



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.31.051.A № 58555

Срок действия до 16 апреля 2020 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Гигрометры МГ-19

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Метеоприбор"
(ООО "Метеоприбор"), г. Омск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 60476-15

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МЕКР.413614.001 МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **16 апреля 2015 г. № 448**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

С.С.Голубев

"....." 2015 г.

Серия СИ

№ 020013

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Гигрометры МГ-19

Назначение средства измерений

Гигрометры МГ-19 предназначены для измерений относительной влажности воздуха.

Описание средства измерений

Принцип действия гигрометров МГ-19 (далее – гигрометры) основан на гигроскопических свойствах обезжиренного человеческого волоса и его способности менять свою длину в зависимости от изменения относительной влажности воздуха.

Гигрометры состоят из следующих основных частей:

- датчик влажности специально обработанного человеческого волоса;
- рама со шкалой;
- стрелка с осью;
- установочное устройство, служащее для перемещения конца стрелки относительно шкалы.

Изменение длины волоса передается стрелке, которая, перемещаясь вдоль шкалы, указывает относительную влажность воздуха в процентах.

Гигрометр является однофункциональным, ремонтируемым изделием в условиях завода-изготовителя.

Общий вид гигрометров приведен на рисунке 1.

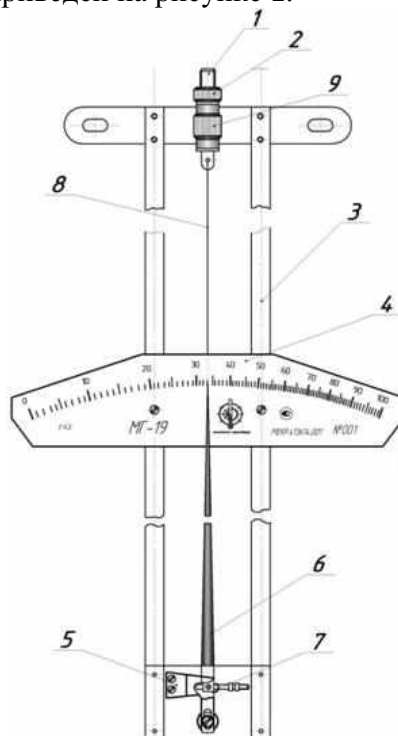


Рисунок 1 – Общий вид гигрометров:

- 1 – винт регулировочный; 2, 9 – гайка; 3 – рама; 4 – шкала; 5 – кронштейн;
6 – стрелка; 7 – дужка; 8 – волос.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики гигрометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний относительной влажности воздуха, %	от 0 до 100
Диапазон измерений относительной влажности воздуха в рабочих условиях эксплуатации, %	от 30 до 100
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности воздуха, %	± 10
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от 20 °С в диапазоне рабочих температур на каждый 1 °С, %, не более	$\pm 0,5$
Цена наименьшего деления шкалы, %	1
Вариация показаний, %, не более	± 6
Время установки показаний, с, не более	150
Габаритные размеры, мм, не более	30x160x290
Масса, кг, не более	0,25
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа	от минус 35 до плюс 45 от 80 до 110
Средний срок службы, лет, не менее	8

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на шкалу гигрометров фотохимическим способом и на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации типографическим способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность гигрометров приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Гигрометр	МГ-19	1 шт.
Укладочная коробка	-	1 шт.
Методика поверки	МЕКР.413614.001 МП	1 экз.
Руководство по эксплуатации	МЕКР.413614.001 РЭ	1 экз.
Паспорт	МЕКР.413614.001 ПС	1 экз.
Ведомость эксплуатационных документов	МЕКР.413614.001 ВЭ	1 экз.

Поверка

Поверка гигрометров проводится в соответствии с документом МЕКР.413614.001 МП «ГСИ. Гигрометры МГ-19. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФБУ «Омский ЦСМ» 22.12.2014 г.

Основные средства поверки:

- гигрометр Волна-5М: от 0 до 100 %, Δ : $\pm 2,5$ %.

Сведения о методиках (методах) измерений

Принцип работы гигрометров приведен в документе МЕКР.413614.001 РЭ «Гигрометр МГ-19. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к гигрометрам:

ГОСТ 8.547-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений влажности газов»

МЕКР.413614.001 ТУ «Гигрометр МГ-19. Технические условия»

Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Метеоприбор» (ООО «Метеоприбор»)

Адрес: 644008, г. Омск, ул. Сибакловская, 4.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ГЦИ СИ ФБУ «Омский ЦСМ»)

Адрес: 644116, г. Омск, ул. 24 Северная, 117-А

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Омский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30051-11 от 01.06.2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

" ____ " _____ 2015 г.