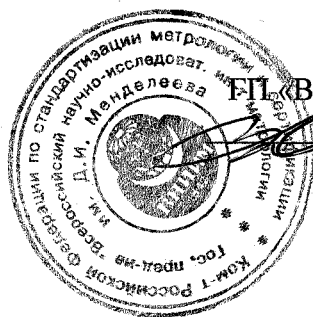


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам.директора

ФП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

«25» 08 1998 г.

Анализатор плотности жидкости “ELITE” модификация CMF 025, сер. № 320563	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17784-98</u> Взамен № _____
--	---

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя «Micro Motion», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор плотности жидкости ELITE модификация CMF 025, сер.№ 320563 предназначен для измерения плотности водных растворов.

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

ОПИСАНИЕ

Анализатор плотности жидкости ELITE модификация CMF 025, сер.№ 320563 представляет собой стационарный промышленный прибор, предназначенный для измерения плотности водных растворов. Прибор состоит из двух частей: измерительного преобразователя и датчика. Принцип действия датчика основан на измерении плотности исследуемой жидкости по резонансной частоте механических колебаний его чувствительного элемента. Резонансная частота колебаний определяется механическими характеристиками чувствительного элемента, определяющими его постоянную, плотностью измеряемой жидкости и температурой. Датчик имеет два независимо конфигурируемых информационных аналоговых выхода 4-20 мА, один информационный частотный выход и один контрольный, предназначенный для сигнализации о сбоях в работе.

В качестве измерительного преобразователя используется многофункциональная микропроцессорная система “Allen Bradley”, входящая в состав оборудования Завода по переработке жидких радиоактивных отходов. Система работает с целым рядом датчиков, установленных в различных системах Завода и, по требованию оператора, выдает результаты измерения различных характеристик воды проходящей очистку, в том числе и плотность.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения плотности	0,7...1,5 г/см ³
Предел абсолютной погрешности измерения плотности	0,005 г/см ³
Габаритные размеры (датчик)	254×261 мм
Масса (датчик)	1,8 кг
Условия эксплуатации (температура окружающего воздуха)	0...55 °С
Условия эксплуатации (относительная влажность)	до 85 %

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Руководства по эксплуатации прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Датчик.
2. Измерительный преобразователь.
3. Комплект соединительных кабелей.
4. Комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Поверка проводится согласно Методике поверки, разработанной и утвержденной в ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева».

Основные средства поверки: Набор ареометров типа АОН-1 или АОН-2 по ГОСТ 18481-81. Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22729 – 84 – «Анализаторы жидкости. ГСП. Общие технические требования».

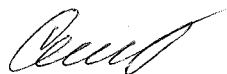
Техническая документация фирмы-изготовителя.

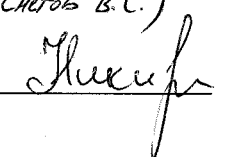
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор плотности жидкости «ELITE» модификация CMF 025, сер.№ 320563 соответствует требованиям распространяющихся на него нормативных документов, метрологическим и техническим характеристикам, изложенным в руководстве по эксплуатации анализатора плотности.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма «Micro Motion», США.

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



(Сметов В.С.)


Представитель фирмы V&W NESI