



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

5957

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

30 июля 2014 г.

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

"Плотномеры радиоизотопные DSG",

изготовитель - фирмы "VEGA Grieshaber KG", Германия (DE),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 08 4098 09** и допущен к применению в Республике Беларусь с 30 июля 2009 г.

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

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

30 июля 2009 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 08-2009
30 ИЮЛ 2009

секретарь НТК

Мееер

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



ТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

10 2009

Плотномеры радиоизотопные DSG

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный №

РБ0308 409809

Выпускают по техническим документам фирмы "VEGA Grieshaber KG", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Плотномеры радиоизотопные DSG предназначены для непрерывного автоматического измерения плотности жидких сред, пульп, суспензий, щелочи в трубопроводе и контроля параметров технологических процессов.

Область применения - предприятия горно-обогатительной, нефтехимической, цементной промышленности, сельское хозяйство.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия плотномера основан на поглощении радиоактивного излучения при прохождении через измеряемый материал. Гамма – датчики плотности состоят из запломбированного источника излучения, находящегося в держателе источника, который монтируется на одной стороне трубопровода, и сцинтиляционного детектора, устанавливаемого на противоположной стороне трубы. В качестве радиоактивных излучателей для измерения плотности применяются радиоактивные изотопы элементов цезия (^{137}Cs). Сцинтиллятор преобразует поступающее радиоактивное излучение в импульсы света, которые далее преобразуются фотоэлектронным умножителем в электрические импульсы. Электронный преобразователь на основе микропроцессора GEN 2000 обрабатывает полученные сигналы и формирует соответствующие токовые выходные сигналы.

Место расположения знака поверки указано в приложении А.

Внешний вид плотномера указан на рис. 1



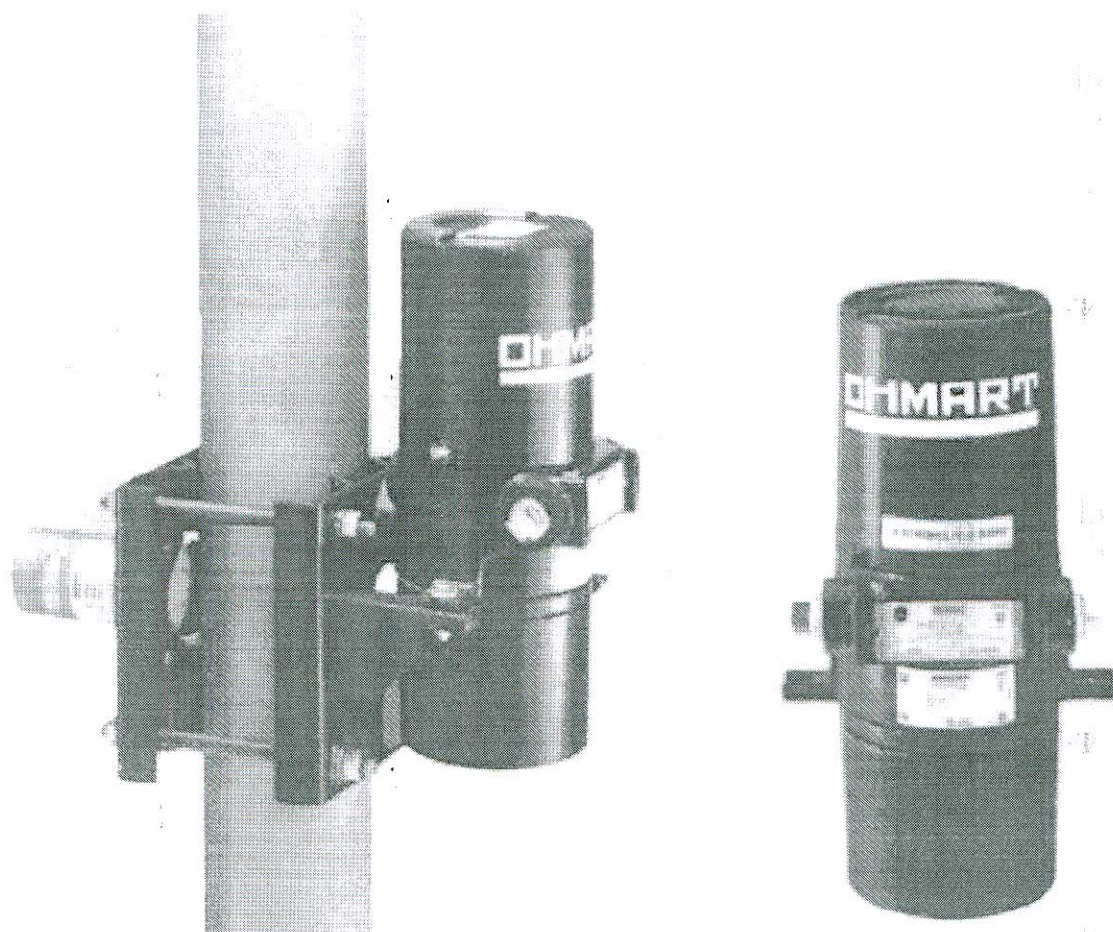


Рис. 1 А. Плотномер DSG

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики указаны в таблице.

Таблица

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения плотности, кг/м^3 (г/см^3)	от 700 до 2000, (от 0,700 до 2,000)
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения плотности, %	$\pm 0,5$
Диапазон температур окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	от минус 20 до плюс 60
Относительная влажность окружающего воздуха, %	от 0 до 95
Токовый выходной сигнал, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой приведенной погрешности, токового выходного сигнала, %	$\pm 0,5$
Напряжение питания переменного тока, В	230 ± 10 %
Потребляемая мощность, Вт, не более	15
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP66



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации методом компьютерной графики и на лицевую панель электронного блока в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки плотномера входят:

- детектор;
- установочные брекеты (2шт.);
- диск с инструкцией пользователя;
- паспорт;

МРБ МП. 1950-2009 "Плотномеры радиоизотопные DSG. Методика поверки".
(по заказу).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "VEGA Grieshaber KG", (Германия.)
МРБ МП.1950-2009 "Плотномеры радиоизотопные DSG. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Плотномеры радиоизотопные DSG соответствуют требованиям технической документации фирмы "VEGA Grieshaber KG", (Германия).
Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для плотномеров, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

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

ИЗГОТОВИТЕЛИ:

Фирма "VEGA Grieshaber KG",
(Германия),
Адрес: Am Hohenslein 113
77761 Schitach Germany
Tel: +49(07836) 50-0
Fax: +49(07836) 50-201

Начальник НИЦИСИиТ
БелГИМ



С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Место нанесения знака
поверки (клейма-наклейки)

