



R-NOXTM
Air Monitoring System



**Анализатор аэрозолей ДастНод
исполнение 00**

**Паспорт
ЕМЦГ.1.13.000.00ПС**

Редакция 2.4

1. Основные сведения об изделии

1.1. Анализатор аэрозолей ДастНод исполнение 00

Серийный номер _____

Дата изготовления _____

1.1. Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Р-НОКС» (ООО «Р-НОКС»)

Адрес: Республика Беларусь

220063, г. Минск, ул. Брикета 33, пом.3

Тел. +375 44 7219131

E-mail: info@r-nox.com

Web-сайт: www.r-nox.ru

1.2. Анализатор изготавливается по ТУ BY 193059960.013-2024 «Анализатор аэрозолей ДастНод. Технические условия».

1.3. Анализатор аэрозолей ДастНод (далее – анализатор) предназначен для измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе, в том числе при контроле среднесуточных значений концентрации общей пыли (TSP) и по фракциям PM-10, PM-2.5.

1.4. В состав анализатора исполнения 00 входит блок аспиратора для осуществления сбора пыли на аналитический фильтр и последующего определения массы частиц или определения морфологического состава пыли в лаборатории.

2. Технические данные

2.1. В таблице 1 указаны метрологические характеристики анализатора исполнения 00.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений массовой концентрации пыли общей пыли и по фракциям, мкг/м ³ : TSP PM-10 PM-2.5	от 75 до 5000 от 30 до 3000 от 17 до 1600
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации общей пыли (TSP) и по фракциям PM-10, PM-2.5, %	±25
Номинальный объемный расход воздушной пробы, отбираемой анализатором, дм ³ /мин	1,0
Номинальный объемный расход воздушной пробы, отбираемой блоком аспиратора, дм ³ /мин	16,7
Пределы допускаемой относительной погрешности воздушной пробы, отбираемой анализатором и блоком аспиратора, относительно номинальных значений, %	±5
Диапазоны измерений параметров атмосферного воздуха*: температура атмосферного, °С относительная влажность, % атмосферное давление, гПа	от -50 до +60 от 10 до 98 от 600 до 1100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений параметров атмосферного воздуха*: температура, °С относительная влажность, % атмосферное давление, гПа	±0,5 ±5,0 ±0,3
* Опциональные характеристики	

2.2. В таблице 2 указаны основные технические характеристики анализатора исполнения 00.

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон размеров регистрируемых частиц пыли, мкм	от 0,3 до 40
Собственный фон, мкг/м ³ , не более	1
Параметры электрического питания от сети переменного тока: напряжение переменного тока, В частота переменного тока, Гц	от 207 до 253 от 49 до 51

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Потребляемая мощность, В·А, не более	60
Время прогрева, мин, не более	60
Габаритные размеры, мм, не более:	
высота	830
ширина	450
длина	240
Масса, кг, не более:	35
Способ передачи данных на компьютер	Internet, USB
Степень защиты корпуса анализатора	IP55
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С	от -50 до +60
относительная влажность окружающей среды при температуре плюс 35 °С, не более	98
атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Характеристики аналитического фильтра, устанавливаемого в блок аспиратора:	
диаметр, мм	47
материал	боросиликатное стекло (без связующих веществ)
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	2400

2.3. Анализатор имеет встроенное программное обеспечение (далее – ПО), являющееся метрологически значимым. Основные функции ПО: обработка измерительных сигналов, хранение и передача результатов измерений на внешнее устройство, а также управление работой анализатора. Идентификационные данные встроенного ПО приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Идентификационные данные встроенного ПО

Идентификационные данные (признаки) ПО	Значение
Идентификационное наименование ПО	fw_dn_mb
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.X.XX

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

Отображение данных анализатора на внешнем устройстве (компьютере) осуществляется с помощью внешнего ПО «ДастНод Монитор», которое не является метрологически значимым и не влияет на результаты измерений анализатора.

3. Комплектность

3.1. Комплектность анализатора исполнения 00 указана в таблице 4.

Таблица 4 – Комплектность анализатора аэрозолей ДастНод исполнения 00

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор аэрозолей ДастНод исполнения 00	ЕМЦГ.1.13.000.00	1 шт.
Адаптер измерения расхода	ЕМЦГ.1.13.001.04	1 шт.
Кассета фильтра	ЕМЦГ.1.13.004.00	2 шт.
Фильтр воздушный. Комплект	ЕМЦГ.1.13.045.00	1 компл.
Ключ замка	–	1 шт.
Блок питания	–	1 шт.
РоЕ-кабель	–	1 шт.
Кабель USB 2.0 Type-A – USB 2.0 Type-B	–	1 шт.
Фитинг прямой NBPT PUC 10	–	1 шт.
Фитинг прямой с наружной резьбой (G1/8”) PC 10-01	–	1 шт.
Комплект монтажных частей	–	1 компл.
Программное обеспечение «ДастНод Монитор» (на накопителе USB)*	–	1 шт.
Метеосенсор*	–	1 шт.
Модуль анемометра*	–	1 шт.
Импактор PM10*	–	1 шт.
Импактор PM2.5*	–	1 шт.
Паспорт	ЕМЦГ.1.13.000.00ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	ЕМЦГ.1.13.000.00РЭ	1 экз.
*Поставляется по заказу		

4. Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

4.1. Средний срок службы анализатора не менее 5 лет.

4.2. Гарантийный срок хранения анализатора в индивидуальной таре со дня поставки его потребителю – 6 месяцев.

4.3. Гарантийный срок эксплуатации анализатора – 12 месяцев со дня ввода в его эксплуатацию с учетом гарантийного срока хранения.

4.4. Изготовитель гарантирует соответствие анализатора требованиям технических условий ТУ ВУ 193059960.013-2024 при соблюдении потребителем условий назначения, транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания, указанных в эксплуатационной документации на анализатор.

4.5. Гарантии не распространяются, если:

– дефекты (повреждения) возникли в результате эксплуатации неисправного анализатора;

- дефекты (повреждения) возникли в результате эксплуатации анализатора с комплектующим изделием и/или запасной частью, используемым не по назначению;
- дефекты возникли в следствии неправильной эксплуатации анализатора, несоблюдения условий эксплуатации, хранения и транспортирования;
- на анализаторе присутствуют следы механического воздействия;
- на анализаторе повреждена гарантийная пломба;
- у изготовителя отсутствует удаленный доступ к анализатору (после его ввода в эксплуатацию) во время гарантийного срока по независящим от изготовителя причинам.

4.6. Ремонт анализатора в течение послегарантийного срока осуществляется изготовителем или авторизованным сервисным центром за счет потребителя.

5. Свидетельство об упаковывании

Анализатор аэрозолей ДастНод исполнения 00, серийный номер _____ упакован в ООО «Р-НОКС» согласно требованиям, предусмотренным в ТУ ВУ 193059960.013-2024.

_____	_____	_____
<i>должность</i>	<i>личная подпись</i>	<i>расшифровка подписи</i>

<i>год, месяц, число</i>		

6. Свидетельство о приемке

Анализатор аэрозолей ДастНод исполнения 00, серийный номер _____, изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующих технических условий ТУ ВУ 193059960.013-2024 и признан годным для эксплуатации.

Номер гарантийной пломбы _____
 Определяемые компоненты _____

	Контролер качества
М.П. _____	_____
<i>личная подпись</i>	<i>расшифровка подписи</i>

<i>год, месяц, число</i>	

7. Поверка

7.1. Анализатор, как средство измерений утвержденного типа, подлежит периодической поверке. Поверка проводится аккредитованной организацией по методике поверки, утвержденной в установленном порядке.

Периодичность поверки 1 (один) год.

7.2. Анализатор поставляется с первичной поверкой.

8. Сведения об утилизации

8.1. Утилизации подлежит анализатор, выработавший ресурс и не подлежащий ремонту и восстановлению.

8.2. Утилизация анализатора производится в соответствии с документацией, регламентирующей утилизацию на предприятии, которому принадлежит данное изделие.

8.3. Анализатор не содержит драгоценных и цветных металлов, опасных для окружающей среды веществ.

9. Сведения о рекламациях

9.1. При выходе анализатора из строя в период гарантийного срока эксплуатации потребителем должен быть составлен рекламационный акт о необходимости ремонта и отправки его по адресу изготовителя.

9.2. Все предъявленные рекламации регистрируются в соответствующей таблице 5.

Таблица 5 – Сведения о рекламациях

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

КОНТАКТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

ООО «Р-НОКС»
Республика Беларусь
220063, г. Минск, ул. Брикета 33, пом.3
+375 44 7219131
info@r-nox.com
www.r-nox.ru

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА ООО «Р-НОКС»

По вопросам выполнения гарантийного или послегарантийного обслуживания, а также в случае возникновения проблем при эксплуатации, просьба связаться с нами.

+375 44 5695011
service@r-nox.com



R-NOXTM
Air Monitoring System