

УДК 531.758:389

Группа Т84

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОСТ 1 02591-86

ВЕДОМСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА
ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
МАССОВОГО РАСХОДА ГАЗА

На 6 страницах

Введен впервые

В ДИАПАЗОНЕ ОТ $2,5 \cdot 10^{-6}$ ДО $1,0 \cdot 10^3$ кг/с

ОКСТУ 0008

1
№ 11075
№ 138
№ 138

Распоряжением Министерства от 29 сентября 1986 г.

№ 299-07

срок введения установлен с 1 июля 1987 г.

Настоящий стандарт распространяется на ведомственную поверочную схему для средств измерений массового расхода газа в диапазоне от $2,5 \cdot 10^{-6}$ до $1,0 \cdot 10^3$ кг/с и устанавливает назначение рабочего эталона единицы массового расхода газа в диапазоне от $4 \cdot 10^{-2}$ до 6 кг/с, комплекс основных средств измерений, входящих в его состав, основные метрологические характеристики эталона и порядок передачи размера единицы массового расхода газа от рабочего эталона при помощи образцовых средств измерений рабочим средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки.

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника
5516

Издание официальное

ГР 8388046 от 17.11.86

Перепечатка воспрещена

2.1.2. Образцовые средства измерений, заимствованные из других поверочных схем, применяют для поверки образцовых средств измерений 1-го разряда выполнением косвенных измерений методом площадь-скорость, а также для поверки образцовых средств измерений 2-го разряда и рабочих средств измерений методом косвенных измерений.

2.2. Образцовые средства измерений 1-го разряда

2.2.1. В качестве образцовых средств измерений 1-го разряда применяют образцовые расходомеры с критическими соплами 1-го разряда (ОРКС-1) и поверочные устройства с приемниками полного давления и приемниками статического давления.

2.2.2. ОРКС-1 применяют для поверки образцовых средств измерений 2-го разряда и наиболее точных рабочих расходомеров с критическими соплами непосредственным сличением. Для расширения диапазона измерений массового расхода газа при сличении используют наборы параллельно работающих ОРКС-1.

2.2.3. Поверочные устройства по данным п. 2.2.1 предназначены для определения методом площадь-скорость коэффициентов расхода дозвуковых сужающих устройств, имеющих диаметры мерных сечений не менее 100 мм.

2.3. Образцовые средства измерений 2-го разряда

2.3.1. В качестве образцовых средств измерений 2-го разряда применяют образцовые расходомеры с критическими соплами 2-го разряда (ОРКС-2) и поверочные установки.

2.3.2. Предусмотрено применение ОРКС-2 двух типов:

- поверяемых и градуируемых методом непосредственного сличения с ОРКС-1;
- поверяемых и градуируемых методом сличения с рабочим эталоном при помощи компаратора (модели ОРКС-2) с использованием образцовых СИ, заимствованных из других поверочных схем.

Применение ОРКС-2 второго типа предпочтительно в тех случаях, когда снижение трудоемкости поверки и градуировки этих расходомеров имеет решающее значение.

2.3.3. При моделировании расходомеров с критическими соплами должны выполняться требования геометрического и газодинамического подобия. В качестве критерия газодинамического подобия должно использоваться число Рейнольдса Re , определенное по диаметру критического сечения сопла и параметрам потока в критическом сечении.

№ изм

№ изв

5516

Инв № дубликата

Инв № подлинника

№ дубликата

№ изм.

1

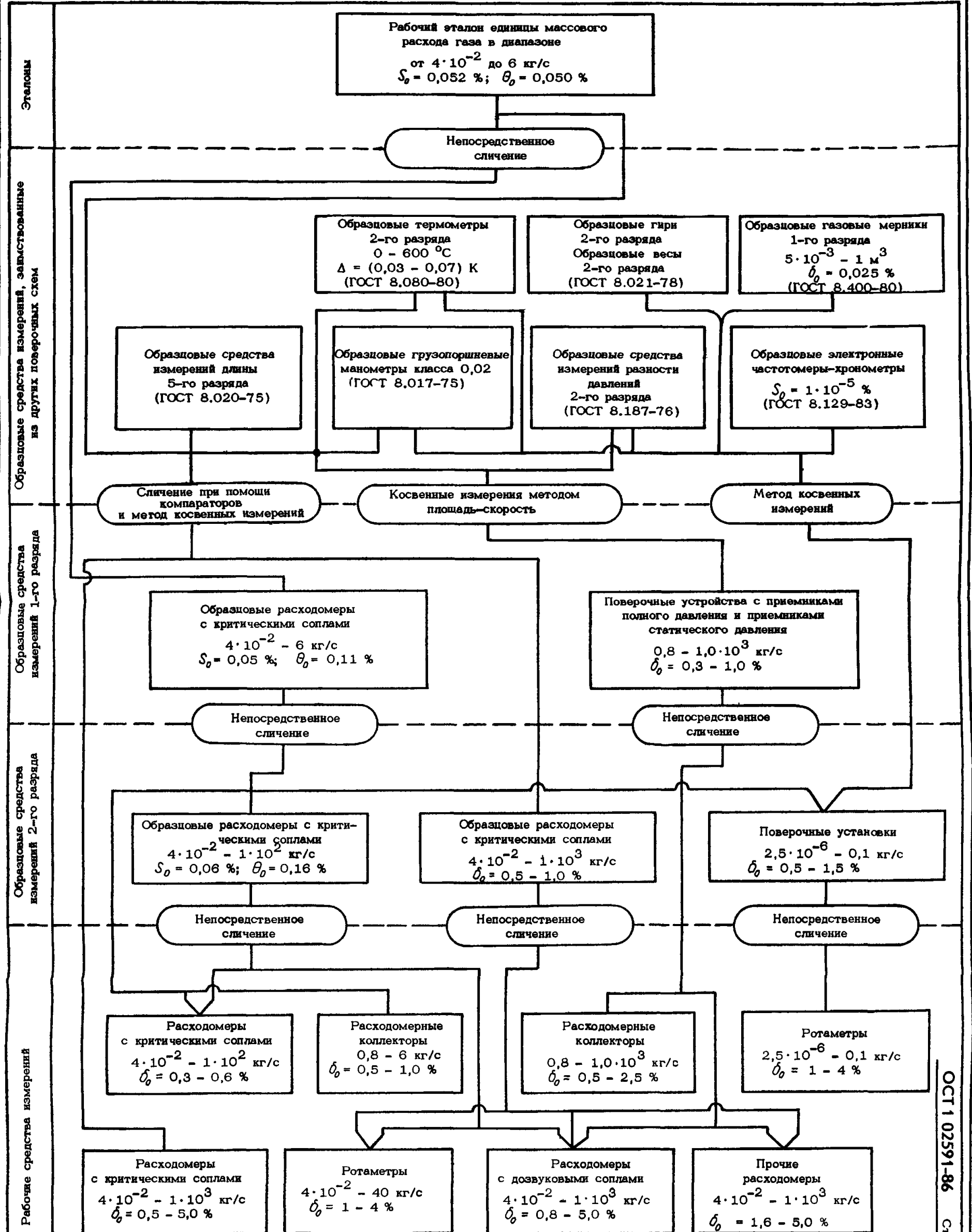
№ подлинника

5516

№ изм.

11075

ВЕДОМСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 МАССОВОГО РАСХОДА ГАЗА В ДИАПАЗОНЕ ОТ $2,5 \cdot 10^{-6}$ до $1,0 \cdot 10^3$ кг/с



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	изме- ненных	замене- нных	новых	анну- лиро- ванных				
15	-				1075	Курб	5/2011	

Ис. № дубликата	
Ис. № подлинника	5516