



СИГНАЛОВ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ.

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ В ЧЕТЫРЕХ ИСПОЛНЕНИЯХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АНАЛИЗИРУЕМЫХ ГАЗОВ. ИСПОЛНЕНИЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ И ИХ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИВЕДЕНИ В ТАБЛ. 1.

ТАБЛИЦА 1

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ИЗМЕРЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ
ГИАМ-10-М2-01	ИВЯЛ.413321.007	СО и SO
ГИАМ-10-М2-02	ИВЯЛ.413321.007-01	СО и NO
ГИАМ-10-М2-03	ИВЯЛ.413321.007-02	NO и SO
ГИАМ-10-М2-04	ИВЯЛ.413321.007-03	СО, NO и SO

ГАЗОАНАЛИЗАТОР КОНСТРУКТИВНО СОСТОИТ ИЗ ПРОБООТБОРНИКА И ШКАФА ГАЗОАНАЛИЗАТОРА, СОЕДИНЕННЫХ МЕЖДУ СОБОЙ ЛИНИЕЙ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ДЛИНОЙ ДО 50 м. ШКАФ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ УНИФИЦИРОВАННУЮ СТОЙКУ, В КОТОРОЙ РАЗМЕЩЕНЫ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ, БЛОК УПРАВЛЕНИЯ И КОРРЕКЦИИ, УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОБЫ С НОРМИРОВАННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ (ФИЛЬТРЫ, НАСОС, ХОЛОДИЛЬНИК). БАЛЛОНЫ С ГАЗОВЫМИ СМЕСЯМИ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ПОСТАВЛЯЮТСЯ ПО ОТДЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

СО 0-5 и 0-15 г/м<sup>3</sup> ;

NO 0-1 и 0-2 г/м<sup>3</sup> ;

SO 0-1 и 0-2 или

0-2 и 0-5 или

0-5 и 0-10 или

0-10 и 0-20 или

0-30 и 0-60 г/м<sup>3</sup> .

2. ПРЕДЕЛЫ ОСНОВНОЙ ПРИВЕДЕННОЙ ПОГРЕШНОСТИ (γ<sub>9</sub>) В ПРОЦЕНТАХ К ДИАПАЗОНУ ИЗМЕРЕНИЙ:

+8 для СО, SO ;

2

+10 для NO.

3. ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ВАРИАЦИИ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА

0,2 Уг.

4. ГАЗОАНАЛИЗАТОР ОБЕСПЕЧИВАЕТ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ КОНТРОЛЬ И КАЛИБРОВКУ ВЫХОДНЫХ СИГНАЛОВ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ С ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ (24+-0,16) ч.

ПРИ ЭТОМ ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОГО ИНТЕРВАЛА ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА БЕЗ РУЧНОЙ КОРРЕКТИРОВКИ ВЫХОДНЫХ СИГНАЛОВ, В ТЕЧЕНИЕ КОТОРОГО ОСНОВНАЯ ПРИВЕДЕННАЯ ПОГРЕШНОСТЬ НАХОДИТСЯ В ЗАДАННЫХ ПРЕДЕЛАХ, СОСТАВЛЯЕТ 14 ч.

5. ГАЗОАНАЛИЗАТОР ИМЕЕТ ВЫХОДНОЙ УНИФИЦИРОВАННЫЙ СИГНАЛ 0-5 мА И 4-20 мА.

6. ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ, V.A, НЕ БОЛЕЕ:

ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ ГИАМ-10-М2-01, ГИАМ-10-М2-02, ГИАМ-10-М2-03;

ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ГИАМ-10-М2-04.

7. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПЕРЕМЕННЫМ ОДНОФАЗНЫМ ТОКОМ НАПРЯЖЕНИЕМ (220-33) В И ЧАСТОТОЙ (50+-1) Гц.

8. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ СООТВЕТСТВУЮТ УКАЗАННЫМ В ТАБЛ. 2.

ТАБЛИЦА 2

НАИМЕНОВАНИЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг		ПРИМЕЧАНИЕ
	И	И	И	И	
ПРОБООТБОРНИК	1830	215x258	1	10	
ШКАФ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА	1	1712x650x1954	1	260	ГИАМ-10-М2-01
	1		1		ГИАМ-10-М2-02
	1		1		ГИАМ-10-М2-03
ШКАФ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА	1	1712x650x1954	1	275	ГИАМ-10-М2-04
	1		1		

9. СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА НА ОТКАЗ С УЧЕТОМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ч, НЕ МЕНЕЕ:

5500 для ГИАМ-10-М2-01, ГИАМ-10-М2-02, ГИАМ-10-М2-03;

5000 для ГИАМ-10-М2-04.

10. КОЛЫШИЙ СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ В ЛЕТ.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НАНОСИТСЯ:

НА ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ;

НА ТАБЛИЧКЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА БОКОВОЙ СТЕНКЕ ШКАФА  
ГАЗОАНАЛИЗАТОРА. ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НА ТАБЛИЧКУ  
НАНОСИТСЯ ФОТОХИМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

КОМПЛЕКТНОСТЬ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТ

ТАБЛ. 3.

ТАБЛИЦА 3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ДЛЯ	ПРЕМ. ЧАНИЕ
		12-Х 13-Х	
		ИЗМ. ИЗМ.	
		КОМП. КОМ.	
* ИБЯЛ.413321.007-	ГАЗОАНАЛИЗАТОР	1	1 СОГЛАСНО ЗАКА
	ИГИАМ-10-М2,	1 1	1
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	1	1
* ИБЯЛ.418311.006-01	ПРОВОДНОТВОРНИК	1 1	1
* ИБЯЛ.422419.002-	ШКАФ ГАЗОАНА-	1 1	1
	ЛИЗАТОРА,	1 1	1
* ИБЯЛ.422419.003	В ТОМ ЧИСЛЕ:	1 1	1
* ИБЯЛ.413321.009-	ГАЗОАНАЛИТИ-	1 2	1 3
	ЧЕСКИЙ ПРЕОБ-	1 1	1
	РАЗОВАТЕЛЬ	1 1	1
* ИБЯЛ.411121.002	ПРИБОР АНАЛО-	1 1	1
	ГОВИИ	1 1	1
* ИБЯЛ.411121.003	КОМПЛЕКТ ЗИП	1 1	1 СОГЛАСНО
		1 1	1 ИБЯЛ.413321.007ЗИ
* ИБЯЛ.413931.003	КОМПЛЕКТ МОН-	1 1	1
	ТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ	1 1	1

\*\*\*\*\*

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ДЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		12-Х 13-Х	
		ИЗМ. ИЗМ. 1	
		КОМП КОМП	
ИВЯЛ.413321.007 ЭД	ВЕДОМОСТЬ ЭКС-	1	
ИВЯЛ.413321.007-	ПЛУАТАЦИОННЫХ	1	
-03 ЭД	ДОКУМЕНТОВ	1	
	КОМПЛЕКТ ЭКС-	1	
	ПЛУАТАЦИОННЫХ	1	СОГЛАСНО ВЕДО-
	ДОКУМЕНТОВ	1	МОСТИ ЭД

ПОВЕРКА

ПОВЕРКА ГОАЗАНАЛИЗАТОРА ПРОИЗВОДЯТ В СОС ВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ПОВЕРКЕ ИВЯЛ.413321.007 И...

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА

- УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПРОВОИНО-ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА УПУ-10М ОН 097 2029-80. ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ОТ 0 ДО 10 kV.
- СТЕНД ВИБРАЦИОННЫЙ ВЭДС-1500. ДИАПАЗОН ЧАСТОТ ОТ 5 ДО 5000 Hz. МАКСИМАЛЬНОЕ УСКОРЕНИЕ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ 4,5 g. ДОПУСТИМАЯ МАССА НАГРУЗКИ НА СТОЛ ВИБРАТОРА СТЕНДА 300 kg, АМПЛИТУДА ВИБРАЦИИ 10 м, ЧАСТОТА ВИБРАЦИИ 25 Hz.
- СТЕНД ВИБРАЦИОННЫЙ ВЭДС-400.
- МАНОМЕТР ОБРАЗЦОВЫЙ МО-250-0,1 МПа-0,25 ГОСТ 6521-72. ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЙ 0,1 МПа, Кл.0,25.
- МАНОМЕТР ОБРАЗЦОВЫЙ МО-250-0,25 МПа-0,25 ГОСТ 6521-72. ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЙ 0,25 МПа, Кл.0,25.
- МЕГАОММЕТР Ф 4101 ГОСТ 23706-79. НАПРЯЖЕНИЕ НА РАЗОМКНУТЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ЗАЖИМАХ 500 V, Кл. 2,5.

7. АВТОТРАНСФОРМАТОР ЛАБОРАТОРНЫЙ РНО-250-0,5  
ТУ16-517.298-70. ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ НАПРЯЖЕНИЯ ОТ  
0 ДО 242 В.
8. ВОЛЬТМЕТР 3533 ГОСТ 8711-78. ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ  
0-300 В, КЛ. 0,5.
9. ЛИНЕЙКА - 1000 ГОСТ 427-75. ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЙ 1000 мм.
10. АМПЕРМЕТР 3525 ГОСТ 8711-78. КЛ. 0,5, ДИАПАЗОН ИЗМЕ-  
РЕНИЙ 0-2,5 А.
11. СЕКУНДОМЕР СОП пр-2а-3 ГОСТ 5072-79. ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕ-  
НИЯ 0-30 мин, КЛ. 1.
12. ЧАСТОТОМЕР МАЛОГАВАРИТНЫЙ ЧЗ-57. ДИАПАЗОН ЧАСТОТ  
0,1 Hz-500 MHz ЕЯ2.721.043 ТУ.
13. МИКРОВОЛЬТМЕТР ВЗ-40 ЯМ2.710.035 ТУ. ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕ-  
РЕНИЙ НАПРЯЖЕНИЯ ОТ 10 мкВ ДО 300 В. ОСНОВНАЯ ПОГРЕШ-  
НОСТЬ +- 2,5 %.
14. ТЕРМОМЕТР ЖИДКОСТНОЙ ГОСТ 27544-87. ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЙ  
0-50 °С. ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ 0,5 °С.
15. БАРОМЕТР-АНЕРОИД СПЕЦИАЛЬНЫЙ БАММ-1 ТУ 25-04-1513-79.  
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ 80-106 кПа, ПОГРЕШНОСТЬ +-200 кПа.
16. ПСИХОМЕТР АСПИРАЦИОННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ М-34  
ТУ 25-1607.054-85. ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ 10-100 %.
17. РЕЗИСТОРЫ С2-29В-0,5-1 КΩ +-0,5 %-1,0 Б;  
С2-29В-0,5-505 Ω +-0,5 %-1,0 Б ОЖО.467.099 ТУ.
18. ВОЛЬТМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ В7-27 Тр2.710.005 ТУ.  
-4 3  
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ 1 10<sup>-4</sup> -10<sup>3</sup> В. ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕ-  
НИЙ +-10,35+-0,15(Uк/Ук-1)I %.
19. ВЕСЫ РЫЧАЖНЫЕ ГОСТ 14004-68. ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ 500 кг.
20. ТРОЙНИК АЭИ6.453.003.
21. ВЕНТИЛЬ ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ ВТР 5Л4.463.003-02. Ду=6мм.
22. ЗАГЛУШКА АЭИВ.632.064.
23. ТРУБКА ЧД ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ, ПЕРВОГО СОРТА 6X1,0  
И 4X1,0 ГОСТ 22056-76.
24. РЕДУКТОР ВКО-25-2-У2 ТУ25-05-90-87.

25. ОММЕТР ЦИФРОВОЙ Щ34 ТУ 25-04.3002-75. ДИАПАЗОН ИЗМЕНЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ 0,001-99,999  $\Omega$ , ПОГРЕШНОСТЬ  $\pm 10,05 + 0,01(R_k/R - 1)I$  %.

26. БАЛЛОНЫ С ГСО. ПЕРЕЧЕНЬ ГСО ПРИВЕДЕН В ПРИЛОЖЕНИЯХ 3 И 4 ИВЯЛ.413321.007 ТУ.

27. УСТАНОВКА ЭН 8800-4668.

28. КАМЕРА ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ НЭМА. ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ МИНУС 50 ДО 70  $^{\circ}C$ . ПОГРЕШНОСТЬ УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУР  $\pm 2$   $^{\circ}C$ .

ПРИМЕЧАНИЕ. ОБОРУДОВАНИЕ, ПЕРЕЧИСЛЕННОЕ В ПЕРЕЧНЕ, МОЖЕТ БЫТЬ ЗАМЕНЕНО АНАЛОГИЧНЫМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ ТРЕБУЕМУЮ ТОЧНОСТЬ И ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЙ.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ИВЯЛ.413321.007 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГИАМ-10-М2 СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ИВЯЛ.413321.007 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "АНАЛИТ-ПРИБОР" г. СМОЛЕНСК МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ИНЖЕНЕР  
ПО АНАЛИТ-ПРИБОР

*С.Д.*

С.Д.САФОНОВ