

## АНАЛИЗАТОРЫ «ИОН-ПЗ»

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10384—86

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 26 февраля 1986 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы «ИОН-ПЗ» предназначены для измерения массовой концентрации солей в нефти и применяются на установках подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений, содержащих сероводород и углекислый газ.

Температура окружающего воздуха от 5 до 50 °С.

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

### ОПИСАНИЕ

Анализатор является автоматизированным прибором. Все операции измерений, кроме настройки на «сорт» нефти и приготовления растворителя, осуществляются автоматически.

В основу принципа действия анализатора положена зависимость электропроводности пробы нефти, разбавленной смесью полярных и неполярных растворителей, от массовой концентрации солей в нефти.

Анализатор «ИОН-ПЗ» состоит из двух основных блоков: измерительного преобразователя и стойки вторичной аппаратуры.

Измерительный преобразователь предназначен для подготовки проб нефти для анализа, дренирования продуктов анализа, преобразования величины концентрации солей в нефти в электрический сигнал и формирования контрольных сигналов.

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

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массовой концентрации солей в нефти от 0 до 2500 мг/л с автоматически установленными верхними пределами измерений 100, 500 и 2500 мг/л.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности  $\pm 6\%$  по каждому пределу измерений.

Электрическое питание: род тока — переменный трехфазный; напряжение 380  $\pm 38$  В; частоты  $(50 \pm 1)$  Гц; потребляемая мощность не более 1650 В·А.

Габаритные размеры, мм: измерительного преобразователя 1400×800×650; стойки вторичной аппаратуры 1600×650×600.

Масса, кг: измерительного преобразователя 225; стойки вторичной аппаратуры 155.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

### ПОВЕРКА

Анализаторы «ИОН-ПЗ» поверяют в соответствии с требованиями методических указаний, входящих в комплект поставки.

Средства поверки: искусственные поверочные смеси, аттестуемые в соответствии с приложением 1 к методическим указаниям по поверке анализатора «ИОН-ПЗ».

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

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