

«Утверждаю»

Вр.и.о. Главного инженера

«Мубарекский ГПЗ»

Д.Д.Шамаматов

«01» 07 2022 г.



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На закуп

Анализатора жидкости люминесцентно фотометрические (Флюорат-02-4М) для анализа сточных вод «Мубарекский ГПЗ».

(ТЗ на 3-х листах)

	0,005 - 500,0 мкл. 0,005 - 5 мкл.	- Нефтепродукты в сточных водах - Нитраты в сточных водах - Аммонийных соединений в (БАПА) сточных водах - Медь в сточных водах - Фенолы в сточных водах - Марганец в сточных водах - Общего железа в сточных водах
	0,025 - 100 мкл. 0,005 - 5 мкл. 0,0005 - 25 мкл. 0,01 - 5 мкл. 0,05 - 5 мкл. 0,005 - 5,0 мкл.	- Цинк в сточных водах - Общего хрома и хрома (VI) в сточных водах - химического потребления сточных вод (ХПК) в сточных водах

Мубарек 2022 г.

## 1. Наименование товара.

1. Анализаторы жидкости люминесцентно фотометрические (Флюорат-02-4М) для отбора анализа по сточных вод.

## 2. Цель приобретения товара

1. Определения выделяющихся загрязняющих веществ (состав) в сточных водах.

## 3. Область применения.

1. Экологическая лаборатория нефтегазовой отрасли для измерения концентрации уровня вредных сточных вод.

## 4. Технические требования.

1. Анализаторы жидкости люминесцентно фотометрические (Флюорат-02-4М) назначено для быстрого и надежного определяемые концентрации по составам сточных вод.

Определение нефтепродуктов в сточных воде, общего железа в сточных воде, нитрита в сточных воде, нитрата в сточных воде, общего хрома и хрома (VI) в сточных воде, фенолов в сточных воде, цинк в сточных воде, марганца в сточных воде, меди в сточных воде, алюминия в сточных воде, анионных поверхностно – активных веществ (АПАВ) в сточных воде.

2. Определение в состав сточных воде и их концентрации:

- Нефтепродукты в сточных воде	0,005 - 50,0 мг/л. 0,005 -5 мг/л.	
- Нитрита в сточных воде		
- Анионных поверхностно – активных веществ (АПАВ) в сточных воде	0,025-100 мг/л. 0,0005 - 5 мг/л	
- Меди в сточных воде	0,0005 -25 мг/л.	
- Фенолов в сточных воде	0,01 -2,5 мг/л.	
- Марганца в сточных воде	0,05 -5 мг/л.	
- Общего железа в сточных воде	0,005 -2,0 мг/л.	
- Цинк в сточных воде	0,02 -0,5 мг/л.	
- Общего хрома и хрома (VI) в сточных воде	5,0 -800 мгО/л.	
- химического потребления кислорода (ХПК) в сточных воде		

3. Измерение температуры в сточных воде 10 - 35 °C

4. Срок годности Анализаторы жидкости люминесцентно фотометрические (Флюорат-02-4М) не менее 3 лет.

5. Класс защиты: с антиударным покрытием и пылевлагонепроницаемые.

6. Температура окружающего воздуха от – 10<sup>0</sup> до 40<sup>0</sup>C

## 5. Сведения о навязне (год производства /выпуска товара)

1. Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, произведенного не позднее 2021 год и новых деталей без использования бывших в эксплуатации элементов, работоспособным и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность, не должен иметь дефектов, связанных материалами или работами по их изготовлению. На товаре не должно быть следов автоматического повреждения изменений вида комплектующих, а также иных несоответствий официальному техническому описанию с сертификатом поставляемой модели.

#### **6. Дополнительные /специальные требования к эксплуатации.**

1. Цифровой ЖК дисплей с подсветкой.
2. Эргономичность, долговечность, надежность.
3. Полная заводская комплектация.
4. Система подготовки проб.
5. Архивация данных (память).
6. Сетевые интерфейсы для внешних подключений по стандартным протоколам.
7. Авто калибровка.
8. Техническая документация, Руководство по эксплуатации.

#### **7. Требования к расходом на эксплуатацию Анализаторы жидкости люминесцентно фотометрические (Флюорат-02-4М) .**

1. Ремкомплект и расходный материал (если предусмотрен заводом изготовителем) на срок службы не менее 5 лет.

#### **8. Требования к качеству товара**

1. Качество Анализаторы жидкости люминесцентно фотометрические (Флюорат-02-4М)

завода изготовителя должно соответствовать техническим условиям и международным стандартам. Поставщик подтверждает качество товара сопроводительными документами или их надлежащим образом заверенными копиями, подтверждающим соответствие товара обязательным, установленным нормативными правовыми актами и предъявляемым к товарам требование в том числе:

- Сертификат соответствия:

2. На продукции должна быть указана: Марка, дата выпуска, серийный номер, страна изготовитель и предприятие изготовитель.

#### **9. Требования по сдаче и приемки товара.**

1. Покупатель совместно с продавцом до получения Анализаторы жидкости люминесцентно фотометрические (Флюорат-02-4М) . в сточных вод, проводит тщательный осмотр на комплектность и целостность продукта, а также на целостность его комплектующих частей, при обнаружении каких либо недостатков Указанных в перечне комплектации, и целостности продукта продавец обязуется, Устранить недостатки или его замены.

2. Необходимые для работы прибора интерфейсные шнуры, соединительные кабели,

Запасные части к прибора.

3. Прибор апробируется на работоспособность в течение 2 (двух) суток, если в течении указанного времени будут наблюдаться какие либо неполадки, нарушения в работе прибора или отклонения то указанных значений указанных в спецификации прибора, покупатель имеет право потребовать замены или отказаться от приёмки и отказа оплаты товара.

## 10. Требование по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товара.

1. В комплекте товара должны быть включены:
  - гарантийный талон;
  - грузовая таможенная декларация, накладная товара;
  - паспорт данного продукта,
  - руководство по эксплуатации и обслуживанию на государственном или русском языке.

## 11.Требования к страхованию товара.

1. Товар должен быть застрахован согласно условиям поставки СІР Инкотермс-2010.
2. Страхование товара производится за счет Поставщика.

## 12.Требования к транспортированию.

1. Продавец обязан правильно и безопасно упаковать товар чтобы защитить товар от повреждений во время транспортировки.

## 13.Требования к объему и/или сроку предоставления гарантий.

1. Количество Анализаторы жидкости люминесцентно фотометрические (Флюорат-02-4М) сточных вод- 1 (один) комплект.
2. Гарантия не менее 5 лет с даты ввода в эксплуатацию.
3. Товар должен быть новым ранее не использованным.

## 14.Требования по безопасности.

1. Согласно правилам пожаробезопасности, электробезопасности, и техники безопасности в нефтегазовой отрасли.

## 15.Дополнительный (иные) требования.

1. Подтверждение качества является документ выданными государственными уполномоченными органами (сертификат качества, лицензия, и.т.п.)

## 16.Требования к месту и срока поставки.

1.180900 Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Мубарекский район, промзона, Мубарекский газоперерабатывающий завод. Тел (998-75) 672-50-07: Факс: (998-75) 672-50-11, [www.ung.uz](http://www.ung.uz), E-mail: [mgrpz@ung.uz](mailto:mgrpz@ung.uz), E-xat: [muborakgrpz@exat.uz](mailto:muborakgrpz@exat.uz) срок поставки 30 дней с даты подписания контракта.

Вр.и.о. Начальник отдел  
П и ЭБ, ОЗ и БТ



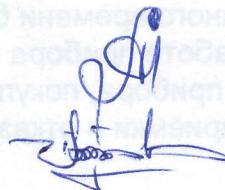
А.Н.Бердиев

Вр.и.о.Главного специалист эколог по  
группы экологическая безопасности



А.У.Олмосов

Начальник Служба метрологии  
и автоматизации



А.Ш.Шомирзаев

Заведующие экологическая лаборатории  
группы экологическая безопасности

Ж.Т.Пардаев