

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь

(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 653

Действителен до
01 октября 2002 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
результатов Государственных испытаний утвержден тип

газоанализаторов АНКАТ 7621

ПО "Аналитприбор", г. Смоленск, РФ (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств
измерений под N РБ 03 09 0634 98 и допущен к применению в
Республике Беларусь (BY).

Описание типа средств измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

04 мая 1998 г.

Продлено до "___" _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ

_____ 20__ г.

ЗНА - ЗНАЧ. ЗНА.

В.Н. Корешков

СОГЛАСОВАНО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

НПО



"М.И.М. МЕНДЕЛЕЕВА"

АЛЕКСАНДРОВ

1997г

ГАЗОАНАЛИЗАТОР
АНКАТ 7621

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ,

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 16625-97
ВЗАМЕН № _____

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ТУ 25-7407.052-92

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ АНКАТ 7621 (В ДАЛЬНЕЙШЕМ ГАЗОАНАЛИЗАТО-
РЫ), ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ 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);
- 4) ХЛОРА (Cl_2).

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

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

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.

V

БЛОК ПИТАНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ (БПИС) РАСЧИТАН НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДО ВОСЬМИ МОДУЛЕЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ, ИМЕЕТ СВЕТОВУЮ СИГНАЛИЗАЦИЮ ПО КАЖДОМУ КАНАЛУ И СУХИЕ КОНТАКТЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ.

БЛОК ОБРАБОТКИ И РЕГИСТРАЦИИ (БОУР) 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.

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ВЫПУСКАЮТСЯ В ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОМ И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ С МАРКИРОВКОЙ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ "1ЕХІВІІСТБ Х".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ИМЕЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИИ:

для диоксида серы - $0-20 \text{ mg/m}^3$;

для диоксида углерода - $0-50 \text{ mg/m}^3$;

для сероводорода - $0-20 \text{ mg/m}^3$;

для хлора - $0-5 \text{ mg/m}^3$;

для хлора - $0-50 \text{ mg/m}^3$.

2. ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ :

$\Delta_d = \pm (1 + 0,08 C_{вх}) \text{ mg/m}^3$ (ГДЕ $C_{вх}$ - КОНЦЕНТРАЦИЯ ИЗМЕРЯЕМОГО КОМПОНЕНТА) - ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ НА CO ;

$\Delta_d = \pm (1 + 0,15 C_{вх}) \text{ mg/m}^3$ - ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ НА SO_2
ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА НА H_2S :

$\Delta_d = \pm 0,75 \text{ mg/m}^3$ - НА УЧАСТКЕ ДИАПАЗОНА $0-3 \text{ mg/m}^3$;

$\Delta_d = \pm (0,2 + 0,19 C_{вх}) \text{ mg/m}^3$ - НА УЧАСТКЕ ДИАПАЗОНА $3-20 \text{ mg/m}^3$.

ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ НА Cl_2 :

$\Delta_d = \pm (0,1 + 0,15 C_{вх})$ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ АНКAT 7621-04Н1(Н1Э, ПВН1, ПВН1Э);

$\Delta_d = \pm (2,0 + 0,15 C_{вх})$ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ АНКAT 7621-04Н2(Н2Э, ПВН2, ПВН2Э).

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. ГАВАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ НЕ БОЛЕЕ:

МОДУЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА - 195x115x80 mm;

БЛОКА ПИТАНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ - 215x265x305 mm;

БЛОКА ОБРАБОТКИ И РЕГИСТРАЦИИ - 215x415x310 mm.

7. МАССА СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ НЕ БОЛЕЕ

МОДУЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА - 0,7 kg;

БЛОКА ПИТАНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ - 5,5 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 h.

10. ПОЛНЫЙ СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ЯЧЕЕК

- 1,5 ЛЕТ.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА НАНОСИТСЯ ФОТОХИМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ НА ТАБЛИЧКЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА БОКОВОЙ ПАНЕЛИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Модуль газоанализатора, блок питания и сигнализации, блок обработки и регистрации в зависимости от заказа и исполнения.



ПОВЕРКА

ПОВЕРКА ГАЗОАНАЛИЗАТОРА АНКАТ 7621 ПРОВОДИТСЯ ПО
«Методика поверки».

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ
ПОВЕРКИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПРОБООИНО-ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
УПУ-10М ОН 097 2029-80
2. МЕГАОММЕТР Ф 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
КОНЦЕНТРАЦИИ: для SO₂ - 0,1-0,5; 3,0-20 mg/m³; для H₂S -
0,25-1,0; 3,0-20 mg/m³; для C₁₂ - 1-6 mg/m³, 10-60 mg/m³.

ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ:

для SO₂ на диапазонах 0,1-0,5 Δ ± 10 %;
2
3,0-20 Δ ± 7 %;

для H₂S на диапазонах 0,25-1,0 Δ ± 10 %;
2
3,0-20 Δ ± 7 %;

для C₁₂ на диапазонах 1,0-6,0 Δ ± 10 %;

для C₁₂ на диапазонах 10-60 Δ ± 10 %.

ИЛИ ГЕНЕРАТОР ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ ТУ25 7557.0029-88. ДИАПАЗО-
НЫ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ для H₂S - 0,3-7,5; 7,5-1400 mg/m³;
для SO₂ - 1-800 mg/m³; для C₁₂ - 0,3-7,5; 1-800 mg/m³.

ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ:

для H₂S на диапазонах 0,3-7,5 mg/m³ - Δ = ± (5+60 $\frac{C_{г}}{C_{газ}}$);
2

7,5-1400 mg/m³ - Δ = ± 5 %.

для SO₂ 1-800 mg/m³ - Δ = ± 5 %



для CO_2 0,3-7,5 mg/m^3 $\Delta = \pm 10\%$
1-800 mg/m^3 $\Delta = \pm 10\%$.

6. ВОЛЬТМЕТР В7-22А Тг2.710.005 ТУ

Месячновероятный интервал год,

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТУ 25-7407.052- 92

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ГАЗОАНАЛИЗАТОР АНКАТ 7621 СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТУ 25-7407.052-92

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - СМОЛЕНСКОЕ ПО "АНАЛИТПРИБОР"

г.СМОЛЕНСК, БАБУШКИНА З, ПО "АНАЛИТПРИБОР".

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

В.С. Галкин

В.С. ГАЛКИН

НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ

ГП "ВНИИМ им.Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА",

К.Т.Н.

Л.А. Конопелько

Л.А. КОНОПЕЛЬКО

✓