



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

7081

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

29 апреля 2015 г.

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

**"Плотномеры DSG с электронным блоком GEN2000",**

изготовитель - **фирма "VEGA Americas, Inc", США (US),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 08 4345 10** и допущен к применению в Республике Беларусь с 29 апреля 2010 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

28 апреля 2011 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 04-2011

28 АПР 2011

АНнулиРОВАН

секретарь НТК

*Меее*

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

31 " июля 2011

Плотномеры DSG с электронным блоком  
GEN2000

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № РБ03 08 434510

Выпускают по техническим документам фирмы "VEGA Americas, Inc" (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

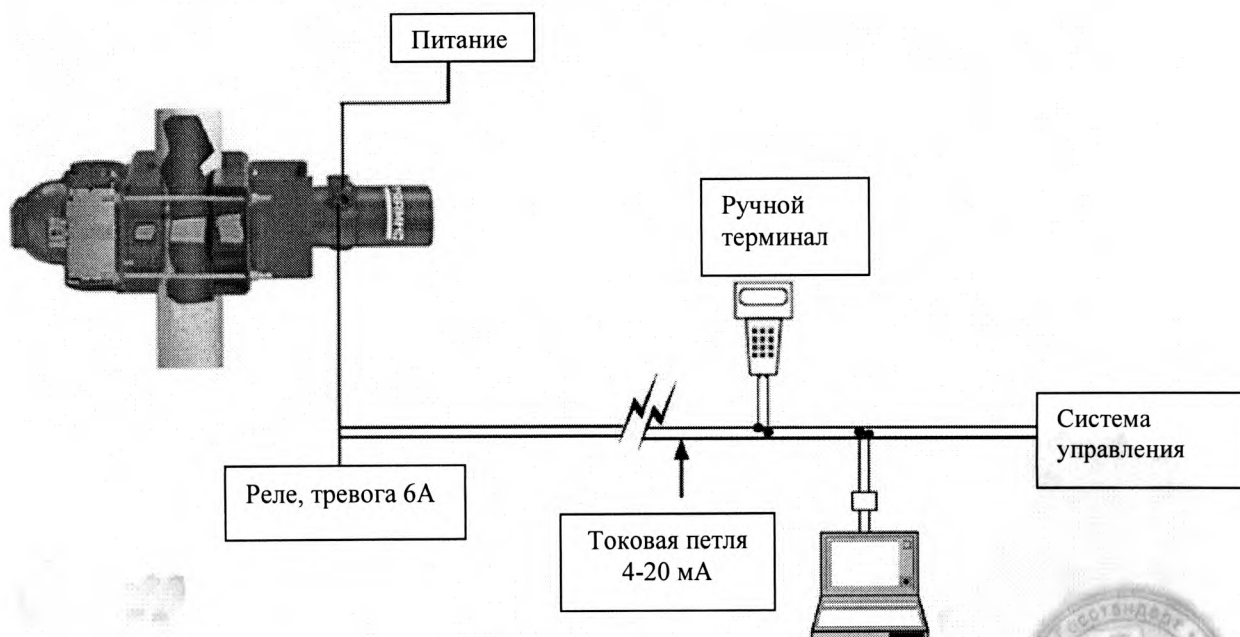


Рис.1 Схема устройства плотномера



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

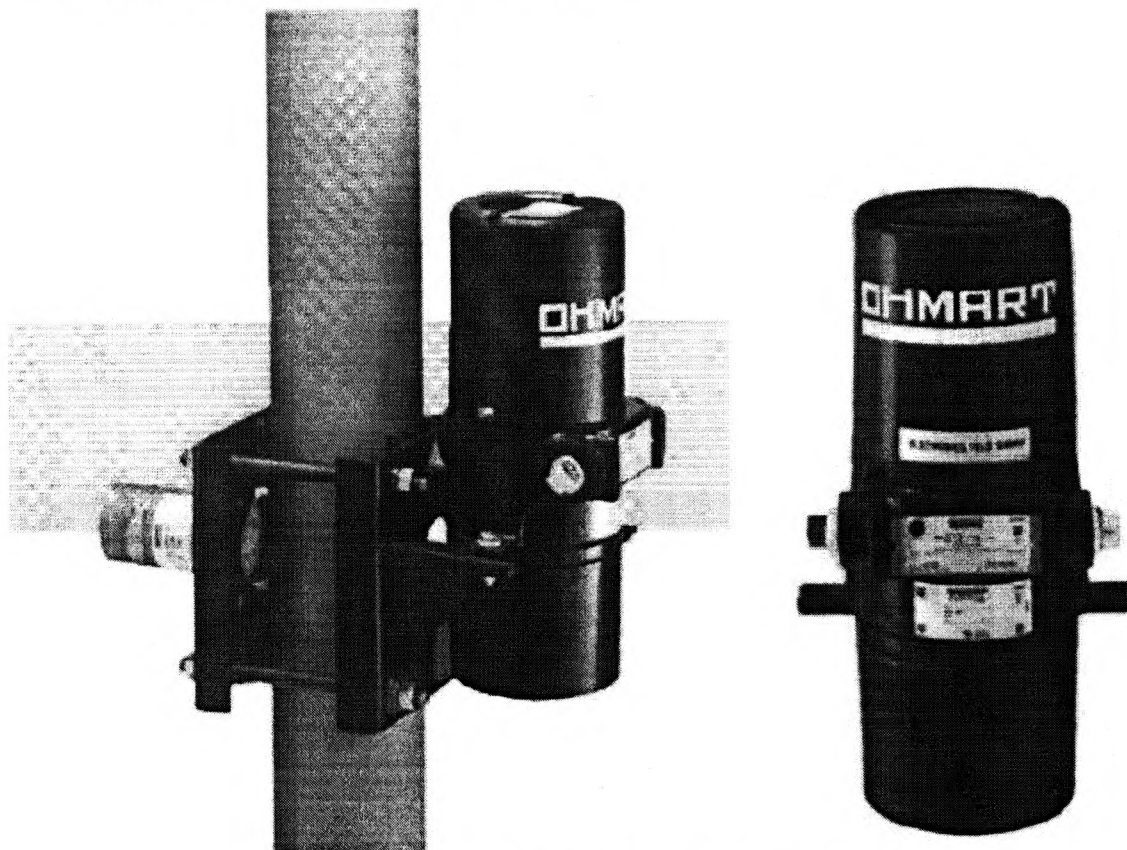


Рисунок 1. Внешний вид плотномера

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения плотности, кг/м <sup>3</sup>	от 0 до 8000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения плотности, %	±1,0
Диапазон температур окружающей среды, °С	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, %	±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 "VEGA Americas, Inc" (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 "VEGA Americas, Inc" (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 № ВУ/ 112 02.1.0.0025

## ИЗГОТОВИТЕЛИ:

Фирма "VEGA Americas, Inc",  
4170 Rosslyn Drive Cincinnati, Ohio 45209, USA  
tel: 513.272.0131  
fax: 513.272.0133

Начальник НИЦИСИиТ  
БелГИМ



С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(обязательное)

Место нанесения знака по-  
верки (клейма-наклейки)

