

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**



ТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ
Н.А. Жагора

" 02 2008 "

| | |
|--|---|
| Системы измерительные массовой доли K_2O в калийных солях на основе детектора PD200B | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ0302 1513 08</i> |
|--|---|

Выпускают по техническим документам фирмы "RGI Industriemessgerate GmbH", (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы измерительные массовой доли K_2O в калийных солях на основе детектора PD200B предназначены для измерения массовой доли калийных солей в удельном объеме.

Область применения – лаборатории на предприятиях промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Система измерительная массовой доли K_2O в калийных солях на основе детектора PD200B состоит из измерительной камеры (сцинтилляционный детектор естественного бета-излучения PD200B) и электронного блока РОСОН 21.

Детектор PD200B измеряет только мелкозернистые образования и идеально подходит для измерения массовой доли калийных солей.

Калибровка системы возможна в процентах KCl и в процентах K_2O .

Находящийся в детекторе сцинтиллятор преобразует поступающее радиоактивное (бета) излучение в импульсы света, которые далее преобразуются фотоэлектронным умножителем в электрические импульсы. Сигнал детектора изменяется в зависимости от концентрации атомов K-40 в измеряемом материале.

При определении содержания калийных солей с помощью РОСОН 21 возможны два режима работы: непрерывный и дискретный, управляемый сигналами старт и стоп.

Место расположения знака поверки указано в приложении А.

Внешний вид системы указан на рис. 1



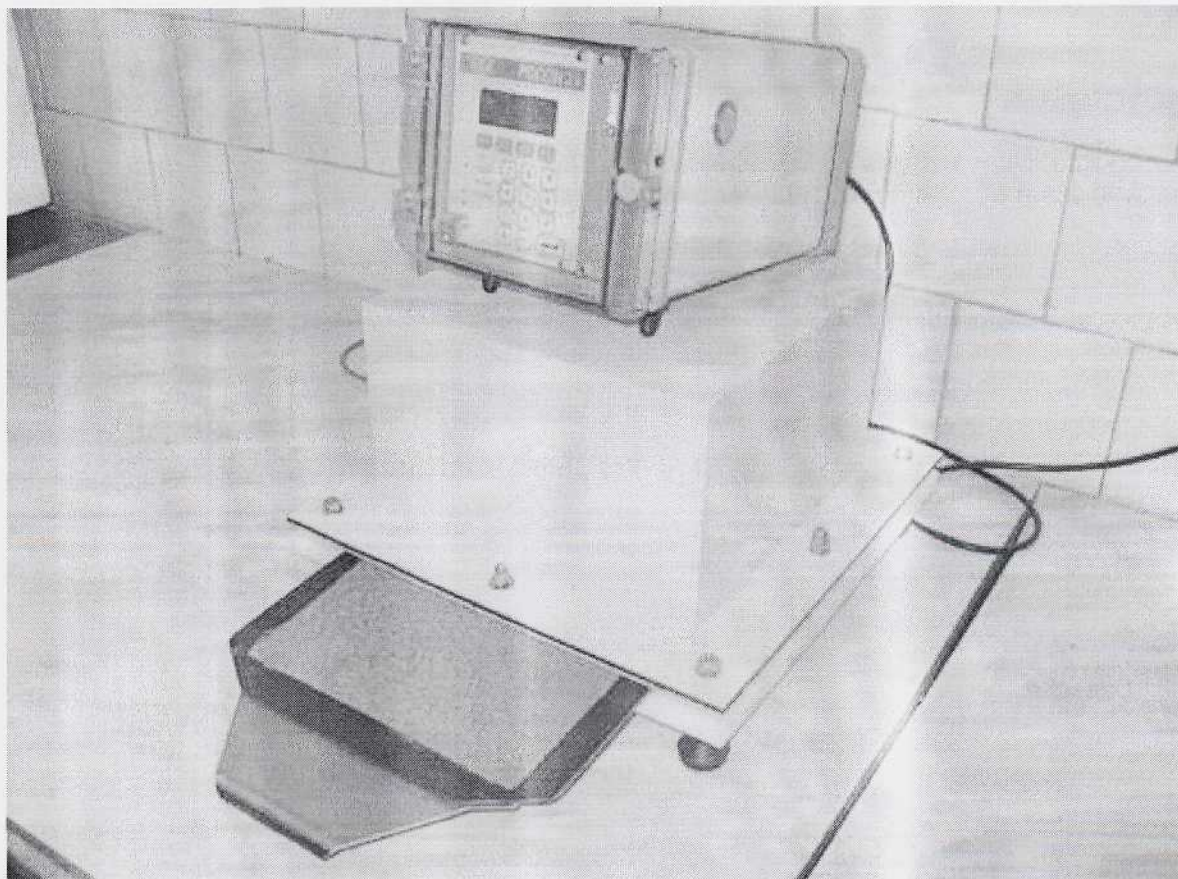


Рис. 1 Система измерительная массовой доли K_2O в калийных солях на основе детектора PD200B

Основные параметры и характеристики указаны в таблице.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
|---|-------------------------|
| Диапазон измерения массовой доли KCl, % | от 0 до 100 |
| Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения массовой доли KCl на основе детектора PD200B, % | |
| от 1,0 до 10 % | $\pm 0,2$ |
| св.10 до 40 % | $\pm 0,3$ |
| св.40 до 99 % | $\pm 0,6$ |
| Условия окружающей среды при эксплуатации: | |
| - температура для блока "POCON 21" с детектором PD200B, °C; | от 0 до плюс 40 |
| - относительная влажность, % | от 0 до 100 |
| Условия окружающей среды при транспортировании и хранении: | |
| - температура для блока "POCON 21" с детектором PD200B, °C; | от минус 20 до плюс 40 |
| - относительная влажность, % | от 0 до 100 |
| Напряжение питания, В | от 207 до 253 |
| Потребляемая мощность, ВхА | 40 |
| Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 (IEC 529): | |
| - блока POCON 21 | IP 65 |
| - детектора PD200B | IP 64 |



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации методом компьютерной графики и на лицевую панель электронного блока в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки системы входят:

- базовый комплект и принадлежности на представленную модификацию в соответствии с документацией фирмы
- руководство по эксплуатации
- методика поверки МП.МН 1251-2003, с учетом извещения №1 об изменении МП;
- дополнительные принадлежности и расходные материалы в соответствии с документацией фирмы.

Примечание: комплектация принадлежностями осуществляется по соответствующему конкретной модификации руководству по эксплуатации и требованию заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "RGI Industriemessgerate GmbH", (Германия).
Методика поверки МП.МН 1251-2003 с учетом извещения №1 об изменении МП.МН. 1251 -2008.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы измерительные массовой доли K_2O в калийных солях на основе детектора PD200B соответствуют требованиям технической документации фирмы "RGI Industriemessgerate GmbH", Германия.

Межповерочный интервал – не менее 12 месяцев (для систем, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/ 112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма "RGI Industriemessgerate GmbH",
Адрес: Beermiss 15,
D-75323, Bad Wildbad, Germany
Fax + 49 07081 5526

Начальник НИЦИСИиТ
БелГИМ

С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Место нанесения знака
поверки (клейма наклейки)

