

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Астана +7 (7172) 69-68-15

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Владимир +7 (4922) 49-51-33

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Воронеж +7 (4732) 12-26-70

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Иваново +7 (4932) 70-02-95

Иркутск +7 (3952) 56-24-09

Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32

Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65

Нижевартговск +7 (3466) 48-22-23

Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Калининград +7 (4012) 72-21-36

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Пермь +7 (342) 233-81-65

Первоуральск +7 (3439) 26-01-18

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35

Саранск +7 (8342) 22-95-16

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64

Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Чебоксары +7 (8352) 28-50-89

Череповец +7 (8202) 49-07-18

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: logika.pro-solution.ru | эл. почта: lgk@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Тепловычислитель СПТ 963



Тепловычислители СПТ 963 рассчитаны на применение в составе теплосчетчиков для водяных и паровых систем теплоснабжения, в составе иных измерительных систем, а также регуляторов теплоснабжения и ГВС как управляющие устройства.

Тепловычислители обеспечивают обслуживание до шестнадцати трубопроводов. При этом непосредственно к тепловычислителю могут быть подключены восемь датчиков с выходным сигналом тока, восемь с частотным или импульсным выходным сигналом и восемь с сигналом сопротивления, образуя конфигурацию входов 8I+8F+8R. Посредством адаптеров АДС97, подключаемых по интерфейсу RS485, конфигурация входов тепловычислителя может быть расширена до 12I+12F+12R при подключении одного и до 16I+16F+16R при подключении двух адаптеров.

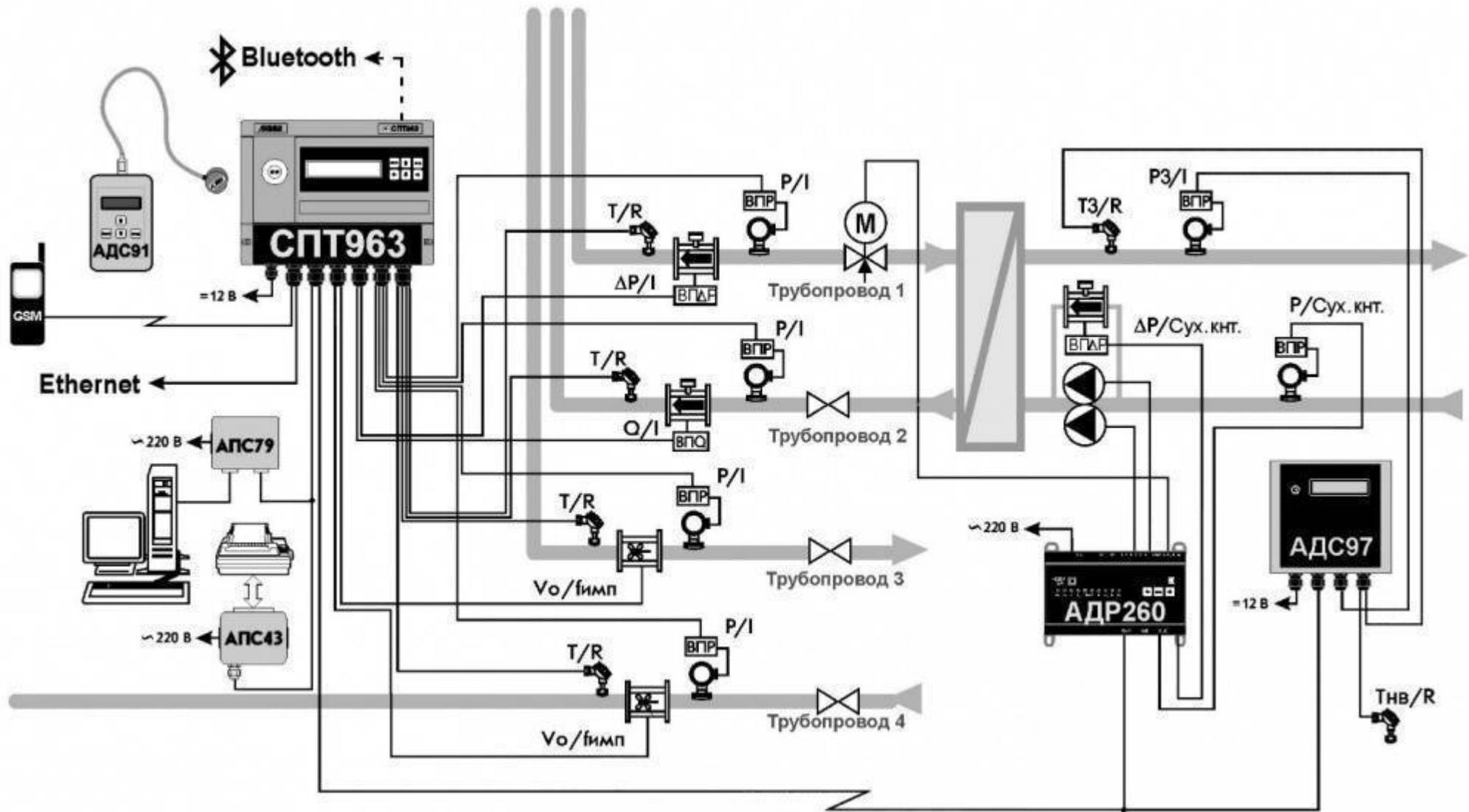
Трубопроводы могут быть в произвольном порядке объединены (логически) в группы – потребители; может быть сформировано до восьми потребителей.

Тепловычислители обеспечивают возможность работы с реверсными потоками теплоносителя. Способность

тепловычислителей вести учет в системах с произвольным жидким теплоносителем с известными теплофизическими свойствами позволяет применять их, например, для учета энергозатрат холодильных установок.

Тепловычислитель ведет по каждому трубопроводу и потребителю часовые, суточные и месячные архивы измеряемых и вычисляемых параметров глубиной, соответственно, 1488 часов, 366 суток и 36 месяцев, а также архивы перерывов питания, нештатных ситуаций и изменений параметров по 1000 записей в каждом.

Тепловычислитель СПТ963 в сочетании с адаптерами АДР260 может применяться для регулирования систем теплоснабжения и горячего водоснабжения.



Эксплуатационные показатели

Габаритные размеры	244×220×70 мм.
Масса	не более 2 кг.
Электропитание	(12 ± 2) В постоянного тока.
Потребляемый ток при номинальном напряжении	не более 300 мА.
Условия эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> • температура: от -10 до +50 °С; • относительная влажность: не более 95% при 35°С и более низких температурах; • атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа. • синусоидальная вибрация: амплитуда 0,35 мм, частота 10 - 55 Гц.
Условия транспортирования (в транспортной таре)	<ul style="list-style-type: none"> • температура окружающего воздуха: от -25 до +55 °С; • относительная влажность: не более 95% при 35°С и более низких температурах; • атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа; • удары (транспортная тряска): ускорение до 98 м/с², частота до 2 Гц.
Средняя наработка на отказ	85000 ч.
Средний срок службы	15 лет.

Входные и выходные сигналы

В качестве датчиков параметров теплоносителя с тепловычислителями применяются:

- преобразователи расхода с выходным сигналом тока 0–5, 0–20, 4–20 мА;
- преобразователи расхода с импульсным выходным сигналом с нормированной ценой импульса или сигналом частоты до 5 кГц;

- преобразователи перепада давления на стандартных и специальных диафрагмах, сужающих устройствах с переменным сечением проходного отверстия, соплах ИСА 1932, трубах Вентури и напорных усредняющих устройствах с выходным сигналом тока 0–5, 0–20, 4–20 мА;
- термопреобразователи сопротивления с характеристикой Pt100, 100П, 100М, Pt50, 50П, 50М;
- преобразователи температуры с выходным сигналом тока 0–5, 0–20, 4–20 мА;
- преобразователи давления с выходным сигналом тока 0–5, 0–20, 4–20 мА.

Диапазоны измерений и показаний

- от 0 до 5, от 0 до 20 и от 4 до 20 мА - измерение сигналов тока, соответствующих давлению, разности давлений, температуре и расходу;
- от 39 до 235 Ом - измерение сигналов сопротивления, соответствующих температуре;
- от 10^{-4} до $5 \cdot 10^3$ Гц - измерение частоты импульсных сигналов, соответствующих расходу;
- от 0 до 30 МПа - показания давления;
- от 0 до 1000 кПа - показания разности давлений;
- от -50 до +600 °С - показания температуры;
- от 0 до 175 °С - показания разности температур;
- от 0 до 106 - показания объемного [$\text{м}^3/\text{ч}$] и массового [$\text{т}/\text{ч}$] расходов и тепловой мощности [$\text{ГДж}/\text{ч}$];
- от 0 до $9 \cdot 10^8$ - показания объема [м^3], массы [т] и количества теплоты (тепловой энергии) [ГДж].

Метрологические характеристики

Пределы допускаемой погрешности:

- $\pm 0,05$ % - измерение сигналов частоты (относительная);
- $\pm 0,05$ % - измерение сигналов 0–20 и 4–20 мА (приведенная к диапазону измерений);
- $\pm 0,1$ % - измерение сигналов 0–5 мА (приведенная к диапазону измерений);
- $\pm 0,1$ °С - измерение сигналов сопротивления (абсолютная; характеристика преобразования Pt100, 100П, 100М);

- $\pm 0,15$ °C – измерение сигналов сопротивления (абсолютная; характеристика преобразования Pt50, 50П, 50М);
- $\pm 0,03$ °C – измерение разности сигналов сопротивления (абсолютная; характеристика преобразования Pt100, 100П).
- $\pm 0,01$ % – погрешность часов (относительная);
- $\pm 0,02$ % – вычисление параметров (относительная);
- $\pm (0,5 + 3/\Delta T)$ % – измерительный канал количества теплоты (тепловой энергии) при $3 \leq \Delta T \leq 175$ °C.

Характеристики

Бренд: ЛОГИКА

Инструкция [Файлы]: 3359

Бренд: ЛОГИКА