

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1038

Действителен до
1 марта 2003 г.

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

анализаторов АНКAT 7655,

ПО "Аналитприбор", г. Смоленск, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 09 0967 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
18 октября 1999 г.

Продлено до "___" _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя

ГЦИ СИ



ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В.С.Александров

2002 г.

АКТ

испытаний на соответствие утвержденному типу
анализаторов АНКAT 7655,
представленных ФГУП СПО «Аналитприбор»,
г. Смоленск

1 ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" проведены испытания на соответствие утвержденному типу анализаторов АНКAT 7655, разработанных и изготовленных ФГУП СПО "Аналитприбор", г. Смоленск.

Испытания проведены в период с «15» ноября 2002 г. по «22» ноября 2002 г. на основании письма-поручения Госстандарта России в ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" № 410/29-2629 от 13.11.02 г.

Испытания проведены на базе ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева", г. Санкт-Петербург в связи с окончанием срока действия сертификата № 3206 и введением новой модификации анализатора АНКAT 7655-01.

2 На испытания были представлены образцы анализаторов АНКAT 7655 (зав. №№ 054 055) и анализаторов АНКAT 7655-01 (зав. №№ 001, 002). Анализаторы АНКAT 7655 (в дальнейшем – анализаторы) предназначены для автоматического непрерывного измерения массовой концентрации растворенного в воде кислорода в ходе контроля водно-химического режима котлоагрегатов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения анализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование модификации анализатора	Диапазоны измерений, мкг/дм ³	Диапазоны показаний, мкг/дм ³
ИБЯЛ.413411.025	АНКАТ 7655	0 - 50	0 - 60
		0 - 100	0 - 120
		0 - 1000	0 - 1200
ИБЯЛ.413411.025-01	АНКАТ 7655-01	0 - 100	0 - 500

Пределы допускаемого значения основной погрешности анализаторов, вариации показаний приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование модификации анализатора	Диапазоны измерений, мкг/дм ³	Пределы допускаемой приведенной погрешности (γ_d), %	Пределы допускаемой абсолютной погрешности (Δ_d), мкг/дм ³	Вариация показаний анализатора
АНКАТ 7655	0 - 50	± 15	-	$0,5\gamma_d$
	0 - 100	± 10		
	0 - 1000	± 5		
АНКАТ 7655-01	0 - 100	-	$\pm(4+0,02C_{вх})$	$0,5\Delta_d$

где $C_{вх}$ - массовая концентрация кислорода в анализируемой воде, мкг/дм³.

Допускаемый интервал времени работы анализаторов без корректировки показаний по I СО-ПГС не менее:

- для АНКАТ 7655

30 сут.

- для АНКАТ 7655-01

1 год.

Время прогрева анализаторов, мин, не более

15.

Электрическое питание и потребляемая мощность анализаторов, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование модификации анализатора	Род тока	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, ВА
АНКАТ 7655	Постоянный	30±8	6
АНКАТ 7655-01	Переменный с частотой (50±1) Гц	220 ⁺²² ₋₃₃	10

Габаритные размеры и масса составных частей анализаторов приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование модификации анализатора	Наименование составных частей	Габаритные размеры, мм не более			Масса, кг не более
		высота	ширина	длина	
АНКАТ 7655	Модуль анализатора	250	62	145	0,95
	Блок датчика	Диаметр 85 мм		250	0,75
АНКАТ 7655-01	БПИ	250	62	145	1,3
	БОП	390	90	309	3,3

Средняя наработка на отказ, ч, не менее 10000.

Средний полный срок службы анализаторов, лет, не менее 10.

Средний полный срок службы электрохимической ячейки, лет, не менее 1,5.

3 Ознакомившись с представленными образцами анализаторов АНКАТ 7655 и АНКАТ 7655-01 и рассмотрев представленную документацию, ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" признал предъявленные материалы достаточными для проведения испытаний на соответствие утвержденному типу.

При этом ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" было установлено следующее:

- пригодность образцов и документации для проведения испытаний;
- соответствие представленной документации ПР 50.2.009-94.

4 ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" провел испытания образцов анализаторов АНК-АТ 7655 и АНК-АТ 7655-01 в соответствии с утвержденной программой испытаний на соответствие утвержденному типу.

5 В результате проведенных испытаний ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" установил, что образцы анализаторов АНК-АТ 7655 и АНК-АТ 7655-01 соответствуют требованиям ГОСТ 22018-84, ГОСТ 22729-84, ГОСТ 12997-84, ГОСТ Р МЭК 60536-2-2001, ГОСТ 14254-96 и техническим условиям ИБЯЛ.413411.025 ТУ-97.

ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" установил, что анализаторы АНК-АТ 7655 и АНК-АТ 7655-01 обеспечены методами и средствами поверки при выпуске из производства, после ремонта и в процессе эксплуатации.

Поверка анализаторов АНК-АТ 7655, АНК-АТ 7655-01 осуществляется в соответствии с документом "Анализатор АНК-АТ 7655. Методика поверки ИБЯЛ.413411.025 МП", утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И. Менделеева» в ноябре 2002 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят ГСО-ПГС, выпускаемые в баллонах под давлением по ТУ -6-16-2956-92 с извещением о продлении №1 от 01.04.98 г.:

ГСО-ПГС: кислород-аргон (номера по Госреестру 7917-01, 7918-01, 7919-01, 7597-99, 7598-99);

вода дистиллированная ГОСТ 7609-72;

натрий сернистокислый безводный Na_2SO_3 ГОСТ 195-77.

Межповерочный интервал - 1 год.

6 Выявленные недостатки устранены в процессе проведения испытаний.

7 На основании результатов проведенных испытаний ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" рекомендует:

1) Продлить разрешение на производство и выпуск в обращение в РФ анализаторов АНК-АТ 7655, АНК-АТ 7655-01.

2) Сертификат на анализатор АНК-АТ 7655 регистрационный номер 3206 - аннулировать.

3) Выдать предприятию-изготовителю ФГУП СПО «Аналитприбор» сертификат утверждения типа на анализаторы АНК-АТ 7655, АНК-АТ 7655-01 с сохранением регистрационного номера Госреестра, сроком действия до 20 г.

4) Установить межповерочный интервал - 1 год.

Приложения:

1 Программа испытаний.

2 Ведомость соответствия технических характеристик анализаторов

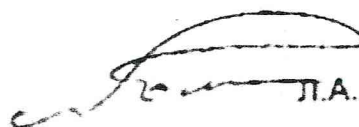
АНКАТ 7655 и АНКАТ 7655-01 требованиям технических условий ИБЯЛ.413411.025 ТУ-97.

Руководитель отдела испытаний
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



О.В. Тудоровская

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов
в области аналитических измерений
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А. Конопелько

С Актом ознакомлен:
Заместитель директора
по научной работе
ФГУП СПО "Аналитприбор"



Л.А. Кулин