
СПЕЦПРИБОР



ОКП 42 1598 0154

**АНАЛИЗАТОР КОНЦЕНТРАЦИИ СОЛЕЙ В НЕФТИ
ЛАБОРАТОРНЫЙ АУМ 101М**

Паспорт
СПР.414 311.001 ПС

Казань 2010г.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 Анализатор концентрации солей в нефти лабораторный АУМ 101М изготовлен _____ 201 г. ООО «СПЕЦПРИБОР». Заводской номер _____
- 1.2 Анализатор АУМ 101М предназначен для измерения массовой концентрации солей в нефти во взрывобезопасных помещениях лабораторий установок комплексной подготовки нефти, газа и воды, учета товарной нефти.
- 1.3 Анализатор АУМ 101М состоит из первичного преобразователя (ПП) и блока измерительного (БИ).

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Диапазон измерения массовой концентрации солей в нефти от 0 до 2000 мг/л с автоматически переключаемыми верхними пределами измерений:
 - 1) 100 мг/л – предел 1;
 - 2) 500 мг/л – предел 2;
 - 3) 2000 мг/л – предел 3.
- 2.2 Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности анализатора не превышает $\pm 4\%$ по каждому пределу измерений.
- 2.3 Постоянная первичного преобразователя от $6,05 \text{ м}^{-1}$ до $6,17 \text{ м}^{-1}$.
- 2.4 Предел основной приведенной погрешности блока измерительного не превышает $\pm 1,5\%$.
- 2.5 Индикация результата измерений осуществляется на цифровых индикаторах.
Количество рабочих разрядов цифровой индикации должно соответствовать установленному верхнему пределу измеряемых величин следующим образом:
 - 1) предел 100 мг/л – 3 разряда и запятая перед младшим разрядом;
 - 2) предел 500 мг/л – 3 разряда;
 - 3) предел 2000 мг/л – 4 разряда.
- 2.6 Запуск измерения и контроля анализатора ручной.
- 2.7 Питание осуществляется переменным однофазным током с напряжением 220В при отклонении от минус 33 до плюс 22В и частотой 50 Гц при отклонении ± 1 Гц.
- 2.8 Потребляемая мощность не более 15 ВА.
- 2.9 Среднее время восстановления анализатора не более 2 ч.
- 2.10 Средний срок службы анализатора не менее 10 лет.
- 2.11 Средняя наработка на отказ не менее 15000 ч.

2.12 Контролируемая среда – нефть со следующими характеристиками:

- 1) температура от плюс 10 до плюс 35⁰ С;
- 2) плотность от 750 до 950 кг/м³.
- 3) массовая концентрация солей не более 2000 мг/л;
- 4) объемная доля воды не более 3%;
- 5) массовая доля сернистых соединений не более 3,5%;
- 6) массовая доля механических примесей не более 0,5%;
- 7) массовая доля парафина не более 4%.

2.13 Габаритные размеры, не более:

- 1) первичного преобразователя (ПП) – 100x100x130 мм (без соединительного кабеля);
- 2) блока измерительного (БИ) – 220x250x70.

2.14 Масса анализатора не более 5 кг.

2.15 Анализатор устойчив к воздействию температуры окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35⁰С и относительной влажности 75% при температуре плюс 30⁰С.

2.16 Изменение показаний не превышает 0,5 предела допускаемого значения основной приведенной погрешности при изменении температуры окружающего воздуха на каждые 10⁰С.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки анализатора концентрации солей в нефти лабораторного АУМ 101М СПР.414311.001 должна соответствовать таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование	Кол шт.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Заводской номер	Обозначение укладочного или упаковочного листа	Примечание
СПР.414311.001	Анализатор АУМ 101М	1	220x250x70	1,5			
СПР.426331.002	Блок измерительный	1	100x100x130	1			
Фа5.184.021	Первичный преобразователь	1					
СПР.414311.001 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1					
СПР.414311.001 ПС	Паспорт	1					
	Методика поверки	1					
	Пипетка 2-2-5 ГОСТ 20292-14	1					
	Стакан Н-1-50 ТХС ГОСТ 25336-82	1					
	Цилиндр 4-50 ГОСТ 1770-74	1					
	Вставка плавкая ВП1-1-0,25 А ОЮО.481.021 ТУ	1					

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1 Анализатор концентрации солей в нефти лабораторный АУМ 101М заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 25-1791.0015-88 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ 201 г.

М.П.

Начальник ГТК

Первичная поверка проведена

_____ 201 г.

М.П.

Периодическая поверка проведена

_____ 201 г.

М.П.

Основная приведенная погрешность

Подпись государственного поверителя _____

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

5.1 Анализатор концентрации солей в нефти лабораторный АУМ 101М заводской номер _____ подвергнут на предприятии-изготовителе консервации согласно требованиям технических условий ТУ 25-1791.0015-88.

Дата консервации _____ 201 г.

Срок консервации 1 год.

Консервацию произвел _____

Изделие после консервации принял _____

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

6.1 Анализатор концентрации солей в нефти лабораторный АУМ 101М заводской номер _____ упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____ 201 г.

Упаковку произвел _____ (подпись)

Изделие после упаковки принял _____ (подпись)

7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие анализатора АУМ 101М требованиям технических условий ТУ 25-1791.0015-88 при соблюдении потребителем условий эксплуатации в диапазоне температур окружающего воздуха от плюс 10⁰С до плюс 35⁰С при верхнем значении относительной влажности 75%.

Условия хранения – 1 по ГОСТ 15150-69.

Условия транспортирования соответствуют условиям хранения – 5 по ГОСТ 15150-69.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации анализатора – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

7.3 Гарантийный срок хранения анализаторов – 6 месяцев со дня изготовления.

8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

- 8.1** В случае отказа в работе анализатора или отдельных его частей в период срока гарантии необходимо составить акт, в котором указывается характер и причина неисправности, время возникновения, принятые меры по устранению неисправности.
Акт отправляется заводу-изготовителю по адресу: 420029, г. Казань, а/я 89, ул. Сибирский тракт, 34, ООО «СПЕЦПРИБОР».
- 8.2** В случае обнаружения повреждений анализатора или некомплектности состава в транспортной таре составляется соответствующий акт в присутствии третьих незаинтересованных лиц.
- 8.3** В случае обнаружения при внешнем осмотре повреждения транспортной тары необходимо составить акт и обратиться с рекламацией в транспортную организацию.