

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

«Согласовано»

Руководитель ГЦИ СИ,
Заместитель Генерального директора
ФГУП «ВНИИФТРИ»

М.В.Балаханов

02 2006 г.

КОНЦЕНТРАТОМЕР ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ БКХК-2	ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 20071-00 ВЗАМЕН № 20071-00
---	---

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 (KCl) в продукции предприятий по его производству.

Концентратомер может использоваться как для технологического контроля содержания KCl 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}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.

Концентратор 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 КСI в продукции с разной степенью обогащения, %	2 ... 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения массовой доли КСI при доверительной вероятности 0,95 без учета погрешности аттестации Государственных стандартных образцов, %	±0,5
Коэффициент калибровки, с ⁻¹ /%	3,8 ... 5,8
Уровень собственного фона, 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 концентратора – от сети переменного тока напряжением, В	220 ⁺¹⁰ ₋₁₅
частотой, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность от сети переменного тока, ВА, не более	0,55
Рабочий диапазон температур окружающего воздуха, °С	5 ... 40
Относительная влажность при температуре окружающего воздуха 30 °С, %, 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

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» 12.07.2000 г.

Межповерочный интервал - один год.

Основное поверочное оборудование: Государственный стандартный образец (ГСО) или стандартный образец предприятия (СОП), аттестованные в установленном порядке.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.


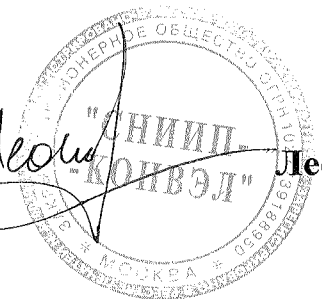
ГОСТ 27451-87 Средства измерений ионизирующих излучений. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип концентратомера хлористого калия БКХК-2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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

Генеральный директор
ЗАО «СНИИП-КОНВЭЛ»


 **Леонов А.Ф.**