

Научно-производственная фирма "МЕТА"



ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ
По модификациям:

"АВТОТЕСТ- 01.02М"
"АВТОТЕСТ- 01.03М"
"АВТОТЕСТ- 01.04М"

ПАСПОРТ
М 008.000.00 ПС



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.31.070.A № 21437

Действительно до
" 01. августа 2015 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утверждён тип газоанализаторов многокомпонентных

"АВТОТЕСТ"

ООО НПФ "МЕТА", г. Жигулёвск, Самарская обл.

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 15263-05 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему свидетельству.

Заместитель
Руководителя



В.Н.Крутиков

" 11. 11. 2010 г.

Продлено до

"....." г.

Заместитель
Руководителя

"....." 20 г.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Измеряемые компоненты, диапазоны измерений, цена единицы наименьшего разряда, пределы допускаемой основной погрешности в пересчете на гексан приведены в таблице 1.

Таблица 1

Измеряемый компонент	Диапазон измерения	Цена деления	Участок диапазона измерения	Основная погрешность	
				Абсолютная	Относительная
Углеводород	0-3000 млн ⁻¹	1 млн ⁻¹	0 ÷ 333 млн ⁻¹ 333 ÷ 3000 млн ⁻¹	± 20 млн ⁻¹ --	-- ± 6%
Оксид углерода	0 ÷ 7 %	0,01%	0 ÷ 3,3% 3,3 ÷ 7%	± 0,2% --	-- ± 6%
Диоксид углерода	0 ÷ 16 %	0,1 %	0 ÷ 16%	± 1%	-
Кислород	0 ÷ 21 %	0,1 %	0 ÷ 3,3% 3,3 ÷ 21%	± 0,2% --	-- ± 6%
λ-параметр	0,5-2,00	0,001	не нормируется		
Частота оборотов (мин ⁻¹)	0 ÷ 5000 5000 ÷ 8000 мин ⁻¹	10 100 мин ⁻¹	0-8000 мин ⁻¹		±2,5%
Температура масла	20 ÷ 125 °C (0..125°C)***	1 °C	20 ÷ 125 °C	±2,0 °C	-
Дымность (для модификации «АВТОТЕСТ-01.04М)	0 ÷ ∞ м ⁻¹ (0 ÷ 100 %)	0,01 0,1			± 2%

*** диапазон показаний температуры масла двигателя

Мощность, потребляемая в режиме измерения, не более 20 ВА.

Масса прибора не более 4,5 кг.

Габаритные размеры - 330x100x290 мм.

Время прогрева прибора не более 30 мин.

Время установления показаний, с, не более:
- CO, CH, CO₂ 30
- O₂ 60

Прибор в упаковке для транспортирования выдерживает:

-воздействие температур от минус 30 до плюс 50°С;

-воздействие относительной влажности 95 % при температуре 30°С и более низких температурах, без конденсации влаги.

Прибор в упаковке для транспортирования выдерживает воздействие:

-вибраций по группе N1 ГОСТ 12997-84;

-удары при свободном падении с высоты 25 мм

Завод-изготовитель- 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-01.0__М»**

_____ номер ТУ

Номер и дата выпуска _____
заполняется заводом-изготовителем

Приобретено _____
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введено в эксплуатацию _____
дата, подпись

Принято на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

_____ НПФ "МЕТА" _____ города _____ Жигулевска _____

Подпись и печать руководителя ремонтного
предприятия

Подпись и печать руководителя учреждения
Владельца

Приложение Б

Таблица
значения поправочного коэффициента
на отклонение атмосферного давления от нормального

Давление		Поправочный коэффициент К
мм рт.ст	кПа	
650	86.66	1.22
655	87.33	1.21
660	87.99	1.20
665	88.66	1.19
670	89.33	1.18
675	89.99	1.17
680	90.66	1.16
685	91.33	1.15
690	91.99	1.14
695	92.66	1.13
700	93.33	1.12
705	93.99	1.11
710	94.66	1.10
715	95.33	1.09
720	95.99	1.08
725	96.66	1.07
730	97.33	1.06
735	97.99	1.05
740	98.66	1.04
745	99.32	1.03
750	99.99	1.02
755	100.66	1.01
760	101.32	1.00
765	101.99	0.99
770	102.66	0.98
775	103.32	0.97
780	103.99	0.96
785	104.66	0.95
790	105.32	0.94
795	105.99	0.93
800	106.66	0.92

При атмосферном давлении, отличающемся от 101.32 кПа (760мм рт.ст.) показания газоанализатора умножить на коэффициент К из табл

2 Состав прибора

2.1 Состав прибора и комплект поставки приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол. для модификации, шт.			Примечание
		АВТОТЕСТ -01.03М	АВТОТЕСТ -01.02М	АВТОТЕСТ -01.04М	
1	2	3	4	5	6
Блок измерительный "АВТОТЕСТ"	М 008.000.00-07	1	-	-	
	М 008.000.00-06	-	1	-	
	М 008.00.000.00-08	-	-	1	
Блок питания	БП 220/12 В 3 А	1	1	1	
Пробозаборная трубка (6м)	М 008.00.000.01	1	1	1	
Пробозабоник	М 008.02.00.00	1	1	1	
Фильтр (каплеуловитель)	М 047.640.00	1	-	-	
	М 047.640.00-01	-	1	1	
Трубка Т1 (30 мм)	ПВХ 4x1,5	2	1	1	
Трубка Т2 (150 мм)	ПВХ 4x1,5	1	1	1	
Трубка Т3,Т4 (210 мм)	ПВХ 4x1,5	3	-	-	
Кабель питания К1	М 047.805.00-01	1	1	1	
Датчик тахометра К2	М 046.000.00	1	1	1	
Датчик температуры масла	М 057.630.00	-	1	1	опция
Рассекатель	М004.06.01.00.00	-	-	1	
Трубка	М 004.07.00.00.01	-	-	1	
Кронштейн	М 005.04.01.03.00	-	-	1	
Оптический датчик	М 008.910.00	-	-	1	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
Контрольный светофильтр	М 004.00.00.00.01	-	-	1	
Программное обеспечение		1	-	-	по дополнительному заказу
Кабель связи с ПЭВМ		1	-	-	
Комплект запасных частей					
Патрон фильтра грубой очистки	М 008.02.100.00	2	2	2	
Объемный фильтр	М 047.630.04	4	4	4	
Фильтр тонкой очистки (диск)	М 047.600.04	100	100	100	
Фильтр тонкой очистки газа БИГУР GB702		8	8	8	
Фильтр тонкой очистки газа БИГУР GB 202		2	-	-	
Фильтрующий агент		2	2	2	Комплекты
Ключ специальный	М 008.00.00.02-01	1	1	1	
Термобумага Ф. 57х30 мм в рулонах		1	-	1	Для приборов с печатающим устройством
Эксплуатационная документация					
Руководство по эксплуатации	М 008.000.00 РЭ	1	1	1	
Паспорт	М 008.000.00 ПС	1	1	1	
Методика поверки	МП РТ АПМ 20-2010	1	1	1	

Примечание – В скобках указана модификация прибора с печатающим устройством.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ТАБЛИЦА ПОВЕРКИ
газоанализатора многокомпонентного "АВТОТЕСТ-01.0__М"

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

ТАБЛИЦА АТТЕСТАЦИИ
контрольного светофильтра
газоанализатора многокомпонентного «АВТОТЕСТ- 01.04М» , II класс

№ светофильтра	Дата поверки	Коэффициент поглощения светового потока, M^{-1}	Поверитель (подпись, отпечаток клейма)

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

10.1 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

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.		

9 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

9.1 Прибор следует хранить в закрытых помещениях с естественной вентиляцией по ГОСТ 15150-69, условия хранения 2 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 30 °С.

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

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

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

9.5 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.

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

8 УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Газоанализатор многокомпонентный «АВТОТЕСТ-01.0__ М»

М 008.000.00__ № _____

Упакован _____
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Газоанализатор многокомпонентный «АВТОТЕСТ-01.0__М»
 М 008.000.00__ 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 ДВИЖЕНИЕ ПРИБОРА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

7.1 Прием и передача прибора

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

7.2 Сведения о закреплении прибора при эксплуатации

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		сдавшего	принявшего	

7.3 Ограничения по транспортированию

Группа условий транспортирования 2 по ГОСТ 15150-69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 30 °С.