

**Техническое задание
на оказание услуг по периодической аттестации эталона единицы величины
скорости воздушного потока**

1 Эталон единицы величины скорости воздушного потока, принадлежит Федеральному государственному бюджетному учреждению «Научно – производственное объединение «Тайфун» (ФГБУ «НПО «Тайфун»). Приказ об утверждении эталона №1828 от 28.07.2022, номер эталона в государственном реестре 3.7.АЛВ.0001.2022, свидетельство об аттестации №150-002-2025 от 18.06.2025, протокол периодической аттестации №.2550-142275-2025 от 18.06.2025.

2 **Назначение эталона:** для воспроизведения, хранения и передачи единицы скорости воздушного потока.

3 **Наличие программного обеспечения эталона** – нет.

4 **Состав эталона**

4.1 В состав Государственного рабочего эталона единицы скорости воздушного потока в диапазоне значений от 5,0 до 60,0 м/с (далее - эталон) входят технические средства, указанные в таблице 1.

Таблица 1 – Состав эталона

Номер п/п	Наименование СИ	Номер в госреестре	Зав. номер	Примечание
1	Приемник полного статического давления ПП	-	01	Основное
2	Измеритель давления ИДЦ-2	46121-10	280	Вспомогательное
3	Микроманометр МКВ-250	968-74	20315	Вспомогательное

5 **Метрологические и технические характеристики эталона представлены в таблицах 2, 3**

Таблица 2 – Метрологические характеристики эталона

Наименование характеристики	Значение
Диапазон значений скорости воздушного потока, м/с	От 5,0 до 60,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности	$\pm(0,006+0,015 V^*)$
Пределы допускаемой погрешности определения коэффициента приемника ПП, не более, %	$\pm 1,0$
* - скорость воздушного потока, м/с	

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Коэффициент преобразования приемника ПП	От 0,995 до 1,005

6 **Сведения на методику периодической аттестации**

6.1 Периодическая аттестация эталона проводится согласно МА2550-2022-2022 «Государственный рабочий эталон единицы скорости воздушного потока в диапазоне значений от 5,0 до 60,0 м/с. Методика аттестации», утвержденной ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 06.06.2022.

7 **Сведения о наличии свидетельств о поверке на СИ, входящих в состав эталона:**

- свидетельство о поверке № С-БУ/12-05-2026/525164916 на измеритель давления цифровой ИДЦ-2, зав. № 280, номер в госреестре 46121-10, (рег. номер в качестве эталона 46121.10.3P.01302537), действующее до 11-05-2027 с протоколом поверки №000000-206841 от 12.05.2026;

- свидетельство о поверке № С-БУ/01-04-2026/516149922 на микроманометр МКВ-250-0,02, зав. № 20315, номер в госреестре 968-74, (рег. номер в качестве эталона 968.74.2P.01061484), действующее до 31-03-2028 с протоколом поверки №000000-131316 от

01.04.2026

8 Сведения о документах, по которым осуществляется поверка оборудования из состава эталона:

- ИДЦ-2 – «Методика поверки «Измерители давления цифровые ИДЦ-2, утвержденная ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 07.12.2015;
- МКВ-250 ГОСТ8.302-78 "Микроманометры жидкостные компенсационные с микрометрическим винтом типа МКВ-250. Методы и средства поверки"

9 Сведения об обязательных метрологических и технических требованиях к эталону: должен соответствовать требованиям, предъявляемым к рабочим эталонам единиц скорости воздушного потока при использовании приемника полного и статического давлений в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений скорости воздушного потока, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25.11.2019 № 2815.

10 После оказания услуг по периодической аттестации эталона единицы величины скорости воздушного потока исполнитель передает в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений результаты периодической аттестации, заказчику – свидетельство об аттестации с протокол периодической аттестации.

11 Требования к качеству оказываемых услуг – исполнитель обязан оказывать услуги в соответствии с требованиями действующего законодательства, в том числе государственных стандартов, норм, правил и технических условий, регламентирующих данный вид деятельности.

12 Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества услуг - срок и объем предоставления гарантий качества услуг должны в полном объеме соответствовать требованиям действующих норм и правил, установленных действующим законодательством РФ для данного вида услуг, и действовать в течение всего периода оказания услуг.

13 Место и сроки оказания услуг – по согласованию сторон.

14 Срок оказания услуг - в соответствии с договором.

Врио начальника ЦМТР



Н.В. Белкина