

СОГЛАСОВАНО



руководителя ГЦИ СИ
им. Д.И. Менделеева)

В.С. Александров

2007 г.

<p>Преобразователи расхода с осредняющей трубкой «TERFLOW»</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35304-04</u></p>
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы «TERCOM S.r.l», Италия.
Заводские номера: № FE-406 и № FE-506.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи расхода с осредняющей трубкой «TERFLOW», зав. № FE-406 и зав. № FE-506, (далее - осредняющая трубка) предназначены для преобразований скоростного напора измеряемой среды в электрический сигнал постоянного тока (совместно с преобразователем разности давлений мод. 3051), пропорциональный расходу и определения массы и объема воздуха (в соответствии МИ 2667-2004) в напорных трубопроводах диаметром 760 мм.

Осредняющие трубки применяются для контроля и учета объема и массы воздуха на ОАО «Киришиоргсинтез», г. Кириши.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия осредняющей трубки основан на измерении разности давлений (перепада давлений) между полным давлением и статическим давлением потока измеряемой среды. Осредняющая трубка имеет четыре отверстия, распределенные по ее длине симметрично середины и направленные навстречу потоку. Эти отверстия воспринимают полный напор измеряемой среды. Одно отверстие, расположенное с противоположной стороны трубки, воспринимает только статическое давление в трубопроводе. Осредняющая трубка расположена перпендикулярно оси потока по всей длине внутреннего диаметра трубопровода. Внутри трубки имеется две камеры, в которых происходит осреднение соответствующих давлений по сечению трубопровода.

Коэффициент расхода для каждого преобразователя определен на заводе-изготовителе и записывается в паспорт.

Осредняющие трубки выполнены в погружном исполнении, которое предусматривает установку непосредственно на действующий трубопровод.

Объемный (массовый) расход и объем (масса) измеряемой среды определяется с помощью осредняющей трубки в соответствии с документом: МИ 2667-2004. ГСИ. «Расход и количество жидкостей и газов. Методика выполнения измерений с помощью осредняющих трубок ANNUBAR».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диаметр условного прохода трубопровода, мм	760
Наибольший массовый расход, кг/ч	68544
Относительный диапазон измерений объемного или массового расхода воздуха	10:1
Коэффициент расхода осредняющей трубки	0,729
Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента расхода, %	±1
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема и расхода, %	По МИ 2667-2004
Максимальное рабочее давление измеряемой среды, МПа	1,5
Максимальная рабочая температура измеряемой среды, °С	70
Габаритные размеры, мм:	
длина;	1050
диаметр	25
Масса, кг	4,5
Средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на паспорт типографским способом и на осредняющую трубку в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Преобразователь расхода с осредняющей трубкой «TERFLOW»	1 шт.;
Преобразователь давления мод. 3051	2 шт.;
Паспорт	1 экз.;
Методика поверки МП 2550-0061-2007	1 экз.
Транспортная упаковка	1 шт.;

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей расхода с осредняющей трубкой TERFLOW», зав. № FE-406 и зав. № FE-506, проводится в соответствии с документом: МП 2550-0061-2007. «Преобразователи расхода с осредняющей трубкой «TERFLOW». Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 10.05.2007 г.

Основные средства поверки: штангенциркуль ШЦ, верхний предел измерений 1000 мм, погрешность ±0,05 мм.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.143-75. «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений объемного расхода газа в диапазоне от 10^{-6} до 10^2 м³/с».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей расхода с осредняющей трубкой «TERFLOW», зав. № E-406 и зав. № FE-506, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "TERCOM S.r.l.", Италия.

Адрес: Quartiere Longo, 28 - 29010 Castelvetro Piacentino (PIACENZA) - ITALY

Tel.: (39) 523-824545

Fax: (39) 523-824396

Руководитель НИЛ ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»



М.Б. Гуткин

Представитель фирмы "TERCOM S.r.l."



ZANARDI P