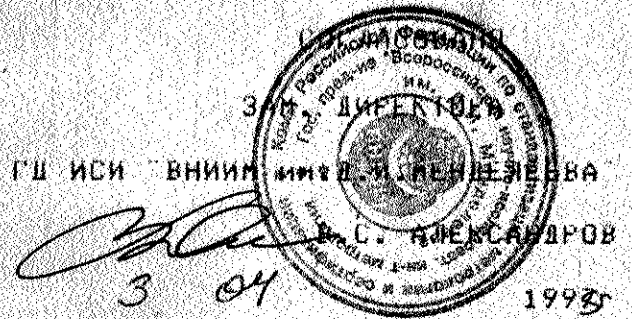


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ



ГЕНЕРАТОР  
ГДП-102

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 17431-98  
ВЗАМЕН №

ВЫПУСК РАЗРЕШЕН ДО

20 г.

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ ИВЯЛ.413142.002 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ГЕНЕРАТОР ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПОВЕРОЧНЫХ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ.

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

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

ОПИСАНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ГЕНЕРАТОРА - ОСНОВАН НА СМЕЩЕНИИ 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 КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПРС. СОЗДАВАЕМЫХ НА ВЫХОДЕ ГЕНЕРАТОРА (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМОГО ИСТОЧНИКА МИКРОПОТОКА (ИМЖ) <sup>при P=0,95</sup>), СООТВЕТСТВУЮТ УКАЗАННЫМ В ТАБЛ.

ТАБЛИЦА

КОМПОНЕНТ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, мкг/мин	ДИАПАЗОН МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, мг/м <sup>3</sup>	ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ЗНАЧЕНИЙ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, %
NO2	0.2 - 0.9	0.13 - 3	+ - 10
	1 - 6	0.7 - 20	+ - 8
H2S	0.2 - 0.9	0.13 - 3	+ - 10
	1 - 12	0.7 - 40	+ - 8
SO2	0.1 - 0.9	0.07 - 3	+ - 10
	1 - 12	0.7 - 40	+ - 8
NH3	0.1 - 0.9	0.07 - 3	+ - 10
	1 - 6	0.7 - 20	+ - 8
C2H5SH	1 - 16	0.7 - 53	+ - 9
CL2	0.05 - 0.9	0.033 - 3	+ - 12
	1 - 15	0.7 - 50	+ - 9

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

2. НОМИНАЛЬНЫЙ ОБЪЕМНЫЙ РАСХОД ГАЗА-РАЗБАВИТЕЛЯ, СОЗДА-  
ВАЕМЫЙ ГЕНЕРАТОРОМ, см<sup>3</sup>/мин: 300 - 1500.

3. НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕРМОСТАТА ГЕНЕРА-  
ТОРА, °С: 30 - 120.

4. ВРЕМЯ ВЫХОДА ГЕНЕРАТОРА НА РАБОЧИЙ РЕЖИМ НЕ БОЛЕЕ 2ч.

5. ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ ГЕНЕРАТОРА 10 ч.

ИЗМЕНЕНИЕ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ПГС ЗА 8 ч НЕПРЕРЫВНОЙ РА-  
БОТЫ ПОСЛЕ ВЫХОДА НА РАБОЧИЙ РЕЖИМ НЕ ПРЕВЫШАЕТ 3 %.

6. ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ УСТА-  
НОВЛЕНИЯ РАСХОДА  $\pm 2$  %.

7. ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ УСТАНОВЛЕ-  
НИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ  $\pm 0.2$  °С ДЛЯ ТЕМПЕРАТУР ОТ 30 ДО 70 °С И  
 $\pm 0.4$  °С ДЛЯ ТЕМПЕРАТУР ОТ 71 ДО 120 °С.

8. ДОПУСКАЕМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ РАСХОДА ЗА 8 ч НЕПРЕ-  
РЫВНОЙ РАБОТЫ ПОСЛЕ ВЫХОДА НА РАБОЧИЙ РЕЖИМ  $\pm 2$  %.

9. ДОПУСКАЕМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗА 8 ч  
НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ ПОСЛЕ ВЫХОДА НА РАБОЧИЙ РЕЖИМ  $\pm 0.1$  °С.

10. НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (220<sup>+22</sup>). ЧАСТОТА (50 $\pm 1$ ) Гц.

11. МОЩНОСТЬ, ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ГЕНЕРАТОРОМ, 150 В А.  
-33

12. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ГЕНЕРАТОРА 495x400x210 мм.

13. МАССА ГЕНЕРАТОРА 19 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
ИВЯЛ.413142.002	ГЕНЕРАТОР	1	
	ГДП-102	1 шт.	
	КОМПЛЕКТ ЗИП	1	СОГЛАСНО
	ОДИНОЧНЫЙ	1	компл. ИВЯЛ.413142.002
			1ЗИ
ИВЯЛ.413142.002 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ	1	
	ОПИСАНИЕ И ИНСТ-	1	
	РУКЦИЯ ПО	1	
	ЭКСПЛУАТАЦИИ	1 шт.	
ИВЯЛ.413142.002 ПС	ПАСПОРТ	1 шт.	
ИВЯЛ.413142.002 ЗИ	ВЕДОМОСТЬ ЗИП	1 экв.	
ИВЯЛ.413142.002 МП	МЕТОДИКА	1	
	ПОВЕРКИ	1 шт.	
АПИС.883.070 ПС	ПАСПОРТ	1	
	ПОВУДИТЕЛЬ	1	
	РПСХОДА	1 шт.	
З.486.002 ПС	ПАСПОРТ	1	
	РЕГУЛЯТОР	1	

ПОВЕРКА

ПОВЕРКА ГЕНЕРАТОРА ПРОВОДИТСЯ СОГЛАСНО МЕТОДИКЕ  
ПОВЕРКИ ИБЯЛ.413142.002 МП. 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 №3 (ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ 0...55 С. ЦЕ-  
НА ДЕЛЕНИЯ  $\pm 0.1$  С):

ТЕРМОМЕТР ТЛ-4 №3 (ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ 50...105 С. ЦЕНА  
ДЕЛЕНИЯ  $\pm 0.1$  С):

ТЕРМОМЕТР ТЛ-4 №4 (ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ 100...155 С. ЦЕНА  
ДЕЛЕНИЯ  $\pm 0.1$  С):

3. ГАЗОВЫЙ СЧЕТЧИК ТИПА ГСВ-400:

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ИБЯЛ.413142.002 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ГЕНЕРАТОР ГДП-102 СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЙ ИБЯЛ.413142.002 ТУ

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - СМОЛЕНСКОЕ ПО "АНАЛИТПРИВОР"  
СМОЛЕНСК, БАБУШКИНА 3, ПО "АНАЛИТПРИВОР".

ТЕЛ. 51-95-42

ФАКС 51-51-59

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПО "АНАЛИТПРИВОР"

*В.С. Галкин* В.С. ГАЛКИН

РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ  
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭТАЛОНОВ  
В ОБЛАСТИ АНАЛИТИЧЕСКИХ  
ИЗМЕРЕНИЙ  
ГЦ ИСИ ВНИИМ им.Д.И.МЕДЕЛЕЕВА

*Л.А. Конопелько* Л.А. КОНОПЕЛЬКО