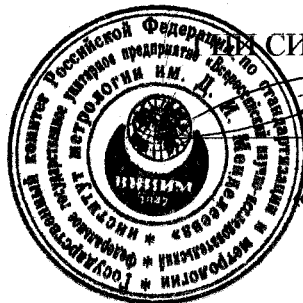


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

СИ «ВНИИМ» им. Д.И. Менделеева



В.С. Александров

21» 01 2002г.

Труба аэродинамическая горизонтальная эталонная ТАГ	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>РА834-02</u>
--	--

Изготовлена по технической документации МАЕК.064421.001 Заводской номер 01.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Труба аэродинамическая горизонтальная эталонная ТАГ, предназначена для поверки и калибровки средств измерений скорости воздушного потока (трубки Пито, трубки Прандтля, анемометры) и прочих приборов, служащих для измерения параметров воздушного потока, а также для воспроизведения скорости воздушного потока.

### ОПИСАНИЕ

Труба аэродинамическая горизонтальная эталонная ТАГ принадлежит к типу незамкнутых труб прямого действия с открытой рабочей частью, заключенной в камеру Эйфеля.

Труба состоит из следующих основных частей: воздухозаборной шахты с масляным фильтром, дымососа Д-20 центробежного типа, направляющего аппарата, дроссельной заслонки, колена с поворотными лопатками, камеры смешения, камеры давления (форкамеры), сопла, форма выходного сечения которого - правильный восьмиугольник, рабочей части, камеры Эйфеля, диффузора, выбросных воздухопроводов, двух пультов, управления и трехстепенного координатника. Между камерой смешения, и форкамерой для выравнивания воздушного потока установлены последовательно хонейкомб и сетка. Координатник имеет движущуюся стойку, на которой крепятся ППСД или другие средства измерения поля скоростей воздушного потока в рабочей части. В рабочей части размещается различное испытательное оборудование и объекты испытаний.

Принцип действия заключается в создании дымососом в форкамере повышенного давления воздуха с последующим истечением его через сопло в рабочую часть с заданной скоростью.

Скорость воздушного потока регулируется поворотом лопаток направляющего аппарата или дроссельной заслонкой и определяется по измерениям скоростного напора в рабочей зоне.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизводимых скоростей воздушного потока (V), м/с	4 – 80
Кратковременно (до двух минут) можно устанавливать скорость, м/с	до 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, м/с	$\pm(0,003 + 0,015V)$
Габаритные размеры рабочей части (ширина, высота, длина), мм	800, 800; 1500
Потребляемая мощность, кВА	600
Длительность непрерывной работы, ч/день, не более	4
Срок службы, лет, не менее	10
Условия эксплуатации:	
Диапазон относительной влажности, %	от 5 до 95
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 20 до 40

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят краской по трафарету на внешнюю поверхность двери камеры Эйфеля и на эксплуатационную документацию методом печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Труба аэродинамическая горизонтальная эталонная ТАГ	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации МАЕК.064421.001РЭ	1 экз.
3. Методика поверки МАЕК.064421.001МП	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Труба аэродинамическая горизонтальная эталонная ТАГ. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» от 10.12.2001 г.

Основные средства поверки:

1. Эталонный приемник полного и статического давлений № 118, погрешность коэффициента приемника  $\pm 1,5\%$ .
  2. Микроманометр МКВ-250, кл.0,02.
  3. Микроманометр ММН-240, кл.1.
  4. Дифманометр ЦАГИ, кл.0,2.
- Межповерочный интервал – 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация МАЕК.064421.001 РЭ.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Труба аэродинамическая горизонтальная эталонная ТАГ, зав. № 01, соответствует требованиям технической документации МАЕК.064421.001 РЭ.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

НПО «Тайфун».

Адрес: 249020 г Обнинск, Калужской обл., пр. Ленина, 82.

Руководитель лаборатории эталонов скорости  
и расхода воздушного и водного потоков,  
тепловой мощности и тепловой энергии  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



В.И. Мишустин

Генеральный директор НПО «Тайфун».



А.Д. Орлянский