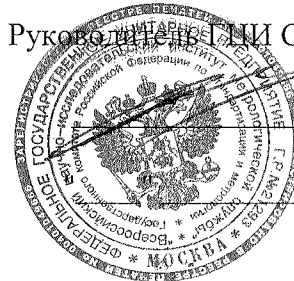


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ИИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2004 г.

Установка поверочная газовая
NSG зав. № 800-756

Внесена в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 28551-05
Взамен № _____

Изготовлена по технической документации фирмы "METRIX" S.A., Польша.
(Зав. № 800-756)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная газовая NSG зав. № 800-756 (далее - установка) предназначена для поверки, калибровки и испытаний счетчиков газа G1,6; G2,5; G4; G6; G10, а так же расходомеров и счетчиков газа других типов в диапазоне измерений установки.

Основная область применения – метрологическая лаборатория предприятия ГУП «Калининградгазификация».

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из следующих основных элементов: мерника колокольного газового, эталонного счетчика газа, рампы на 5 посадочных мест для установки поверяемых счетчиков, воздуходувки, двух манометров, двух сопел, соединительных трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры.

Принцип действия установки основан на измерении одного и того же объема воздуха, пропускаемого через поверяемые и эталонный счетчики при малых расходах, а при больших расходах через поверяемые счетчики пропускается воздух из колокольного мерника.

Колокольный газовый мерник выполнен следующим образом. Колокол имеет цилиндрическую форму. Верхняя часть колокола закрыта сферическим днищем, а нижняя открыта и погружена в масло резервуара. Пространство под колоколом соединено с рампой для поверки счетчиков, трубопроводом и клапаном.

Погрешность поверяемых счетчиков определяется методом непосредственного сличения их показаний с показаниями эталонного счетчика или колокольного мерника.

В качестве эталонного счетчика используется барабанный счетчик газа NB 3 с погрешностью $\pm 0,3\%$.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизведения объемного расхода газа (воздуха), м ³ /ч	0,016-16
Номинальный объем колокола, дм ³	400
Избыточное давление под колоколом, кПа	1
Изменение избыточного давления в колокольном газовом мернике во время движения, не более, кПа	$\pm 0,01$
Цена деления шкалы, дм ³	100
*Максимальный расход при использовании колокольного мерника, м ³ /ч	16
Минимальный расход при использовании колокольного мерника, м ³ /ч	0,016
Предел допускаемой относительной погрешности при измерении объема газа на делениях шкалы, %	$\pm 0,6$
Оцифрованные деления шкалы колокола, дм ³	0;100;200;300;400
Полный средний срок службы, лет	30
Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающей среды, °С - относительная влажность при температуре 20 \pm 5°С, не более, % - диапазон атмосферного давления, кПа	20 \pm 5 50 \pm 10 от 84 до 106,7
Габаритные размеры установки, не менее, мм	4200x3500x1000

При максимальном расходе на рампу подключается только два счетчика G10.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку и на титульный лист руководства по эксплуатации и монтажу.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Установка поверочная газовая NSG зав. № 800-756	1	
Руководство по эксплуатации и монтажу	1	
Методика поверки	1	

ПОВЕРКА

Поверка установки поверочной газовой NSG зав. № 800-756 производится в соответствии с документом "Установка поверочная газовая NSG зав. № 800-756. Методика поверки", утвержденным и разработанным ВНИИМС в 2005 г.

Основные средства поверки:

- мерники газовые 1-го разряда, вместимостью 10, 50, 100 и 200 л;
- эталонный счетчик с погрешностью не более $\pm 0,1\%$;

- измерительный преобразователь давления с диапазоном измерений 0 - 2 кПа, с погрешностью не более 0,25%;
- секундомер с ценой деления 0,2 с;
- термометры с ценой деления 0,1 °С с диапазоном измерений 0 - 50°С;
- барометр с диапазоном измерений (300-810) мм рт. ст., с погрешностью ±1 мм рт. ст.;
- психрометр аспирационный с диапазоном измерений от 10 до 100%.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной газовой NSG зав. № 800-756 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма „METRIX” S.A., Польша.
PL-83-100, Teczew, ul. Piaskowa, 3.
Tel. +48 058 53 09 200.
Fax +48 058 53 09 300



Н.Е. Горелова

С описанием ознакомлены:
Представители фирмы "METRIX" S.A.

Dariusz Kobiela

DYREKTOR RYNKÓW WSCHODNIE

Leszek Marczak

DYREKTOR DZIAŁU
EKSPORTU I MARKETINGU

Представитель ОАО «ЛЭМЗ»



Д.В. Шубин