



ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
НТМ-ЗАЩИТА

26.51.53.130
код продукции



АНАЛИЗАТОР ПЫЛИ АТМАС-М

Паспорт
БВЕК.416143.002.ПС

ВЕРНО
Генеральный директор
ООО "НТМ-Защита"
А.И.Мурашов

ПЕЧАТЬ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"НТМ-Защита"
МОСКВА

2 Основные технические характеристики

Таблица 1 – Основные характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений массовой концентрации пыли (общая концентрация, PM2.5, PM10, PM1), мг/м ³	от 0,01 до 10
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации пыли (общая концентрация, PM2.5, PM10, PM1), %	±20
Номинальный объемный расход отбираемой пробы, дм ³ /мин	1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности номинального объемного расхода отбираемой пробы, дм ³ /мин	±0,05
Диапазон размеров регистрируемых аэрозольных частиц, мкм	от 0,01 до 70
Диапазон индикации температуры, °С	от 0 до 50
Диапазон индикации относительной влажности воздуха, %	от 10 до 95
Диапазон индикации атмосферного давления, мм. рт. ст.	от 300 до 820
Параметры электрического питания от сети переменного тока: напряжение переменного тока, В частота переменного тока, Гц	от 198 до 242 от 48 до 52
Параметры электрического питания от аккумулятора: максимальное напряжение постоянного тока, В продолжительность непрерывной работы (без подзарядки), ч	16,8 8
Потребляемая мощность при работе от сети переменного тока, В·А, не более	45
Габаритные размеры, мм, не более: длина ширина высота	330 170 70
Масса, кг, не более	1,25
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность окружающего воздуха при температуре плюс 25 °С, %, не более атмосферное давление, кПа	от +1 до +40 90 (без конденсации) от 84 до 106,7
Срок службы, лет	7
Наработка на отказ, ч, не менее	4000

3 Программное обеспечение

Анализаторы имеют встроенное программное обеспечение (далее – ПО), являющееся полностью метрологически значимым. Основные функции ПО: обработка измерительных сигналов, отображение на встроенном дисплее, хранение и передача измеренных данных на внешнее устройство, сохранение данных в памяти анализатора, управление работой анализатора. Идентификационное наименование и версия ПО отображается на экране при включении анализатора. ПО и измеренные данные защищены с помощью специальных средств защиты от преднамеренных и непреднамеренных изменений.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

БВЕК.416143.002.ПС

Лист

3

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	БВЕК.416143.00ПО
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже v.1.0
Цифровой идентификатор ПО	aa5d

Уровень защиты ПО от преднамеренных и непреднамеренных изменений соответствует уровню «средний» по Р 50.2.077-2014.

4 Комплектность

4.1. Комплектность анализатора должна соответствовать таблице 4.

Таблица 4 – Комплектность анализатора

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор пыли АТМАС-М	–	1 шт.
Батарея аккумуляторная (встроенная)	–	1 шт.
Адаптер сетевой	–	1 шт.
Насадки импакторные (ВВ, РМ2.5, РМ10, РМ1)	БВЕК.416143.400	1 компл.
Набор принадлежностей	БВЕК.416143.800	1 компл.
Сумка для хранения и транспортирования	–	1 шт.
Изометрическая сумка*	–	1 шт.
Разбавитель аэрозольный*	–	1 шт.
Паспорт	БВЕК.416143.002.ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	БВЕК.416143.002.РЭ	1 экз.
*По заказу		

Примечание – насадка ВВ для отбора всех фракций частиц, витающих в воздухе (до 70 мкм); насадка РМ2.5 позволяет отбирать частицы с аэродинамическим диаметром до 2,5 мкм, насадка РМ10 – до 10 мкм, насадка РМ1 – до 1,0 мкм. При измерении массовой концентрации пыли более 10 мг/м³ анализатор работает вместе с аэрозольным разбавителем.

4.1 В комплектность анализатора входит набор принадлежностей для технического обслуживания (ТО):

- аэрозольный фильтр для очистки пробоотборного тракта чистым воздухом;
- щетка для удаления пылевого загрязнения пьезоэлемента;
- две емкости с очищающими жидкостями (моющий раствор, дистиллированная вода) объемом по 30 мл., используемые для чистки пьезоэлемента.

4.2. Изотермическая сумка поставляется дополнительно (по заказу) и предназначена для обеспечения рабочих условий эксплуатации анализатора при температуре внешнего воздуха до минус 15°С.

5 Поверка

Анализаторы пыли АТМАС-М подлежат периодической поверке. Поверка проводится в соответствующей аккредитованной организации по утвержденной методике поверки.

Анализатор поставляется с первичной поверкой.

Межповерочный интервал – 1 год.

					БВЕК.416143.002.ПС	Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		
						4

6 Срок службы и гарантии изготовителя

6.1 Гарантийный срок эксплуатации анализатора со дня приемки анализатора, указанного в Свидетельстве об упаковывании – 24 месяца.

6.2 Гарантийный срок хранения в упаковке со дня поставки анализатора потребителю – 24 месяца.

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

6.4 В случае устранения неисправностей в изделии (по рекламации) гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течении которого анализатор был изъят.

6.5 Средний срок службы анализатора не менее 7 лет при условии замены кварцевого пьезоэлемента по мере выхода его из строя.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

БВЕК.416143.002.ПС

Лист
5

7 Свидетельство об упаковывании

Анализатор пыли АТМАС-М, зав. № _____ упакован в ООО «НТМ-Защита» согласно требованиям БВЕК.416143.002ТУ.

Упаковку произвел _____
(подпись) _____
(расшифровка подписи)

Дата упаковки «__» _____ 20__ г.

8 Свидетельство о приемке

Анализатор пыли АТМАС-М, зав. № _____ изготовлен ООО «НТМ-Защита» по действующим БВЕК.416143.002ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____
(подпись) _____
(расшифровка подписи)

Дата приемки «__» _____ 20__ г.

						БВЕК.416143.002.ПС	Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата			6

9 Сведения о рекламациях

9.1 При выходе из строя анализатора в период гарантийного срока эксплуатации потребителем должен быть составлен рекламационный акт о необходимости ремонта и отправки его адресу изготовителя, указанному в разделе 1. Рекомендованная форма рекламационного акта представлена в приложении к паспорту.

9.2 Все предъявленные рекламации регистрируются в соответствующей таблице, показанной ниже.

Таблица – Сведения о рекламациях

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

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

БВЕК.416143.002.ПС

10 Утилизация

10.1 Анализатор не содержит драгоценных и цветных металлов, опасных для окружающей среды веществ. Утилизация изделия производится в порядке, установленном федеральными законами РФ и другими федеральными и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

БВЕК.416143.002.ПС

Приложение
(рекомендованная форма рекламационного акта)

«УТВЕРЖДАЮ»

(должность, ФИО руководителя
эксплуатирующей организации)

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ АКТ № _____

от «____» _____ 20__ г.

на _____
(наименование, тип, заводской номер и год выпуска средства измерений)

Комиссия в составе:

Председателя _____
(ф.,и.,о.)

и членов _____
(ф.,и.,о.)

с одной стороны и представителя _____
(наименование предприятия - изготовителя, ф.,и.,о.)

с другой стороны, ознакомившись с техническим состоянием изделия, установила:

1. _____
(излагается суть претензий)

2. Анализатор с начала гарантийного срока наработал _____
(указать время наработки)

3. _____
(описание внешнего проявления отказа, дата отказа; предполагаемая причина отказа;

_____ условия эксплуатации, в которых произошел отказ)

Заключение комиссии: _____

Подписи:

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

БВЕК.416143.002.ПС

Лист

9