



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

7661

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

31 января 2015 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 01-12 от 31.01.2012 г.) утвержден тип средств измерений

"Стенды аэродинамические АДС300/45-3",

изготовитель - ООО "МЦЭ ВНИИМ", г. Санкт-Петербург,
Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 22 4828 12** и допущен к применению в Республике Беларусь с 31 января 2012 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

1 февраля 2012 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

01-2012

31 ЯНВ 2012

секретарь НТК

Меев



Продлён до "___" _____ 20__ г.

АНнулиРОВАН

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Стенд аэродинамический АДС300/45-3

Назначение средства измерений

Стенд аэродинамический АДС300/45-3 предназначен для испытаний, поверки и калибровки термоанемометров, приемников полного и статического давлений и других средств измерений скорости воздушного потока.

Описание средства измерений

Принцип действия АДС заключается в создании в замкнутой аэродинамической трубе воздушного потока, который воздействует на измерительный преобразователь поверяемого анемометра, устанавливаемый на рабочем столе аэродинамического стенда.

Измерение скорости воздушного потока осуществляется с помощью эталонного измерителя скорости (анемометр ЭА-70) до 30 м/с и далее с помощью эталонного приемника полного и статического давления (ППСД). Необходимая скорость воздушного потока обеспечивается с помощью компрессорной установки, состоящей из осевого вентилятора с электродвигателем переменного тока. Скорость вращения вентилятора регулируется с помощью частотного преобразователя.

Конструктивно аэродинамический стенд АДС300/45-3 представляет собой замкнутую аэродинамическую трубу с открытым рабочим участком.

Аэродинамическая труба состоит из воздухопроводов с поворотными патрубками, компрессорной установки, форкамеры (выходного воздуховода) с встроенным сотовым выпрямителем и измерительным соплом.

АДС300/45-3 не имеет ни встроенного, ни внешнего программного обеспечения. Внешний вид АДС300/45-3 показан на рисунке 1.

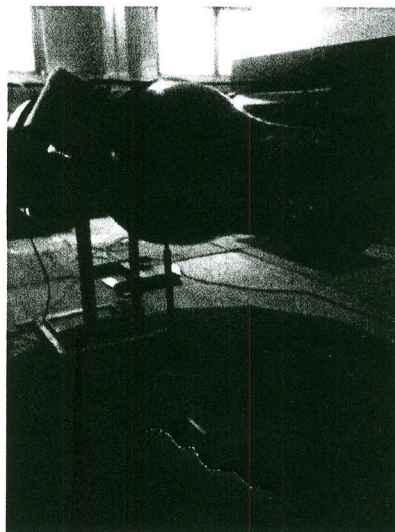


Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение параметра |
|--|------------------------|
| Диапазон измерений скорости воздушного потока (V), м/с | от 0,1 до 45 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении скорости, м/с | $\pm (0,015 + 0,015V)$ |
| Диаметр выходного сечения измерительного сопла, мм | 300 |
| Потребляемая мощность от сети переменного тока напряжением 380/220 В и частотой 50 Гц, кВт | 5,5 |
| Габаритные размеры стенда, мм | |
| Длина, не более | 7000 |
| Ширина, не более | 2500 |
| Диаметр, не более | 630 |
| Масса, не более, кг | 700 |
| Диапазон температуры окружающей среды, °С | от 15 до 25 |
| Диапазон атмосферного давления, кПа | от 97,3 до 106,7 |
| Средняя наработка на отказ стенда, ч | 10000 |
| Срок службы, не менее, лет | 10 |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель стенда методом наклейки и на титульный лист эксплуатационной документации методом печати.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

Стенд аэродинамический АДС 300/45-3* 1 шт;
Методика поверки МП 2550-0154-2010 1 экз;
Паспорт 1 экз.

*Примечание: в комплект АДС входит анемометр ЭА-70(0) и ППСД.

Поверка

осуществляется по МП 2550-0154-2011 «Стенд аэродинамический АДС 300/45-3. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 22.01. 2011 г.

Сведения о методиках измерений

Методика прямых измерений изложена в Паспорте на «Стенд аэродинамический АДС 300/45-3».

Основное средство поверки: ГСЭ единицы скорости воздушного потока ГЭТ 150-85.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к стендам аэродинамическим АДС 300/45-3

- ГОСТ 8. 542-86 «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений скорости воздушного потока».
- Техническая документация изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление мероприятий государственного контроля (надзора).

Изготовитель

ООО «МЦЭ ВНИИМ», г. Санкт-Петербург.

Адрес: 190005, Россия, г. Санкт-Петербург, набережная реки Фонтанки, дом. 116, литер Б.
Телефон : (812) 251-54-69.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 190005, Санкт - Петербург, Московский пр., дом 19 Тел. (812) 251-76-01,
факс (812) 713-01-14, e-mail: info@vniim.ru, аттестат аккредитации № 30001-10.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



В.Н. Крутиков

11 04 2011 г.