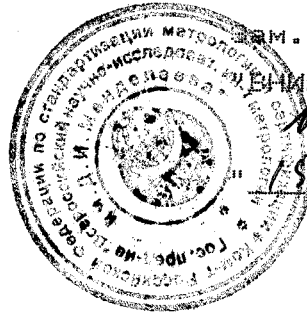


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

Согласовано

Подлежит публикации в
открытой печати



зам. директора ГП
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
Александров В.С.
" 15 " 04 1995 г.

Портативные газоанализаторы серии "КУЛАН"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14808-95</u> Взамен N
--	--

Выпускается УЗНПО "ХИМАВТОМАТИКА", г.Чирчик.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Портативные газоанализаторы "КУЛАН" предназначены для периодического автоматического измерения массовой концентрации диоксида серы (SO_2), диоксида азота (NO_2), аммиака (NH_3), хлора (Cl_2) и синильной кислоты (HCN) в воздухе рабочей зоны производственных помещений.

ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы представляют собой электрохимические (кулонометрические) портативные, переносные показывающие автоматические приборы обыкновенного исполнения. Приборы имеют звуковую сигнализацию о превышении предельно допустимой концентрации определяемого компонента, автономное питание.

Газоанализаторы "КУЛАН" выпускаются в пяти исполнениях в зависимости от определяемого компонента и диапазона измерений.

Значение массовой концентрации высвечивается на цифровом индикаторе с ценой деления единицы наименьшего разряда 0,01 мг/м³. Кроме того, газоанализаторы имеют аналоговый выход 0 - 10 мВ, обеспечивающий возможность подключения к самопишущему потенциометру.

Основные метрологические и технические характеристики.

1. Основные метрологические характеристики приведены в табл.1.

Таблица 1.

Модификация газоанализатора	Диапазоны измерений, мг/м ³	Пределы допускаемой основной погрешности	
		абсолютной, мг/м ³	приведенной, %
КУЛАН - NH ₃	0 - 20	-	± 15
КУЛАН - NO ₂	0 - 2,0	± 0,5	-
	2,0 - 10	-	± 15
КУЛАН - Cl ₂	0 - 2,0	± 0,25	-
	2,0 - 5,0	-	± 15
КУЛАН - SO ₂	0 - 10	-	± 15
КУЛАН - HCN	0 - 0,3	± 0,075	-
	0,3 - 1,5	-	± 15

2. Время установления показаний $T_{0.9}$ не более 15 мин.

Время срабатывания сигнала тревоги не более 20 с.

3. Время прогрета не более 60 мин.

4. Предел допускаемой вариации показаний, v_d , 0,5 предела допускаемой основной погрешности на каждом диапазоне.

5. Предел допускаемого изменения выходного сигнала при непрерывной работе в течение 8 ч 0,5 предела допускаемой основной погрешности.

6. Напряжение питания при работе от сети - 220 В при частоте 50 Гц; при работе от автономного источника питания - 12 В постоянного тока.

7. Потребляемая мощность не более 7 ВА.

8. Габаритные размеры 296x115x215 мм.

9. Масса не более 3,5 кг.

10. Срок службы не менее 6 лет.

11. Условия эксплуатации газоанализаторов:

температура окружающей среды от 5 до 40 °С;

атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;

относительная влажность до 95 % при 30 °С;

12. Параметры и состав анализируемого газа:

температура окружающей среды от 5 до 45 °С;

относительная влажность до 98 % без конденсации влаги;

расход через газоанализатор 30 ± 1 дм³/ч;

анализируемая газовая смесь (воздух рабочей зоны), кроме кислорода и азота может содержать:

непредельные углеводороды (этилен; ацетилен) до 3 мг/м³;

озон до 3 мг/м³;

диоксид углерода до 1000 мг/м³;

водород до 5 мг/м³;

оксид углерода до 200 мг/м³;

При измерении массовой концентрации диоксида азота примеси хлора должны отсутствовать; при измерении массовой концентрации хлора примеси диоксида азота должны отсутствовать.

По отдельному заказу организация-разработчик предоставляет фильтр очистки от примесей диоксида азота в присутствии хлора.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак наносится на титульном листе Паспорта 5П2.840.053 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газоанализаторов "КУЛАН" приведена в табл.2.

Таблица 2.

Наименование	Обозначение	Количество
Газоанализатор "КУЛАН"	ТУ 6-94 5П2.840.053	1 шт.
Зарядное устройство		1 шт.
Комплект ЗИП, в том числе:	5П2.840.053 ЗИ:	
жгут	5П6.640.076	1 шт.
отвертка	5П6.892.001	1 шт.
вставка плавкая	ВП-1-1-0- 0,25 А	1 шт.
газозаборный шланг		1,5 м
Инструкция по поверке	5П2.840.053 ДЛ	1 экз.
Паспорт	5П2.840.053 ПС	1 экз.

ПОВЕРКА

Газоанализаторы "КУЛАН" обеспечены методами и средствами поверки в соответствии с Инструкцией по поверке 5П2.840.053 ДЛ:

- при выпуске из производства и после ремонта на предприятии-изготовителе поверка проводится с использованием газоаналитического комплекса ГАК-1, аттестованного ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" в установленном порядке;

- в процессе эксплуатации поверка проводится с использованием динамической установки "Микрогаз" (5Е2.996.057 ТУ) в комплекте с источниками микропотока ИМ-NO₂, ИМ-NH₃, ИМ-SO₂ (ИБЯЛ 418319.013 ТУ) и ИМ-Cl₂, а также УВТ-НСН, аттестованными ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" в установленном порядке; или с помощью газоаналитического комплекса ГАК-1.

Периодичность поверки - один раз в два года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия 5П2.840.053 ТУ и ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования".

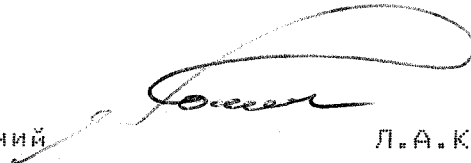
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы "КУЛАН" соответствуют требованиям технических условий 5П2.840.053 ТУ.

Изготовитель - УЗНПО "Химавтоматика", г. Чирчик.

702100, Чирчик, Ташкентской обл. ул. Ленина, 129.

Начальник лаборатории
Государственных эталонов в
области аналитических измерений



Л.А. Конопелько