



ИЗМЕРИТЕЛЬ  
ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА

**«МЕТЕОСКОП-М»**

Паспорт  
БВЕК.431110.03 ПС

ООО «НТМ-Защита»  
115230, г.Москва, 1-й Нагатинский проезд,  
дом 10, строение 1



## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	3
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	6
4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА).....	7
5. КОНСЕРВАЦИЯ.....	8
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ .....	9
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ .....	10
8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ .....	11
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....	12
10. УТИЛИЗАЦИЯ.....	13
Приложение А. Форма рекламационного акта .....	14



---

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

### **Шаровой термометр (при наличии)**

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Предприятие-изготовитель: ООО «НТМ-Защита»

1.1. Измеритель зарегистрирован в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под № 32014-11 и допущен к применению в Российской Федерации.



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Метрологические и технические характеристики:

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С:	
- при помощи сенсометрического щупа	от -40 до +85
- при помощи шарового термометра	от 0 до +70
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С:	
- при помощи сенсометрического щупа	±0,2
- при помощи шарового термометра	±0,5
Диапазон измерений относительной влажности, %	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности, % (в диапазоне температур от +5 до +85 °С)	
±3,0	
Диапазон измерений давления воздуха, кПа (мм рт. ст.)	
от 80 до 110 (от 600 до 825)	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений давления, кПа (мм рт. ст.)	
± 0,13 (±1)	
Диапазон измерений скорости воздушного потока, м/с	
от 0,1 до 20	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений скорости воздушного потока, м/с:	
- в диапазоне от 0,1 до 1 м/с включ.	±(0,05+0,05V)
- в диапазоне св. 1 до 20 м/с	±(0,1+0,05V), где V – значение измеряемой скорости, м/с

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний относительной влажности, %	от 0 до 98
Диапазон показаний скорости воздушного потока, м/с	от 0,05 до 20



Время установления рабочего режима при измерении без шарового термометра (при условии, что сенсометрический щуп находится в тепловом равновесии с окружающей средой), не более, с	60
Время установления рабочего режима при измерении температуры шаровым термометром, не менее, мин	20
Время непрерывной работы измерителя без подзарядки аккумуляторной батареи, часов, не менее	8
Масса прибора, г	650
Габаритные размеры:	
- измерительного блока, мм, не более	190×110×70
- сенсометрического щупа, мм, не более	Ø16×500
- шарового термометра, мм, не более	Ø16×200 (*)
- диаметр шара, мм	Ø90
- длина кабеля, мм	от 1200 до 1500
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	60 000
Средний срок службы, лет, не менее	5
Примечание: (*) – указана длина ручки до места соединения с шаром	

## 2.2. Условия эксплуатации:

<b>Условия эксплуатации измерительного блока:</b>	
температура окружающей среды, °С	от -20 до +55
относительная влажность (при температуре окружающего воздуха +25 °С), %, не более	90
<b>Условия эксплуатации сенсометрического щупа:</b>	
температура окружающей среды, °С	от -40 до +85
относительная влажность (при температуре окружающего воздуха +25 °С), %, не более	98
<b>Условия эксплуатации шарового термометра:</b>	
температура окружающей среды, °С	от -20 до +70



### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Количество
Измерители параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» в составе:		
БВЕК.431110.01 СБ	- измерительно-индикаторный блок	1 шт.
БВЕК.431110.02 СБ	- сенсометрический щуп	1 шт.
БВЕК.431110.06 СБ	- шаровой термометр (поставляется по дополнительному заказу)	1 шт.
БВЕК.431110.03 ПС	Паспорт	1 экз.
БВЕК.431110.04 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.
МП 207-066-2020	Методика поверки	1 экз. (*)
Блок питания	-	1 шт.
Сумка укладочная	-	1 шт.
Кабель для связи с ПК	-	1 шт.
Штатив для шарового термометра	поставляется по дополнительному заказу	1 шт.
Примечание: (*) - поставляется в составе РЭ.		

Производитель оставляет за собой право на внесение незначительных изменений в комплектацию и конструкцию изделия, не влияющих на метрологические характеристики и функциональное назначение приборов.



#### **4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

4.1. Гарантийный срок эксплуатации Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» - 2 года с момента передачи заказчику.

4.2. Безвозмездный ремонт или замена изделия в течение гарантийного срока эксплуатации производится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Перечень неисправностей, не входящих в гарантийное сервисное обслуживание:

- механические повреждения;
- попадание влаги;
- выход из строя аккумуляторной батареи;
- нарушение и/или отсутствие пломб.

4.3. В случае устранения неисправностей в изделии (по рекламации) гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого Измеритель не использовали из-за обнаруженных неисправностей.

4.4. Предприятие-изготовитель обеспечивает ремонт изделия в течение всего срока после гарантийной эксплуатации по отдельному договору с потребителем.



## **5. КОНСЕРВАЦИЯ**

5.1. Консервация Измерителя производится в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от +15 до +40 °С и относительной влажности до 80% при отсутствии в окружающей среде агрессивных примесей.

5.2. Консервация Измерителя производится в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78.

- Вариант защиты ВЗ-10.
- Срок защиты без переконсервации - 3 года.

5.3. По конструктивному признаку измеритель относится к группе III I ГОСТ 9.014 78.



---

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»

Зав. № \_\_\_\_\_

Упакован ООО «НТМ-Защита» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год



## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»

Зав. № \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям ТУ 431110-003-18446736-11 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

МП

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год



## 8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1. При отказе в работе или неисправности Измерителя в период гарантийного срока эксплуатации потребителем должен быть составлен акт по форме приложения А и необходимости ремонта и отправки измерителя предприятию-изготовителю по адресу:

**115230 г. Москва, 1-й Нагатинский проезд, дом 10, строение 1,**

**ООО«НТМ-Защита».**

8.2. Все предъявленные рекламации регистрируются в таблице 3.

Таблица 3

Дата выхода из строя	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание



## **9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

9.1. Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»

введен в эксплуатацию “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П. \_\_\_\_\_

подпись и фамилия лица, ответственного за  
эксплуатацию изделия



## **10. УТИЛИЗАЦИЯ**

10.1. Прибор не содержит химически и радиационно опасных компонентов, а так же драгметаллов и их сплавов и утилизируется путем разборки.



## ПРИЛОЖЕНИЕ А. ФОРМА РЕКЛАМАЦИОННОГО АКТА

УТВЕРЖДАЮ

(руководитель эксплуатирующей организации)

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ АКТ № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

на

\_\_\_\_\_ (наименование изделия, заводской номер, дата изготовления)

Комиссия в составе:

Председателя

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

и членов

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

с одной стороны  
и представителя

\_\_\_\_\_ (наименование предприятия-изготовителя, фамилия, имя, отчество)

с другой стороны, ознакомившись с техническим состоянием изделия установила:

1.

\_\_\_\_\_ (излагается суть претензии)

2. Изделие с начала гарантийного срока наработало

\_\_\_\_\_ описание внешнего проявления отказа; дата отказа; предполагаемая причина отказа;

\_\_\_\_\_ причина отказа; условия эксплуатации, в которых произошел отказ)

Заключение комиссии

Подписи: