

**5 Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим условиям ТУ 4217-055-23041473-2007. Гарантийный срок – 5 лет с даты изготовления. Транспортирование изделия при выполнении гарантийного ремонта осуществляется за счет изготовителя при условии перевозки железнодорожным транспортом ФГУП «Почта России» обыкновенной посылкой.

Гарантийные обязательства изготовителя прекращаются в случае:

- утраты паспорта;
- возникновения дефектов вследствие нарушения правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения;
- возникновения дефектов вследствие действия третьих лиц;
- возникновения дефектов вследствие действия непреодолимой силы;
- нарушения целостности пломб изготовителя или его представителя;
- истечения гарантийного срока.

**6 Сведения о ремонте и регламентных работах**

Дата выполнения	Состав работ	Подпись и печать ОТК

**7 Реквизиты изготовителя**

АО НПФ ЛОГИКА  
Россия, 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, 150, а/я 215  
Тел./Факс: (812) 2522940, 4452745  
E-mail: office@logika.spb.ru.  
Интернет: www.logika.spb.ru

**ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛИ СПТ961**

(мод. 961.2 с версией ПО 02.00130 и выше)

**Паспорт**

РАЖТ.421412.025-01 ПС



# 1 Основные технические данные

- 1.1 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  $3 \cdot 10^{-4}$  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  $10^6$  – 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 [ $\text{м}^3$ ], массы [ $\text{т}$ ] и тепловой энергии [ $\text{ГДж}$ ].
- 1.2 Пределы допускаемой погрешности в условиях эксплуатации:
- $\pm 0,05\%$  – измерение сигналов частоты (относительная);
  - $\pm 0,05\%$  – измерение сигналов 0-20, 4-20 мА (приведенная к диапазону измерений);
  - $\pm 0,1\%$  – измерение сигналов 0-5 мА (приведенная к диапазону измерений);
  - $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$  – измерение сигналов сопротивления (абсолютная; характеристика Pt100, 100П, 100М);
  - $\pm 0,15\text{ }^\circ\text{C}$  – измерение сигналов сопротивления (абсолютная; характеристика Pt50, 50П, 50М);
  - $\pm 0,03\text{ }^\circ\text{C}$  – измерение разности сигналов сопротивления (абсолютная; характеристика Pt100, 100П);
  - $\pm 0,01\%$  – погрешность часов (относительная);
  - $\pm 0,02\%$  – вычисление параметров (относительная);
  - $\pm 0,5+3/\Delta T\%$  – вычисление тепловой энергии (относительная; по результатам измерений входных сигналов).
- 1.3 Условия эксплуатации:
- температура: от минус 10 до плюс 50 °С;
  - относительная влажность: 95 % при 35 °С;
  - атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа.
- 1.4 Габаритные размеры: 244×220×70 мм.
- 1.5 Масса: 2 кг.
- 1.6 Электропитание: 220 В ± 30 %, (50 ± 1) Гц, 7 ВА.
- 1.7 Программное обеспечение: контрольная сумма 2B12, версия 02.1.32.
- 1.8 Средняя наработка на отказ: 75000 ч.
- 1.9 Средний срок службы: 12 лет.

# 2 Комплектность

- Тепловычислитель СПТ961.2..... 1 шт.
- Руководство по эксплуатации с методикой поверки (РАЖГ.421412.025-01 РЭ)..... 1 шт.
- Паспорт (РАЖГ.421412.025-01 ПС)..... 1 шт.
- Штекер МС 1,5/2-СТ-3,81..... 16 шт.
- Штекер МС 1,5/4-СТ-3,81..... 4 шт.
- Штекер МС 1,5/5-СТ-3,81..... 1 шт.
- Штекер MSTB 2,5/3-СТ..... 1 шт.
- Заглушка кабельного ввода..... 7 шт.
- Компакт-диск «Программные средства НПФ ЛОГИКА»..... 1 шт.

# 3 Сведения о приемке

Тепловычислитель СПТ961.2 зав. № 29997 соответствует техническим условиям ТУ 4217-055-23041473-2007 и признан годным для эксплуатации. Драгоценных и цветных металлов в изделии не содержится.


Дата изготовления 03.2017

Начальник ОТК 



# 4 Сведения о поверке

Поверку тепловычислителей проводят согласно РАЖГ.421412.025-01 РЭ «Тепловычислители СПТ961. Руководство по эксплуатации», раздел 9 «Методика поверки».

Дата текущей поверки	Результаты поверки	Дата очередной поверки	Подпись и печать поверителя
13 MAR 2017		12 MAR 2021	