**Теплосчетчики ПРАМЕР-ТЕПЛО-ВР**

Составные теплосчетчики ПРАМЕР-ТЕПЛО-ВР (далее - теплосчетчики) зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений РФ под № 64454-16. Теплосчетчики предназначены для измерений и регистрации параметров теплоносителя и количества тепловой энергии в открытых и закрытых системах теплоснабжения.

Область применения – источники тепловой энергии, тепловые пункты, объекты теплопотребления (здания) промышленного, коммунального и бытового назначения.

Теплосчетчики соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" (декларация о соответствии ТС № RU Д-RU.АУ04.В.34267 действительна по 31.01.2021 г.).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Исполнениетеплосчетчика | Тип тепловычислителя | Тип ПР | Тип ТС | Тип ПД |
| ПРАМЕР-ТЕПЛО-ВР-01 | ТВ7 (46601-11) | ВЭПС-Р (61872-15) | ТС-Б (61801-15);КТС-Б (43096-15);КТСП-Н (38878-12) | СДВ(28313-11);ПД-Р(40260-11) |
| ПРАМЕР-ТЕПЛО-ВР-02 | СПТ941 (29824-14) |
| ПРАМЕР-ТЕПЛО-ВР-03 | СПТ943 (28895-05) |
| ПРАМЕР-ТЕПЛО-ВР-04 | ЭЛЬФ (61016-15) |
| Примечание – В скобках приведены регистрационные номера СИ в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (номера Госреестра). |

 Используемые в составе теплосчетчиков типы средств измерений (СИ) приведены в таблице 1.

Исполнения теплосчетчиков отличаются типами применяемых тепловычислителей. В составе теплосчетчика каждого исполнения могут применяться любые типы ТС и ПД, приведенные в таблице.

Теплосчетчики обеспечивают измерения тепловой энергии по одному или двум тепловым вводам (ТВ1 и ТВ2), представленными закрытой и (или) открытой водяными системами теплопотребления. Каждый ТВ1 и ТВ2 может иметь трубопроводы: подающий, обратный и горячего водоснабжения, подпитки или питьевой воды.

Максимальное количество применяемых ПР, ТС и ПД в теплосчетчиках в зависимости от типа и модели (исполнения) тепловычислителя приведено в таблице 2.

Таблица 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Исполнениетеплосчетчика | Тип тепловычислителя | Модель(исполнение) тепло-вычислителя | Максимальное количество подключаемых датчиков |
| ТВ1 | ТВ2 |
| ПР | ТС | ПД | ПР | ТС | ПД |
| ПРАМЕР-ТЕПЛО-ВР-01 | ТВ7 | ТВ7-01 | 3 | 2 | − | 1 | − | − |
| ТВ7-02 | 3 | 2 | − | 3 | 2 | − |
| ТВ7-03 | 3 | 3 | − | 3 | 3 | − |
| ТВ7-04 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| ПРАМЕР-ТЕПЛО-ВР-02 | СПТ941 | 941.20 | 3 | 3 | 3 | − |
| ПРАМЕР-ТЕПЛО-ВР-03 | СПТ943 | СПТ943.1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 |
| СПТ943.2 | 3 | 3 | − | 3 | 3 | − |
| ПРАМЕР-ТЕПЛО-ВР-04 | ЭЛЬФ | ЭЛЬФ-01 | 2 | 2 | − | − |
| ЭЛЬФ-02 | 5 | 2 | − |
| ЭЛЬФ-03 | 5 | 4 | − |
| ЭЛЬФ-04 | 5 | 4 | 4 |
| ЭЛЬФ-05 | 5 | − | − |

Технические характеристики ПР, применяемых в составе теплосчетчиков

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исполнение теплосчетчика | Тип ПР | Ду, мм | Диапазон расходов, м3/ч | Диапазон температур, оС | Рабочее давление, МПа | № Госре-естра |
| ПРАМЕР-ТЕПЛО-ВР-01(ПРАМЕР-ТЕПЛО-ВР-02; ПРАМЕР-ТЕПЛО-ВР-03; ПРАМЕР-ТЕПЛО-ВР-04) | Преобразователь расхода вихревой электромагнит-ный ВЭПС-Р | 20 − 100 | 0,3 − 250 | 5 − 150 | 1,6 | 61872-15 |



Рисунок 1 – Общий вид теплосчетчиков исполнения 01

Рисунок 2 – Общий вид теплосчетчиков исполнения 02



Рисунок 4 – Общий вид теплосчетчиков исполнения 04

Рисунок 3 – Общий вид теплосчетчиков исполнения 03

Средний срок службы, лет – 10.

Средняя наработка на отказ, ч, не менее – 75000.

Межповерочный интервал - 4 года.