


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»  
В.Н. Яншин  
« 12 » 07 2006г.



<b>Преобразователи измерительные G 16, 25, 40, 65, 100, 160, 250, 400, 650, 1000, 1600, 2500, 4000, 6500, 10000, 16000</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21124-06 Взамен № 21124-01</b>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Elster-Instromet GmbH», Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные G 16, 25, 40, 65, 100, 160, 250, 400, 650, 1000, 1600, 2500, 4000, 6500, 10000, 16000 предназначены для измерения объема газа в составе счетчиков газа турбинных.

Область применения – измерение и учет количества газа в промышленных установках, магистральных трубопроводах, химической промышленности, а также в системах энергоснабжения.

### ОПИСАНИЕ

Преобразователи измерительные состоят из пластмассового корпуса и измерительного механизма.

Измерительный механизм включает:

- турбину из металла или пластмассы с жесткими лопастями постоянного профиля;

- редуктор и магнитную муфту для передачи вращательного движения турбины в отсчетное устройство.

В зависимости от скорости протекающего газа изменяется частота вращения турбины. Число оборотов турбины пропорционально величине объема прошедшего газа.

Преобразователь измерительный после установки в стальной корпус и сборки с отсчетным устройством образует счетчик газа турбинный. Технология изготовления счетчиков газа турбинных и измерительных преобразователей позволяет заменять измерительные преобразователи в корпусах без последующей поверки.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Условный диаметр DN, мм	Минимальный расход, $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	Максимальный расход, $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	Масса, кг
G16	50	5	25	14
G25		8	40	14
G40		6	65	14
G65		5	100	15
G65		10	100	15
G100	80	8	160	21
G100		16	160	40
G160		13	250	40
G250		20	400	40
G160	100	25	250	40
G250		20	400	28
G400		32	650	58
G250	150	20	400	58
G400		32	650	58
G650		50	1000	80
G1000		80	1600	80
G1000	200	80	1600	90
G1600		130	2500	100
G1000	250	80	1600	220
G1600		130	2500	293
G2500		200	4000	196
G2500	300	200	4000	230
G4000		320	6500	358
G4000	400	320	6500	400
G6500		500	10000	480
G6500	500	500	10000	850
G10000		500	16000	1000
G10000	600	800	16000	2880
G16000		13004	25000	3200

Пределы допускаемой основной погрешности, в диапазоне расходов, %:

-  $Q_{min} \leq Q \leq 0,2Q_{max}$

±2

-  $0,2Q_{max} < Q \leq Q_{max}$

±1

Дополнительная погрешность при изменении температуры на каждые 10<sup>0</sup>С, не более, %

±0,2

Диапазон температуры измеряемой среды, <sup>0</sup>С

-10...+60

Диапазон температуры окружающей среды, <sup>0</sup>С

-20...+70

Относительная влажность воздуха, %

20...80

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

## **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

В комплект поставки входит преобразователь измерительный в соответствии с заказом, упаковка и комплект эксплуатационной документации.

## **ПОВЕРКА**

Поверка измерительных преобразователей проводится в составе счетчиков газа турбинных, поверяемых по ГОСТ 8.324-2002 «ГСИ. Счетчики газа. Методика поверки». Межповерочный интервал - 4 года.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 28724 «Счетчики газа скоростные. Общие технические требования и методы испытаний».

МОЗМ МР № 32 «Газовые счетчики с вращающимся поршнем и турбинные счетчики».

Техническая документация фирмы "Elster-Instromet GmbH", Германия.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип преобразователей измерительных G 16, 25, 40, 65, 100, 160, 250, 400, 650, 1000, 1600, 2500, 4000, 6500, 10000, 16000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Фирма "Elster-Instromet GmbH", Германия.

Адрес: Steinernstrasse 19-21, D-55252, Mainz-Kastel, Germany

Телефон: +49(0)61-34/605-0

Факс: +49(0)061-34/605-390

Директор по СНГ фирмы  
"Elster-Instromet GmbH", Германия.

Elster-Instromet GmbH  
Steinern Straße 19-21  
55252 Mainz-Kastel, Germany  
Gen. Markert