

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

"14" 2010

Плотномеры DSG с электронным блоком GEN2000

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный №

РБ 0308 4345 10

Выпускают по техническим документам фирмы "Ohmart/Vega Corporation" (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Плотномеры радиоизотопные DSG с электронным блоком GEN2000 (далее – плотномеры) предназначены для контроля и измерения плотности в технологических процессах, например, плотности жидкостей или шламов, определения границ между жидкостями разной плотности и др.

Область применения – предприятия горно-обогатительной, нефтехимической, цементной промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия плотномера основан на поглощении радиоактивного излучения при прохождении через измеряемый продукт. Гамма лучи от источника, пройдя через измеряемый продукт, попадают на сцинтилляционный счетчик, в котором радиоактивное излучение вызывает импульсы света, которые далее преобразуются фотоэлектронным умножителем в электрический сигнал. Электронный блок GEN 2000 обрабатывает полученные сигналы и формирует соответствующие токовые и иные выходные сигналы.

Схема устройства плотномера приведена на рис.1

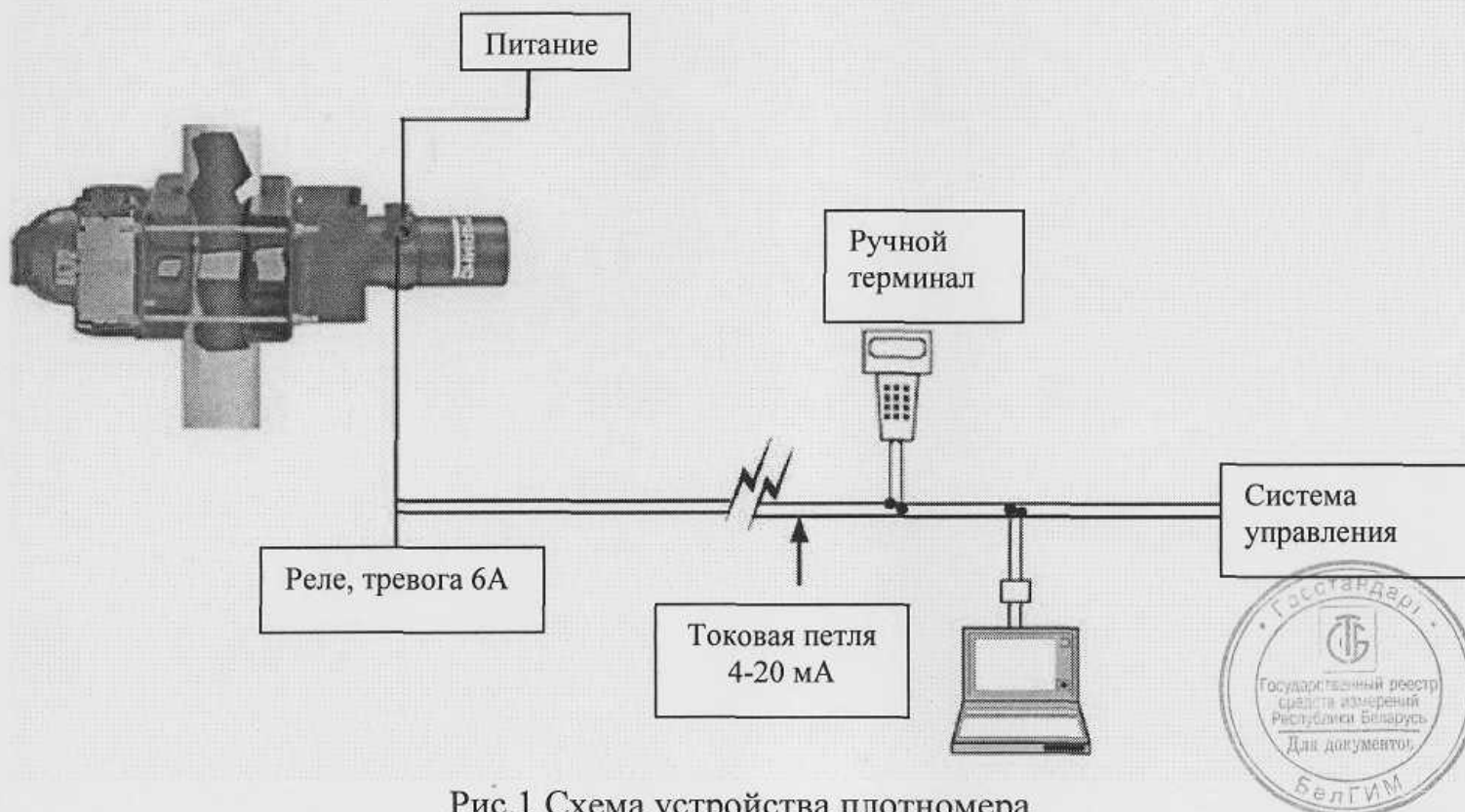


Рис.1 Схема устройства плотномера

Место расположения знака поверки указано в приложении А.
Внешний вид плотномера указан на рис. 1

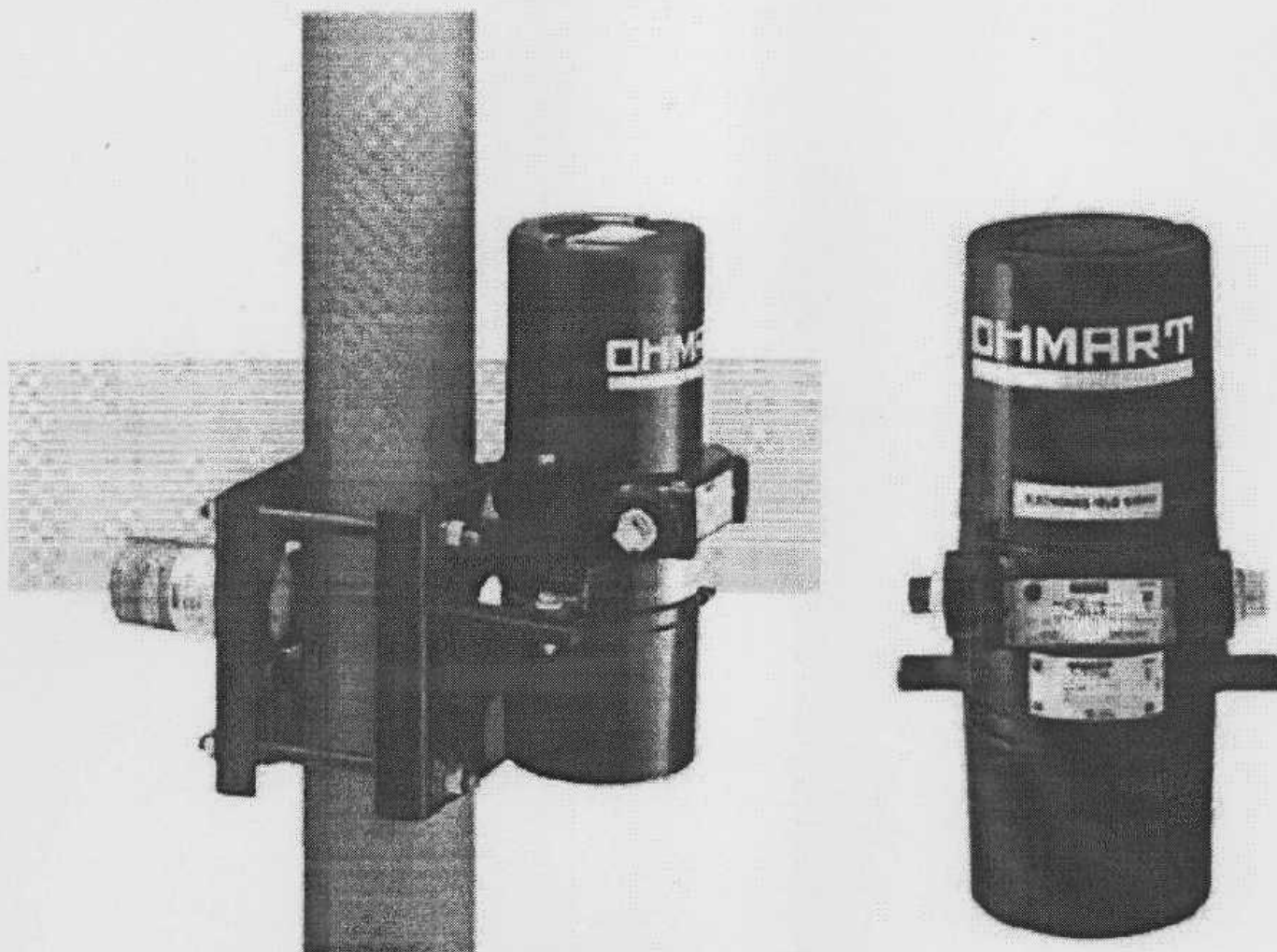


Рисунок 1. Внешний вид плотномера

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения плотности, кг/м^3	от 80 до 2200
Диапазон показания плотности, кг/м^3	от 0 до 80 2200 до 8000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения плотности, %	$\pm 1,0$
Диапазон температур окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	от минус 20 до плюс 50 (по заказу возможна поставка для более низких температур)
Относительная влажность окружающего воздуха, %	от 0 до 95 без конденсата
Токовый выходной сигнал, мА	от 4 до 20 при сопротивлении (250-800) Ом
Пределы допускаемой приведенной погрешности, токового выходного сигнала, %	$\pm 1,0$
Напряжение питания переменного тока, В	230 ± 10 %
Потребляемая мощность, Вт, не более	15
Габаритные размеры, мм, не более:	
– мах диаметр	197
– высота	340
Масса, кг, не более	5,44
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 (IEC 529)	IP66



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений Республики Беларусь наносится на эксплуатационную документацию

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность определяется индивидуальным заказом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Ohmart/Vega Corporation" (США).

МРБ МП.2029-2010 " Плотномеры DSG с электронным блоком GEN2000. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Плотномеры DSG с электронным блоком GEN2000 соответствуют требованиям технической документации фирмы "Ohmart/Vega Corporation" (США), IEC 529, IEC 68-2-6, IEC 68-2-27, IEC 68-2-36, МЭК 60079-0:2004, МЭК 60079-1:2001, МЭК 61241-1-1-998, EN 50014:1997+A1+A2; EN 50018/2000.


Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/ 112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛИ:

Фирма "Ohmart/Vega Corporation",
4170 Rosslyn Drive Cincinnati, Ohio 45209, USA
tel: 513.272.0131
fax: 513.272.0133

Начальник НИЦИСИиТ
БелГИМ


С.В. Курганский

Представитель фирмы
Инженер по сертификации фирмы
"Ohmart/Vega Corporation" (США)


Nick Ilchovski



ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

