

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1618

Действителен до
01 марта 2006 г.

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

газоанализаторов АНКAT 7654,
ФГУП "СПО "Аналитприбор", г. Смоленск, Российская Федерация
(RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 09 1015 01 и допущен к применению в Республике Беларусь
с 1 декабря 1999 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
11 июля 2001 г.

Продлено до "____" _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
____ 20 ____ г.

*Удостоверено № 05-2004 от 28.08.2004 г.
Ошенил - О.В. Шенгелова*



ГАЗОАНАЛИЗАТОР
"АНКАТ 7654"

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ПРОШЕДШИХ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ИСПЫТАНИЯ
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 14283-94
ВЗАМЕН №

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ИБЯЛ.413411.010 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ АНКAT 7654 (в дальнейшем ГАЗОАНАЛИЗАТО-
РЫ), ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИНСПЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ
В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ КОМПОНЕ-
НТОВ. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛНЕНИЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОР МОЖЕТ
ИЗМЕРЯТЬ ОДНОВРЕМЕННО ДО ТРЕХ КОМПОНЕНТОВ ИЗ СЛЕДУЮЩЕГО НА-
БОРА : CO, H₂S, SO₂, NO₂.

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ МОГУТ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬСЯ ПРИ НЕПРЕРЫВНОМ
РЕЖИМЕ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОР-
МАЦИИ ПО ВЫХОДНОМУ СИГНАЛУ.

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ТАКЖЕ МОГУТ АНАЛИЗИРОВАТЬ ОТДЕЛЬНЫЕ ПРО-
БЫ ВОЗДУХА.

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ ДЛЯ НУЖД НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТ-
ВА.

ОПИСАНИЕ

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА - ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ.
СПОСОБ ЗАБОРА ПРОБЫ - ДИФФУЗИОННЫЙ ИЛИ ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ.

1. ИСПОЛНЕНИЯ, УСЛОВНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ
И КОДЫ ОКП СООТВЕТСТВУЮТ ДАННЫМ, ПРИВЕДЕННЫМ В ТАБЛ.1.1

ТАБЛИЦА 1.1

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НАИМЕНОВАНИЕ ГАЗО- АНАЛИЗАТОРА	ИЗМЕРЯЕ- МЫЙ КОМ- ПОНЕНТ	КОД ОКП
ИБЯЛ.413411.010	АНКАТ 7654-01	CO+SO ₂ +NO ₂	142 1512
ИБЯЛ.413411.010-01	АНКАТ 7654-02	SO ₂ +NO ₂	142 1512
ИБЯЛ.413411.010-02	АНКАТ 7654-03	CO + NO ₂	142 1512
ИБЯЛ.413411.010-03	АНКАТ 7654-04	CO + H ₂ S	142 1512
ИБЯЛ.413411.010-04	АНКАТ 7654-05	CO + SO ₂	142 1512
ИБЯЛ.413411.010-05	АНКАТ 7654-06	NO ₂	142 1512
ИБЯЛ.413411.010-06	АНКАТ 7654-07	H ₂ S	142 1512
ИБЯЛ.413411.010-07	АНКАТ 7654-08	SO ₂	142 1512
ИБЯЛ.413411.010-08	АНКАТ 7654-09	CO	142 1512

2. ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ИМЕЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ

ДЛЯ ДВУОКИСИ АЗОТА - 0-10 мг/м³ ;

ДЛЯ ДИОКСИДА СЕРЫ - 0-20 мг/м³ ;

ДЛЯ СЕРОВОДОРОДА - 0-20 мг/м³ ;

ДЛЯ ОКСИДА УГЛЕРОДА - 0-50 мг/м³ ;

ДИАПАЗОН ПОКАЗАНИЯ - 100 мг/м³ .

АБСОЛЮТНОЕ

3. ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ДОЛЖЕН БЫТЬ

ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ НА NO₂:

$\Delta_d = \pm 0,5 \text{ мг/м}^3$ - НА УЧАСТКЕ ДИАПАЗОНА 0-2 мг/м³ ;

$\Delta_d = \pm (0,3 + 0,15 \text{ Свх}) \text{ мг/м}^3$ (ГДЕ Свх - КОНЦЕНТРАЦИЯ

ИЗМЕРЯЕМОГО КОМПОНЕНТА) - НА УЧАСТКЕ ДИАПАЗОНА

2-10 мг/м³ ;

для газоанализаторов на SO₂ :

$$\Delta x = \pm (2,5 + 0,008 \text{ Свх}) \text{ мг/м}^3;$$

для газоанализаторов на H₂S :

$$\Delta d = \pm 0,75 \text{ мг/м}^3 - \text{на участке диапазона } 0-3 \text{ мг/м}^3;$$

$$\Delta d = \pm (0,2 + 0,19 \text{ Свх}) \text{ мг/м}^3 - \text{на участке диапазона } 3-20 \text{ мг/м}^3;$$

для газоанализаторов на CO:

$$\Delta d = \pm (5 + 0,1 \text{ Свх}) \text{ мг/м}^3.$$

4. Предел допускаемой вариации показаний равен $0,5 \Delta d$.

5. Время прогрева не более 5 min.

6. Предел допускаемого интервала времени работы газоанализатора без корректировки показаний 24ч.

7. Электрическое питание газоанализаторов должно осуществляться от двух встроенных аккумуляторных батарей 5Д-0,55С с напряжением от 4,8 до 6V или от сети переменного тока напряжением (220±22-33)V и частотой (50±1) Hz через зарядное устройство.

8. Габаритные размеры не более 300x150x125мм.

9. Масса не более 2 kg.

10. Потребляемая мощность газоанализатора не более 0,5ВА.

11. Время работы газоанализатора без подзарядки аккумуляторных батарей должно быть не менее 50ч.

12. Порог срабатывания сигнализации при уменьшении напряжения одной из встроенных аккумуляторных батарей должен быть (5±0,2)V.

13. Полный средний срок службы газоанализатора не менее 8 лет, электрохимической ячейки не менее 1,5 года.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА наносится фотохимическим способом на табличке, расположенной на корпусе газоанализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ УКАЗАН В ТАБЛ.2

ТАБЛИЦА 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ИБЯЛ.413411.010	ГАЗОАНАЛИЗАТОР I	1	
	АНКАТ 7654-01 I	1 шт.	
	КОМПЛЕКТ ЗИП I	1	СОГЛАСНО
	ОДИНОЧНЫЙ I	1	ИБЯЛ.413411.010 ЗИП
ИБЯЛ.413411.010 ТО I	ТЕХНИЧЕСКОЕ I	1	
	ОПИСАНИЕ И ИН- I	1	
	СТРУКЦИЯ ПО I	1	
	ЭКСПЛУАТАЦИИ I	1 экз.	
ИБЯЛ.413411.010 ПСИ	ПАСПОРТ I	1 экз.	
ИБЯЛ.413411.010 ЗИП	ВЕДОМОСТЬ ЗИП I	1 экз.	
ИБЯЛ.413411.010-01 I	ГАЗОАНАЛИЗАТОР I	1	
	АНКАТ 7654-02 I	1 шт.	
	КОМПЛЕКТ ЗИП I	1	СОГЛАСНО
	ОДИНОЧНЫЙ I	1	ИБЯЛ.413411.010 ЗИП
ИБЯЛ.413411.010 ТО I	ТЕХНИЧЕСКОЕ I	1	
	ОПИСАНИЕ И ИН- I	1	
	СТРУКЦИЯ ПО I	1	
	ЭКСПЛУАТАЦИИ I	1 экз.	
ИБЯЛ.413411.010 ПСИ	ПАСПОРТ I	1 экз.	
ИБЯЛ.413411.010 ЗИП	ВЕДОМОСТЬ ЗИП I	1 экз.	
ИБЯЛ.413411.010-02 I	ГАЗОАНАЛИЗАТОР I	1	
	АНКАТ 7654-03 I	1 шт.	
	КОМПЛЕКТ ЗИП I	1	СОГЛАСНО
	ОДИНОЧНЫЙ I	1	ИБЯЛ.413411.010 ЗИП
ИБЯЛ.413411.010 ТО I	ТЕХНИЧЕСКОЕ I	1	
	ОПИСАНИЕ И ИН- I	1	
	СТРУКЦИЯ ПО I	1	
	ЭКСПЛУАТАЦИИ I	1 экз.	
ИБЯЛ.413411.010 ПСИ	ПАСПОРТ I	1 экз.	
ИБЯЛ.413411.010 ЗИП	ВЕДОМОСТЬ ЗИП I	1 экз.	
ИБЯЛ.413411.010-03 I	ГАЗОАНАЛИЗАТОР I	1	
	АНКАТ 7654-04 I	1 шт.	
	КОМПЛЕКТ ЗИП I	1	СОГЛАСНО
	ОДИНОЧНЫЙ I	1	ИБЯЛ.413411.010 ЗИП
ИБЯЛ.413411.010 ТО I	ТЕХНИЧЕСКОЕ I	1	
	ОПИСАНИЕ И ИН- I	1	
	СТРУКЦИЯ ПО I	1	
	ЭКСПЛУАТАЦИИ I	1 экз.	
ИБЯЛ.413411.010 ПСИ	ПАСПОРТ I	1 экз.	
ИБЯЛ.413411.010 ЗИП	ВЕДОМОСТЬ ЗИП I	1 экз.	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ИБЯЛ.413411.010-041	ГАЗОАНАЛИЗАТОР	1	
	АНКАТ 7654-05	1 шт.	
	КОМПЛЕКТ ЗИП	1	СОГЛАСНО
	ОДИНОЧНЫЙ	1	ИБЯЛ.413411.010 ЗИ*
ИБЯЛ.413411.010 ТО1	ТЕХНИЧЕСКОЕ	1	
	ОПИСАНИЕ И ИН-	1	
	СТРУКЦИЯ ПО	1	
	ЭКСПЛУАТАЦИИ	11 экз.	
ИБЯЛ.413411.010 ПСИ	ПАСПОРТ	11 экз.	
ИБЯЛ.413411.010 ЗИ1	ВЕДОМОСТЬ ЗИП	11 экз.	
ИБЯЛ.413411.010-051	ГАЗОАНАЛИЗАТОР	1	
	АНКАТ 7654-06	1 шт.	
	КОМПЛЕКТ ЗИП	1	СОГЛАСНО
	ОДИНОЧНЫЙ	1	ИБЯЛ.413411.010 ЗИ*
ИБЯЛ.413411.010 ТО1	ТЕХНИЧЕСКОЕ	1	
	ОПИСАНИЕ И ИН-	1	
	СТРУКЦИЯ ПО	1	
	ЭКСПЛУАТАЦИИ	11 экз.	
ИБЯЛ.413411.010 ПСИ	ПАСПОРТ	11 экз.	
ИБЯЛ.413411.010 ЗИ1	ВЕДОМОСТЬ ЗИП	11 экз.	
ИБЯЛ.413411.010-061	ГАЗОАНАЛИЗАТОР	1	
	АНКАТ 7654-07	1 шт.	
	КОМПЛЕКТ ЗИП	1	СОГЛАСНО
	ОДИНОЧНЫЙ	1	ИБЯЛ.413411.010 ЗИ*
ИБЯЛ.413411.010 ТО1	ТЕХНИЧЕСКОЕ	1	
	ОПИСАНИЕ И ИН-	1	
	СТРУКЦИЯ ПО	1	
	ЭКСПЛУАТАЦИИ	11 экз.	
ИБЯЛ.413411.010 ПСИ	ПАСПОРТ	11 экз.	
ИБЯЛ.413411.010 ЗИ1	ВЕДОМОСТЬ ЗИП	11 экз.	
ИБЯЛ.413411.010-071	ГАЗОАНАЛИЗАТОР	1	
	АНКАТ 7654-08	1 шт.	
	КОМПЛЕКТ ЗИП	1	СОГЛАСНО
	ОДИНОЧНЫЙ	1	ИБЯЛ.413411.010 ЗИ*
ИБЯЛ.413411.010 ТО1	ТЕХНИЧЕСКОЕ	1	
	ОПИСАНИЕ И ИН-	1	
	СТРУКЦИЯ ПО	1	
	ЭКСПЛУАТАЦИИ	11 экз.	
ИБЯЛ.413411.010 ПСИ	ПАСПОРТ	11 экз.	
ИБЯЛ.413411.010 ЗИ1	ВЕДОМОСТЬ ЗИП	11 экз.	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ИБЯЛ.413411.010-081	ГАЗОАНАЛИЗАТОР	1	
	АНКАТ 7654-09	1 шт.	
	КОМПЛЕКТ ЗИП	1	СОГЛАСНО
	ОДИНОЧНЫЙ	1	ИБЯЛ.413411.010 ЗИ*
ИБЯЛ.413411.010 ТО1	ТЕХНИЧЕСКОЕ	1	
	ОПИСАНИЕ И ИН-	1	
	СТРУКЦИЯ ПО	1	
	ЭКСПЛУАТАЦИИ	11 экз.	
ИБЯЛ.413411.010 ПСИ	ПАСПОРТ	11 экз.	
ИБЯЛ.413411.010 ЗИ1	ВЕДОМОСТЬ ЗИП	11 экз.	

ПОВЕРКА

ПОВЕРКА ГАЗОАНАЛИЗАТОРА АНКAT 7654 ПРОВОДИТСЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОПИСАНИЮ И ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ИБЯЛ.413411.010 ТУ.

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОВЕРКИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. БАЛЛОНЫ С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТНЫМИ ОБРАЗЦАМИ (ГСО), СНАБЖЕННЫЕ РЕДУКТОРАМИ ИЛИ ВЕНТИЛЯМИ ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ.

2. ГЕНЕРАТОР ГДП-01 1Г2.050.010 ТУ.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ИБЯЛ.413411.010 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ГАЗОАНАЛИЗАТОР АНКAT 7654 СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ИБЯЛ.413411.010 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДЕПАРТАМЕНТ ПРИВОРОСТРОЕНИЯ.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - СМОЛЕНСКОЕ ПО "АНАЛИТПРИБОР"

ЗАМ.ГЕН.ДИРЕКТОРА
ПО НАУКЕ

В.М. ЕРШОВ

НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ
Государственных эталонов
области аналитических измерений
Х.Т.Н.

Л.А. КОНОПЕЛЬКО