

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ГЦ ИСИ "ВНИИМ им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА"

[Handwritten signature]
АЛЕКСАНДРОВ



ГЕНЕРАТОР

ГДП-01

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 17430-98
ВЗАМЕН №

ВЫПУСК РАЗРЕШЕН ДО

20 г.

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ 1Г2.050.010 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ГЕНЕРАТОР ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПОВЕРОЧНЫХ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ.

ГЕНЕРАТОР РАБОТАЕТ СОВМЕСТНО С ИСТОЧНИКАМИ МИКРОПОТОКОВ (ИМ) ГАЗОВ И ПАРОВ ИБЯЛ.418319.013 ТУ-95

ГЕНЕРАТОР МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ДЛЯ ГРАДУИРОВКИ И ПРОВЕРКИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕРОВОДОРОДА, ДИОКСИДА СЕРЫ, ДИОКСИДА АЗОТА, ХЛОРА, АММИАКА В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ И ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ: А ТАКЖЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, РАЗРАБОТКЕ АНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДИК, АТТЕСТАЦИИ И ИСПЫТАНИИ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ САНИТАРНОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

I I I I
ИНВ И ПОДЛ ПОДЛ И ДАТА ВЗАМ ИНВ И ИНВ И ДУБЛ I ПОДЛ И ДАТА

ОПИСАНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ГЕНЕРАТОРА - ОСНОВАН НА СМЕШЕНИИ ПОТОКА ГАЗА-РАЗБАВИТЕЛЯ И ПОТОКА ЦЕЛЕВОГО КОМПОНЕНТА. СОЗДАВАЕМОГО ИСТОЧНИКОМ МИКРОПОТОКА ГАЗА ИЛИ ПАРА.

В КАЧЕСТВЕ ГАЗА-РАЗБАВИТЕЛЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ АЗОТ ГОСТ 9293-74 ИЛИ СЖАТЫЙ ВОЗДУХ кл.0 ИЛИ кл.1 ГОСТ 17433-80.

ТИП ГЕНЕРАТОРА - СТАЦИОНАРНЫЙ.

РЕЖИМ РАБОТЫ - ПЕРИОДИЧЕСКИЙ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ДИАПАЗОНЫ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ. ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОГРЕШНОСТИ ЗНАЧЕНИЙ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ В ПГС. СОЗДАВАЕМЫХ НА ВЫХОДЕ ГЕНЕРАТОРА (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМОГО ИСТОЧНИКА МИКРОПОТОКА (ИМ) при P=0,95), СООТВЕТСТВУЮТ УКАЗАННЫМ В ТАБЛ.

ТАБЛИЦА

КОМПОНЕНТ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ИМ, мкг/мин	ДИАПАЗОН МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, мг/м3	ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ЗНАЧЕНИЙ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ, %
NO2	I 0.2 - 0.9	I 0.17 - 3	I +- 10
	I 1 - 6	I 0.83 - 20	I +- 8
	I 0.2 - 0.9	I 0.17 - 3	I +- 10
H2S	I 0.2 - 0.9	I 0.17 - 3	I +- 10
	I 1 - 12	I 0.83 - 40	I +- 8
	I 0.1 - 0.9	I 0.083 - 3	I +- 10
SO2	I 0.1 - 0.9	I 0.083 - 3	I +- 10
	I 1 - 12	I 0.83 - 40	I +- 8
	I 0.1 - 0.9	I 0.083 - 3	I +- 10
NH3	I 0.1 - 0.9	I 0.083 - 3	I +- 10
	I 1 - 6	I 0.83 - 20	I +- 8
	I 0.05 - 0.9	I 0.042 - 3	I +- 12
CL2	I 0.05 - 0.9	I 0.042 - 3	I +- 12
	I 1 - 15	I 0.83 - 50	I +- 9

ПРИМЕЧАНИЕ. ПРИ ОДНОВРЕМЕННОЙ ЗАГРУЗКЕ В ТЕРМОСТАТ
НЕСКОЛЬКИХ ИСТОЧНИКОВ МИКРОПОТОКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
ИСТОЧНИКОВ СУММИРУЕТСЯ. ПРИ ЭТОМ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ
ЗНАЧЕНИЯ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЦЕЛЕВОГО КОМПОНЕНТА НЕ
ИЗМЕНЯЕТСЯ.

2. НОМИНАЛЬНЫЙ ОБЪЕМНЫЙ РАСХОД ГАЗА-РАЗБАВИТЕЛЯ, СОЗДА-
ВАЕМЫЙ ГЕНЕРАТОРОМ, см³/мин: 300, 600, 1200.

3. НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕРМОСТАТА ГЕНЕРА-
ТОРА, °С: 27, 28, 29, 30, 35, 40.

4. ВРЕМЯ ВЫХОДА ГЕНЕРАТОРА НА РАБОЧИЙ РЕЖИМ НЕ БОЛЕЕ 24 ч.

5. ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ ГЕНЕРАТОРА 10 ч.

ИЗМЕНЕНИЕ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ПГС ЗА 8 ч НЕПРЕРЫВНОЙ РА-
БОТЫ ПОСЛЕ ВЫХОДА НА РАБОЧИЙ РЕЖИМ НЕ ПРЕВЫШАЕТ 8 %.

6. ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ УСТА-
НОВЛЕНИЯ РАСХОДА ± 4 %.

7. ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ УСТАНОВЛЕ-
НИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ± 0.1 °С.

8. ДОПУСКАЕМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ РАСХОДА ЗА 4 ч НЕПРЕ-
РЫВНОЙ РАБОТЫ ПОСЛЕ ВЫХОДА НА РАБОЧИЙ РЕЖИМ ± 3 %.

9. ДОПУСКАЕМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗА 8 ч
НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ ПОСЛЕ ВЫХОДА НА РАБОЧИЙ РЕЖИМ ± 0.2 °С.

10. НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (220⁺²²), ЧАСТОТА (50 \pm 1) Гц.

11. МОШНОСТЬ, ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ГЕНЕРАТОРОМ, 60 В А.
⁻³³

12. ГАВАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ГЕНЕРАТОРА 335x320x155 мм.

13. МАССА ГЕНЕРАТОРА 8 кг.

14. СРЕДНИЙ ПОЛНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ 10 ЛЕТ.

15. СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА НА ОТКАЗ - НЕ МЕНЕЕ 1000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА НАНОСИТСЯ ФОТОХИМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ НА ТАБЛИЧКЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ ГЕНЕРАТОРА.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ГЕНЕРАТОРА УКАЗАН В ТАБЛ.

ТАБЛИЦА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1Г2.050.010	ГЕНЕРАТОР		
	ГДП-01	1 ШТ.	
	КОМПЛЕКТ ЗИП		СОГЛАСНО
	ОДИНОЧНЫЙ	1 компл.	1Г2.050.010 ЗИ
1Г2.050.010 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ		
	ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО		
	ЭКСПЛУАТАЦИИ	1 ШТ.	
1Г2.050.010 ПС	ПАСПОРТ	1 ШТ.	
1Г2.050.010 ЗИ	ВЕДОМОСТЬ ЗИП	1 экз.	
1Г2.050.010 МП	МЕТОДИКА		
	ПОВЕРКИ	1 ШТ.	

ПОВЕРКА

ПОВЕРКА ГЕНЕРАТОРА ПРОВОДИТСЯ СОГЛАСНО МЕТОДИКЕ
ПОВЕРКИ 1Г2.050.010 ИП. Межповерочный интервал - I год
ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОВЕР-
ГЕНЕРАТОРА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

1. БАЛЛОН СО СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ кл.1 ГОСТ 17433-80;
2. ТЕРМОМЕТР ТЛ-4 N2 (ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ 0...55 С. ДЕ-
НА ДЕЛЕНИЯ ± 0.1 С);
3. ГАЗОВЫЙ СЧЕТЧИК ТИПА ГСВ-400;

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ 1Г2.050.010 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ГЕНЕРАТОР ГДП-01 СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКИХ
УСЛОВИИ . 1Г2.050.010 ТУ

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - СМОЛЕНСКОЕ ПО "АНАЛИТПРИБОР"
г.СМОЛЕНСК. БАБУШКИНА 3. ПО "АНАЛИТПРИБОР".

ТЕЛ. 51-95-42

ФАКС 51-52-59


ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПО "АНАЛИТПРИБОР"



В.С.ГАЛКИН

РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭТАЛОНОВ
В ОБЛАСТИ АНАЛИТИЧЕСКИХ
ИЗМЕРЕНИИ

ГД ИСИ "ВНИИМ им.Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА"



Л.А.КОНОПЕЛЬКО

I I I I

ИНВ И ПОДЛ ПОДП И ДАТА ИЗМН ИНВ И ИНВ И ДУБЛ I ЧЕД " П