



ОКП 42 1894

**МЕТРАН™**

***СЧЕТЧИК ТЕПЛА  
МЕТРАН-400***

*Паспорт  
СПГК.408282.003 ПС*

*версия 2.0*

## Содержание

1. Основные сведения об изделии.....	3
2. Комплектность.....	4
3. Сроки службы и хранения. Гарантии изготовителя.....	4
4. Консервация и сведения об упаковывании.....	5
5. Свидетельство о приемке.....	5
6. Работы при эксплуатации.....	6

# 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Обозначение комплекта:

**МЕТРАН-400** \_\_\_\_\_

1.2 Заводской номер комплекта \_\_\_\_\_

1.3 Дата изготовления: соответствует дате приемки счетчика.

1.4 Предприятие-изготовитель:

ЗАО Промышленная группа «Метран»

454112, г.Челябинск, Комсомольский проспект, 29, тел. (351) 799-51-51.

1.5 Основные технические данные:

1.5.1 Пределы допускаемой относительной погрешности измерения количества тепловой энергии при расходах теплоносителя  $Q \geq 0,04Q_{ном}$ , приведены в таблице 1.

Таблица 1

Разность температур в подающем и обратном трубопроводе, $\Delta t$ , °С	Пределы допускаемой относительной погрешности, $\delta_0$ , %
$5 \leq \Delta t < 10$	$\pm 5$
$10 \leq \Delta t \leq 20$	$\pm 4$
$\Delta t > 20$	$\pm 3$

Пределы допускаемой относительной основной погрешности измерения количества тепловой энергии при расходах  $Q < 0,04Q_{ном}$  не должны превышать более чем на 1,5 % значения, указанные в таблице 1.

1.5.2 Предел допускаемой относительной погрешности измерения массы теплоносителя при расходах  $Q \geq 0,04Q_{ном}$  не более  $\pm 2$  %.

1.5.3 Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры не более  $\pm (0,6 + 0,004 \cdot T)$  °С,

где T - температура теплоносителя.

1.5.4 Предел допускаемой приведенной погрешности измерения давления не более  $\pm 2$  %.

1.5.5 Предел допускаемой относительной погрешности измерения времени работы не более  $\pm 0,1$  %.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки счетчика приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол.	Заводской номер
Вычислительное устройство		1	
Преобразователь расхода Метран-300ПР			
Комплект термопреобразователей сопротивления			
Термопреобразователи сопротивления			
Датчики избыточного давления			
Паспорт	СПГК.408282.003 ПС	1	
Руководство по эксплуатации	СПГК.408282.003 РЭ	1	

## 3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленным руководством по эксплуатации СПГК.408282.003 РЭ.

3.2 Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с момента изготовления.

3.3 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода счетчика в эксплуатацию.

3.4 Средний срок службы счетчика – не менее 12 лет.

3.5 Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

---

(Должность, фамилия, подпись ответственного лица или номер  
и дата утверждения акта о вводе счетчика в эксплуатацию)

3.6 Со всеми предложениями, претензиями по качеству поставленной продукции обращаться в сервисный центр ЗАО ПГ «Метран»:

Бесплатная телефонная линия послепродажной сервисной поддержки  
Заказчиков 8-800-200-1655, e-mail: [metran.service@emerson.com](mailto:metran.service@emerson.com)

Отдел организации сервиса тел/факс (351) 247-15-58 (доб. 1042/2750),  
(351) 247-15-05 (доб. 1041/2750).

#### **4 КОНСЕРВАЦИЯ И СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

4.1 Счетчик тепла подвергнут консервации и упаковке поблочно.

4.2 Преобразователь расхода Метран-300ПР и датчики давления законсервированы в соответствии с вариантом защиты ВЗ-10 по ГОСТ 9.014-78 и упакованы согласно техническим условиям.

Срок защиты без переконсервации - 1 год.

4.3 Вычислительное устройство и термопреобразователи сопротивления платиновые упакованы согласно техническим условиям.

#### **5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Счетчик тепла **МЕТРАН-400**-\_\_\_\_\_

Заводской номер комплекта \_\_\_\_\_

Счетчик комплектностью в соответствии с разделом 2 соответствует техническим условиям ТУ 4218-035-12580824-97 и признан годным к эксплуатации.

Интервал между поверками - 4 года.

ОТК

МП

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

число, месяц, год

## 6 РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 6.1 Учет выполнения работы

Таблица 3

Дата и время отказа счетчика, режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности	Принятые меры по устранению неисправности, отметка о направлении рекламации	Должность, ф.и.о. и подпись лица, ответственного за устранение неисправности

## 6.2 Поверка

Периодическая поверка счетчика производится территориальным органом Госстандарта. Функциональные блоки счетчика подвергаются поверке отдельно, с периодичностью, установленной в их методиках поверки.

Таблица 4

Дата поверки	Результаты поверки (погрешность преобразователя)	Срок следующей поверки	Должность, фамилия и подпись поверителя

### 6.3 Сведения о рекламациях

6.3.1 Рекламации на счетчики, в которых в течение гарантийного срока эксплуатации и хранения выявлено их несоответствие требованиям технических условий, направляются предприятию-изготовителю счетчиков.

6.3.2 Меры по устранению дефектов принимаются предприятием-изготовителем счетчиков.

6.3.3 Рекламации на счетчики, у функциональных блоков которых нарушены пломбы предприятий-изготовителей, а также дефекты которых вызваны нарушением правил эксплуатации, транспортирования и хранения, не принимаются.

Таблица 5

Дата рекламации, номер документа	Характер неисправности	Меры, принятые по рекламации	Должность, ф.и.о. и подпись ответственного лица