

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам.директора

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

«20» 02 1998 г.

<p>Весы бункерные</p> <p><b>Flexmount</b>, модель 0958, сер.№8900895</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>17863-98</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «Mettler Toledo», США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Бункерные весы FLEXMOUNT, модель 0958 сер.№ 890895 предназначены для измерения массы вещества в бункере для смешивания цемента, воды и "золы", полученной в результате очистки радиоактивных отходов.

Бункерные весы входят в состав оборудования плавучего завода по переработке жидких радиоактивных отходов (ПЗО «Ландыш»), г.Большой Камень.

### ОПИСАНИЕ

Бункерные весы FLEXMOUNT, модель 0958 сер.№ 890895 представляют собой стационарную систему, предназначенную для взвешивания вещества, заполняющего бункер. Весы состоят из трех частей: измерительного преобразователя, грузовой платформы и бункера. Грузовая платформа имеет три опоры, установленные на окружности под углом  $120^{\circ}$  относительно друг друга. В одной из опор установлен тензодатчик, являющийся чувствительным элементом весов. Принцип действия датчика основан на зависимости величины электрического сигнала от его деформации, которая, в свою очередь, зависит от прикладываемой нагрузки.

Сигнал от датчика подается на измерительный преобразователь, где происходит его обработка и индикация результата взвешивания. В качестве измерительного преобразователя используется многофункциональная микропроцессорная система «Allen Bradley», входящая в состав оборудования Завода по пере-

*Handwritten signature*

работке жидких радиоактивных отходов. Система работает с целым рядом датчиков, установленных в различных системах Завода и, по требованию оператора, выдает результаты измерения различных характеристик технологического процесса, в том числе и массу вещества, заполняющего бункер. Для постоянного контроля массы вещества, заполняющего бункер, имеется дополнительное цифровое табло, установленное на стойке управления.

Электрическое питание прибора осуществляется от сети переменного тока 110 В, 50 Гц или источника постоянного напряжения 24 В.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Наибольший предел взвешивания	1200 кг
Наименьший предел взвешивания	50 кг
Дискретность отсчета и цена поверочного деления	1,0 кг
Непостоянство показаний ненагруженных весов	$\pm 1,0$ кг
Пределы погрешности взвешивания от 50 до 200 кг св. 200 до 1200 кг	$\pm 1,0$ кг $\pm 2,0$ кг
Пределы погрешности установки нуля	$\pm 0,25$ кг
Класс точности по ГОСТ 29329-92	Обычный
Напряжение питания датчика	15 В
Номинальный выходной сигнал датчика	2 мВ/В
Температурная компенсация	-10...40 °С
Габаритные размеры (датчик)	42×54×150 мм
Масса (датчик)	0,46 кг
Условия эксплуатации (температура окружающего воздуха)	-10...40 °С
Условия эксплуатации (относительная влажность)	до 85 %

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Бункерные весы FLEXMOUNT, модель 0958.
2. Руководство по эксплуатации.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится по ГОСТ 8.453-82 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки". Основные средства поверки: гири по ГОСТ 7328-82. Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

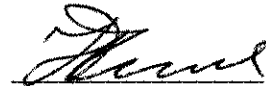
Техническая документация фирмы-изготовителя.  
ГОСТ 29329-92 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования"

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Бункерные весы FLEXMOUNT, модель 0958 сер. № 890895 соответствует требованиям распространяющихся на них нормативных документов, метрологическим и техническим характеристикам, изложенным в руководстве по эксплуатации весов.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** – фирма «Mettler Toledo», США.

Руководитель лаборатории  
ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Представитель фирмы V&W NESI

