

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ
Зам. генерального директора
ФГУ «Ростест – Москва»

А.С.Евдокимов

« 21 июля 2008 г. »

| | |
|---|---|
| Трубки Пито напорные дифференциальные цилиндрические модификации ООО «ЭНСИ», полного напора цилиндрические, дифференциальные, загнутые навстречу потоку | Внесены в Государственный реестр Средств измерений Регистрационный номер № <u>39694-08</u> Взамен № |
|---|---|

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-012-11724072-2008.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трубки Пито напорные дифференциальные цилиндрические модификации ООО «ЭНСИ», полного напора цилиндрические, дифференциальные, загнутые навстречу потоку (далее – трубки Пито) в комплекте с дифференциальными манометрами предназначены для определения объемного расхода газа по скорости в одной точке поперечного сечения цилиндрических труб по методике, изложенной в ГОСТ 8.361-79, а также определения скорости и объемного расхода газовых потоков в вентиляционных и пневмосистемах в соответствии с ГОСТ 8.361-79.

ОПИСАНИЕ

Трубки Пито напорные дифференциальные, загнутые навстречу потоку (далее ДНТ-Пито) представляют собой спаянные между собой по длине две стальные трубки, одна из которых служит для приема полного давления, вторая воспринимает статическое давление. Трубки данной модификации воспринимают полное давление отверстием на конце изогнутой трубки, статическое – отверстием в стенке внешней трубки.

Трубки Пито напорные дифференциальные цилиндрические модификации ООО «ЭНСИ» (далее ДНТ-ЭНСИ) состоят из приемника полного давления (трубка полного напора Пито) и приемника статического давления у основания крепления трубки.

В трубках Пито полного напора цилиндрические (далее ТПН-Пито) отверстие отбора статического давления выполнено в стенке трубы в измерительном сечении.

Концы напорных трубок соединяются с дифференциальным манометром, которым регистрируют показание разности полного и статического давлений (динамического давления).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|----------------|
| Диапазон скорости измеряемого газового потока | 4...40 м/с |
| Средний коэффициент преобразования динамического (скоростного) давления трубки | |
| Кт во всем диапазоне скоростей: | |
| - для трубки ДНТ-Пито | 0,95...1,05; |
| - для трубки ДНТ-ЭНСИ | 0,95...1,05; |
| - для трубки ТПН-Пито | 0,95...1,05. |
| Пределы допускаемой относительной погрешности определения среднего коэффициента преобразования напорной трубки для всего диапазона скоростей – δ , % не более | |
| - для трубки ДНТ-Пито | ± 5 %; |
| - для трубки ДНТ-ЭНСИ | ± 5 %; |
| - для трубки ТПН-Пито | ± 5 %. |
| Масса, кг: | |
| - для трубки ДНТ-Пито с направляющим устройством | 0,25...0,40; |
| - для трубки ДНТ-ЭНСИ с направляющим устройством | 0,48...0,55; |
| - для трубки ТПН-Пито с направляющим устройством | 0,27...0,40. |
| Габаритные размеры: | |
| а) длина напорной трубки, мм | |
| - для трубки ДНТ-Пито | 250...500; |
| - для трубки ДНТ-ЭНСИ | 250...500; |
| - для трубки ТПН-Пито | 250...500. |
| б) наружный диаметр напорной трубки, мм | |
| - для трубки ДНТ-Пито | 6...8; |
| - для трубки ДНТ-ЭНСИ | 6; |
| - для трубки ТПН-Пито | 6. |
| Условия эксплуатации: | |
| - диапазон температур с нормированной погрешностью | - 40...50 °С. |
| - предельный диапазон температур | - 40...250 °С. |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Трубка напорная - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка трубок Пито напорных дифференциальных цилиндрических модификации ООО «ЭНСИ», полного напора цилиндрических, дифференциальных, загнутых навстречу потоку проводится в соответствии с методикой поверки МИ 2785-2003 г.

Основные средства поверки:

- Установка аэродинамическая измерительная с пределами измерений скорости воздушного потока от 4 до 40 м/с, согласно ГОСТ 8.542-86.
 - Микроманометр типа МКВ-250-0,02 с пределами измерений от 2 до 2500 Па, кл.т. 0,02; 2 разряда.
- Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 17.2.4.06-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»;
ГОСТ 8.361-79 «ГСИ. Расход жидкости и газа. Методика выполнения измерений по скорости в одной точке сечения трубы»;

Технические условия ТУ 4213-012-11724072-2008 «Трубки Пито напорные дифференциальные цилиндрические модификации ООО «ЭНСИ», полного напора цилиндрические, дифференциальные, загнутые навстречу потоку».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип Трубок Пито напорные дифференциальные цилиндрические модификации ООО «ЭНСИ», полного напора цилиндрические, дифференциальные, загнутые навстречу потоку с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО «ЭНСИ», 143345, Россия, Московская обл., Наро-Фоминский р-н., п. Селятино, ул. Профессиональная, дом 7. Тел. (496342) 18-68; факс (496) 18-69.

Генеральный директор
ООО «ЭНСИ»



В.Н. Воробьев