

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

для государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «БелГИМ»

Н.А. Жагора

" 8 " июля 2002 г.



Плотномер	DECON 21	Внесены в Госреестр средств измерений Республики Беларусь, прошедших государственные приемочные испытания. Регистрационный № <u>РБ030В134401</u>
-----------	----------	---

Выпускаются по технической документации фирмы " RGI Industriemeßgeräte GmbH " (Германия)

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Плотномер радиоизотопный "DECON 21" предназначен для непрерывного автоматического измерения плотности жидких сред, пульп, суспензий, щелочи в трубопроводе и контроле параметров технологических процессов на предприятиях промышленности и сельского хозяйства.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия плотномера основан на регистрации количества электрических импульсов, возникающих в результате попадания гамма-квантов, прошедших через измеряемую среду, на сцинтилляционный детектор. Источник гамма-квантов (Cs-137) жестко закреплен к трубопроводу, по которому протекает измеряемая среда. Выходной сигнал детектора поступает в электронный блок, который обеспечивает измерение значений входных сигналов, расчет плотности и отображение информации на дисплее.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Измеряемая среда	Жидкие среды, пульпы, суспензии, щелочи
Диапазон измерения плотности, кг/м <sup>3</sup>	от 800 до 2 000
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	± 0,5
Диапазон температур окружающей среды, °C - для детектора - для электронного блока	от минус 25 до плюс 50 от 0 до плюс 55
Максимальная длина связи между детектором и электронным блоком, м	200
Токовый выходной сигнал, мА	от 0/4 до 20
Предел основной приведенной погрешности токового выходного сигнала, %	± 0,5
Напряжение питания переменного тока, В	220 (+22; -33)
Потребляемая мощность, ВА, не более	20
Степень защиты электронного блока по ГОСТ 14254-96	IP 65

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационной документации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы "RGI Industriemeßgeräte GmbH" (Германия) и заказом (таблица 1).

Таблица 1

Наименование средств измерений	Обозначение типа	Примечание
Сцинтилляционный детектор гамма-излучения		Диапазон измерения от 800 до 2 000 кг/м <sup>3</sup> Предел допускаемой основной абсолютной погрешности ± 0,5%
Электронный блок "DECON 21"	DECON 21	Приведенная погрешность токового выходного сигнала ± 0,5%
Комплект монтажных частей и соединителей		Согласно эксплуатационной документации фирмы-изготовителя и заказа

## ПОВЕРКА

Поверка плотномера производится по методике поверки МП.МН.1107-2002.

### Средства поверки:

Меры поверхностной плотности К 02 или жидкие имитаторы контролируемой среды по ГОСТ 8.368-79.

Дозимитрический прибор типа ДРГЗ-02.

Межповерочный интервал – 1год.



## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "RGI Industriemeßgeräte GmbH", ГОСТ 8.368-79.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Плотномер радиоизотопный "DECON 21" соответствует требованиям технической документации фирмы " RGI Industriemeßgeräte GmbH и требованиям действующих в Республике Беларусь нормативных документов.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма " RGI Industriemeßgeräte GmbH " (Германия).  
Beermiss 15, D-75323, Bad Wildbad, tel. (7081) 5026, fax (7081) 5526.

Начальник НИЦИСИиТ



С.В. Курганский

