



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3546

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

блоки автоматического титрования БАТ-15.2,

**РУП "Гомельский завод измерительных приборов", г. Гомель,
Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 0690 98** и допущен к применению в Республике Беларусь с 26 мая 1998 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
29 сентября 2005 г.

РБ 03-05 от 29.09.2005
Сущевский

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного
предприятия «Гомельский центр
стандартизации, метрологии и
сертификации»

Г.Н.Шалаева

« 2005 г



Блок автоматического титрования БАТ-15.2	Внесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный № <u>03 09 0690 98</u>
--	---

Выпускают по ТУ 25.05.2262-77, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок автоматического титрования БАТ 15.2 (в дальнейшем – прибор) предназначен для проведения потенциометрического титрования в комплекте с рХ-метром – милливольтметром (иономером), имеющим диапазоны измерения (от 0 до ± 20) рХ, (от 0 до ± 2000) мВ и выходное напряжение (от 0 до 2 В). 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 ЭДС 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 пороговое устройство, управляющее электромагнитным клапаном и имеющее также выход для управления автоматической бюреткой. На вход усилителя подается, кроме того, напряжения гибкой регулирующей обратной связи, глубина которой определяется задатчиком ЗОНА. Наличие этой связи обеспечивает режим импульсного титрования при подходе к заданной точке титрования, чем исключается перетитрование.

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, КЛАПАН.

В 2-х местах крепления верхней и нижней крышек к задней панели устанавливаются чашки пломбы и заливаются пломбирочной мастикой по 5M0.050.122 ТИ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Предел основной абсолютной погрешности установки напряжения конечной точки титрования, приведенной ко входу прибора не должен превышать значений указанных в таблице 1.

Таблица 1

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 раствора задатчиком ЗОНА не превышает ± 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 ± 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 ± 22) В частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц .

7 Норма средней наработки на отказ прибора – 6000 ч.

8 Средний срок службы прибора – 8 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на верхнюю крышку прибора и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входит:

Блок автоматического титрования	1 шт.
Комплект запчастей и принадлежностей	1 компл.
Паспорт	1 шт.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25.05.2262-77 Блок автоматического титрования БАТ-15.2.
Технические условия

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

МП ГМ 014-98 Блок автоматического титрования БАТ-15.2. Методика поверки

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Блок автоматического титрования БАТ 15.2 соответствует требованиям ТУ 25.05.2262-77. Государственные испытания проведены РУП «Гомельский ЦСМС», ул. Полесская, 17а, 246003, г.Гомель в испытательной лаборатории РУП «Гомельский завод измерительных приборов» аттестат аккредитации № ВУ/112 02.2.0.0269 от 29.04.2005.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Республиканское унитарное предприятие «Гомельский завод измерительных приборов»

Адрес: Республика Беларусь, 246001, г.Гомель, ул. Интернациональная, 49

Тел. (0232) 74-64-11, 74-25-56, 74-02-04

Факс (0232) 74-47-03

E-mail: zip@mail.gomel.by

Нач. отдела аккредитации
РУП «Гомельский ЦСМС»


подпись

Л.И.Цыкунова

Генеральный директор
республиканского унитарного предприятия
«Гомельский завод измерительных приборов»


Е.И. Романов