
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	Завод- ской номер	Обозначение укладочного или упаковочного листа	Примечание
СПР.414311.001	Анализатор АУМ 101М						
СПР.426331.002	Блок измерительный	1	220x250x70	1,5			
Фа5.184.021	Первичный преобразователь	1	100x100x130	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.