

# Теплосчетчик-регистратор ВЗЛЕТ ТСР-М исполнение ТСР-027

Внесен в отраслевой каталог  
средств измерений ОАО «Газпром».

Теплосчетчик-регистратор ВЗЛЕТ ТСР-М исполнения  
ТСР-027 комплектуется на базе тепловычислителя  
ВЗЛЕТ ТСРВ исполнения ТСРВ-027,  
ниже приведены его характеристики.



## Функциональные возможности:

- конфигурирование до 6-ти трубопроводов в 3-х теплосистемах;
- гибкая программная настройка конфигурации измерительной схемы;
- программное задание формулы расчета результирующего количества тепла для трех теплосистем и его архивация;
- регистрация в журнале действий оператора;
- отображение всей текущей измерительной и архивной информации на индикаторе прибора;
- отображение зафиксированных нештатных состояний теплосистемы на индикаторе прибора;
- расчет суммарного количества тепловой энергии по всем теплосистемам.

## Отличительные особенности:

- корпус тепловычислителя выполнен из литого алюминия;
- наличие входа сигнала автореверса;
- наличие многоуровневой защиты архивных и установочных данных от несанкционированного доступа;
- возможность питания расходомеров и датчиков давления от тепловычислителя;
- возможность демонтажа прибора для проведения поверки без отключения кабелей связи;
- базовая комплектация электромагнитными расходомерами ВЗЛЕТ ЭР исполнений ЭРСВ-430Л/Ф с широким динамическим диапазоном.

## Технические характеристики:

Характеристика	Значение
Количество каналов измерения: - расхода - температуры - давления	до 6 до 6 до 6
Количество контролируемых теплосистем	до 3
Количество входов подключения сигнала направления потока (автореверса)	1
Диаметр условного прохода трубопровода, Ду, мм	от 10 до 5 000
Диапазон измерения среднего объемного расхода, м <sup>3</sup> /ч	от 0,01 до 1 000 000
Диапазон измерения температуры, °С	от минус 50 до 180
Диапазон измерения давления, МПа	от 0 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 между тепловычислителем и первичными преобразователями, м	до 300
Глубина архивов измерительной информации, записей: - часового - суточного - месячного	1 500 (62,5 суток) 366 48
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, мес.	28
Масса тепловычислителя, кг	не более 3
Габаритные размеры тепловычислителя, мм	250 x 154 x 105
Способ крепления	на DIN-рейку

## Вывод информации:

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