

# **Комплект прямолинейных участков измерительного трубопровода типа ПУИТ**

Паспорт  
ТУАС.302183.001 ПС

## 1 Основные сведения

1.1 Комплект прямолинейных участков измерительного трубопровода (ИТ) типа ПУИТ изготовлен в соответствии с ТУ 24.20.11-030-70670506-2017 и предназначен для исключения или снижения влияния искажений профиля скорости потока газа в измерительном сечении расходомера до и после него.

1.2 Комплект ПУИТ имеет цилиндрическую форму, круглое внутреннее сечение, длина которых должна соответствовать требованиям, указанным в эксплуатационной документации на расходомер.

1.3 При изготовлении комплектов ПУИТ применяется аттестованная по требованиям НАКС сварочная технология. Наружные и внутренние поверхности комплекта ПУИТ имеют защитное покрытие, выполненное методом порошковой окраски. Наружные поверхности имеют опознавательную окраску в соответствии с ГОСТ 14202.

1.4 Для формирования необходимой структуры потока и/или для сокращения длины прямолинейного участка перед расходомером, ПУИТ может комплектоваться устройством формирования потока (УФП).

1.5 Комплект ПУИТ состоит из деталей, стандартных и покупных изделий, указанных в конструкторской документации:

- труба по ГОСТ 10704, ГОСТ 8732;
- фланцы по ГОСТ 33259, ANSI/ASME B16.5;
- патрубков (для подключения СИ).

1.6 Исполнения ПУИТ:

- условный диаметр трубопровода: 50 мм; 65 мм; 80 мм; 100 мм; 125 мм; 150 мм; 200 мм; 250 мм; 300 мм; 350 мм; 400 мм; 450 мм; 500 мм;
- рабочее давление: 1,6 МПа; 6,3 МПа; 10 МПа; 16 МПа; 25 МПа; 32 МПа;
- тип присоединения:
  - фланцевый (ГОСТ 33259, ASME B.16.5);
  - бесфланцевый (под приварку по ГОСТ 16037-80).

1.8 Наименование предприятия-изготовителя – ООО НПО «Турбулентность-ДОН».

1.9 Адрес предприятия-изготовителя: 346800, Ростовская обл., Мясниковский р-н, с. Чалтырь, 1 км шоссе Ростов-Новошахтинск, стр. № 6/8, тел/факс. 8 (863) 203-77-80, 203-77-81. E-mail: [info@turbo-don.ru](mailto:info@turbo-don.ru). Web: [www.turbo-don.ru](http://www.turbo-don.ru).

1.10 Почтовый адрес: 344068, г. Ростов-на-Дону, а/я 797.

## 2 Основные технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение характеристики
Материал трубы	
Тип трубы	по ГОСТ _____
Толщина стенки трубы номинальная, мм	
Диаметр номинальный D <sub>n</sub> , мм	
Тип присоединения к трубопроводу	

Продолжение таблицы 1

Характеристика	Значение характеристики
Давление рабочей среды номинальное Pn, МПа	
Диапазон температур рабочей среды, °С	от минус 40 до плюс 70
Температура окружающей среды, °С	от минус 50 до плюс 70
Длина комплекта ПУИТ: общая, мм перед корпусом расходомера, мм после корпуса расходомера, мм перед УФП, мм	
Предельное отклонение внутреннего диаметра участка ИТ длиной 2 DN, расположенного непосредственно перед корпусом расходомера относительно Dcp, %, не более	0,5
Предельное отклонение внутреннего диаметра участка ИТ длиной 2 DN, расположенного непосредственно после корпуса расходомера относительно Dcp, %, не более	3
Срок службы, лет, не более	30

**3 Комплектность**

3.1 Комплектность приведена в таблице 2.

Таблица 2

Комплектующие	Обозначение	Кол-во
Комплект прямолинейных участков измерительного трубопровода	ПУИТ	1 экз.
Паспорт	ТУАС.302183.001 ПС	1 экз.
Паспорт на УФП	ТУАС.302664.001 ПС	В зависимости от заказа
Комплект ответных фланцев	КОФ	В зависимости от заказа
Протоколы измерений геометрических характеристик ПУИТ (до и после расходомера газа)	-	1 экз.
Комплект монтажных частей	КМЧ	В зависимости от заказа

**4 Маркировка**

4.1 Маркировочная табличка крепится к фланцу ПУИТ и должна содержать следующие данные (через дефис):

- диаметр номинальный Dn, мм;
- давление рабочей среды номинальное Pn, МПа;
- заводской номер ПУИТ;
- длина ПУИТ: 0- общая длина ПУИТ; 1 – длина перед корпусом расходомера газа (составные участки обозначаются через дробь), - 2 – длина после корпуса расходомера газа, 1/1 –длина перед УФП.

## 5 Транспортирование и хранение

5.1 Комплект ПУИТ может транспортироваться различными видами транспорта при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков и резких ударов в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

5.2 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150 – для крытых транспортных средств.

5.3 Условия транспортирования в части механических воздействий должны соответствовать группе № 2 по ГОСТ Р 52931.

5.5 Упакованные комплекты ПУИТ должны храниться в складских помещениях грузоотправителя и (или) грузополучателя, обеспечивающих сохранность изделий от механических повреждений, загрязнения и воздействия агрессивных сред, в условиях хранения 2С по ГОСТ 15150.

5.6 Не допускается хранение изделия на открытых площадках и вблизи мест хранения химикатов и активных газов, вызывающих коррозию металла

## 6 Гарантии изготовителя

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ПУИТ требованиям ТУ 24.20.11-030-70670506-2017 в течение 24 месяцев от даты ввода ПУИТ в эксплуатацию, при соблюдении эксплуатирующей организацией условий эксплуатации, хранения и транспортирования в соответствии с эксплуатационной документацией, но не более 38 месяцев с момента отгрузки.

## 7 Свидетельство о приемке

7.1 Комплект ПУИТ:

- ПУИТ \_\_\_\_\_ Dn \_\_\_\_\_ Pn \_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_ -1;

- ПУИТ \_\_\_\_\_ Dn \_\_\_\_\_ Pn \_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_ -2

- ПУИТ \_\_\_\_\_ Dn \_\_\_\_\_ Pn \_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_ -1/1;

изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 24.20.11-030-70670506-2017 и признан годным к эксплуатации.

Контролер ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись) (инициалы, фамилия)

штамп ОТК

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
(дата приемки)

## 8 Сведения о вводе в эксплуатацию

**Без заполнения данного раздела гарантии изготовителя не сохраняются**

8.1 Комплект ПУИТ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ введен в эксплуатацию « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(наименование монтажной организации)

Представитель \_\_\_\_\_ М.П.  
монтажной организации \_\_\_\_\_  
(подпись) (инициалы, фамилия)