

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

2827

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 июня 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 04-2004 от 22 апреля 2004 г.) утвержден тип

**концентраметры хлористого калия БКХК-2,  
ЗАО "СНИИП-КОНВЭЛ", г. Москва, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 2227 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
22 апреля 2004 г.

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

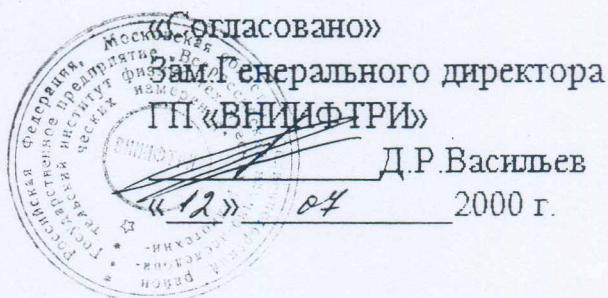
Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*04-04 от 22.04.2004*  
*Синяков*



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



**КОНЦЕНТРАТОМЕР  
ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ  
БКХК-2**

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №

ВЗАМЕН

Выпускается по техническим условиям АБЛК.415119.400 ТУ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Концентратомер хлористого калия БКХК-2 (далее - концентратомер) предназначен для измерения массовой доли хлористого калия (КСl) в продукции предприятий по его производству.

Концентратомер может использоваться как для технологического контроля содержания КSl в рудах с разной степенью обогащения, так и для определения основных метрологических характеристик готовой продукции.

Концентратомер позволяет работать с четырьмя типами пробы: готовая продукция в гранулах, готовая продукция мелкозернистая, руда, отвал.

### ОПИСАНИЕ

Измерение массовой доли хлористого калия основано на регистрации бета-частиц радионуклида  $^{40}\text{K}$ , составляющего известную массовую долю в естественном калии.

Для регистрации бета-излучения используется сцинтилляционный метод на основе пластмассового сцинтиллятора с



развитой поверхностью, выполненного в форме пластин-световодов и ФЭУ-183.

Концентрагомер выполнен в виде моноблока, в корпусе которого размещены функциональные узлы:

- сцинтилляционный детектор,
- фотоэлектронный умножитель,
- узел высоковольтного питания,
- пульт измерительный.

Под сцинтилляционным детектором размещен поддон из стали, обеспечивающий загрузку и извлечение контролируемой пробы.

Диапазон измерений массовой доли KCl в продукции с разной степенью обогащения, %	2 ... 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения массовой доли KCl при доверительной вероятности 0,95 без учета погрешности аттестации Государственных стандартных образцов, %	$\pm 0,5$
Коэффициент калибровки, $\text{с}^{-1}/\%$	3,8 ... 5,8
Уровень собственного фона, $\text{с}^{-1}$ , не более	8
Время непрерывной работы между двумя калибровками, ч, не менее	24
Время установления рабочего режима, мин, не менее	90
Время измерения, с, не более	600
Питание концентрагомера – от сети переменного тока напряжением, В	$\begin{matrix} +10 \\ 220 \\ -15 \end{matrix}$
частотой, Гц	$50 \pm 1$
Потребляемая мощность от сети переменного тока, ВА, не более	0,55
Рабочий диапазон температур окружающего воздуха, °C	5 ... 40
Относительная влажность при температуре окружающего воздуха 30 °C, %, не более	80
Габаритные размеры, мм, не более:	
длина	440
ширина	130
высота	225
Масса, кг, не более	12,5
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Срок службы, лет	6



### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации АБЛК.415119.400 РЭ типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество
Концентратомер БКХК-2	АБЛК.415119.400	1
Кабель связи с принтером	CENTRONIX	1
Кабель связи с ЭВМ	Нуль-модемный	1
Кабель сетевой	18AWGX3C	1
Кисточка		1
Паспорт	АБЛК.415119.400 ПС	1
Руководство по эксплуатации	АБЛК.415119.400 РЭ	1
Свидетельство о первичной поверке		1

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с разделом 9 «Методика поверки» руководства по эксплуатации АБЛК.415119.400 РЭ, согласованным ГП «ВНИИФТРИ».

Межповерочный интервал 1 год.

Основное поверочное оборудование: Государственный стандартный образец (ГСО) или стандартный образец предприятия (СОП).

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ 27451-87 Средства измерений ионизирующих излучений. Общие технические условия.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Концентраномер хлористого калия БКХК-2 соответствует требованиям НД.

Изготовитель: АОЗТ «СНИИП-КОНВЭЛ»  
123060, г.Москва, ул.Расплетина, д.5  
тел.192-79-47  
факс 192-99-07

Генеральный директор  
АОЗТ «СНИИП-КОНВЭЛ»



Леонов А.Ф.