

Теплосчетчик-регистратор ВЗЛЕТ ТСП-М

исполнение ТСП-025

**Для решения задач учета на источниках тепла,
а также для любых задач абонентского учета.**

Теплосчетчик-регистратор ВЗЛЕТ ТСП-М исполнения ТСП-025 комплектуется на базе тепловычислителя ВЗЛЕТ ТСПВ исполнения ТСПВ-025, ниже приведены его характеристики.



Функциональные возможности:

- вычисление количества тепловой энергии и сохранение значений в архивах;
- использование до 6 трубопроводов в одной теплосистеме;
- задание автоматической реакции на 33 нештатных ситуации и фиксация до 36 видов отказов датчиков;
- автоматический переход между алгоритмами учета по условию и входному сигналу автореверса;
- архивирование параметров (тепло, масса, объем, время наработки) нарастающим итогом;
- поддержка расходомеров с токовым выходом на трубопроводах с перегретым или насыщенным паром (для источников теплоты);
- измерение температуры и давления холодной воды и температуры наружного воздуха;
- использование в расчетах разных значений температуры холодной воды для отопительного и межотопительного сезонов;
- регистрация в журналах действий пользователя, нештатных ситуаций, отказов и режимов работы.

Отличительные особенности:

- отдельный учет в рамках одной теплосистемы тепловой энергии и параметров горячего водоснабжения (ГВС);
- отдельная обработка отказов датчиков в системе отопления и в системе ГВС;
- отдельные архивы по системе отопления и системе ГВС;
- наличие в памяти 22-х наиболее часто применяемых типовых схем теплоучета и алгоритмов расчета;
- наличие пользовательской схемы для реализации гибких алгоритмов учета;
- наличие многоуровневой защиты от несанкционированного доступа;
- наличие контрольной суммы настроечной базы данных прибора, ведение архива изменения контрольной суммы в отдельном журнале;
- возможность выбора упрощенной схемы меню прибора;
- наглядная настройка тепловычислителя компьютерной программой «Конфигуратор базы» в полноэкранном режиме;
- наличие программы «Конвертер базы» для легкого перехода от проектов ТСПВ-024М к ТСПВ-025.

Технические характеристики:

Характеристика	Значение
Количество каналов измерения: расхода /температуры /давления	до 6/до 6/до 6
Количество контролируемых теплосистем	1
Количество входов подключения сигнала направления потока (автореверса)	1
Диаметр условного прохода трубопровода, Ду, мм	от 10 до 5 000
Диапазон измерения среднего объемного расхода, м³/ч	от 0,01 до 1 000 000
Диапазон измерения температуры, °С	от минус 50 до 180 (регистрация до 600)
Диапазон измерения давления, МПа	от 0,1 до 2,5
Относительная погрешность измерения количества тепла, %	не более ±5,0
Температура окружающей среды для тепловычислителя, °С	от 5 до 50
Длина линии связи с первичными преобразователями, м	до 300
Глубина архивов измерительной информации, записей:	
- часового	1 488 (62 суток)
- суточного	366
- месячного	96
Степень защиты	IP54
Напряжение питания, В	=24
Мощность потребления тепловычислителя, Вт	не более 2,5
Средняя наработка на отказ, ч	75 000
Средний срок службы, лет	12
Гарантийный срок эксплуатации тепловычислителя, лет	5
Масса тепловычислителя, кг	не более 3
Габаритные размеры тепловычислителя, мм	250 x 135 x109
Способ крепления	на DIN-рейку

Вывод информации:

- на жидкокристаллический индикатор;
- по последовательному интерфейсу RS-232 / RS-485;
- по интерфейсу Ethernet (по заказу);
- в виде импульсной последовательности или логических сигналов (по заказу);
- в виде токового выхода (по заказу).



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13