

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: 2336

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 24 апреля 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**установки радиометрические измерительные для определения
процентного содержания K_2O ,**

фирмы "MESACON Messelektronik GmbH", Германия (DE),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 17 1874 03** 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
20 мая 2003 г.

УИМС №04-2003 от 24.04.03.

Шульц - Д.В. Шинякова

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

Н.А. Жагора
2003 г.

Установки радиометрические измерительные для определения содержания калия (K_2O)	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания Регистрационный № РБ 0317 1874 03
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "MESACON Messelektronik GmbH.", Германия

Назначение и область применения

Установки радиометрические измерительные для определения содержания калия (K_2O) предназначены для непрерывного бесконтактного измерения содержания K_2O при добыче и переработке калийных солей.

Описание

Установка радиометрическая измерительная для определения содержания калия (K_2O) состоит из сцинтилляционного зонда М7308 и блока обработки М2720. Зонд М7308 представляет собой детектор со сцинтиллятором большого объема. Зонд непрерывно измеряет гамма-излучение изотопа K_{40} и формирует выходные импульсы, частота которых пропорциональна содержанию калия в материале. Сигналы передаются на блок обработки, который может находиться на расстоянии до 500 м. Измеренное значение содержания калия может быть выведено на цифровое табло, принтер, самописец, ПЭВМ.

Зонды М7308 пригодны как для измерений в горячих щелочных растворах, так и для измерений в желобах и на транспортерных лентах. При этом зонд должен устанавливаться таким образом, чтобы его окружал достаточный объем измеряемого материала. Для эксплуатации при повышенных температурах окружающей среды предусмотрена возможность водяного охлаждения зонда.

Основные технические характеристики

- 1 Диапазон измерения концентрации K_2O , % от 0,5 до 65;
- 2 Пределы допустимых значений относительной погрешности измерения при $P=0,95$, при $K = 65$ %, времени измерения 800 с, где K - содержание K_2O , % 0,6,
- 3 Пределы допустимых значений абсолютной погрешности измерения при $P=0,95$, % 0,4,
- 4 Время измерения, сек от 60 до 800;
- 5 Максимальная частота импульсов выходного сигнала зонда, имп/сек 2550;
- 6 Диапазон выходного сигнала, мА от 0 до 20;
от 4 до 20;
- 7 Значение фона, $сек^{-1}$, не более 500;



8 Номинальное напряжение питания, В, для M7308	24;
9 Номинальное напряжение питания, В, для M2720	220;
10 Потребляемый ток, мА, не более, для M7308	50;
11 Потребляемая мощность, Вт, не более, для M2720	30;
12 Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до 35;
13 Степень защиты оболочки	IP55 по ГОСТ 14254.

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

Зонд M7308, блок обработки M2720 .
 Эксплуатационная документация.
 Методика поверки МП-МН 1274-2003.
 Дополнительное оборудование - в зависимости от заказа в соответствии с эксплуатационной документацией

Поверка

Поверка производится в соответствии с методикой поверки МП-МН.1274-2003, входящей в комплект эксплуатационной документации. Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Место нанесения клейма поверителя – чашка на боковой поверхности прибора.
 Место нанесения клейма-наклейки –лицевая панель прибора.

Нормативные документы

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия", ГОСТ 14254-96 "Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)", техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Установки радиометрические измерительные для определения содержания калия (K_2O) соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ 14254-96 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель - фирма "MESACON Messelektronik GmbH.", Германия

Начальник НИЦ испытаний
 средств измерений и техники



С. В. Курганский


