

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 3368

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 октября 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 05-2005 от 26 мая 2005 г.) утвержден тип

газоанализаторы 3.02П,

ЗАО "ОПТЭК", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 2556 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
26 мая 2005 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

*НТК 05-05-05 26.05.2005
Семинатов СР*

Газоанализаторы 3.02П, изготавливают в следующих модификациях:

- 3.02П-А для определения массовой концентрации озона в атмосферном воздухе, непрерывного действия;
- 3.02П-Р для определения массовой концентрации озона в воздухе рабочей зоны и максимально – разовой концентрации озона в атмосферном воздухе, непрерывного действия.

Газоанализатор имеет следующие виды выходных сигналов:

- цифровую индикацию - непосредственное отображение на цифровом дисплее информации о массовой концентрации озона. Номинальная цена единицы наименьшего разряда на индикаторе газоанализатора 1 мкг/м^3 ;
- последовательный интерфейс – RS-232 (предназначен для накопления и сбора информации на компьютере типа IBM);
- токовый аналоговый сигнал 4 – 20 мА (или 0 – 5 мА) (токовый выход линейный, пропорциональный содержанию озона).
- "сухие контакты" реле управления для подключения периферийных устройств.
- Управление программой прибора осуществляется с помощью четырех управляющих клавиш "Е", "П", "↑", "↓", находящихся на лицевой панели газоанализатора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Диапазоны и пределы основной погрешности измерений приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация	Обозначение КД	Диапазон измерений, мкг/м^3	Пределы допускаемой основной погрешности	
			приведенной $\gamma, \%$	относительной $\delta, \%$
3.02П-А	ИРМБ.413312.005-01	0 - 30	± 20	-
		30 - 500	-	± 20
3.02П-Р	ИРМБ.413312.005-02	0 - 100	± 20	-
		100 - 500	-	± 20

Предел допускаемой вариации (v_d) показаний: 0,5 долей от основной погрешности.

Предел допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры окружающего воздуха (v в долях от допускаемой основной погрешности на каждые 10^0C от-

клонения от номинального значения температуры 20⁰С в диапазоне 10 - 35⁰С): 0,3 долей от основной погрешности.

Предел допускаемой дополнительной суммарной погрешности от влияния неизмеряемых компонентов: 0,3 долей от основной погрешности.

Допускаемое изменение выходного сигнала за 7 суток непрерывной работы (для 3.02П-А) и за 8 часов (для 3.02П-Р) не более 0.5 долей от основной погрешности.

Газоанализаторы выдерживают перегрузку, вызванную превышением содержания измеряемого компонента на 50% за пределы измерений, в течение 5 минут. Время восстановления нормальной работы после снятия перегрузки не более 30 минут.

Время прогрева, не более: 60 мин для 3.02П-А и 30 мин для 3.02П-Р.

Время установления показаний T_{90} , не более: 60 с.

Габаритные размеры, масса и мощность, потребляемая газоанализатором, не превышают значений, указанных в таблице 2:

Таблица 2

Модификация	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Потребляемая мощность, ВА, не более
3.02П-А	длина 410 ширина 480 высота 130	8	50
3.02П-Р	длина 390 ширина 270 высота 145	6	50

Питание газоанализатора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220⁺²²₋₃₃В, частотой (50±1) Гц.

Средняя наработка на отказ, не менее: 10000 часов.

Средний срок службы газоанализатора, не менее: 6 лет.

Условия эксплуатации

- диапазон температуры окружающего воздуха, ⁰С: от плюс 10 до плюс 35;
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %: до 95 при 25 ⁰С (без конденсации влаги);
- диапазон атмосферного давления, кПа: 84 – 106,7 (630 ÷ 800 мм.рт.ст);

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку на задней панели газоанализатора методом (шелкографии, наклейки), на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

- Газоанализатор 1 шт.
- Паспорт 1 экз.
- Руководство по эксплуатации с приложением А:
"Методика поверки" 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов "3.02П" осуществляется в соответствии с документом "Газоанализатор 3.02П. Методика поверки" (Приложение А Руководства по эксплуатации ИРМБ.413312.005РЭ), утвержденной ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" "А" июля 2001 г.

Основные средства поверки:

- Генератор озона первого разряда ГС-024, предел допускаемой относительной погрешности генератора $\pm 5\%$.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81	Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.
ГОСТ Р 50760-95	Анализаторы газов и аэрозолей для контроля атмосферного воздуха. Общие технические условия.
ГОСТ 12997-84	Изделия ГСП. Общие технические условия (п.2.16.).
ТУ 4215-010-23136558-01.	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

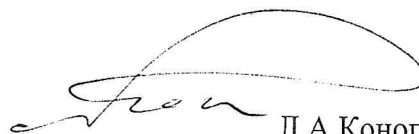
Газоанализатор 3.02П соответствует требованиям ГОСТ 13320, ГОСТ Р 50760, ГОСТ 12997-84, ТУ 4215-010-23136558-01.

Заключение Главной Геофизической обсерватории им. А.И. Войекова №03-01-ТСИ от 05.06.2001г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ48.В00949 от 21.06.2001 выданный органом по сертификации приборостроительной продукции ВНИИМ им. Менделеева.

Изготовитель: ЗАО "ОПТЭК", 199053 г. Санкт-Петербург, В.О., 4-я линия, д.11,
Тел/факс: (812) 325 55 67 , 327 7222, 356 0430

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько

Старший научный сотрудник лаборатории
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Д.В. Румянцев.

Генеральный директор ЗАО "ОПТЭК"



В.П. Челибанов