

**Научно-производственная фирма "МЕТА"**

**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ**

**"АВТОТЕСТ-02.02 "**

**"АВТОТЕСТ-02.03 "**

**ПАСПОРТ**

**М 247. 300.00 ПС**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.31.195.A № 21437

Срок действия до 28 июля 2020 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Газоанализаторы многокомпонентные "АВТОТЕСТ"

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная  
фирма "МЕТА" (ООО НПФ "МЕТА"), Самарская обл., г. Жигулевск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 15263-05

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
МП РТ АПМ 20-2010

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию и метрологии от 28 июля 2015 г. № 882

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства



С.С.Голубев

" 06 08 ..... 2015 г.

Серия СИ

№ 021350

## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Измеряемые компоненты, диапазоны измерений, цена единицы наименьшего разряда, пределы допускаемой основной погрешности приведены в табл.1а – для 0 класса, 1б –для 1 класса.

Таблица 1а – 0 класс

Измеряемый компонент	Диапазон измерений	Цена деления	Участок диапазона измерений	Основная погрешность	
				абсолют-ная	Относи-тельная
Углеводороды*	0..2000 млн <sup>-1</sup>	1 млн <sup>-1</sup>	0..200 млн <sup>-1</sup> 200..2000 млн <sup>-1</sup>	± 10 млн <sup>-1</sup> ---	--- ± 5 %
Оксид углерода	0..5 %	0.01%	0..1 % 1..5 %	± 0.03 % ---	--- ± 3 %
Диоксид углерода	0..16 %	0.01 %	0..12.5 % 12.5..16 %	± 0.5 % ---	--- ± 4 %
Кислород	0..21 %	0.1 %	0..3.3 % 3.3..21 %	± 0.1% ---	--- ± 3 %
Окислы азота	0..5000 млн <sup>-1</sup>	10 млн <sup>-1</sup>	0..1000 млн <sup>-1</sup> 1000..5000 млн <sup>-1</sup>	± 50 млн <sup>-1</sup> ---	--- ± 5 %
λ-параметр**	0,5-2,00	0.001		не нормируется	
Частота оборотов	0..8000 мин <sup>-1</sup>	10 мин <sup>-1</sup>	0..390 мин <sup>-1</sup> 400..8000 мин <sup>-1</sup>	± 10 мин <sup>-1</sup> ---	--- ± 2.5 %
Температура масла	20..125 °С	1 °С	20..125 °С	± 2.0 °С	---

\* данные по углеводородам приведены в пересчете на гексан.

\*\* λ-параметр рассчитывается при одновременном выполнении следующих условий:

-содержание кислорода в измеряемой смеси меньше 10% и

-содержание диоксида углерода в измеряемой смеси больше 5%.

Таблица 16 – I класс

Измеряемый компонент	Диапазон измерений	Цена деления	Участок диапазона измерений	Основная погрешность	
				абсолютная	относительная
Углеводороды	0-2000 млн <sup>-1</sup>	1 млн <sup>-1</sup>	0 ÷ 240 млн <sup>-1</sup> 240÷-2000 млн <sup>-1</sup>	± 12 млн <sup>-1</sup> --	-- ± 5%
Оксид углерода	0 ÷ 5%	0,01%	0 ÷ 1,5% 1,5÷5%	± 0,06% --	-- ± 4%
Диоксид углерода	0÷16 %	0,1 %	0 ÷ 12,5% 12,5÷16%	± 0,5% --	-- ± 4%
Кислород	0÷21 %	0,1 %	0 ÷ 2,5% 2,5 ÷ 21%	± 0,1% --	-- ± 4%
Окислы азота	0-5000 млн <sup>-1</sup>	10 млн <sup>-1</sup>	0 ÷ 1000 млн <sup>-1</sup> 1000÷-5000 млн <sup>-1</sup>	± 50 млн <sup>-1</sup> --	-- ± 5%
λ-параметр	0,5-2,00	0,001		не нормируется	
Частота оборотов	0-5000 5000-8000 мин <sup>-1</sup>	10 100 мин <sup>-1</sup>	0 – 8000 мин <sup>-1</sup>		±2,5%
Температура масла	20÷125°C	1°C	20÷125°C	±2,0°C	

Электропитание прибора

– от сети постоянного тока напряжением, В  
Мощность, потребляемая прибором, не более, Вт

(12,6±2)  
25

Время прогрева прибора не более 30 мин.

Время установления показаний, с, не более:

- CO, CH, CO<sub>2</sub>

30

- O<sub>2</sub>, NOx

60

Габаритные размеры

приборного блока, мм, не более

350x160x340

Масса приборного блока, кг, не более

5,5

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки прибора соответствует таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол, шт.	Примечание
Приборный блок "АВТОТЕСТ"		1	
Пробозаборник	М 047.500.00	1	
Патрон фильтра грубой очистки с фильтрующим агентом	М 008.02.100.00	1	
Блок питания	М 055.000.00-05	1	
Фильтр очистки газа (каплеуловитель)	М 047.640.00	1	
Пробозаборная трубка (6000 мм)		1	
Трубка Т1 (50 мм)	ПХВ 4x1,5	1	
Трубка Т2 (50 мм)	ПХВ 4x1,5	1	
Трубка Т3 (100 мм)	ПХВ 4x1,5	1	
Трубка Т4 (100 мм)	ПХВ 4x1,5	1	
Трубка Т5 (2000 мм)	ПХВ 4x1,5	1	
Кабель питания К1	М 047.805.00-01	1	
Датчик тахометра	М 046.000.00	1	
Датчик температуры масла	М 057.630.00	1	
Кабель связи с ПЭВМ	М 008.10.000.00-07	1	По заказу
ПО «АВТОТЕСТ» на диске		1	По заказу
Комплект запасных частей			
Патрон фильтра грубой очистки с фильтрующим агентом	М 008.02.100.00	2	
Фильтр тонкой очистки (диск)	М 047.600.04	100	
Фильтр тонкой очистки газа GB702	М 008.60.000.00	8	
Фильтр тонкой очистки газа GB 202		2	
Объемный фильтр	М 047.630.04	4	
Фильтрующий агент	ГОСТ 5937-68	2 комп.	
Отвертка	М 008.00.000.02-01	1	
Кабель заземления		1	
Термобумага Ø50мм		1 рулон	По заказу

Комплект эксплуатационных документов			
Паспорт	М 247.300.00 ПС	1	
Руководство по эксплуатации	М 247.300.00 РЭ	1	
Методика поверки прибора	МП РТ АПМ 20-2010	1	

### **3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

Средний срок службы не менее 4 лет.

Средняя наработка на отказ - не менее 10000 час.

#### **3.1 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

3.1.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий и конструкторской документации при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

3.1.2 Гарантийный срок службы устанавливается 12 месяцев со дня продажи прибора.

3.1.3 Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня изготовления.

3.1.4 В течение гарантийного срока предприятие - изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет прибор и его части по предъявлению гарантийного талона.

Ремонт изделия в течение послегарантийного срока осуществляется предприятием-изготовителем с оплатой стоимости потребителем.

#### 4 КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работ	Срок действия, годы	Должность, фамилия
	Вариант внутренней упаковки – ГОСТ 9.014-78 для изделий группы III-1, вариант ВЗ-10.		

## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Газоанализатор многокомпонентный «АВТОТЕСТ – 02.\_\_\_\_ »  
М 247.300.00\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_

Упакован \_\_\_\_\_ 21298618 \_\_\_\_\_  
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____	_____	_____
должность подписи	личная подпись	расшифровка

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Газоанализатор многокомпонентный «АВТОТЕСТ – 02.\_\_\_\_ »

М 247.300.00\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

## **7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ**

7.1 Прибор следует хранить в закрытых помещениях с естественной вентиляцией по ГОСТ 15150, условия хранения 2 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 30 °С.

7.2 Срок хранения прибора без переконсервации 6 месяцев. По истечении срока хранения прибор подлежит переконсервации.

7.3 Консервация прибора производится по ГОСТ 9.014-78 для изделий группы III-1, вариант ВЗ-10.

7.4 Прибор транспортируют транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ 12997.

7.5 Условия транспортирования прибора в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 30 °С.

7.6 Вариант упаковки ВУ-IIIА по ГОСТ 23216-78.

## 8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

8.1 В случае отказа прибора или неисправности его в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при его первичной приемке владелец прибора должен направить в адрес предприятия-изготовителя или в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- заявку на ремонт (замену);
- дефектную ведомость;
- гарантийный талон.

Все представленные рекламации регистрируются потребителем в таблице:

Дата отказа или возникновения неисправности	Количество часов работы прибора до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

Рекламации следует направлять по адресу:

- НПФ "Мета",  
г.Жигулевск, Самарской обл., ул.Радиозаводская, 1, а/я 25  
тел: (84862) 2-18-55, 2-39-48

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТАБЛИЦА ПОВЕРКИ  
газоанализатора многокомпонентного "АВТОТЕСТ"

N прибора	Дата поверки	Заключение (годен, негоден)	Поверитель (подпись, отпечаток клейма)

Завод-изготовитель- ООО НПФ "Мета", г. Жигулевск,  
Самарской обл., ул. Радиозаводская, 1, а/я 25  
тел: (84862) 2-18-55, 2-39-48

**Гарантийный талон  
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока**

Изделие: **ГАЗОАНАЛИЗАТОР  
МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ "АВТОТЕСТ - 02.**\_\_\_\_\_ "

ТУ 43-2131-047-21298618-2005  
номер ТУ

Номер и дата выпуска \_\_\_\_\_  
заполняется заводом-изготовителем

Приобретены \_\_\_\_\_  
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием  
\_\_\_\_\_ ООО НПФ «МЕТА» \_\_\_\_\_ города Жигулевска \_\_\_\_\_

Подпись и печать руководителя ремонтного  
предприятия

Подпись и печать руководителя учреждения  
Владельца