



РОСС RU.0001.21ПЖ08



УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель отдела валидации:
Пятницкий М.В.
«21» апреля 2020 г.

**Протокол испытаний № 131-ОВ-2020
от «21» апреля 2020 г.**

Заказчик: АО «ТИОН УМНЫЙ МИКРОКЛИМАТ», 630090, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д. 20, офис 112.

Объект испытаний: Фильтр высокоэффективной очистки воздуха E11 (сменный фильтр для бризера Tion Lite), серийный номер 139.6, MPPS = 0,3 мкм*.

Требования к объекту испытаний (НД): ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010 Высокоэффективные фильтры очистки воздуха ЕРА, НЕРА и ULPA. Часть 1. Классификация, методы испытаний, маркировка.

Шифр пробы по маркировке заказчика: 139.6.

Шифр пробы по маркировке лаборатории: 139.6.

Дата начала испытаний: 21.04.2020.

Дата окончания испытаний: 21.04.2020.

**Информация предоставлена заказчиком.*

Используемое оборудование

Наименование	Определяемые показатели/параметры	№ св-ва о поверке/сертификата о калибровке	Дата поверки/калибровки
Стенд аэрозольный AC-1, зав.№001	—	4	11.02.2019
Счетчик частиц Lighthouse Solair 3100D, зав.№ 120204002	Концентрация аэрозольных частиц	530437	04.12.2019
Счетчик частиц Lighthouse Solair 3100E, зав.№ 160904037	Концентрация аэрозольных частиц	503900	13.08.2019
Измеритель комбинированный Testo 417-2, с.н 60567004	Скорость воздушного потока	517088	02.10.2019
Измеритель комбинированный Testo 480, с.н. 602455956	Перепад давления	475650	29.04.2019
Прибор комбинированный Testo 174Н, с.н 37303419	Температура и относительная влажность воздуха	2666257	24.05.2019
Генератор частиц Topas ATM 220, зав.№ 226120241	—	—	—
Разбавитель аэрозольных потоков Topas DIL 554, с.н. 5541204314	Концентрация аэрозольных частиц	—	—

Результаты испытаний

№	Параметр	Значение	Ед.изм.	Норма	Методика измерений
1	Перепад давления	27,9	Па	—	ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010
2	Эффективность	98,57	%	≥ 95	ГОСТ Р ЕН 1822-5-2014

Выводы:

В ходе испытаний установлено, что средняя интегральная эффективность испытуемого фильтра составляет 98,57 %, минимальная интегральная эффективность составляет 98,36 %. Фильтр соответствует классу E11 по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010 по наиболее проникающим частицам.

Дополнительная информация.

Порядок установки фильтра по направлению воздуха согласно рекомендациям производителя.

Для создания контрольного аэрозоля использовался генератор частиц инжекторного типа Toras ATM 220, в качестве аэрозольной жидкости использовался диэтилгексилсебацинат (DEHS).

Контролируемые в ходе испытаний параметры:

1. Температура контрольного воздуха – 27,7 °С;
2. Относительная влажность контрольного воздуха – 18,8 %;
3. Номинальный расход воздуха 60 м³/ч, расход воздуха при испытаниях 54,1 м³/ч;
4. Средняя концентрация частиц до фильтра – 3414,9 шт/см³;
5. Средняя концентрация частиц после фильтра – 49,3 шт/см³;

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель отдела валидации
должность


подпись

(Пятницкий М.В.)
Ф.И.О.