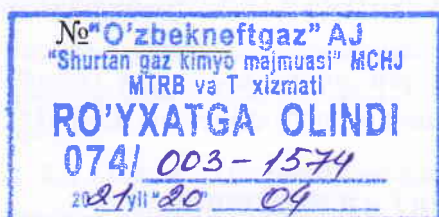




«УТВЕРЖДАЮ»  
Председатель экспертно-  
технической комиссии  
ООО «Шуртанский ГХК»  
  
Х. Тошбоев  
« 20 / » 04 2021 г.



**Техническое задание на поставку  
газообразного азота высокой чистоты  
для нужд  
Центральной заводской лаборатории  
ООО «Шуртанский ГХК»**

Шуртан 2021 г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>1.1 Наименование</b>
-Газообразный азот высокой чистоты (марка 5.5) ТУ 20.11.11.140-009-45905715-2017 или аналог.
<b>1.2 Основание и цель приобретения товара</b>
Основание: Годовая заявка на 2021 г. Цель: Для использования в качестве газа носителя в газовых хроматографах, при проведении лабораторных анализов.
<b>1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)</b>
Товар должен быть новым, ранее не бывшим в употреблении, произведенным не ранее 2021 года
<b>1.4 Этапы разработки / изготовления</b>
Товар должен быть изготовлен (произведен) производителем, имеющим соответствующие сертификаты качества.
<b>1.5 Документы для разработки / изготовления</b>
Изготовление должно соответствовать установленным нормативным документам
<b>1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости</b>
Код ТН ВЭД : 2804300000

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

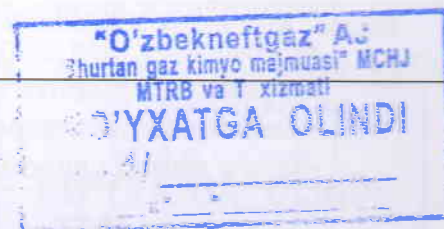
Газообразный азот высокой чистоты используется в качестве газа носителя в газовом хроматографе при проведении лабораторных анализов газовых смесей с технологических зон Шуртанского ГХК

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<b>3.1 Общие условия эксплуатации</b>
Работа при условии окружающей среды: температура от -20 до +50 °С, влажность 10-95 %
<b>3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации</b>
Отсутствует
<b>3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования</b>
Отсутствует

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>4.1 Основные технические требования</b>	
<i>Наименование показателя</i>	<i>Норма по ТУ</i>
Объёмная доля азота, % не менее	99,9995
Объёмная доля кислорода, % не более	0,00025
Объёмная доля водорода, % не более	0,00003
Объёмная доля оксида углерода, % не более	0,00002
Объёмная доля диоксида углерода, % не более	0,000025
Объёмная доля метана, % не более	0,00002
Объёмная доля водяных паров при 20°C и 101,3 кПа, % не более, что соответствует температуре насыщения азота водяными парами при давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст.) °C, не выше	0,00015  -73°C
<b>4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>	
Состав газа не должен изменяться при его использовании и соответствовать по качеству параметрам, указанным в п.4.1.	
<b>4.3 Требования к надежности</b>	
Газообразный азот (сжатый) должен быть высокой чистоты (марка 5.5)	
<b>4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>	
Отсутствуют	
<b>4.5 Требования к материалам.</b>	
Отсутствуют	
<b>4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды</b>	
Товар не должен изменять свои свойства указанные в п.4.1, при работе в условиях окружающей среды: температура от -20 до +50 °C, влажность 10-95%	
<b>4.7 Требования к электропитанию/энергопитанию</b>	
Отсутствуют	
<b>4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>	
Отсутствуют	
<b>4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции</b>	
Отсутствуют	
<b>4.10 Требования к маркировке</b>	
Маркировка должна быть нанесена на газовый баллон и соответствовать требованиям нормативных документов Республики Узбекистан. Сведения о маркировке по ГОСТ 31340-07.	





#### 4.11 Требования к размерам и упаковке

Товар должен заправляться в специальные газовые баллоны. Газовые баллоны должны быть новыми или переосвидетельствованными, с соответствующими надписями на баллонах. Поставщик должен предоставить соответствующие сертификаты соответствия на газовые баллоны. Баллоны должны быть объемом 40 или 50 литров, укомплектованы защитным колпаком, металлической заглушкой или пломбой с уплотнительным кольцом. Допускается по согласованию с потребителем применять другие виды тары.

#### 4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям

Отсутствует

### 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка Товара по качеству и количеству осуществляется Покупателем в соответствии с требованием контрактной спецификацией, заводскому сертификату качества на Товар, сертификату о происхождении товара. Товар проходит входной контроль в лаборатории ШГХК.

В случае, если при приемке товара после его получения от перевозчика будет выявлено несоответствие товара по качеству/количеству, Заказчик (грузополучатель) обязан приостановить приемку товара, принять меры по обеспечению сохранности товара и предотвращению смешения с другим однородным товаром и уведомить об этом Продавца в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента обнаружения недостатков.

Продавец обязан направить Заказчику (грузополучателю) не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента получения уведомления ответ об участии своего представителя в дальнейшей приемке товара. Представитель Продавца должен явиться для участия в приемке товара в разумный срок, не превышающий 20 (двадцати) календарных дней с даты получения уведомления.

При отказе Продавца от участия в приемке либо непредставлении ответа на уведомление, либо неявке его представителя в течение срока, указанного в договоре, Заказчик имеет право производить дальнейшую приемку товара по качеству/количеству, с участием представителей соответствующих служб ШГХК или независимой экспертной организации с составлением акта в соответствии договора.

В акте приемки товара должна быть указана следующая информация:

- наименование Заказчика (грузополучателя) товара;
- номер и дата составления акта, место приемки товара, время начала и окончания приемки товара;
- фамилии и инициалы лиц, принимающих участие в приемке товара, занимаемые ими должности, сведения о документах, подтверждающих полномочия данных лиц на участие в приемке товара, их реквизиты;
- наименования и адреса завода-изготовителя Продавца;
- дата и номер уведомления о вызове представителя Продавца;

- обнаруженное несоответствие товара, его характер;
- указание на номер договора и спецификацию;
- наименование и маркировка товара согласно товаросопроводительным документам на соответствующую партию товара;
- количество мест и вес металлопродукции по товаросопроводительным документам;
- состояние тары (упаковки);
- вес выявленной недостачи по каждому месту;
- номер товаросопроводительного документа и сертификата качества;
- размер, марка стали, номер партии, наличие ярлыка;
- заключение о характере выявленных дефектов товара и причина их возникновения.

Акт должен быть подписан всеми лицами, участвовавшими в приемке товара.

### **5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров**

Вся сопроводительная, техническая документация, сертификаты качества, а также инструкция по безопасности отправляется покупателю вместе с товаром. Необходимо предоставить документацию о прохождении металлических сварных газовых баллонов, сертификации (все документы должны быть заверены печатью, завода-изготовителя с надписью копия верна).

Необходимо предоставить расчеты на прочность, паспорт, инструкцию по эксплуатации, протоколы испытаний газовых баллонов. Протоколы испытаний должны содержать заключение по неразрушающему контролю сварных швов, чертежи завода изготовителя, сертификаты на материалы, используемые при изготовлении баллонов содержащие ударную вязкость определенная на образцах с концентратором типа KCV (с V-образным надрезом и относительным удлинением) или другим типам.

Необходимо предоставить гигиенический сертификат (если товар является обязательным к гигиенической сертификации).

### **5.3 Требования к страхованию оборудования**

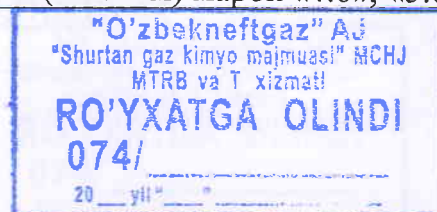
Поставщик обязуется доставить товар в целостности и сохранности до пункта назначения.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

Транспортная поставка: ДАР - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300 или Товар транспортируют в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. Товар транспортируют в стальных баллонах по ГОСТ 949/73/7, ГОСТ 931, ГОСТ 12247

## **7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

В инструкции изготовителя должно быть указаны условия хранения товара. Баллоны с азотом газообразным высокой чистоты (сжатым) марок «4.6», «5.0»,



«5.5», «6.0», «7.0» хранят в специальных складских помещениях или на открытых площадках под навесом, защищающим их от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

## **8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

Гарантийный срок хранения Товара должен составлять не менее 24 месяцев с даты поставки Товара Покупателю, при условии соблюдения требований к хранению

## **9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ**

Отсутствуют

## **10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

### **10.1 Требования к обслуживанию**

Отсутствуют

### **10.2 Требования к сервисному обслуживанию**

Отсутствуют

## **11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНОЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Товар должен соответствовать экологическим и санитарным требованиям, установленным в республике Узбекистан и должен иметь гигиенический сертификат (если товар является обязательным к гигиенической сертификации).

## **12. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ**

Отсутствуют

## **13. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Товар должен соответствовать требованиям безопасности, установленным в Республике Узбекистан и иметь соответствующие сертификаты.

## **14. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ**

Товар должен соответствовать техническим параметрам согласно п. 4.1. и степень высокой чистоты (марка 5.5).

Азот и газовый баллон должны быть сертифицированы.

Необходимо предоставить сертификаты (международные стандарты ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международных, признанных лабораторий и центров испытаний, если есть).

## **15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

Отсутствуют



## 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Объём поставки **205,2 м<sup>3</sup>**.

Поставка должна быть осуществлена в течении 90 календарных дней с момента подписания договора.

## 17. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

17.1 Требования к выполнению проектной документации
Отсутствуют
17.2 Требования к шеф -монтажу
Отсутствуют
17.3 Требования к пуско-наладке
Отсутствуют
17.4 Требования к обучению персонала заказчика
Отсутствуют
17.5 Другие сопутствующие услуги
Отсутствуют

## 18. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся информация должна быть представлена на бумажных носителях. На газовых баллонах должна быть соответствующие клейма и надписи.

## 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ШГХК	Шуртанский газо химический комплекс

## 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы/ количество листов
Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют

*\*Примечание: За правильность заполнения и незаполненные пункты ответственность несёт разработчик.*

### Разработано:

Ведущий инженер ТСЛ

### Согласовано:

Заместитель начальника ОКП

Заместитель главного технолога

Заместитель начальника ЦЗЛ

Н. Олимов

Г. Рашидов

О. Пулатов

А. Худайбердиев

