

Подлежит публикации  
в открытой печати

65  
СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ

Директор ФГЦ «Инверсия»

Б.С. Пункевич

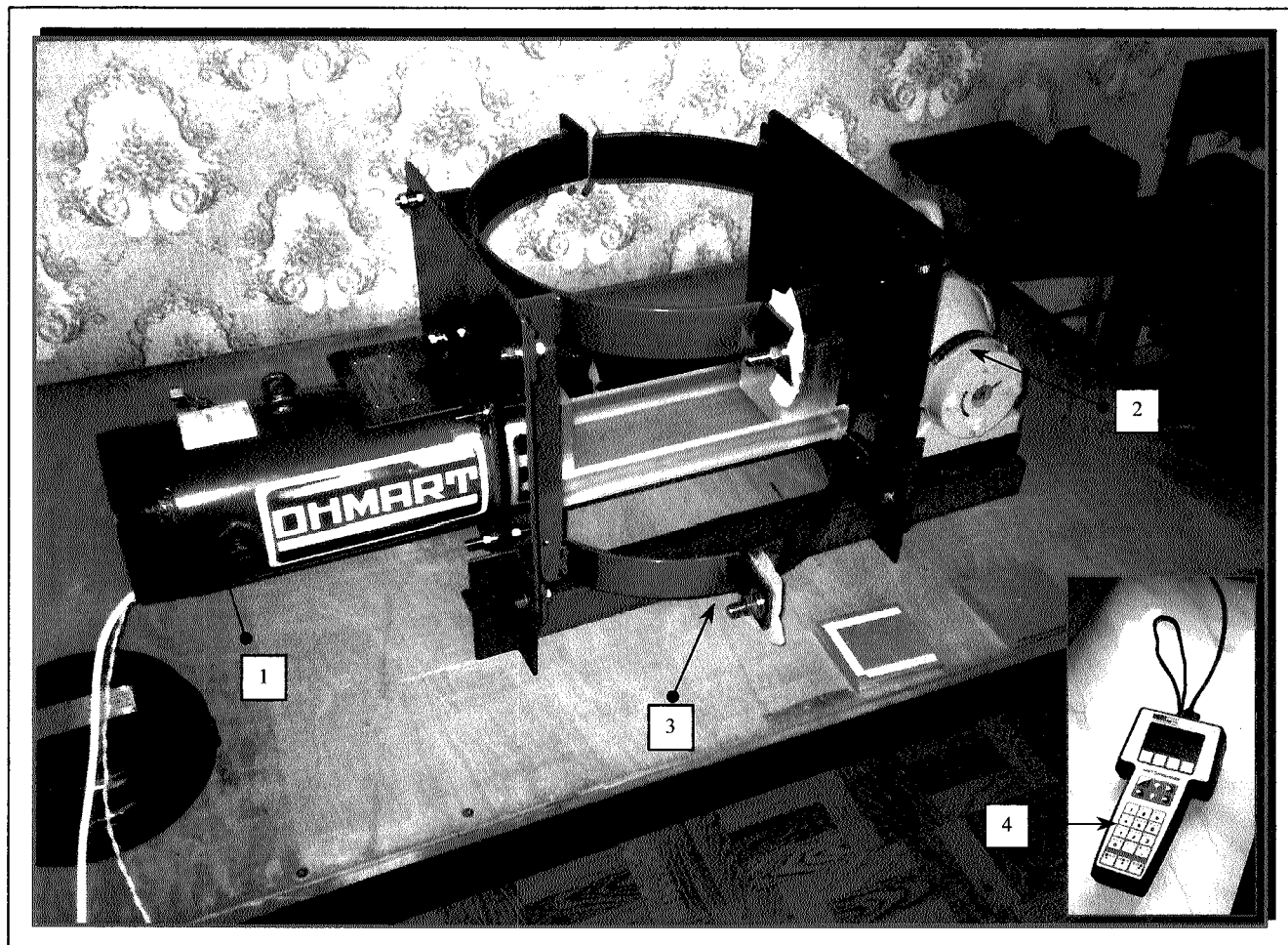
2000 г.

ПЛОТНОМЕРЫ  
ЖИДКИХ СРЕД И ПУЛЬП  
РАДИОИЗОТОПНЫЕ DSTH

Внесены в государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 19467-00

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы «OHMART», США



### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Плотномеры радиоизотопные жидких сред и пульп DSTH (далее по тексту – плотномеры) предназначены для экспресс - измерения плотности различных жидких сред и пульп в трубопроводах.

Плотномеры разработаны для работы в жестких эксплуатационных условиях как средства технологического контроля и автоматизации .

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия плотномеров основан на использовании гамма-абсорбционного метода измерения, т.е. на измерении степени поглощения гамма-излучения контролируемой средой при прохождении излучения от источника к детектору.

Плотномер состоит из следующих основных частей:

1. Сцинтилляционный детектор и датчик типа DSTH с выходным токовым сигналом 4÷20 мА.
2. Блок гамма-источников, в зависимости от активности источника и диаметра трубопровода, типа SR-A, SR-1A или SR-2.

Применяемые источники: Кобальт-60 или Цезий-137.

Активность источников, Ки

от 0 .005 до 5,0

Ручной коммуникатор с программой HART

### Основные технические характеристики

- диапазон измерения плотности, кг/м <sup>3</sup>	800÷2500
- предел допускаемой относительной погрешности измерения, %	± 1,0
- время измерения, с	регулируемое от 1 до 600 с
- диаметр трубопроводов на которых возможно измерение плотности, мм	50÷800
- диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +60
- выходной токовый сигнал, мА	от 4 до 20
- длина кабеля для передачи токового выходного сигнала, м	1000 м
- питание по переменному току, В	от 90 до 270 при частоте 50/60 Гц
- потребляемая мощность максимальная, Вт	20
- взрывозащита (спроектирован по национальным правилам США и Канады), а также международным правилам CENELEC, с уровнем	EExdIICT5
- конструктивное исполнение по защищенности от воздействия окружающей среды	JP 66

Плотномеры предназначены для непрерывной круглосуточной работы.

Средний срок службы – 10 лет.

Габаритные размеры плотномера:

- ◆ сцинтилляционный датчик DSTH – 240x240x600 мм;
  - ◆ блок гамма-излучения типа SR-F (SR-1A, SR-2) – 240x240x320 мм;
  - ◆ размеры кронштейнов для труб, в зависимости от диаметра
- тип В1: 355x355x355 мм; тип В2: 508x508x508 мм; тип В3 813x813x813 мм.

Масса плотномера с блоком источника-излучения и кронштейном для труб: не более 80 кг.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в эксплуатационную документацию фирмы «ОНМАРТ».

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

- датчик DSTH, блок гамма-излучения SR-A (SR-1A, SR-2) и кронштейн для труб В1(В2Ю В3) в соответствии с согласованной заказчиком спецификацией;

- Методика поверки «Плотномеры радиоизотопные жидких сред и пульп типа DSTH фирмы «ОНМАРТ» согласована ГУП ИФТП Минатома РФ и утверждена ГЦИ СИ ГНТЦ «Инверсия» Госстандарта России.

- Руководство по эксплуатации  
**ПОВЕРКА**

Поверка плотномеров DSTH выполняется в соответствии с Методикой поверки «Плотномеры радиоизотопные жидких сред и пульп типа DSTH фирмы «ОНМАРТ», согласованной ГУП ИФТП Минатома РФ и утвержденной ГЦИ СИ ГНТЦ «Инверсия» Госстандарта России.

Межповерочный интервал – 1 год.

Средства поверки: меры поверхностной плотности 7ИТ.20..00.002.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «ОНМАРТ» (США).

ГОСТ 20180 «Плотномеры радиоизотопные жидких сред и пульп. ОТУ»,

ГОСТ 18 324 «Блоки источников ионизирующих излучений для релейных радиоизотопных приборов. ОТУ»

ГОСТ 8.368 «Плотномеры радиоизотопные жидких сред и пульп. Методы и средства поверки».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Плотномеры DSTH соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы, и основным требованиям ГОСТ 20180, ГОСТ 18 324 и ГОСТ 8.368.


Изготовитель- фирма «ОНМАРТ» (США).

Импортер – ЗАО «ФОКСБОРО ТЕКНОЛОДЖИС» (Москва). Адрес: 117296, г. Москва, Ленинский пр., 65, корп. 1. Тел. 787-2890. Факс (095) 767-2891.

Генеральный директор

ЗАО «ФОКСБОРО ТЕКНОЛОДЖИС»

  
В.Л. Андронов

  
Фоксборо Текнолоджи  
Foksboro Technodzhis LLC  
Москва \* 5020003891