


Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

УТВЕРЖДАЮ



И.о. генерального директора
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»


А.Н. Пронин

М.п. «02» июля 2020 г.

Государственная система обеспечения единства измерений

БАРОМЕТРЫ АВИАМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ БА-1

МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

МП 2251-0173-2017 с изменением №1

И.о. руководителя лаборатории
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»


А.Ю. Левин

Инженер
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»


М.Н. Вешев

г. Санкт-Петербург
2020 г.

Настоящая методика поверки распространяется на барометры авиаметеорологические БА-1 (далее – барометры БА-1) предназначенные для измерений абсолютного (атмосферного) давления воздуха, и устанавливает методы и средства их первичной и периодической поверки.

(Измененная редакция. Изм. №1)

1. Операции поверки

Таблица 1

Наименование операции	Номер пункта документа о поверке	Проведение операции при	
		Первичной поверке	Периодической поверке
Внешний осмотр	6.1	+	+
Опробование	6.2	+	+
Определение метрологических характеристик при измерении абсолютного (атмосферного) давления воздуха	6.3	+	+
Подтверждение соответствия программного обеспечения	7	+	+

1.1. При отрицательных результатах одной из операций поверка прекращается.

2. Средства поверки

Таблица 2

Номер пункта документа по поверке	Наименование и тип (условное обозначение) основного или вспомогательного средства поверки; обозначение нормативного документа, регламентирующего технические требования, и (или) метрологические и основные технические характеристики средства поверки
6.3	Барометр образцовый переносной БОП-1М, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 26469-17. Устройство задания и поддержания давления в диапазоне значений от 600 до 1100 гПа, нестабильность поддержания давления не более ± 10 Па/мин.

2.1. Средства измерений должны иметь действующие свидетельства о поверке, эталоны - действующие свидетельства об аттестации.

2.2. Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых барометров БА-1 с требуемой точностью.

2. (Измененная редакция. Изм. №1)

3. Требования к квалификации поверителей и требования безопасности.

3.1. К проведению поверки допускаются лица, аттестованные в качестве поверителей, изучившие настоящую методику и эксплуатационную документацию (далее ЭД), прилагаемую к барометрам.

3.2. При проведении поверки должны соблюдаться:

- требования безопасности по ГОСТ 12.3.019;
- требования безопасности, изложенные в эксплуатационной документации;
- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- «Правила ТБ при эксплуатации электроустановок потребителей».

4. Условия поверки

При поверке должны быть соблюдены следующие условия:

- температура воздуха, °С от 15 до 30;
- относительная влажность воздуха, % от 40 до 80;

5. Подготовка к поверке

5.1. Проверить комплектность барометра БА-1.

- 5.2. Проверить электропитание барометра БА-1.
- 5.3. Подготовить к работе и включить барометр БА-1 согласно ЭД. Перед началом поверки барометр БА-1 должен работать не менее 20 мин.

6. Проведение поверки

6.1. Внешний осмотр

- 6.1.1. Барометр БА-1 не должен иметь механических повреждений или иных дефектов, влияющих на качество его работы.
- 6.1.2. На деталях не должно быть пятен, царапин и дефектов, влияющих на качество работы барометра БА-1.
- 6.1.3. Соединения в разъемах питания барометра БА-1 должны быть надежными.
- 6.1.4. Маркировка барометра БА-1 должна быть целой, четкой, хорошо читаемой.

6.2. Опробование

Опробование барометра БА-1 должно осуществляться в следующем порядке:

- 6.2.1. Контрольная индикация барометра БА-1 должна показать, что он работоспособен.
- 6.2.2. Опробование должно показать, что все рабочие параметры барометра БА-1 находятся в заданных пределах.

6.3. Определение метрологических характеристик:

Определение метрологических характеристик барометра БА-1 выполняется в следующем порядке:

- 6.3.1. Разместите барометр БА-1 на одной высоте с Барометром образцовым переносным БОП-1М (далее - БОП-1М).
- 6.3.2. Соедините вакуумными шлангами барометр БА-1 и БОП-1М с устройством поддержания и задания атмосферного давления (далее - устройство).
- 6.3.3. Для обратного хода задайте с помощью устройства значения абсолютного давления равные 1100, 1000, 900, 800, 700, 600 гПа.
- 6.3.4. Фиксируйте с дисплея показания $P_{изм}$ барометра БА-1 и показания БОП-1М $P_{эт}$.
- 6.3.5. Для прямого хода задайте с помощью устройства значения абсолютного давления равные 600, 700; 800; 900; 1000; 1100 гПа.
- 6.3.6. Вычислите абсолютную погрешность измерений атмосферного давления ΔP для каждого значения абсолютного давления по формуле:

$$\Delta P = P_{изм} - P_{эт},$$

- 6.3.7 Результаты проверки диапазона измерений и определения абсолютной погрешности считаются положительными, если абсолютная погрешность измерений атмосферного давления в каждой точке не превышает:

$$\Delta P \leq \pm 0,5 \text{ гПа}$$

6.3 (Измененная редакция. Изм. №1)

7. Подтверждение соответствия программного обеспечения

- 7.1. Идентификация встроенного ПО «Barometr» осуществляется путем проверки номера версии ПО и проверки опломбирования барометра БА-1.
- 7.2. Проверьте пломбировку на корпусе барометра БА-1 на целостность.
- 7.3. Номер версии встроенного ПО «Barometr» отображается на дисплее барометра, в поле «номер версии».
- 7.4. Результаты идентификации программного обеспечения считают положительными, если считанные данные о ПО не ниже приведенных в таблице 3.

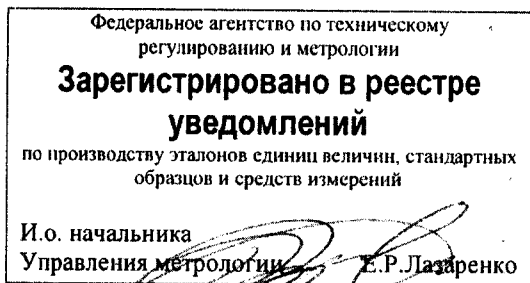
Таблица 3

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	programm.img
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 2.5

8. Оформление результатов поверки

8.1. При положительных результатах поверки оформляют свидетельство о поверке установленного образца. Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

8.2. При отрицательных результатах поверки оформляют извещение о непригодности установленного образца.



120СИ0021810218

(отметка о регистрации уведомления
в уполномоченном органе)

**Федеральное агентство по техническому регулированию и
метрологии**

УВЕДОМЛЕНИЕ

**от юридического лица о начале осуществления предпринимательской деятельности
от 05 февраля 2018 г.**

Полное название организации: Общество с ограниченной ответственностью
"Информ-техника"
Сокращенное название организации: ООО "Информ-техника"
Фирменное название организации:
ОГРН: 1065473001087
ИНН: 5408238746

(указывается полное и сокращенное, в том числе фирменное (при наличии), наименование, организационно-правовая форма
юридического лица основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН), идентификационный номер
налогоплательщика (ИНН))

Юридический адрес : 630090, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск,
ул. Терешковой 36а - 10
Адрес(а) деятельности : 630090, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск,
ул. Терешковой 36а - 10
Почтовый адрес : 630090, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск,
ул. Терешковой 36а - 10

(указываются почтовые адреса места нахождения юридического лица, в том числе его филиалов и представительств, мест
фактического осуществления заявленного вида (видов) деятельности)

в соответствии со статьей 8 Федерального закона "О защите прав юридических лиц и
индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и
муниципального контроля" уведомляет о начале осуществления следующего вида (видов)
предпринимательской деятельности:

Код по ОКВЭД2
26.51.1

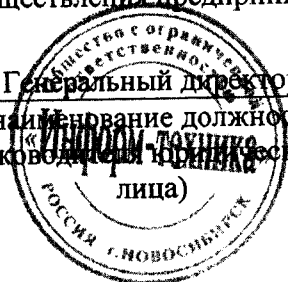
Описание характера деятельности

Производство навигационных, метеорологических, геодезических,
геофизических и аналогичного типа приборов, аппаратуры и инструментов

(указывается вид (виды) деятельности и выполняемые в ее составе работы (услуги) по перечню работ и услуг в составе отдельных
видов предпринимательской деятельности, о начале осуществления которых юридическим лицом представляется уведомление)

с "27" октября 2017 г. и подтверждает соответствие территорий, зданий, помещений,
сооружений, оборудования, иных подобных объектов, транспортных средств, предназначенных
для использования в процессе осуществления заявленной деятельности, персонала, иных условий
осуществления предпринимательской деятельности обязательным требованиям.

Генеральный директор
(наименование должности
руководителя юридического
лица)



Очеретный
(подпись руководителя
юридического лица,
лица, представляющего
интересы юридического

Г.В. Очеретный
(инициалы, фамилия
руководителя юридического
лица, лица, представляющего
интересы юридического лица,