных частей теплосчетчиков от поражения электрическим током указаны в их документации.

Следует руководствоваться мерами безопасности, приведенными в их документации.

Работы по монтажу и демонтажу преобразователей, непосредственно контактирующих с теплоносителем, следует производить при отсутствии давления в трубопроводах и их перекрытии до и после преобразователя.

Все работы по монтажу, эксплуатации и обслуживанию теплосчетчика должны производиться лицами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации, а также эксплуатационную документацию составных частей, входящих в комплект теплосчетчика.

При вводе теплосчетчика в эксплуатацию проверьте его комплектность и комплектность его частей на соответствие эксплуатационной документации, выполните внешний осмотр частей теплосчетчика с целью выявления повреждений, препятствующих применению.

Размещение и монтаж частей теплосчетчика должны производиться в соответствии с требованиями их эксплуатационной документации.

Для связи вычислителя и преобразователей рекомендуется применять экранированные кабели или размещать их в металлорукавах, длина кабелей должна быть по возможности минимальной. Не допускается прокладка кабелей непосредственно с сетевыми кабелями, а также рядом с мощными источниками электромагнитных помех.

Установка термопреобразователей в трубопровод должна производиться в соответствии с рекомендациями их изготовителя. Термопреобразователи следует устанавливать в гильзу, заполненную маслом, при этом рекомендуется применять гильзы от производителя термопреобразователей.

Поверка

Межповерочный интервал теплосчетчиков - 4 года.

Надёжность

Средний срок службы не менее 12 лет.

Средняя наработка на отказ не менее 50000 ч.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;
Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;
Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;
Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: srp@nt-rt.ru