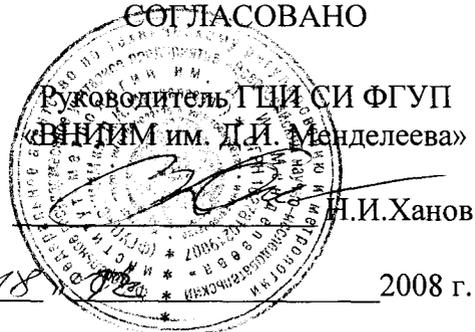


СОГЛАСОВАНО



2008 г.

<p><b>Стенды аэродинамические АДС-300/30М</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40190-08</u></p>
---	---

Изготовлены ООО «МЦЭ ВНИИМ», Санкт-Петербург.  
Заводские номера: 01-10.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды аэродинамические АДС-300/30М, зав. №№ 01-10 (далее - АДС) предназначены для испытаний, поверки и калибровки термоанемометров, приемников полного и статического давлений и других средств измерений скорости воздушного потока.

Область применения: метрологическая служба предприятий, занимающихся ремонтом, калибровкой и поверкой средств измерений скорости воздушного потока.

### ОПИСАНИЕ

АДС состоит из следующих составных частей: входного коллектора, осевого вентилятора, форкамеры, измерительного сопла, коммутационной арматуры и частотного преобразователя.

Принцип действия АДС заключается в следующем.

Воздушный поток, под действием разрежения создаваемого осевым вентилятором, через последовательно соединенные конфузور и диффузор поступает в форкамеру, где стабилизируется с помощью сотового выпрямителя, и далее в измерительное сопло, служащее для формирования плоской эпюры скоростей в выходном сечении измерительного участка АДС.

Величина скорости воздушного потока определяется двумя методами:

- с помощью приемника полного и статического давлений (ППСД), с учетом температуры и влажности окружающего воздуха, а также атмосферного давления;
- по показаниям эталонного анемометра (ЭА-70), входящего в состав АДС.

Изменение скорости воздушного потока в АДС осуществляется с помощью регулирования скорости вращения вентиляторов.

В качестве регулятора скорости вращения вентиляторов применяется частотный преобразователь переменного тока.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизведенных скорости воздушного потока, м/с	от 0,1 до 30
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении скорости, м/с	$\pm(0,015+0,015V)$ , где V- скорость воздушного потока, м/с
Диаметр выходного сечения измерительного сопла, мм	300
Потребляемая мощность от сети переменного тока напряжением 380/220 В и частотой 50 Гц, В·А	5500
Габаритные размеры (длина, диаметр) стенда, мм	5000; 600
Масса, кг	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 не менее, ч	10000
Срок службы не менее, лет	10

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист РЭ методом компьютерной графики и на стенд методом наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Стенд аэродинамический АДС-300/30М*	1 шт;
Методика поверки МП 2550-0096-2008	1 экз;
Паспорт	1 экз.

\*Примечание: в комплект АДС входит анемометр ЭА-70 и ППСД.

## ПОВЕРКА

Поверка АДС проводится в соответствии с документом МП 2550-0096-2008 «Стенд аэродинамический АДС-300/30М. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 18. 12. 2008 г.

Основные средства поверки:

- государственный специальный эталон единицы скорости воздушного потока (диапазон скорости 0,1-100 м/с, СКО  $\pm 0,2\%$ , НСП  $\pm 0,2\%$ );
  - термометр ртутный стеклянный лабораторный по ГОСТ 28498-90, цена деления 0,1 °С;
  - барометр РТВ220, кл. А ( $\pm 20$  Па);
  - микроанометр МКВ-250, кл. 0,02.
- Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.542-86. «Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений скорости воздушного потока».

Техническая документация ООО «МЦЭ ВНИИМ», г. Санкт-Петербург.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стенов аэродинамических АДС-300/30М, зав. №№ 01-10, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «МЦЭ ВНИИМ», г. Санкт-Петербург.

Адрес: 190005, Россия, г. Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки, дом. 116, литер Б.

Телефон: (812) 251-54-69.

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

М.Б.Гуткин

Директор ООО «МЦЭ ВНИИМ»

Е.В.Мишустин

The image shows two handwritten signatures in black ink. The top signature is more stylized and appears to be 'М.Б.Гуткин'. Below it is another signature, which appears to be 'Е.В.Мишустин'. To the right of these signatures is a faint, circular stamp or seal, likely an official seal of the organization.