

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 2996

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 декабря 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 09-2004 от 22 сентября 2004 г.) утвержден тип

термоанемометры ТКА-СДВ,

ООО НТП "ТКА", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация(RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 22 2338 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
28 сентября 2004 г.

Продлен до " " _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " _____ 20__ г.

НТК 09-04 от 22.09.2004
Сымастов



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2003 г.

Термоанемометры «ТКА-СДВ»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25928-03</u> Взамен № _____
----------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4311-001-16796024-03

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термоанемометры «ТКА-СДВ» предназначены для измерений скорости воздушного потока в помещениях.

Область применения – промышленность, промсанитария, производственные и общественные помещения и лаборатории.

ОПИСАНИЕ

Термоанемометр «ТКА-СДВ» состоит из следующих составных частей:

- блока обработки сигналов с индикацией показаний;
- блока преобразователя с измерительным зондом;
- соединительного кабеля.

Принцип действия термоанемометра «ТКА-СДВ» основан на измерении мощности, подводимой к подогреваемому до постоянной температуры чувствительному термоэлементу, сопротивление которого зависит от скорости движения воздуха, т. е. от скорости теплообмена, с дальнейшим преобразованием полученного сигнала в числовые значения измеряемых параметров, и отображением результатов измерений на жидкокристаллическом индикаторе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений скорости воздушного потока, м/с	0,1 - 20
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при температуре (20±5)°С, м/с:	
в диапазоне измерений от 0,1 до 1,0 м/с	± (0,045 + 0,05 V);
в диапазоне измерений свыше 1,0 до 20 м/с	± (0,1 + 0,05 V), где
	V - скорость воздушного потока
Допускаемое значение дополнительной погрешности при изменении температуры окружающего воздуха от нормальной, в пределах рабочих условий эксплуатации от 0 до 50 °С, не превышает предела допускаемой основной абсолютной погрешности на каждые 10 °С изменения температуры.	
⌚Время прогрева, с	30
Источник питания –аккумуляторная батарея 8,4 В, тип 15F8K	
Напряжение питания, В	8,4
⌚Потребляемый ток не более, А	0,03

Масса не более, кг	0,43
Габаритные размеры (длина, ширина, высота) не более, мм:	
блока обработки сигналов с индикацией показаний	165; 85; 35;
блока преобразователя с измерительным зондом	500; 50; 50
- Длина соединительного кабеля не менее, мм	1300
Средняя наработка на отказ не менее, ч	2500
Полный средний срок службы не менее, лет	5
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	0- 50;
относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25 °С, не более, %	95;
диапазон атмосферного давления, кПа	80 – 110.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора фотоспособом и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Термоанемометр «ТКА-СДВ»	1 шт;
2. Руководство по эксплуатации ИОСУК 2.860.003 РЭ	1 экз;
3. Методика поверки	1 экз;
4. Колпачок зонда защитный	1 шт.;
5. Батарея питания – аккумуляторная батарея 8,4 В, тип 15F8K	1 шт.;
6. Индивидуальная потребительская тара	1 шт.;
7. Сетевой адаптер	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка термоанемометра «ТКА-СДВ» осуществляется в соответствии с документом «Термоанемометр «ТКА-СДВ». Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 26. 09. 2003 г.

Основные средства измерений, применяемые при поверке:

эталонная аэродинамическая установка с диапазоном воспроизведения скоростей воздушного потока (V_0) от 0,1 до 20,0 м/с и погрешностью не более $\pm(0,02 + 0,03 V_0)$ м/с;
 микроанометр типа МКВ-250, класс точности 0,02 по ГОСТ 11161-84;
 термометр ртутный стеклянный лабораторный по ГОСТ 28498-90, цена деления 0,1
 барометр РТВ220, кл. А (± 20 Па);
 психрометр аспирационный М-34-М, ГРПИ.405132.001ТУ, диапазон измерений относительной влажности от 10 до 100 %.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Термоанемометр «ТКА-СДВ». Технические условия ТУ 4311-001-16796024-03.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термоанемометров «ТКА-СДВ» 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

Общество с Ограниченной Ответственностью «Научно – Техническое Предприятие «ТКА»» (ООО НТП "ТКА"), Россия.

Адрес: 193144, г. Санкт-Петербург, ул. Кирилловская 14. Тел/факс (812) 274-74-43, тел. (812) 110-74-77, 274-06-42.

Руководитель лаборатории.
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



В.И. Мишустин

Руководитель предприятия ООО НТП «ТКА»



К.А. Томский