

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Анализаторы калия хлористого в минеральных солях LABKAM

#### Назначение средства измерений

Анализаторы калия хлористого в минеральных солях LABKAM (далее – анализаторы) предназначены для измерения массовой доли калия хлористого в минеральных солях.

#### Описание средства измерений

Принцип действия анализатора основан на измерении интенсивности излучения, возникающего при распаде естественного радиоактивного изотопа  $^{40}\text{K}$  в пробах анализируемых продуктов. Находящийся в детекторе сцинтилятор преобразует поступающую информацию в импульсы света, которые далее преобразуются фотоэлектронным умножителем в электрические импульсы. Сигнал детектора изменяется в зависимости от концентрации изотопа  $^{40}\text{K}$ . Исходя из длительности периода полураспада и постоянной концентрации изотопа  $^{40}\text{K}$  в естественном калии анализатор рассчитывает массовую долю калия хлористого в пробе анализируемого продукта.

Анализатор конструктивно состоит из измерительной камеры (детектор PD200B) и микроконтроллера РОСОН 21. Фото общего вида анализатора представлено на рисунке 1.

Пломбирование осуществляется на задней панели корпуса микроконтроллера и на крышке измерительной камеры в месте ее крепления болтами.

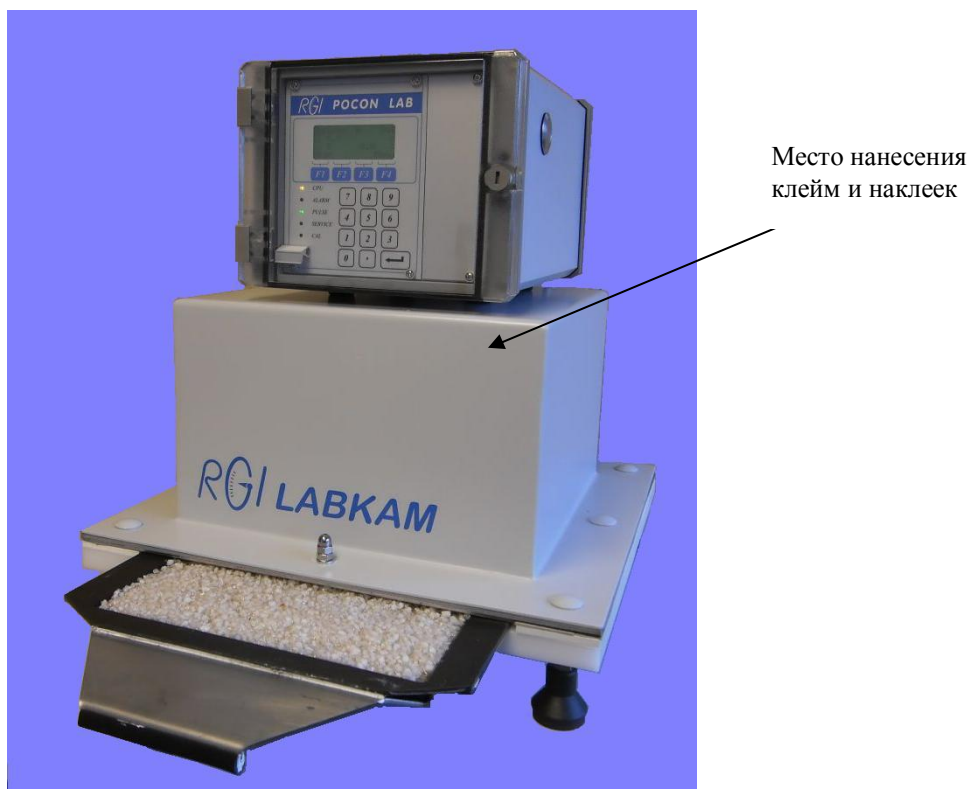


Рисунок 1 – Фото общего вида анализатора LABKAM

### Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений массовой доли калия хлористого, %	От 93,00 до 98,00
Диапазон показаний массовой доли калия хлористого, %	От 1,00 до 99,00
Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей абсолютной погрешности (при времени измерения 600 с), %	0,6
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (при времени измерения 600 с), %	±1,5
Габаритные размеры (глубина × ширина × высота), мм - измерительная камера - микроконтроллер - измерительная кювета	360 × 360 × 240 270 × 190 × 160 310 × 260 × 20
Масса анализатора, кг - измерительная камера - микроконтроллер - измерительная кювета	11,0 4,1 1,3
Питание - напряжение, В - частота, Гц	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> 50±1
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	От 10 до 40 включ. 80

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист «Руководства по эксплуатации» печатным способом и на этикетку, которую крепят на лицевой панели измерительной камеры методом наклейки.

### Комплектность средства измерений

№	Наименование изделия и его обозначение	Номер (шифр) документа	Кол-во	Примечание
1	Анализатор калия хлористого в минеральных солях LABKAM	-	1 шт.	-
2	Измерительная кювета	-	1 шт.	-
3	Руководство по эксплуатации	-	1 экз.	-
4	Методика поверки	МП 30-223-2011	1 экз.	-

### Поверка

осуществляется по документу «ГСИ. Анализаторы калия хлористого в минеральных солях LABKAM. Методика поверки. МП 30-223-2011», утвержденному ФГУП «УНИИМ» в 2011 г.

Эталоны, применяемые при поверке: ГСО 8236-2003 - ГСО состава калия хлористого флотационного марки «мелкий» (комплект 1β).

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений входит в состав документа «Анализаторы калия хлористого в минеральных солях LABKAM. Руководство по эксплуатации».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам калия хлористого в минеральных солях LABKAM

Техническая документация изготовителя RGI Industriemessgeräte GmbH, Германия.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

**Изготовитель**

RGI Industriemessgeräte GmbH, Германия, tel 07081 5026,  
fax 07081 5526, e-mail: [info@rgi-ms.com](mailto:info@rgi-ms.com).  
Юридический адрес: Beermiss 15, D-75323 Bad Wildbad;  
Почтовый адрес: Postfach 110208, D- 75317 Bad Wildbad

**Заявитель**

ООО «Контроль Про», 620075, г. Екатеринбург, ул. Мичурина, 40-26, телефон (343) 350-02-73, e-mail: [control.pro@usp.ru](mailto:control.pro@usp.ru)

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУП «УНИИМ» (ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ»),  
620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.  
Тел. (343) 350-26-18, факс (343) 350-20-39.  
e-mail: [uniim@uniim.ru](mailto:uniim@uniim.ru). Аттестат аккредитации № 30005-11 от 03.08.2011 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.