
АНАЛИЗАТОРЫ ЛЮМИН-1

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10612—86**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 2 сентября 1986 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы Люмин-1 предназначены для измерения массовой концентрации нефти в промышленных сточных водах, содержащих ингибиторы коррозии, поверхностно-активные вещества (ПАВ) и механические примеси.

Анализаторы Люмин-1 предназначены для применения на установках подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений Западного Казахстана и могут найти применение на аналогичных объектах других месторождений.

Исполнение по защищенности от воздействия окружающей среды: измерительный преобразователь — взрывозащищенное; стойка вторичной аппаратуры — обыкновенное.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на флуоресцентном (фотолуминесцентном) методе анализа, заключающемся в концентрационной зависимости между интенсивностью флуоресценции и содержанием нефти в воде.

Анализатор Люмин-1 состоит из измерительного преобразователя и стойки вторичной аппаратуры.

Измерительный преобразователь предназначен для отбора проб сточной воды для анализа, измерения массовой концентрации нефти в воде, измерения контрольных сигналов (по чистой воде и жесткому реперу), слива из кюветы пробы сточной воды и промывки измерительного тракта.

Стойка вторичной аппаратуры предназначена для управления исполнительными механизмами анализатора, приема измерительной информации от измерительного преобразователя и ее обработки, автокоррекции градуировочной характеристики и диагностики состояния измерительного тракта с сигнализацией вида неисправности или отказа, формирования выходного сигнала, пропорционального массовой концентрации нефти в воде, его регистрации и передачи на ЭВМ верхнего уровня.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массовой концентрации нефти в воде от 0 до 100 мг/л.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности $\pm 6\%$.

Температура контролируемой среды 5—60 °С.

Температура окружающего воздуха 5—50 °С.

Электрическое питание: род тока — переменный; напряжение — 220/380 В; частота 50 Гц.

Потребляемая мощность 0,5 кВт·А.

Средний срок службы до списания 3 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализатора входят: измерительный преобразователь; стойка вторичной аппаратуры; ведомость ЗИП; комплект ЗИП; ведомость эксплуатационных документов; комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов Люмин-1 производится по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходомерии (ВНИИР).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.