

267



СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК 32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

2000 г.

| | |
|--|---|
| Анализатор содержания нефтепродуктов ОСМА-220 | Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____ |
|--|---|

Выпускается по документации фирмы "HORIBA", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор содержания нефтепродуктов ОСМА-220 предназначен для измерения содержания углеводородов в сточных водах, пробах воды различных водоемов и грунта.

Анализатор ОСМА-220 применяется в эколого-аналитической лаборатории войсковой части 69779 для контроля содержания нефтепродуктов в образцах воды.

ОПИСАНИЕ

Анализатор содержания нефтепродуктов ОСМА-220 является компактным прибором, состоящим из блока подготовки образцов и блока анализатора, конструктивно оформленного в виде одного корпуса.

Блок подготовки образцов представляет собой компактную систему экстракции для отделения с помощью растворителя нефтепродуктов от воды и подготовки пробы для дальнейшего анализа. В качестве растворителя используют Floп-316 или четыреххлористый углерод.

Определение концентрации углеводородов основано на измерении степени ослабления недисперсионного инфракрасного излучения (NDIR-метод).

Блок анализатора использует двухлучевую оптическую схему, включающую измерительную и сравнительную камеры.

Органы управления анализатора обеспечивают оперативную регулировку нуля, чувствительности, времени экстрагирования. Прибор оснащен функциями тестирования, обеспечивающими контроль состояния измерительного тракта и контроль чувствительности анализатора без применения стандартного образца. Измерительная информация отображается на цифровом дисплее.

В анализаторе имеется разъем с выходом измерительного сигнала постоянного тока 0-100 мВ для подключения регистрирующего прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|------|
| Диапазоны измерений содержания углеводородов в образцах воды, ppm | 0-5 |
| Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений содержания углеводородов в образцах воды, % | 0-20 |

| | |
|--|--------------|
| для диапазона 0-5 ppm | 20 |
| для диапазона 0-20 ppm | 15 |
| Рабочие условия эксплуатации: | |
| температура окружающего воздуха, °С | 15-25 |
| относительная влажность окружающего воздуха, % | 30-80; |
| Время прогрева анализатора, мин, не более | 60. |
| Габариты, (длина x ширина x высота), мм | 220x362x375. |
| Масса, кг, не более, | 10. |
| Напряжение питания переменного тока, В | 220 ± 10%. |
| Частота переменного тока, Гц | 49...51. |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 50. |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели прибора и титульном листе инструкции по эксплуатации, методики поверки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок анализатора ОСМА-220; шприцы объемом 20 мл; шприц объемом 25 мкл для калибровки; мерные стаканы на 200 мл; фильтры вода/нефть; кабель сетевой и сетевые предохранители; комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора ОСМА-220 проводится в соответствии с Инструкцией по поверке, утвержденной 32 ГНИИИ МО РФ.

Средства поверки: стандартные образцы раствора нефтепродуктов (смесь гексдекана, изооктана и бензола) в четыреххлористом углероде (НП-1) – ГСО № 7424-97, эталонные растворы, приготавливаемые в соответствии с Инструкцией по поверке.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "HORIBA", Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы содержания нефтепродуктов ОСМА-220 соответствуют требованиям НТД, приведенных в разделе «Нормативные и технические документы».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "HORIBA", Япония.

Адрес - HORIBA, Ltd. Head Office, Miyano Higashi, Kisshoin Minami-ku, Kyoto, Japan.

Телефон 81 (75) 313-8123

Факс 81 (75) 321-5725

Командир войсковой части 69779

Е.Рябов