

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 797

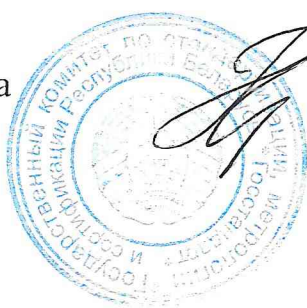
Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

блока автоматического титрования БАТ-15.2,

Гомельского завода измерительных приборов, Республика Беларусь (ВУ),
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 09 0690 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
10 декабря 1998 г.

ЖЕТК № 4 от 26.05.98

Жетт Н.Д. Кореков

Описание типа средства измерения для
Государственного реестра



Исполнитель: Гомельского ЦСМ
Н. Шалаева
1998 г.

Блок автоматического титрования БАТ-15.2	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № _____
--	--

Выпускается по ТУ 25.05.2262-77

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок автоматического титрования БАТ-15.2 (в дальнейшем - прибор) предназначен для проведения потенциометрического титрования в комплекте с рХ-метром - милливольтметром и стеклянной бюреткой, а также для других видов титрования в комплекте с приборами, согласующимися с входными и выходными параметрами БАТ-15.2. Прибор рассчитан на применение в научно-исследовательских и заводских лабораториях различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

В основе принципа действия прибора заложено нижеследующее: напряжение U_x , пропорциональное э.д.с. электродной системы, с выхода рХ-метра (иономера) подается на вход прибора, где сравнивается с напряжением U_k , установленном на задатчике конечной точки титрования;

разность этих напряжений поступает на вход усилителя.

На выходе усилителя включено бесконтактное реле, управляющее работой электромагнитного клапана. Клапан открывает или закрывает подачу титрующего раствора из сосуда в ячейку с титруемым раствором.

При $U_x = U_k$ реле отключает питание клапана, который прекращает подачу титрующего раствора.

Несущий каркас прибора состоит из двух боковых стенок, связанных передней и задней панелями.

На переднюю панель прибора вынесены все органы управления

и индикации. На задней панели находятся гнезда "Вход", "Выход" и "Клапан".

Прибор имеет гальванически развязанный выход напряжением 10 В для подключения автобюретки или других исполнительных механизмов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности установки напряжения конечной точки титрования, приведенной по входу прибора:

погрешность	диапазоны задания конечной точки титрования
± 6 мВ	от 0 до ± 5 рХ (от 0 до ± 500 мВ)
± 9 мВ	от ± 5 до ± 15 рХ (от ± 500 до ± 1500 мВ)
± 12 мВ	от ± 15 до ± 20 рХ (от ± 1500 до ± 2000 мВ)

2. Предел основной относительной погрешности установки зоны импульсной подачи задатчиком "ЗОНА" не превышает $\pm 40\%$ от установленного значения в пределах от 1 до 5 рХ (от 100 до 500 мВ).

3. Предел основной относительной погрешности установки времени задатчиком "ВЫДЕРЖКА" не превышает $\pm 40\%$ от установленного значения.

4. Зона нечувствительности прибора по входу не более 2 мВ.

5. Дрейф нуля прибора по входу за 8 ч непрерывной работы при нормальных условиях не более 1 мВ.

6. Питание прибора от сети переменного тока напряжением 220 В $\pm 10\%$ частотой 50 Гц $\pm 1\%$.

7. Норма средней наработки на отказ прибора - 6000 ч.

8. Полный средний срок службы прибора - 8 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на верхнюю крышку прибора и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входит:

Блок автоматического титрования	I шт.
Комплект запчастей и принадлежностей	I компл.
Паспорт	I шт.

ПОВЕРКА

Методы и средства поверки в соответствии с ~~ГОСТ 8.135~~

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

Магазин сопротивлений	Предел измерения 10 кОм. Класс 0,02
Компаратор напряжения	Диапазон измерения напряжения от 0 до 11,11 В. Класс 0,0005
Вольтметр	Пределы измерения 75 и 300 В Класс 0,5
Секундомер	Класс 2,0
Стандарт-титры соляной кислоты HCl 0,1 моль/л ТУ 6.09.2540-87	
Стандарт-титры для приготовления образцовых буферных растворов 2 разряда ГОСТ 8.135	

Оттиск поверительного клейма наносится на винт, соединяющий крышку и заднюю стенку прибора

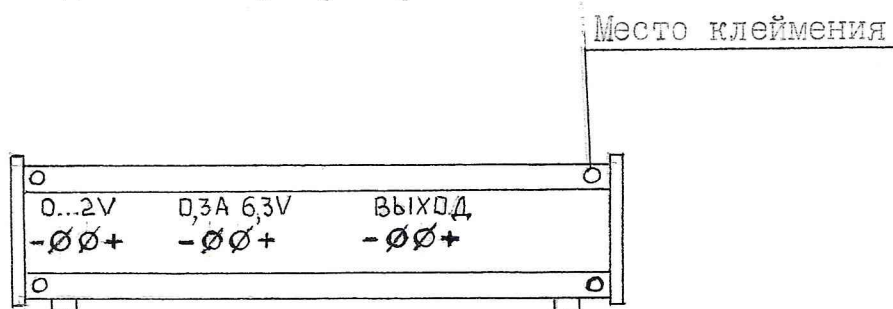


рис. Место нанесения клейма

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Прибор соответствует требованиям технических условий
ТУ 25.05.2262-77, ГОСТ 22261.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Блок автоматического титрования БАТ-15.2 соответствует
требованиям ГОСТ 22261, ТУ 25.05.2262-77.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Гомельский завод измерительных приборов



Метинг-директора
по техническим вопросам

В.С.Сахненко

26 05 1998 г.