

Подлежит публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Клижгородского ЦСМ

Решетник

2000г.

АНАЛИЗАТОРЫ ЖИДКОСТИ
ТИТРОМЕТРИЧЕСКИЕ
ЛАБОРАТОРНЫЕ АТЛ-11-01

Внесены в государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 11305-00
Взамен № 11305-88

Выпускаются по ТУ 6-99 5 Е 1.550.164 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жидкости титрометрические лабораторные АТЛ-11-01 предназначены для определения относительного или абсолютного содержания воды методом объемного бипотенциометрического (и биамперометрического) титрования пробы анализируемого раствора реактивом Фишера классического или видоизмененного состава.

ОПИСАНИЕ

Анализатор АТЛ-11-01 состоит из блока анализа, в котором объединены два блока: автоматическая бюретка-дозатор и блок управления, насоса, который позволяет ускорить подготовку анализатора к работе путем создания среды титрования в ячейке и произвести слив оттитрованного раствора и ячейки аналитической ЯА-14.

Блок анализа комплектуется двумя сменными дозирующими устройствами на 2,5 и 25 мл.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон определения концентраций воды, % $2 \times 10^{-4} - 100$;
Минимально определяемое количество воды в пробе, не менее, г 1×10^{-5}

Предел допускаемого значения относительной погрешности анализатора

- в диапазоне от 0,0002 до 0,05 % по массовой доле, не более; +6 %
- в диапазоне от 0,05 до 100 % по массовой доле; не более, ± 4 %
- потребляемая анализатором мощность, не более, 70 ВА.

Ячейка для титрования должна быть герметичной: количество воды, проникшей в ячейку за 10 минут, не должно быть более 0,1 мг.

Жидкостные линии анализатора должны быть герметичными при подаче испытательного давления воздуха 0,01 МПа ($0,1 \text{ кгс/см}^2$), в течение 10 минут.

Анализатор АТЛ-11-01 по надежности является однофункциональным и ремонтируемым изделием.

Групповые и индивидуальные показатели надежности:

- средняя наработка на отказ, не менее, ч, 10000;
- критерием отказа является невыполнение требований п.1.3.5 ТУ;
- средний срок службы, не менее 8 лет;
- критерием предельного состояния является невозможность восстановления

работоспособности вследствие исчерпания ЗИП или экономической нецелесообразности ремонта.

Вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 .

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заднюю панель блока анализа и на титульном листе Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность анализатора АТЛ-11-01 приведена в таблице 1

Наименование	Обозначение	Кол-во
Блок анализа	5E2.390.176	1
Аналитическая ячейка	5E2.429.014	1
Насос	5E2.960.083	1
Комплект запасных частей	5E4.070.420	
Комплект инструмента и при надлежащих	5E4.078.391	1
Комплект сменных частей	5E4.071.185	1
Руководство по эксплуатации	5E1.550.164-01 РЭ	1
Паспорт	5E1.550.164-01 ПС	1

ПОВЕРКА

Поверка анализатора АТЛ-11-01 производится согласно методики поверки, утвержденной Свердловским ВНИИМ, приведенной в Приложение к Руководству по эксплуатации 5E1.550.164-01 РЭ.

Методика поверки устанавливает методику первичной и периодической поверок анализатора АТЛ-11-01.

Межповерочный интервал - 1 год.

При проведении поверки должны быть применены следующие средства поверки:

- весы лабораторные типа ВЛР-200, II кл., ГОСТ 24104-88;
- весы лабораторные типа ВЛР-20, II кл., ГОСТ 24104-88;
- микрошприц МШ-10 на 10 мкл, 2. 833. 166;
- микрошприц МШ-50 на 50 мкл, 2. 833. 104;
- шприц на 10 мл, ГОСТ 22967-82;
- манометр со шкалой 0, 1 МПа (1 кгс/см², 0, 4 кл ГОСТ 6521).

При проведении поверки должны быть применены вспомогательные средства:

- реактив Фишера, ТУ 6-09-1487-76 (с титром 2-4 мг/мл; 0, 8-1, 2 мг/мл и 0, 2-0, 4 мг/мл);
- метанол, ГОСТ 6995-77 (осушенный);
- 10 % раствор воды в метаноле.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Анализатор АТЛ-11-01 выпускается в соответствии с техническими условиями ТУ 6-99 5E1.550.164 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор соответствует утвержденному типу и требованиям технических условий ТУ 6-99 5E1550.164 ТУ.

Изготовитель: ОАО «Цвет» г. Дзержинск

Ген. директор ОАО «Цвет»

Начальник НПК

Ведущий инженер



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

О.В. Столяров

Н.П. Манякин

Н.Ф. Непряхин