

АНАЛИЗАТОР ПОЛЕЗНОГО КОМПОНЕНТА – РАДИОМЕТР АПК-101



Назначение:

- экспресс-анализ содержания полезного компонента (ПК) в технологических растворах и на ионообменной смоле при технологии скважинного выщелачивания, кучного выщелачивания при переработке отвалов шахт и биотехнологического выщелачивания ПК-содержащих материалов с ручным отбором и подготовкой пробы

Область применения:

- скважинное подземное выщелачивание, блочное подземное выщелачивание, экологическая переработка отвалов шахт, биотехнологическое выщелачивание из ПК-содержащих материалов.

Метод измерения:

- гамма-спектрометрический метод измерения по линии естественного излучения изотопа урана-235 (энергия гамма-квантов 185,6 кэВ) с учетом вклада в измерительный канал основного и рассеянного излучения элементов радиевого ряда.

Особенности



Блок детектирования БДЕГ-05 (с детектором NaI (Тl) Ø63x63мм) предназначен для регистрации потока гамма-излучения и выдачи спектрометрического аналогового сигнала на расстояние до 100 м. Блок обеспечивает возможность подстройки чувствительности.



Блок сопряжения БСС-01 служит для анализа спектрометрической информации 1024 канальным аналого-цифровым преобразователем, расчета концентрации ПК, обмена данными с устройством индикации и представления УИС-01 (или внешними системами АСУ ТП) по стандартным интерфейсам RS-485 и USB, настройки и калибровки, хранения калибровочных коэффициентов.



Устройство индикации и представления УИС-01 осуществляет индикацию результатов измерения, управляет внешними свето-звуковыми сигнализаторами, хранит значения коэффициентов и порогов срабатывания блока сопряжения БСС-01, формирует выходные токовые сигналы 0...5 и 4...20 мА, имеет выходной сигнал типа «Сухой контакт», обменивается данными с внешними устройствами.



Подставка предназначена для фиксации блока детектирования БДЕГ-05 вместе с сосудом Маринелли в вертикальном положении.



Защита для блока детектирования БДЕГ-05 снижает уровень гамма-фона при проведении измерений в водных растворах и ионообменной смоле. Материал – сталь, толщина 30 мм.

Технические характеристики

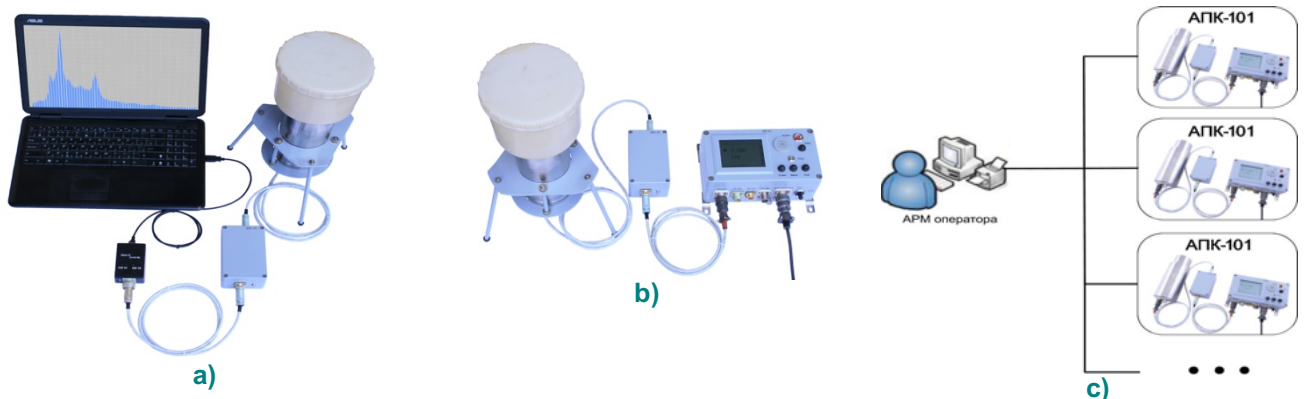
Наименование	Значение
При измерении содержания полезного компонента в сорбционных колоннах	
Диапазон измерений содержания ПК на смоле, г/кг	5,0 – 100,0
Основная абсолютная погрешность, г/кг, не более	5,0
Время измерения, сек	300
При измерении содержания полезного компонента в водных растворах	
Диапазон измерений содержания ПК в растворах, мг/л	5,0 – 100,0
Основная абсолютная погрешность, мг/л, не более	5,0
Время измерения, сек	300
Объем пробы (сосуд Маринелли), мл	1000
При измерении содержания полезного компонента на ионообменной смоле	
Диапазон измерений содержания ПК на смоле г/кг	5,0 - 100
Основная абсолютная погрешность, г/кг, не более	5,0
Время измерения, сек	300
Объем пробы (сосуд Маринелли), мл	1000
Диапазон рабочих температур, °С	От +5 до +40
Дополнительная погрешность при изменении температуры	Не нормируется
Напряжение питающей сети, В	187 до 242
Способ представления информации	Цифровой RS-485 Токовый 0...5/4...20 мА

Комплект поставки

№	Наименование	Исполнение	
		АПК-101	АПК-101-01
1	Блок детектирования БДЕГ-05	1	1
2	Блок сопряжения БСС-01	1	1
3	Устройство индикации и представления УИС-01	1	1
4	Сосуды Маринелли	5	-
5	Защита	1	-
6	Подставка	1	-
7	Комплект монтажных частей и принадлежностей	1	1
8	Руководство по эксплуатации	1	1
9	Формуляр	1	1

Варианты исполнения изделия:

- а) АПК-101 - измерение содержания полезного компонента в водных растворах и на смоле;
- б) АПК-101-01 - измерение содержания полезного компонента в сорбционных колоннах;
- в) САПК-101 - система из 2 – 50 анализаторов АПК-101 или АПК-101-01



ООО « НПП «Тетра»
52210 г.Желтые Воды, ул.Франко д. 2
Днепропетровская обл., Украина
т/ф +38 (098) 894-06-06,+38 (050) 145-76-84
e-mail: info@tetra.ua <http://www.tetra.ua>



Приборы радиационного
и технологического контроля