



ИЗМЕРИТЕЛИ
ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА

«Метеоскоп-М+»

Паспорт
БВЕК.431110.004 ПС



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

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М+» в составе:

	Заводской номер	Дата изготовления
Измерительный блок		
Шаровой термометр		
Блок управления и индикации НТМ-Терминал		



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Метрологические и технические характеристики:

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С:	
– измерительный блок	от -40 до 70
– шаровый термометр	от 0 до +70
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С:	
– измерительный блок:	
в диапазоне от -40 °С до -10 °С включ.	±0,5
в диапазоне св. -10 °С до 70 °С	±0,2
– шаровый термометр	±0,5
Диапазон измерений относительной влажности, %	от 3 до 97
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности, % (в диапазоне температур от 0 °С до +70 °С)	±3
Диапазон измерений атмосферного давления, кПа	от 80 до 110
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений атмосферного давления, кПа	±0,13
Диапазон измерений скорости воздушного потока, м/с	<input type="checkbox"/> от 0,05 до 20
	<input type="checkbox"/> от 0,1 до 20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений скорости воздушного потока, м/с:	
– в диапазоне от 0,05 до 1 м/с включ.	±(0,05+0,05·V)
– в диапазоне св. 1 до 20 м/с	±(0,1+0,05·V)
где V – измеренное значение скорости, м/с	
Напряжение питания постоянным током, В	
– измерительного блока (элементы питания аккумуляторные типа АА)	3,6
– блока НТМ-Терминал (элементы питания аккумуляторные типа АА)	3,6
Время непрерывной работы, ч, не менее (без подзарядки аккумуляторов)	5
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм, не более	
– измерительный блок	240×50×60
– шаровой термометр	160×100×100

- блок НТМ-Терминал	200×110×85
Масса, г, не более	
- измерительный блок	300
- шаровой термометр	100
- блок НТМ-Терминал	350
Наработка на отказ, ч, не менее	7131
Срок службы, лет, не менее	5

2.2. Условия эксплуатации:

Условия эксплуатации блока управления и индикации НТМ-Терминал:	
температура окружающей среды, °С	от -20 до +50
относительная влажность (при температуре окружающего воздуха +25 °С), %, не более	90
диапазон атмосферного давления, кПа	от 80 до 110
Условия эксплуатации измерительного блока:	
температура окружающей среды, °С	от -40 до +70
относительная влажность (при температуре окружающего воздуха +25 °С), %, не более	97
диапазон атмосферного давления, кПа	от 80 до 110
Условия эксплуатации шарового термометра:	
температура окружающей среды, °С	от 0 до +70
относительная влажность (при температуре окружающего воздуха +25 °С), %, не более	90
диапазон атмосферного давления, кПа	от 80 до 110



3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М+» в составе:		
- измерительный блок	БВЕК.431110.004 ИБ	1 шт.
- блок управления и индикации	БВЕК.431110.004 БУИ	1 шт. (*)
- шаровый термометр	БВЕК.431110.004 ШТ	1 шт. (*)
Паспорт	БВЕК.431110.004 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	БВЕК.431110.004 РЭ	1 экз.
Блок питания	–	1 шт.
Сумка укладочная	–	1 шт.
Кабель для связи с ПК	–	1 шт. (*)
Штатив для шарового термометра	–	1 шт. (*)
Методика поверки	МП 2411-0186-2021	1 экз. (**)
Примечание: (*) - поставляется по дополнительному заказу; (**) - 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 431110-004-18446736-2021 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:

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:

