

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор БелГИМ

В.Л. Туревич

«23» 2018

Электроды ионселективные пленочные ЭИП–Рим–01	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ 03 09 6667 18</u>
--	--

Выпускают по ТУ ВУ 100050710.202-2018

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроды предназначены для преобразования значений активности ионов римантадина в значения электродвижущей силы (э.д.с.), возникающей между ионселективным электродом и электродом сравнения; применяются для контроля содержания ионов римантадина в фармацевтических объектах.

Область применения - применяются для контроля содержания ионов римантадина в фармацевтических объектах.

## ОПИСАНИЕ

Электроды имеют форму цилиндра и состоят из:

- корпуса, к нижнему торцу которого прикреплена ионселективная мембрана;
- внутреннего хлорид-серебряного полуэлемента.

Потенциал электродов зависит от активности ионов римантадина в растворе.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в Приложении А к описанию типа.

Внешний вид представлен на рисунке 1.

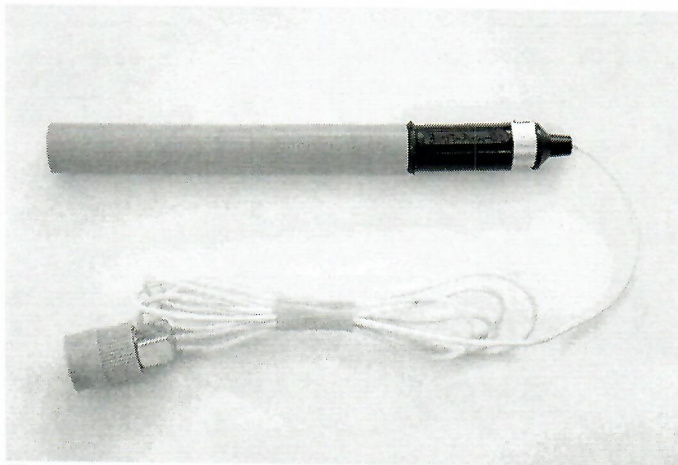


Рисунок 1



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электродная характеристика линейна в интервале концентрации ионов римантадина  $10^{-3}$  -  $10^{-4}$  моль/дм<sup>3</sup>.
- Крутизна электродной характеристики в области линейного диапазона составляет  $([58 + 0,198(t-20)] \pm 5)$  мВ на единицу  $\lg a_{\text{рим}^+}$  ( $t$  – температура раствора, °C).
- Допустимое отклонение электродной характеристики от линейности в области линейного диапазона не более  $\pm 4$  мВ.
- Потенциометрические коэффициенты селективности ( $K_{ij}^{\text{Pot}}$ ) электродов:  
 $K_{\text{рим}, \text{Na}^+}^{\text{Pot}}$  - не более  $2 \cdot 10^{-3}$ ;  
 $K_{\text{рим}, \text{K}^+}^{\text{Pot}}$  - не более  $1 \cdot 10^{-3}$ .
- Стандартное среднеквадратичное отклонение значения измеряемого потенциала в контрольном растворе не более  $\pm 2,0$  мВ.
- Диапазон рабочих температур электрода, °C: от 15 до 25.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт типографским методом и на этикетку упаковочной коробки электрода методом цифровой печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электрод ионселективный пленочный ЭИП–Рим–01 – 1 шт.; паспорт – 1 экз.; упаковка – 1 шт.

Методика поверки МРБ МП.2827-2018 (поставляется по требованию потребителя).

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100050710.202-2018 Electrodes ion-selective film-type ЭИП–Рим–01. Technical conditions;

МРБ МП.2827-2018 Electrodes ion-selective film-type ЭИП–Рим–01. Method of verification.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Electrodes ion-selective film-type ЭИП–Рим–01 correspond to the requirements of TU ВУ 100050710.202-2018.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь – не более 12 месяцев.

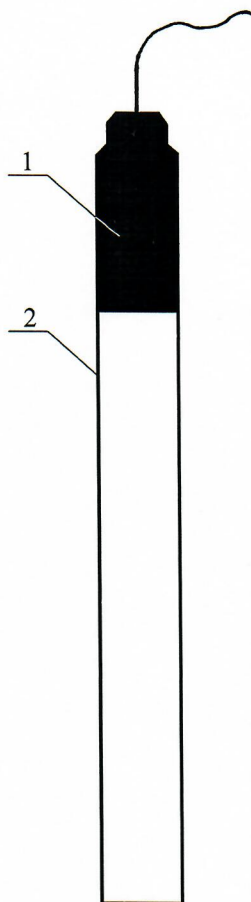
**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Учреждение Белорусского государственного университета «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем».

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93, , тел. 334-98-13, [www.belgim.by](http://www.belgim.by).  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025 (срок действия с 30.03.2014 по 30.03.2019).

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 Д.М. Каминский

Приложение А  
Место нанесения знака поверки



1 – место нанесения поверительного клейма-наклейки, 2 – корпус электрода

Рисунок А.1