

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

## Приспособления поверочные НОПС АЗ.914.000

**Назначение средства измерений**

Приспособления поверочные НОПС АЗ.914.000 (далее по тексту - НОПС) предназначены для воспроизведения эквивалентных значений концентраций измеряемых компонентов газовой среды и применяются для поверки преобразователей измерительных ДМК-21.

**Описание средства измерений**

Конструктивно НОПС выполнены в виде прямоугольного корпуса, в направляющих которого двигается металлическая пластина с закреплёнными в ней тремя отражающими элементами. Отражающие элементы изготовлены из белого шлифованного ситалла СТ-50-1-1-0,6 ПГКЖ 431431003 ТУ, покрытого тонким слоем белой матовой глазури, окрашенной окисью хрома. Изменение количества окиси хрома в глазури позволяет менять коэффициент отражения оптического излучения. Рецептура глазури, специальная технология ее нанесения и обжига обеспечивают получение диффузно-отражающей, однородной поверхности. В корпусе имеется окно, в котором жестко фиксируется один из трех отражающих элементов. НОПС имеет устройство крепления к панели прибора ДМК-21. Коэффициент отражения оптического излучения изменяется с ростом номера отражающего элемента.

Принцип действия НОПС основан на имитации оптических свойств индикаторной ленты (ПЛП) до и после протекания химической реакции. НОПС представляет собой оптическое приспособление, устанавливаемое в преобразователь измерительный ДМК-21 взамен его ПЛП. Каждый НОПС имеет 3 отражающих поверхности (элемент № 1, элемент № 2, элемент № 3). При этом элемент №1 имитирует неэкспонированный участок ПЛП. Переход с элемента №1 на элемент №2 или №3 имитирует экспонирование ПЛП той или другой газовой смесью.

НОПС является оптическим эквивалентом результата реакции ПЛП с газовыми смесями определенных концентраций при задаваемых преобразователем измерительным ДМК-21 условиях экспозиции.

В соответствии с назначением имеется три индивидуальных исполнения НОПС:

НОПС-О – для поверки преобразователей измерительных ДМК-21-О;

НОПС-Г – для поверки преобразователей измерительных ДМК-21-Г;

НОПС-А – для поверки преобразователей измерительных ДМК-21-А.

Допускается комбинированное исполнение НОПС-Г/А с отдельным нормированием технических характеристик для поверки преобразователей измерительных ДМК-21-Г и ДМК-21-А.

Внешний вид НОПС приведен на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа приведена на рисунке 2.

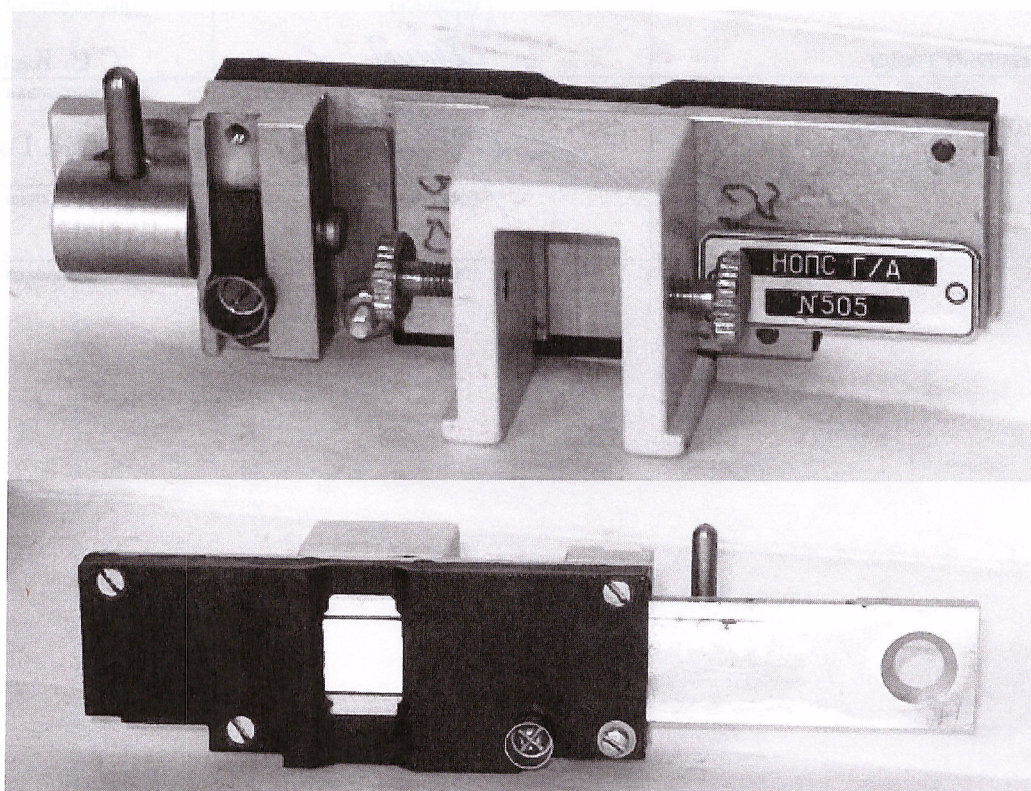
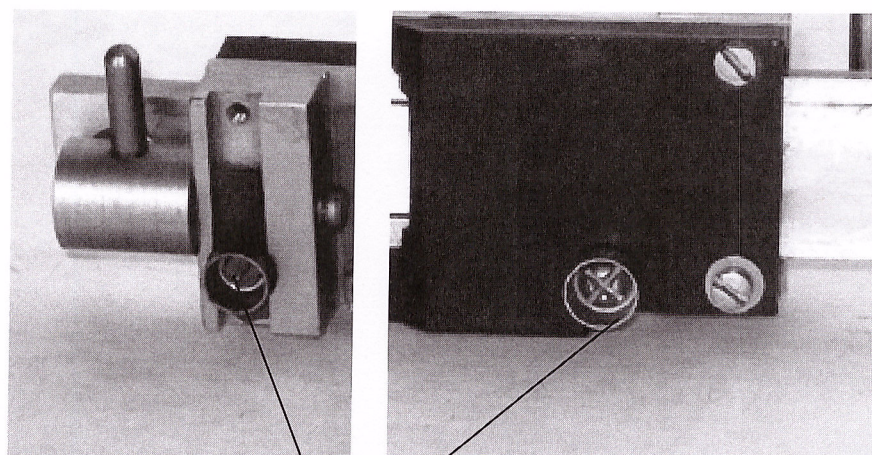


Рисунок 1



места пломбировки от несанкционированного доступа.

Рисунок 2

**Метрологические и технические характеристики**

- Диапазон воспроизводимых эквивалентных концентраций, ПДК .... от 1,0 до 10,0.
- Количество значений воспроизводимых эквивалентных концентраций ..... 3.
- Допустимые поддиапазоны нормирования значений воспроизводимых эквивалентных концентраций, ПДК:
  - для первого значения ..... от 1,0 до 4,0;

для второго значения .....	от 4,5 до 7,0;
для третьего значения .....	от 7,5 до 10.
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения значений эквивалентных концентрации, % .....	± 8.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более .....	150x30x35.
Масса, г, не более .....	250.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С .....	от 15 до 30;
давление окружающего воздуха, кПа .....	от 86 до 103,3;
относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25 °С, %, не более .....	80.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа средства измерений наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

### **Комплектность средства измерений**

Комплект поставки включает:

- приспособление поверочное НОПС АЗ.914.000 – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- потребительская тара для хранения – 1 шт.
- методика поверки – 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по документу «Инструкция. Приспособления поверочные НОПС АЗ.914.000. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» 30.01.2012 г.

Основные средства поверки:

- комплекс поверочный ДМК–Э (регистрационный номер 39404-08), диапазон воспроизводимых эквивалентных концентраций от 1,0 до 10,0 ПДК, пределы допускаемой погрешности компарирования значений эквивалентных концентраций ± 2,5 %;

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Приспособления поверочные НОПС АЗ.914.000. Паспорт.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приспособлениям поверочным НОПС АЗ.914.000**

Технические условия АЗ.914.000 ТУ.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Деятельность в области обороны и безопасности государства, в том числе проведение поверки преобразователей измерительных ДМК-21.

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «АГАТ-ЭКО» (ООО «АГАТ-ЭКО»);  
Почтовый и юридические адреса: 129226, г. Москва, Сельскохозяйственная ул., 12-а  
Телефон: (499) 181-21-29

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр Министерства обороны Российской Федерации» (ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России»). Аттестат аккредитации № 30018-10 от 05.08.2011 г.

Почтовый и юридические адреса: 141006, г. Мытищи, Московская область, ул. Комарова, д. 13

Телефон: (495) 583-99-23


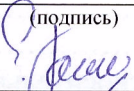
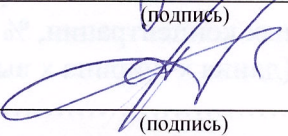
Факс: (495) 583-99-48

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

\_\_\_\_\_ Ф.В. Булыгин

м.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012 г.

От Заявителя	 (подпись)	С.С. Яковлев (расшифровка подписи)
От Испытателя	 (подпись)	С.С. Калинин (расшифровка подписи)
От ФБУ «ГНМЦ Минобороны России»	 (подпись)	Д.Н. Голуб (расшифровка подписи)
От Росстандарта	(подпись)	(расшифровка подписи)