



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»)**

АКТ

испытаний в целях утверждения типа комплексов метеорологических малых МК-26 представленных обществом с ограниченной ответственностью "НТЦ Гидромет" (ООО "НТЦ Гидромет"), г. Обнинск Калужской обл.

1 Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»), регистрационный номер RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации, в соответствии с п. 16 дополнение № 1, п. 24 дополнение № 1, п. 81, п. 87, п. 93, п. 100 области аккредитации, провело испытания в целях утверждения типа комплексов метеорологических малых МК-26, изготовленных обществом с ограниченной ответственностью "НТЦ Гидромет" (ООО "НТЦ Гидромет"), г. Обнинск Калужской обл.

Испытания проводились в период с 15.01.2019 г. по 28.05.2019 г. на основании заявки ООО «НТЦ Гидромет» №1-РТ/18 от 19.12.2018 г.

Испытания проводились на испытательной базе ФБУ «Ростест-Москва».

2 ФБУ «Ростест-Москва» были представлены 7 образцов комплексов метеорологических малых МК-26 следующих модификаций:

модификация МК-26 с заводским № 217,
модификация МК-26-1 с заводским № 205,
модификация МК-26-2 с заводским № 210,
модификация МК-26-3 с заводским № 1,
модификация МК-26-4 с заводскими №№ 2099, 2387, 2411.

3 ФБУ «Ростест-Москва» провело испытания комплексов метеорологических малых МК-26 в соответствии с РТ-ПИ-5786-130-2019 «Комплексы метеорологические малые МК-26. Программа испытаний в целях утверждения типа».

4 Результаты испытаний положительные.

5 В результате проведенных испытаний для комплексов метеорологических малых МК-26 установлены следующие метрологические и технические характеристики:

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	МК-26	МК-26-1	МК-26-2	МК-26-3	МК-26-4
Количество каналов, шт.	6		4		2
Канал измерений температуры воздуха					
Диапазон измерений температуры воздуха, °С	от -40 до +55			от -56 до +55	-
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры воздуха, °С:					-

в диапазоне от -56 до -30 °С включ.		±0,4		
в диапазоне св. -30 до +55 °С		±0,2		
Канал измерений температуры воды				
Диапазон измерений температуры воды, °С	от -4 до +50	-		от -4 до +50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры воды, °С	±0,2	-		±0,2
Канал измерений относительной влажности воздуха				
Диапазон измерений относительной влажности воздуха, %	от 10 до 98		-	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности воздуха, %	±5		-	
Канал измерений количества атмосферных осадков				
Диапазон измерений количества атмосферных осадков, мм	от 0,2 до 200		-	
Пределы допускаемой погрешности измерений количества атмосферных осадков при интенсивности осадков не выше 50 мм/ч: - абсолютной в диапазоне от 0,2 до 5 мм включ, мм; - относительной в диапазоне св. 5 до 200 мм, %	±0,2 ±5		-	
Канал измерений атмосферного давления				
Диапазон измерений атмосферного давления, гПа	от 600 до 1100		-	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений атмосферного давления, гПа	±0,5	±0,3	-	
Канал измерений гидростатического давления				
Диапазон измерения*, гПа	от 10 до 20000	-		от 10 до 20000
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений гидростатического давления *, % от верхнего предела измерений (ВПИ)	±(от 0,2 до 1,0)	-		±(от 0,2 до 1,0)
*- Верхний предел измерений и пределы допускаемой погрешности определяются заказом и лежат в указанных пределах.				

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	МК-26	МК-26-1	МК-26-2	МК-26-3	МК-26-4
Количество каналов, шт.	6	4			2
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С -относительная влажность воздуха, % -атмосферное давление, гПа -скорость воздушного потока, м/с	от -40 до +55 от 10 до 98 от 600 до 1100 60			от -56 до +55 от 10 до 98 от 600 до 1100 60	от -4 до +55 - - -
Напряжение питания, В	от 9 до 15				
Потребляемая мощность, В·А	1				
Интерфейс	RS-485				
Средняя наработка на отказ, ч	10000				
Срок службы, лет	8				

Таблица 3 – Габаритные размеры, масса

Габаритные размеры, масса	длина,	ширина,	высота,	диаметр,	масса,
	мм	мм	мм	мм	кг
Блок измерительный БИ1	60	30	45	-	0,2
Блок измерительный БИ2	170	120	70	-	0,4
Блок измерительный БИ3	190	120	70	-	0,6
Преобразователь относительной влажности и температуры воздуха	100	-	-	15	0,1
Преобразователь количества атмосферных осадков	285	225	260		1,5
Преобразователь абсолютного давления атмосферный	75	30	45	-	0,1
Преобразователь гидростатического давления и температуры воды	124	-	-	22	0,3

Опробована методика поверки РТ-МП-5786-130-2019 «ГСИ. Комплексы метеорологические малые МК-26. Методика поверки». Методика поверки предусматривает проведение поверки отдельных измерительных каналов и (или) отдельных автономных блоков из состава комплексов метеорологических малых МК-26 для меньшего числа измеряемых величин или на меньшем числе поддиапазонов измерений. Методика поверки содержит соответствующие указания.

Рекомендованный интервал между поверкой - 1 год.

Разработан проект описания типа средства измерений.

Результаты испытаний в целях утверждения типа распространяется на весь тип комплексов метеорологических малых МК-26, включая заводские номера по п. 2 настоящего акта испытаний.

6 Сведения о наличии обязательных метрологических и технических требованиях к комплексам метеорологическим малым МК-26 отсутствуют.

7 Копия уведомления о начале осуществления деятельности по производству средств измерений представлена.

- Приложения к акту:
1. Протоколы испытаний на 25 л.
 2. Описание типа средства измерений (проект) на 7 л.
 3. Методика поверки на 8 л.

Заместитель генерального директора
ФБУ «Ростест-Москва»



А.Д. Меньшиков

2019 г.

Начальник отдела № 130


« 28 » 05 2019 г.

Е.Р. Лазаренко

Главный специалист по метрологии
лаборатории № 442


« 28 » 05 2019 г.

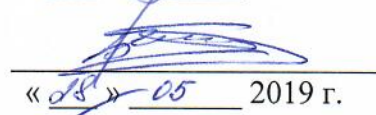
Д.А. Подобрянский

Главный специалист по метрологии
лаборатории № 443


« 28 » 05 2019 г.

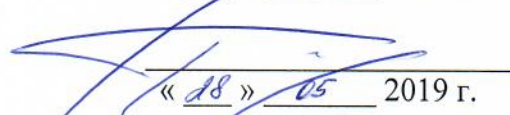
А.В. Болотин

Главный специалист по метрологии
лаборатории № 448


« 28 » 05 2019 г.

Д.Ю. Беляев

Ведущий инженер по метрологии
лаборатории № 449


« 28 » 05 2019 г.

И.В. Беликов

С актом ознакомлен
Директор
ООО «НТЦ Гидромет»


« 28 » 05 2019 г.

В.В. Пожидаев

М.П.

« 28 » 05 2019 г.

