«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель экспертно-
технической комиссии
_____ Х. Тошбоев
«30» 11. 2021 г.

"O'zbekneftgaz" AJ
"Shurtan gaz kimyo majmuasi" MCHJ
MTRB xizmati
RO'YXATGA OLINDI
074/003-1947
2021 yil "30" 11

Техническое задание на поставку стандартных калибровочных газовых смесей для нужд Центральной заводской лаборатории ООО «Шуртанский ГХК»

ШГХК 2021 г.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Стандартные калибровочные газовые смеси. (далее товар)
1.2 Основание и цель приобретения товара
Основание: Годовая заявка ЦЗЛ на 2021 г. Цель: Калибровочные газы используются для проведения «in house» калибровок газовых хроматографов, а таже для проверки правильности их работы.
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)
Товар должен быть новым, ранее не бывшим в употреблении, произведенным не ранее декабря месяца 2021 года
1.4 Этапы разработки / изготовления
Согласно технологии производителя
1.5 Документы для разработки / изготовления
Калибровочные газы должны быть произведены изготовителем, **имеющим сертификаты по ISO17034**. (Общие требования к компетентности производителей стандартных образцов), Газовые баллоны должны иметь сертификаты соответствия и документы о проведении технического осмотра.
1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
Код ТН ВЭД : 2804291000

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибровочные газы используются для проведения «in house» калибровок газовых хроматографов, а таже для проверки правильности их работы, используемых в Центральной заводской лаборатории.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Общие условия эксплуатации
Работа при условии окружающей среды: температура от -0 до +50 ^{0}C, влажность 10-80%
3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации
Отсутствует
3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования
Отсутствует

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования

№	*Компонентный состав стандартных калибровочных газовых смесей*	*Ед. измерения*	*Содержание*
Баллон №1	Acetylene / Ацетилен	ppm	5
	Propadien / Пропадиен	ppm	5
	1,3-butadiene / 1,3-бутадиен	ppm	5
	n-butane / н-бутан	ppm	5
	Butene-1 / Бутен-1	ppm	5
	Cis-butene-2 / Цис-бутен-2	ppm	5
	Ethane / Этан	ppm	100
	Ethylene / Этилен	ppm	100
	Iso-butane / Изо-бутан	ppm	10
	Iso-butelene / Изо-бутилен	ppm	10
	2-metylbutane / 2-метилбутан	ppm	10
	Methane / Метан	ppm	10

	Nitrogen / Азот	ppm	20
	Helium / Гелий	Balance / Баланс	
	Cylinder volume / Объем цилиндра	L	10
	Pressure/ Давление	Bar	150
	Stability/ Стабильность	Month/Месяц	36
	Connection of the crane / Соединение крана	DIN 5	
Баллон №6	Hydrogen/ Водород	% mol	30
	Carbon dioxide / Двуокись углерода	% mol	1.0
	Ethylene / Этилен	% mol	30
	Ethane / Этан	% mol	25
	Iso-butane / изо-бутан	% mol	0.1
	n-butane/ н -бутан	% mol	0.1
	Propadien / Пропадиен	% mol	0.5
	Acetylene / Ацетилен	% mol	0.5
	Methane / Метан	% mol	2.5
	Carbon monoxide/ Окись углерода	% mol	1.0
	Propylene / Пропилен	% mol	0.5
	Propane/ Пропан	% mol	0.5
	1,3-butadiene/ 1,3-бутадиен	% mol	0.5
	1-butene / Бутен-1	% mol	0.1
	n-pentane / н-пентан	% mol	0.1
	n-hexane / н-гексан	% mol	0.1
	Helium / Гелий	Balance / Баланс	
	Cylinder volume / Объем цилиндра	L	20
	Pressure/ Давление	Bar	85
	Stability/ Стабильность	Month/Месяц	36
	Connection of the crane /Соединение крана	DIN 5	
Баллон №7	Hydrogen / Водород	% mol	0.75
	Propadien / Пропадиен	% mol	0.5
	Acetylene / Ацетилен	% mol	0.5
	Propylene / Пропилен	% mol	0.1
	Propane / Пропан	ppm/mol	200
	Methane / Метан	ppm/mol	500
	Ethene / Этилен	% mol	55
	Ethane / Этан	% mol	40
	Helium / Гелий	Balance / Баланс	
	Cylinder volume / Объем цилиндра	L	10
	Pressure / Давление	Bar	85
	Stability/ Стабильность	Month/Месяц	36
	Connection of the crane / Соединение крана	DIN 5	
Баллон №8	Butane / н -бутан	% mol	1,0
	Carbon dioxide / Двуокись углерода	% mol	3,0
	Ethane / Этан	% mol	3,0
	n-hexane / н-гексан	% mol	0,5
	Isobutane / Изо-бутан	% mol	0,4
	2-metylbutane/ 2-метилбутан	% mol	0,2
	2,2-dimethylpropane / 2,2-диметилпропан	% mol	0,1
	Nitrogen / Азот	% mol	1,0
	n-pentane / н-пентан	% mol	0,4
	Propane / Пропан	% mol	1,0

	Propyne / Пропин	ppm	5
	n-pentane / н-пентан	ppm	10
	Propane / Пропан	ppm	10
	Trans-2-butene / транс-2-бутен	ppm	5
	Helium / Гелий	Balance / Баланс	
	Connection of the crane / Соединение крана	DIN 5	
	Pressure / Давление	Bar	150
	Stability / Стабильность	Month/Месяц	36
	Cylinder volume / Объем цилиндра	L	10
Баллон №2	Acetylene / Ацетилен	ppm	20
	Propadien / Пропадиен	ppm	20
	n-butane / н-бутан	ppm	500
	1- butene / Бутен-1	ppm	100
	Cis-2-dutane /Цис-бутен-2	ppm	50
	Ethane /Этан	ppm	20
	2-ethyl-1-butene/ 2-этил-1-бутен	ppm	20
	Ethene /Этилен	ppm	20
	2-metylbutane/2-метилбутан	ppm	20
	Methane / Метан	ppm	20
	Propane / Пропан	ppm	20
	n-pentane / н-пентан	ppm	20
	Trans-2-butene / транс-2-бутен	ppm	100
	n-hexane / н-гексан	ppm	20
	2-methil-1-pentene / 2-метил-1-пентен	ppm	20
	3-methil-1-pentene / 3-метил-1-пентен	ppm	20
	Hexane-1 / Гексен-1	ppm	20
	Ciclohexane / Циклогексан	ppm	20
	Nitrogen / Азот	Balance / Баланс	
	Cylinder volume / Объем цилиндра	L	10
	Pressure/ Давление	Bar	150
	Stability/ Стабильность	Month/Месяц	36
	Connection of the crane / Соединение крана	DIN 5	
Баллон №3	Carbon dioxide/ Двуокись углерода	ppm	3
	Carbon monoxide/ Окись углерода	ppm	3
	Methane / Метан	ppm	100
	Ethane / Этан	ppm	500
	Acetylene/ Ацетилен	ppm	5
	Helium / Гелий	Balance / Баланс	
	Cylinder volume / Объем цилиндра	L	10
	Pressure / Давление	Bar	150
	Stability / Стабильность	Month/Месяц	36
	Connection of the crane / Соединение крана	DIN 5	
Баллон №4	Carbon dioxide/ Двуокись углерода	ppm	200
	Carbon monoxide/ Окись углерода	ppm	100
	Helium / Гелий	Balance / Баланс	
	Cylinder volume / Объем цилиндра	L	10
	Pressure / Давление	Bar	150
	Stability/ Стабильность	Month/Месяц	36
	Connection of the crane/ Соединение крана	DIN 5	
Баллон №5	Oxygen / Кислород	ppm	20

	Propane/Пропан	% mol	60
	Iso-butane/Изо-бутан	% mol	15
	н-бутан/n-butane	% mol	17
	Neo-pentane/Нео-пентан	% mol	0,5
	Iso-pentane/Изо-пентан	% mol	4,0
	n-pentane/н-пентан	% mol	0,5
	Hexane/Гексан	% mol	0,05
	Nitrogen/Азот	% mol	0,03
	Carbon dioxide/Двуокись углерода	% mol	0,02
	Helium / Гелий	Balance / Баланс	
	Cylinder volume / Объем цилиндра	L	
	Pressure/ Давление	Bar	40
	Stability/ Стабильность	Month/Месяц	36
	Connection of the crane / Соединение крана	DIN 5	
Баллон №14	Methane/Метан	% mol	90,0
	Ethane/Этан	% mol	0,5
	Nitrogen/Азот	% mol	1,0
	Helium /Гелий	Balance / Баланс	
	Cylinder volume / Объем цилиндра	L	10
	Pressure / Давление	Bar	30
	Stability/ Стабильность	Month/Месяц	36
	Connection of the crane / Соединение крана	DIN 5	

4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Состав газа не должен изменяться при его использовании и соответствовать по качеству параметрам, указанным в п.4.1.
4.3 Требования к надежности
Калибровочные газы должны быть высокой чистоты
4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Отсутствуют
4.5 Требования к материалам.
Отсутствуют
4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды
Компонентный состав калибровочных газов, указанные в п.4.1 не должны изменяться, при работе в условиях окружающей среды: температура от -0 до +50 0С, влажность 10-80%
4.7 Требования к электропитанию/энергопитанию
Отсутствуют
4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Отсутствуют
4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции
Газовые баллоны должны иметь сертификаты соответствия и документы о проведении технического осмотра
4.10 Требования к маркировке
Состав калибровочной газовой смеси с величинами неопределённости измерений и других данных должны быть прикреплены к газовому баллону в специальном пакете, с зашитой от попадания влаги, воздействия окружающей среды и химических факторов. Маркировка газового баллона должна быть нанесена на газовый баллон и соответствовать требованиям нормативных документов Республики Узбекистан, по ГОСТ 31340-07.

	Methane/ Метан	Balance / Баланс	
	Cylinder volume / Объем цилиндра	L	10
	Pressure/ Давление	Bar	150
	Stability/ Стабильность	Month/Месяц	36
	Connection of the crane/ Соединение крана	DIN 5	
Баллон №9	Hydrogen sulfide/ Сероводород	% mol	0,1
	Carbon dioxide/ Двуокись углерода	ppм	200
	Helium / Гелий	Balance/ Баланс	
	Cylinder volume /Объем цилиндра	L	10
	Pressure/ Давление	Bar	150
	Stability/ Стабильность	Month/Месяц	36
	Connection of the crane/ Соединение крана	DIN 5	
Баллон №10	1,3-butadiene/ Бутадиен-1,3	% mol	5,0
	n-butane/ н-бутан	% mol	0,5
	1-butene/ Бутен-1	% mol	5,0
	Cis-2-butene / Цис-бутен-2	% mol	1,0
	Ethane / Этан	% mol	1,0
	Ethylene / Этилен	% mol	1,0
	Iso-butane / Изо-бутан	% mol	0,5
	Iso-butene / Изо-бутилен	% mol	1,0
	2-metylbutane / 2-метилбутан	% mol	0,5
	n-pentane / н-пентан	% mol	0,5
	Trans-2-butene/ транс-2-бутен	% mol	0,5
	2-etyl-1-butene / 2-этил-1-бутен	% mol	0,5
	n-hexane / н-гексан	% mol	0,3
	2-metyl-1-pentene/ 2-метил-1-пентен	% mol	0,8
	3-metyl-1-pentene / 3-метил-1-пентен-1	% mol	0,5
	1-hexene / Гексен-1	% mol	0,5
	Ciclohexane/ Циклогексан	% mol	1,0
	Helium / Гелий	Balance/ Баланс	
	Cylinder volume / Объем цилиндра	L	20
	Pressure / Давление	Bar	75
	Stability/ Стабильность	Month/Месяц	36
	Connection of the crane /Соединение крана	DIN 5	
Баллон №11	Oxygen/ Кислород	% mol	0,05
	Nitrogen / Азот	% mol	1,0
	Helium / Гелий	Balance / Баланс	
	Cylinder volume / Объем цилиндра	L	10
	Pressure/ Давление	Bar	150
	Stability/ Стабильность	Month/Месяц	36
	Connection of the crane / Соединение крана	DIN 5	
Баллон №12	Hydrogen sulfide/ Сероводород	% mol	5,0
	carbon dioxide/ Двуокись углерода	% mol	60
	Helium / Гелий	Balance / Баланс	
	Cylinder volume / Объем цилиндра	L	10
	Pressure/ Давление	Bar	150
	Stability/ Стабильность	Month/Месяц	36
	Connection of the crane / Соединение крана	DIN 5	
Баллон №13	Methane/ Метан	% mol	0,05
	Ethane/Этан	% mol	0,2

Вся сопроводительная, техническая документация, сертификаты качества, **сертификат о сертификации изготовителя калибровочных смесей по ISO17034**, а также инструкция по безопасности отправляется покупателю вместе с товаром. Необходимо предоставить документацию о прохождении освидетельствования металлических сварных газовых баллонов и их сертификации (все документы должны быть заверены печатью, завода-изготовителя с надписью копия верна). 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: DAP - 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, ГОСТ 12247.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В инструкции изготовителя должно быть указаны условия хранения товара. Баллоны с калибровочными газами высокой чистоты хранят в специальных складских помещениях или на открытых площадках под навесом, защищающим их от попадания атмосферных осадков, прямых солнечных лучей и температуре от +10 до +30 ^{0}C, если не имеется других указаний от изготовителя товара.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийной срок хранения Товара должен составлять не менее 36 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 САНИТАРНЫЕ 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.

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 объёмом указанными в пункте 4.1, укомплектованы защитным колпаком, металлической заглушкой или пломбой с уплотнительным кольцом. Без согласования с Заказчиком не допускается 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 Заказчиком в соответствии с требованием контрактной спецификации, заводскому сертификату качества на Товар, сертификату о происхождении товара. Товар проходит входной контроль в Центральной заводской лаборатории ШГХК. В случае, если при приемке товара после его получения от перевозчика будет выявлено несоответствие товара по качеству/количеству, Заказчик приостанавливает приемку товара, принимает меры по обеспечению сохранности товара и предотвращению смешения с другим однородным товаром и уведомляет об этом Продавца в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента обнаружения недостатков. Продавец обязан направить Заказчику 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 непредоставлении 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 представителя Торгово-промышленной палаты 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, 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

14. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Товар должен соответствовать техническим параметрам согласно п. 4.1. Калибровочные газовые баллон должны быть сертифицированы. Необходимо предоставить сертификаты (международные стандарты ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, **ISO 17034**, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международных, признанных лабораторий и центров испытаний, если есть).

15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Предложения по поставке калибровочных газов без предоставления сертификатов по ISO17034 не принимаются.

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

Объём поставки 14 баллонов, объём каждого баллона в соответствии с п.4.1. Поставка должна быть осуществлена в течении 60 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 ПРЕДСТАЛЯЕМОЙ 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:

Заведующий ТСЛ Х. Холов

Согласовано:

Ведущий инженер ОКП Ғ. Рашидов

Заместитель начальника ЦЗЛ А. Худайбердиев

"Shurtan gaz kimyo majmuasi" MCHJ MTRB xizmati O'ZR KM "FTGAZ" AJ
TEXNIK TOPSHIRIQ VA TEXNIK XULOSALAR UCHUN