

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РАСХОДОМЕТРИИ (ФГУП ВНИИР)**
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ФГУП ВНИИР по

направлению I

И.И.Фишман.



2009 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №238

на техническую документацию ООО «Технопром»

- ТП 39-050.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду50 Ру160»
- ТП 39-080.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду80 Ру160»
- ТП 39-100.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду100 Ру160»
- ТП 39-150.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду150 Ру160»
- ТП 39-200.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду200 Ру160»
- ТП 39-250.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду250 Ру160»
- ТП 39-300.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду300 Ру160»
- ТП 39-400.100.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду400 Ру100»
- ТП 39-500.100.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду500 Ру100»
- ТП 39-600.100.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду600 Ру100»
- ТП 39-700.100.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду700 Ру100»

Казань, 2009

1. Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии (ФГУП ВНИИР) проведена метрологическая экспертиза документации принадлежащей ООО «Технопром»:

-ТП 39-050.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду50 Ру160»;
-ТП 39-080.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду80 Ру160»;
-ТП 39-100.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду100 Ру160»;
-ТП 39-150.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду150 Ру160»;
-ТП 39-200.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду200 Ру160»;
-ТП 39-250.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду250 Ру160»;
-ТП 39-300.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду300 Ру160»;
-ТП 39-400.100.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду400 Ру100»;
-ТП 39-500.100.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду500 Ру100»;
-ТП 39-600.100.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду600 Ру100»;
-ТП 39-700.100.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду700 Ру100»,
на соответствие ГОСТ 8.586.(1 -5)-2005 для всего стандартного ряда.

2. Метрологическая экспертиза проведена в соответствии с положениями нормативных документов:

- ГОСТ 8.417-2002 ГСОЕИ. Единицы физических величин;
- ГОСТ 8.586.1-2005 ГСОЕИ. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Принцип метода измерений и общие требования;

- ГОСТ 8.586.2-2005 ГСОЕИ. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Диафрагмы. Технические требования;

- РМГ 63-2003 Рекомендации по межгосударственной стандартизации. ГСОКИ. Обеспечение эффективности измерений при *управлении* технологическими процессами. Метрологическая экспертиза технической документации;

3 Наименования объектов проектирования - устройство сужающее быстросменное (далее - УСБ).

3.1 УСБ изготавливаются с относительными диаметрами всего стандартного ряда: 0,1- 0,75.

3.2 УСБ комплектуются участками трубопровода длиной $10D$ перед УСБ и $4D$ после УСБ, где D - внутренний диаметр измерительного трубопровода. УСБ оснащены контрфланцами с конической обработкой поверхности под приварку к трубопроводу.

3.3 Требование к отсутствию деформации диафрагмы под действием перепада давления для всего ряда УСБ, выполнено для всего стандартного ряда, толщина диафрагмы удовлетворяет условиям ГОСТ 8.586.2-2005.

3.4 Отбор давления на УСБ осуществляется угловым способом через камеру усреднения.

Конструкции кольцевой щели, камеры усреднения и отверстий, предназначенных для передачи давления на соответствующие СИ, УСБ соответствуют требованиям ГОСТ 8.586.2-2005.

ВЫВОД

Проектная техническая документация ряда:

- ТП 39-050.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду50 Ру160»;
- ТП 39-080.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду80 Ру160»;
- ТП 39-100.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду100 Ру160»;
- ТП 39-150.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду150 Ру160»;
- ТП 39-200.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду200 Ру160»;
- ТП 39-250.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду250 Ру160»;
- ТП 39-300.160.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду300 Ру160»;
- ТП 39-400.100.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду400 Ру100»;
- ТП 39-500.100.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду500 Ру100»;
- ТП 39-600.100.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду600 Ру100»;
- ТП 39-700.100.01-000 СБ «Устройство сужающее быстросменное Ду700 Ру100»;

разработанная ООО «Технопром», соответствует метрологическим требованиям нормативной документации (указанных в п.2) действующей в РФ и может применяться для измерения расхода и количества газов измерительными комплексами на базе стандартных сужающих устройств.

Начальник НИО-5  М.С.Санников