



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.E.28.001.A № 42930

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Стенды аэродинамические АДС300/30М

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА с 11 по 20

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО "МЦЭ ВНИИМ", г.Санкт-Петербург

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 47012-11

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 2550-0169-2011

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **17 июня 2011 г. № 2930**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 000912

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Стенды аэродинамические АДС300/30М

Назначение средства измерений

Стенды аэродинамические АДС300/30М (далее АДС) предназначены для воспроизведения скорости воздушного потока.

Описание средства измерений

Принцип действия АДС заключается в создании в прямооточной аэродинамической трубе воздушного потока, который воздействует на измерительный преобразователь поверяемого средства измерений, устанавливаемого на рабочем столе аэродинамического стенда.

Измерение скорости воздушного потока осуществляется с помощью эталонного измерителя скорости (анемометр ЭА-70) от 0,1 м/с до 30 м/с и с помощью эталонного приемника полного и статического давлений (ППСД) от 5 м/с до 30 м/с. Необходимая скорость воздушного потока обеспечивается с помощью компрессорной установки, состоящей из осевого вентилятора и электродвигателя переменного тока. Скорость вращения вентилятора регулируется с помощью частотного преобразователя.

Конструктивно аэродинамический стенд АДС300/30М представляет собой прямооточную аэродинамическую трубу незамкнутого типа с открытым рабочим участком.

Аэродинамическая труба состоит из воздуховода с заборником воздуха, компрессорной установки, форкамеры (выходного воздуховода) с встроенным сотовым выпрямителем и измерительным соплом, рабочего стола для закрепления испытуемых средств измерений. АДС300/30М не имеет ни встроенного, ни внешнего программного обеспечения.

Внешний вид АДС300/30М 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 30
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, В•А	5,5
Габаритные размеры стенда, мм	
Длина, не более	5000
Диаметр, не более	600
Масса, кг, не более	500
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, лет, не менее	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 300/30М* 1 шт;

Методика поверки МП 2550-0169-2011 1 экз;

Паспорт 1 экз.

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

Поверка

осуществляется по МП 2550-0169-2011 «Стенд аэродинамический АДС 300/30М. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 14.04. 2011 г. Основное средство поверки: ГСЭ единицы скорости воздушного потока ГЭТ 150-85.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика прямых измерений изложена в Паспорте на «Стенд аэродинамический АДС 300/30М».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к стендам аэродинамическим АДС 300/30М

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

Выполнение работ по обеспечению единства измерений (испытания, поверка, калибровка анемометров различного типа, приемников полного и статического давлений).

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

Е.Р. Петросян

М.п.

«___»_____ 2011 г.