
**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ
«МИНДАЛЬ»**

**Внесены
в Государственный
реестр
псд № 11692—39**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 января 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы «Миндаль» предназначены для определения концентрации паров синильной кислоты в воздухе производственных помещений; выпускаются по 5П1.550.020 ТУ.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора основан на методе кулонометрического титрования анализируемого вещества электрохимически генерированным титрантом. Значение концентрации анализируемого вещества определяют по изменению тока индикаторного электрода.

Газоанализатор «Миндаль» представляет собой промышленный автоматический стационарный прибор непрерывного действия электрохимического типа со встроенным микропроцессором.

Газоанализатор является однофункциональным многоканальным восстанавливаемым ремонтируемым изделием, имеет 12 исполнений, различающихся по количеству каналов измерения от 1 до 12.

Пример записи обозначения шестиканального газоанализатора при его заказе: Газоанализатор Миндаль-6 ТУ 6-5П1.550.020 ТУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения концентрации кислоты (HCN) 0—1,5 мг/м³.

Время прогрева газоанализатора не превышает 60 мин.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности γ для каждого канала измерения $\pm 10\%$ от верхнего предела измерения.

На участке диапазона измерений от 0 до 0,3 мг/м³ предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности рассчитывается по формуле $D=0,010+0,16C$, где C — измеряемая концентрация HCN.

Время установления выходного сигнала не превышает 20 с.

Время работы в автоматическом режиме без обслуживания не менее 760 ч.

Средняя наработка на отказ не менее 20000 ч.

В газоанализаторах «Миндаль» предусмотрен выход на ЭВМ 4—20 мА; на вторичный прибор 0—100 мВ; и сухие контакты 2 А, 220 В.

Обозначение, наименование исполнений газоанализатора, количество каналов измерения приведены в таблице.

Габаритные размеры, кг: преобразователя 170×150×185; блока измерительного 400×405×200.

Масса, кг: преобразователя 1,1; блока измерительного 13.

Наименование и обозначение	Количество каналов	Основные сборочные единицы	
		наименование	количество, шт.
Миндаль-1 5П1.550.020	1	Преобразователь	1
		Блок измерительный	1
Миндаль-2	2	Преобразователь	2
5П1.550.020-01		Блок измерительный	1
Миндаль-3	3	Преобразователь	3
5П1.550.020-02		Блок измерительный	1
Миндаль-4	4	Преобразователь	4
5П1.550.020-03		Блок измерительный	1
Миндаль-5	5	Преобразователь	5
5П1.550.020-04		Блок измерительный	1
Миндаль-6	6	Преобразователь	6
5П1.550.020-05		Блок измерительный	1
Миндаль-7	7	Преобразователь	7
5П1.550.020-06		Блок измерительный	1

Продолжение

Наименование и обозначение	Количество каналов	Основные сборочные единицы	
		наименование	количество, шт.
Миндаль-8	8	Преобразователь	8
5П1.550.020-07		Блок измерительный	1
Миндаль-9	9	Преобразователь	9
5П1.550.020-08		Блок измерительный	1
Миндаль-10	10	Преобразователь	10
5П1.550.020-09		Блок измерительный	1
Миндаль-11	11	Преобразователь	11
5П1.550.020-10		Блок измерительный	1
Миндаль-12	12	Преобразователь	12
5П1.550.020-11		Блок измерительный	1

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газоанализатора «Миндаль» должен соответствовать данным таблицы.

Кроме сборочных единиц, перечисленных в таблице, в комплект поставки входят: комплект ЗИП согласно ведомости (по одному комплекту на каждый канал измерения); комплект эксплуатационных документов согласно ведомости; методические указания на методы и средства поверки.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора «Миндаль» проводится в соответствии с методическими указаниями на методы и средства поверки, входящими в комплект поставки.

Для первичной поверки газоанализатора «Миндаль» используется установка высшей точности УВТ-СК.

В процессе эксплуатации поверка производится по встроенному физическому эквиваленту (току) без применения поверочных газовых смесей. Для периодической поверки необходим газовый счетчик ГСБ-400.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — НПО «Химвтоматика», г. Чирчик.