

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «29» октября 2024 г. № 2565

Регистрационный № 93601-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трубки напорные Пито VA-TP

Назначение средства измерений

Трубки напорные Пито VA-TP предназначены для измерений скорости и объёмного расхода воздушного (газового) потока в комплекте с дифференциальными манометрами или микроманометрами в газоходах и вентиляционных системах.

Описание средства измерений

Трубки напорные Пито VA-TP являются приёмниками полного и статического давления.

Конструктивно трубки напорные Пито VA-TP представляют собой согнутые под углом 90° две трубки большего и меньшего диаметра, сваренные между собой таким образом, что трубка меньшего диаметра находится внутри трубки большего диаметра. Полное давление воспринимается отверстием на торце изогнутой трубки, статическое – отверстиями в стенке внешней трубки.

Штуцеры трубок напорных Пито VA-TP соединяются с дифференциальным манометром или микроманометром. Трубка напорная устанавливается в газоходе приёмной частью навстречу воздушному потоку на прямом участке.

Принцип действия трубок напорных основан на измерении динамического давления (разности между полным и статическим давлениями в потоке). Эта разность, согласно уравнению Бернулли, пропорциональна квадрату скорости воздушного (газового) потока.

Трубки напорные Пито VA-TP изготавливаются в двух исполнениях: стандартное и улучшенное, отличающихся диапазоном измерений скорости воздушного потока.

Трубки напорные Пито VA-TP могут изготавливаться различной длины.

Общий вид трубок напорных Пито VA-TP представлен на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер, обеспечивающий идентификацию каждого экземпляра средства измерений, наносится ударным способом и (или) методом гравировки на трубку напорную и имеет цифровое (цифро-буквенное) обозначение. Трубки напорные в улучшенном исполнении маркируются буквой «У», наносимой на поверхность средства измерений ударным способом и (или) методом гравировки. У трубок напорных в стандартном исполнении дополнительная маркировка отсутствует.

Места нанесения заводского номера и исполнения У представлены на рисунке 1.

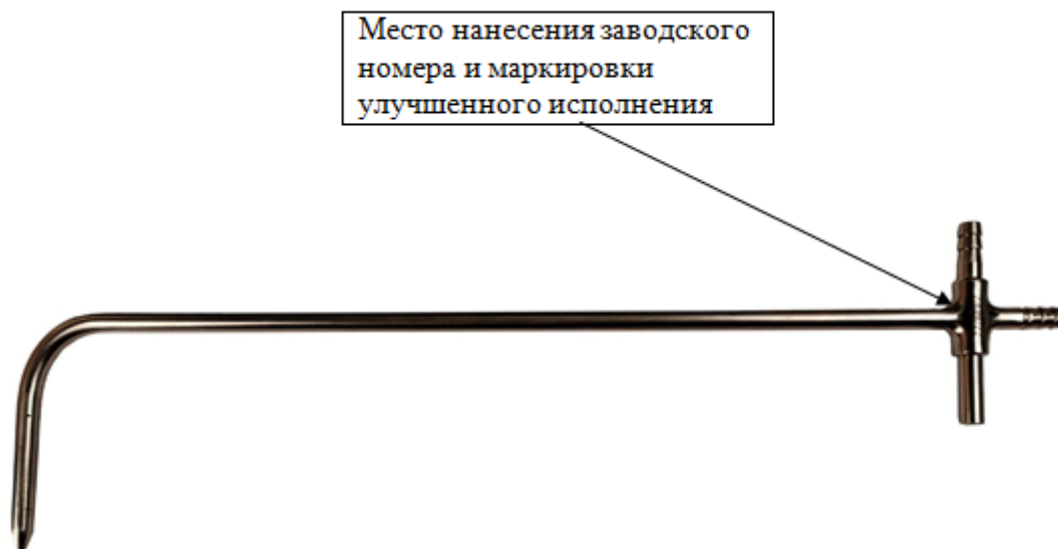


Рисунок 1 – Общий вид трубок напорных

Пломбирование средств измерений не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений скорости воздушного (газового) потока, м/с - стандартное исполнение - улучшенное исполнение	от 4 до 30 от 4 до 60
Средний коэффициент преобразования динамического (скоростного) давления Кт	от 0,950 до 1,050
Пределы допускаемой относительной погрешности определения среднего коэффициента преобразования трубки δ , %	± 5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры трубок напорных: - длина, м - наружный диаметр трубки, мм - длина наконечника трубки, мм	от 0,25 до 2,00 от 6 до 8 от 40 до 100
Масса, кг, не более	0,6
Условия эксплуатации: - температура атмосферного воздуха, °С - температура газового (воздушного) потока, °С - относительная влажность, %	от -40 до +60 от -40 до +600 от 5 до 95
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	30000
Средний срок службы, лет	10

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трубка напорная	Пито VA-TP	1 шт
Руководство по эксплуатации	РЭ 26.51.52-010-21839994	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в разделе 7 «Подготовка к работе и порядок работы» руководства по эксплуатации РЭ 26.51.52-010-21839994.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 25 ноября 2019 г. № 2815 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений скорости воздушного потока»;
ТУ 26.51.52-010-21839994-2024 Трубки напорные Пито VA-TP. Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Ви энд Эй Инструмент Рус»
(ООО «Ви энд Эй Инструмент Рус»)
ИНН 2465285786
Юридический адрес: 660005, г. Красноярск, ул. Краснодарская, д. 17, кв. 212
Телефон: 8 (499) 130-23-76
E-mail: info@va-rus.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Ви энд Эй Инструмент Рус»
(ООО «Ви энд Эй Инструмент Рус»)
ИНН 2465285786
Юридический адрес: 660005, г. Красноярск, ул. Краснодарская, д. 17, кв. 212
Почтовый адрес: 143440, обл. Московская, г. Красногорск, д. Путилково, ул. Новотушинская, д. 2, кв. 991
Адрес места осуществления деятельности: 143441, Московская обл., г. Красногорск, тер. Гринвуд (д. Путилково), стр. 31, оф. 21
Телефон: 8 (499) 130-23-76
E-mail: info@va-rus.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест–Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Факс: +7 (499) 124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

