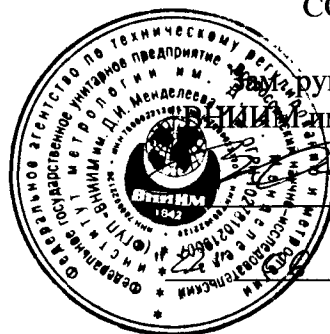


СОГЛАСОВАНО



руководителя ГЦИ СИ  
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

2007 г.

<p><b>Установки аэродинамические АТ-ДСВ</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35530-07</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям АТДС.402139.007ТУ.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки аэродинамические АТ-ДСВ (далее – АТ-ДСВ) предназначены для испытаний и поверки датчиков скорости воздушного потока СДСВ-01 при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта.

Область применения: горнодобывающие предприятия.

#### ОПИСАНИЕ

Установка аэродинамическая АТ-ДСВ состоит из металлической трубы-воздуховода круглого сечения с внутренним диаметром 315 мм, соединенной с диффузором, который соединен с помощью мягкой вставки с осевым вентилятором и преобразователя частоты, управляющего вентилятором.

В верхней части трубы расположено окно, закрываемое крышкой-люком, конструкция которого позволяет помещать внутрь трубы (в рабочую часть) и закреплять с помощью устройства крепления измерительную головку датчика скорости воздушного потока СДСВ-01 или чувствительный элемент эталонного анемометра.

Принцип действия установки аэродинамической АТ-ДСВ состоит в прокачивании воздуха через трубу-воздуховод, в который по очереди помещаются исследуемый и эталонный анемометр. Скорость потока воздуха регулируется путем изменения частоты вращения вентилятора с помощью преобразователя частоты, работающего от сети переменного тока 50 Гц, 220 В.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон воспроизведений скорости воздушного потока, м/с	0,2 ... 25,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при воспроизведении скорости воздушного потока, м/с: - диапазон I ( $0,2 \leq V \leq 0,6$ м/с); - диапазон II ( $0,6 < V \leq 25,0$ м/с)	$\pm 0,05$ $\pm (0,04 + 0,01 \times V)$ , где $V$ - значения скорости воздушного потока, м/с
Напряжение питания от сети переменного тока с частотой ( $50 \pm 1$ ) Гц, В	200 ... 240
Максимальная потребляемая мощность, кВА	1,0
Степень защиты от внешних воздействий (по ГОСТ 14254)	IP20
Габаритные размеры (длина, высота, ширина) м, не более	2,0; 0,95; 0,5
Диаметр воздуховода, м	0,315
Масса, кг, не более	150
Средняя наработка на отказ, ч	5000
Средний срок службы, лет	6

## Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	15 ... 25;
- диапазон относительной влажности воздуха при 25 °С, %	30 ... 80;
- диапазон атмосферного давления, кПа	84 ... 106,7

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на корпус установки аэродинамической АТ-ДСВ методом окраски по трафарету и на титульный лист эксплуатационной документации методом печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки аэродинамической АТ-ДСВ входят:

№	Наименование	Обозначение	Количество
1	Труба-воздуховод с вентилятором на раме	АТДС.402139.007СБ	1
2	Преобразователь частоты	FVR1.5E11S-7EN	1
3	Анемометр эталонный	НН-30А	1
4	Руководство по эксплуатации FVR1.5E11S-7EN	FVR1.5E11S-7EN РЭ	1
5	Руководство по эксплуатации НН-30А	НН-30А РЭ	1
6	Руководство по эксплуатации АТ-ДСВ	АТДС.402139.007РЭ	1
7	Паспорт	АТДС.402139.007ПС	1
8	Методика поверки	МП 2550-0064-2007	1

## ПОВЕРКА

Поверка установки аэродинамической АТ-ДСВ осуществляется в соответствии с документом: МП 2550-0064-2007 «Установка аэродинамическая АТ-ДСВ. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ВНИИМ им. Д.И. Менделеева 20 июня 2007 г.

Основные средства измерений, применяемые при поверке: стенд аэродинамический АДС 700/100 (в составе ГСЭ скорости воздушного потока), диапазон от 0,1 до 100 м/с, НСП 0,2 %, СКО 0,2 %.

Межповерочный интервал – 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия АТДС.402139.007ТУ. «Установка аэродинамическая АТ-ДСВ».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок аэродинамических АТ-ДСВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

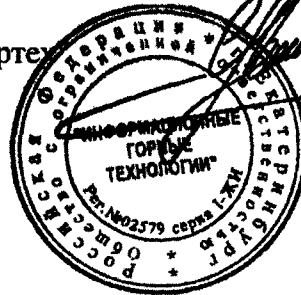
### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "Ингортех", г. Екатеринбург.  
Адрес: 62144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30.  
Тел/факс (343) 257-62-81.

Руководитель НИЛ ГЦИ СИ  
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

М.Б. Гуткин

Генеральный директор ООО "Ингортех"



 С.С. Лапин