

ПОДЛЕЖИТ ПУБЛИКАЦИИ
В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ

СОГЛАСОВАНО

ЗАМ. ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

НПО "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В. Н. ХАЖУЕВ

1992г



ГАЗОАНАЛИЗАТОР
"АНКАТ 7621"

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ,
ПРОШЕДШИХ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ИСПЫТАНИЯ
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 13343-92
ВЗАМЕН № _____

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ТУ 25-7407.052-91

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ АНКАТ 7621 (В ДАЛЬНЕЙШЕМ ГАЗОАНАЛИЗАТО-
РЫ), НАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ В ПРО-
ИЗВОДСТВЕННОМ ПОМЕЩЕНИИ ОДНОГО ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ:

- 1) ДИОКСИДА СЕРЫ (SO_2);
- 2) ОКСИДА УГЛЕРОДА (CO);
- 3) СЕРОВОДОРОДА (H_2S)

И ВЫДАЧИ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ ПДК ИЗМЕРЯЕ-
МОГО КОМПОНЕНТА.

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СОСТАВЕ
СТАЦИОНАРНЫХ СТАНЦИЙ КОНТРОЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН.

НА ЗАВОДАХ-ИЗГОТОВИТЕЛЯХ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ ОЗОНА.

ОПИСАНИЕ

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ОСНОВАН НА ЭЛЕКТРОХИМИ-
ЧЕСКОМ МЕТОДЕ, ЗАКЛЮЧАЮЩЕМСЯ В ИЗМЕРЕНИИ ТОКА ЭЛЕКТРОХИМИ-
ЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКИ.

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ МОГУТ КОМПЛЕКТОВАТЬСЯ:

- 1) БЛОКОМ ПИТАНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ;
- 2) БЛОКОМ ОБРАБОТКИ И РЕГИСТРАЦИИ.

I I I I

ИНВ И ПОДЛ И ПОДП И ДАТА ВЗАМ ИНВ И ИНВ И ДУБЛ И ПОДП И ДАТА

ФОРМАТ А4

БЛОК ОБРАБОТКИ И РЕГИСТРАЦИИ (БОИР) РАСЧИТАН НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДО ШЕСТНАДЦАТИ МОДУЛЕЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ОБРАБОТКУ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ СВЯЗИ С УПРАВЛЯЮЩЕЙ ЭВМ И ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ НА ВСТРОЕННОЕ ТЕРМОПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО.

СПОСОБ ЗАБОРА ПРОБЫ - ДИФФУЗНЫЙ.

РЕЖИМ РАБОТЫ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ - НЕПРЕРЫВНЫЙ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ИМЕЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

ДЛЯ ДИОКСИДА СЕРЫ - 0-20 мг/м ;

ДЛЯОКСИДА УГЛЕРОДА - 0-50 мг/м ;

ДЛЯ СЕРОВОДОРОДА - 0-20 мг/м .

2. ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ :

$$\Delta = \pm (1 + 0,08 \text{ Свх}) \text{ мг/м}^3 \quad (\text{ГДЕ Свх} - \text{КОНЦЕНТРАЦИЯ ИЗ-}$$

ПРЯМОГО КОМПОНЕНТА) - ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ НА СО;

$$\Delta = \pm(1 + 0,15 \text{ Свх}) \text{ мг/м} - \text{ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ НА SO}$$

ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА НА Н С :

$\Delta = \pm 0,75 \text{ мг/м}$ - НА УЧАСТКЕ ДИАПАЗОНА 0-3 мг/м ;

$$\Delta = +-(0,2+0,19 \text{ Свх}) \text{ мг/м}^3 - \text{НА УЧАСТКЕ ДИАПАЗОНА}$$

3. ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ВАРИАЦИИ $0,5 \Delta$.

4. ВРЕМЯ ПРОГРЕВА НЕ БОЛЕЕ 30 min.

5. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

- 1) НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА 15-30 V;
- 2) ПЕРЕМЕННЫМ ОДНОФАЗНЫМ ТОКОМ С НАПРЯЖЕНИЕМ (220 +22-33) V И ЧАСТОТОЙ (50 +-1) Hz.

6. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ НЕ БОЛЕЕ:

МОДУЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА - 195x115x80 мм;

БЛОКА ПИТАНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ - 215x265x305 мм;

БЛОКА ОБРАБОТКИ И РЕГИСТРАЦИИ - 215x415x310 мм.

7. МАССА СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ НЕ БОЛЕЕ

МОДУЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА - 0,7 kg;

БЛОКА ПИТАНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ - 4,0 kg;

БЛОКА ОБРАБОТКИ И РЕГИСТРАЦИИ - 9,0 kg.

8. ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ НЕ БОЛЕЕ:

1) 0,6 V A (МОДУЛЬ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА);

2) 25 V A (МОДУЛЬ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА С БЛОКОМ ПИТАНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ;

3) 60 V A (МОДУЛЬ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА С БЛОКОМ ОБРАБОТКИ И РЕГИСТРАЦИИ.

9. СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА НА ОТКАЗ - 15000 ч.

10. ПОЛНЫЙ СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ЯЧЕЕК - 1,5 ЛЕТ.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НАНОСИТСЯ ФОТОХИМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ НА ТАБЛИЧКЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА БОКОВОЙ ПАНЕЛИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ УКАЗАН В ТАБЛ.2

ПОВЕРКА

ПОВЕРКА ГАЗОАНАЛИЗАТОРА "АНКАТ 7621" ПРОВОДИТСЯ ПО
"ИНСТРУКЦИИ ПО ПОВЕРКЕ" .

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ
ПОВЕРКИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПРОБНО-ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
УПУ-10М ОН 097 2029-80

2. МЕГАОММЕТР • 4101 ГОСТ 9038. НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ
НА РАЗОМКНУТЫХ ЗАЖИМАХ 1000 V.

3. БАЛЛОНЫ С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТНЫМИ ОБРАЗЦАМИ
(ГСО), СНАБЖЕННЫЕ РЕДУКТОРАМИ ИЛИ ВЕНТИЛЯМИ ТОЧНОЙ РЕГУЛИ-
РОВКИ ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА НА СО.

4. РОТАМЕТР РМ-А-0,063 ГУЗ ТУ 25-02.070213-82, КЛ.4

5. ГЕНЕРАТОР ГДП-01 ТУ1Г2.050.010ТУ. ДИАПАЗОНЫ МАССОВЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЙ: ДЛЯ SO_2 - 0,1-0,5; 3,0-20 мг/м³; ДЛЯ H_2S -
0,25-1,0; 3,0-20 мг/м³.

ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ:

ДЛЯ SO_2 НА ДИАПАЗОНАХ 0,1-0,5 - $\pm 10\%$;
2

3,0-20 - $\pm 7\%$;

ДЛЯ H_2S НА ДИАПАЗОНАХ 0,25-1,0 - $\pm 10\%$;
2

3,0-20 - $\pm 7\%$.

ИЛИ ГЕНЕРАТОР ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ ТУ25 7557.0029-88. ДИАПАЗО-
НЫ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ДЛЯ H_2S - 0,3-7,5; 7,5-1400 мг/м³;
2
ДЛЯ SO_2 - 1-800 мг/м³.

ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ:

ДЛЯ H_2S НА ДИАПАЗОНАХ 0,3-7,5 мг/м³ - $\delta = \pm (5 + 60 \frac{C_r}{C_{газ}})$;
2

7,5-1400 мг/м³ - $\delta = \pm 5\%$.

ДЛЯ SO_2 - $\delta = \pm 5\%$
2

6. ВОЛЬТМЕТР В7-22А Тр2.710.005 ТУ

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТУ 25-7407.052- 91

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ГАЗОАНАЛИЗАТОР АНКAT 7621 СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТУ 25-7407.052-91

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - МИНИСТЕРСТВО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШ-
ЛЕННОСТИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - СМОЛЕНСКОЕ ПО "АНАЛИТПРИБОР"

НАЧАЛЬНИК СКВ АГС



В.М. ЕРШОВ

НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ

НПО "ВНИИМ им.Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА",

К.Т.Н.

Л.А.КОНОПЕЛЬКО