

Обоснование начальной (максимальной) цены контракта (далее – НМЦК), цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) (далее – ЦКЕП) в соответствии с требованиями Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее - Закон № 44-ФЗ)

Наименование объекта закупки	Поставка газов с баллонами
ОКПД2	Указаны в приложенном файле Описания объекта закупки
КТРУ	<i>Нет позиций КТРУ</i>
Запрет или ограничение в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2024 г. № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее - ПП РФ № 1875)	<i>Преимущество</i>
	<i>Не применяется</i>

Наименование объекта закупки	Баллоны стальные малого и среднего объема
ОКПД2	25.29.12.110
КТРУ	<i>Содержащаяся в КТРУ информация не применяется в связи с отсутствием в каталоге позиций, необходимых для описания объекта закупки</i>
Запрет или ограничение в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2024 г. № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее - ПП РФ № 1875)	<i>Ограничение</i>
	<i>Применяется</i>

1. Обоснование невозможности применения методов, указанных в части 1 статьи 22 Закона № 44-ФЗ:

Основные характеристики объекта закупки	В соответствии с описанием объекта закупки
Метод сопоставимых рыночных цен (анализ рынка) (ч. 2 ст. 22 Закона № 44-ФЗ)	Применяется
Нормативный метод (ч. 7 ст. 22 Закона № 44-ФЗ)	Применить невозможно, так как указанный метод заключается в расчете начальной (максимальной) цены контракта на основе требований к закупаемым товарам,

	работам услугам, установленных в соответствии со ст. 19 «Нормирование в сфере закупок» 44-ФЗ.
Тарифный метод (ч. 8 ст. 22 Закона № 44-ФЗ)	Применяться не может, так как в соответствии с законодательством Российской Федерации цены закупаемых товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд на данный вид услуг не подлежат государственному/ муниципальному регулированию.
Проектно-сметный метод (ч. 9 ст. 22 Закона № 44-ФЗ)	Не применяется, так как данный вид услуг не отнесен к перечню, установленному ч.9 ст. 22 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
Затратный метод (ч. 10 ст. 22 Закона № 44-ФЗ)	Не применяется, в связи с тем, что метод заключается в определении начальной (максимальной) цены контракта, как суммы произведенных затрат и обычной для определенной сферы деятельности прибыли. Информация о структуре затрат и норме прибыли в единой информационной системе и других общедоступных источниках информация отсутствует.

2. Сбор ценовой информации

2.1. В ходе обоснования НМЦК для соблюдения требований порядка обоснования цены на закупку баллонов стальных малого и среднего объема, предусмотренного ПП РФ № 1875, ответственным за расчет цены был направлен запрос цен единственному производителю баллонов из реестра Минпромторга России (ГИСП): Запрос ГИСП №216078 от 15.07.2026 – *ответ не получен.*

2.1.1. В ходе обоснования НМЦК, ЦКЕП для соблюдения требований порядка обоснования цены, предусмотренного ПП РФ № 1875, направлены запросы цен производителям из Евразийского реестра промышленных товаров государств - членов Евразийского экономического союза (<https://goszakupki.eaeunion.org/erpt/ru/registers/products/list>). *Не направлялись. В Реестре ЕАЭС нет производителей данного товара.*

2.2. По итогам поиска ценовой информации, содержащейся в реестре контрактов на сайте www.zakupki.gov.ru, удовлетворяющим потребностям Заказчика, за последние три года, по которым не взыскивались неустойки (штрафы, пени) в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств – *Контракты не найдены.*

2.3. Ответственным за расчет цены был осуществлен сбор и анализ общедоступной информации в открытом источнике (оферты). *Не проводился.*

2.4. В ходе проведения сбора и анализа общедоступной информации были адресно направлены посредством электронной почты запросы организациям. *Получено 3 коммерческих предложения.*

**3. Обоснование НМЦК, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком
(подрядчиком, исполнителем)**

№	Наименование товара, услуги (работы)	ОКПД2/КТРУ	Кол-во	Ед. изм.	Источники	Цена, руб
1	Поставка газов с баллонами	Указано в приложенном файле Описания объекта закупки			Поставщик 1. КП Исх.22/06 от 22.06.2026 г.	510 300,00
					Поставщик 2. КП № 12665 от 17.06.2026	753 126,13
					Поставщик 3. КП Исх. №24/06/26 24.06.2026	530 000,00
					Поставщик 4. КП ИСХ. №24/06 от 24.06.2026 г.	543 100,00

Цена закупки определена как наименьшее ценовое предложение и составляет 510 300 рублей 00 коп.

Приложение:

1. Описание объекта закупки (Техническое задание)
2. Коммерческое предложение № Исх.22/06 от 22.06.2026 г.

Ведущий специалист по закупкам
ФИЦ ХФ РАН

/А.Ю. Ткачева/



ООО «ИТЦ Промэксервис»

Тел/факс (495)150-65-28

www.itc-px.ru,

Адрес: 125599, г. Москва, ул. Ижорская, д.5, эт-пом-ком 2-1-1

ИНН 7743616040 КПП 774301001

Профессиональная поставка газов с 1999г.

Исх.22/06 от 22.06.2026 г.

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Федеральный
исследовательский центр химической
физики им. Н.Н. Семенова Российской
академии наук
(ФИЦ ХФ РАН)
ИНН/КПП 7736054230 / 773601001

№ п/п	Наименование газа и объем	Чистота	Кол- во, шт.	Цена за единицу с учетом НДС 22%	Общая сумма с учетом НДС 22%
1	Азот газообразный особой чистоты, марки 5.0, 50 л, 200 атм., баллоны на обмен	99.999% (5.0)	1	4 100,00	4 100,00
2	Азот газообразный особой чистоты, марки 5.0, 40 л, баллоны на обмен	99.999% (5.0)	1	3 800,00	3 800,00
3	Аргон газообразный высокой чистоты, марки 4.8, 40 л, баллоны на обмен	99.998% (4.8)	12	4 800,00	57 600,00
4	Воздух сжатый (класс 5), 40 л, баллоны на обмен		1	4 000,00	4 000,00
5	Гелий газообразный марки А (4.5), 40 л, баллоны на обмен	99,995% (4.5)	3	15 000,00	45 000,00
6	Гелий газообразный особой чистоты, марки 6.0, 40 л, баллоны на обмен	99.9999% (6.0)	1	20 600,00	20 600,00
7	Кислород газообразный особой чистоты, марки 5.0, 40 л, баллоны на обмен	99.999% (5.0)	1	15 000,00	15 000,00
8	Аргон газообразный высокой чистоты, марки 4.8, 50 л, 200 атм, поставка в баллоны заказчика	99.998% (4.8)	5	7 000,00	35 000,00
9	Азот газообразный особой чистоты, марки 5.0, 40 л	99.999% (5.0)	5	3 800,00	19 000,00
10	Баллон 40 л б/у под азот ОСЧ, с вентилем, аттестованный	---	5	15 500,00	77 500,00
11	Азот газообразный технический 1 сорт, 40 л	99,6%	1	2 000,00	2 000,00
12	Баллон 40 л б/у под азот технический, с вентилем, аттестованный	---	1	14 800,00	14 800,00
13	Аргон газообразный особой чистоты, марки 6.0, 40 л	99,9999%	1	20 500,00	20 500,00
14	Баллон 40 л б/у под аргон ОСЧ, с вентилем, аттестованный	---	1	15 500,00	15 500,00
15	Аргон газообразный высокой чистоты, марки 4.8, 40 л	99.998% (4.8)	3	4 800,00	14 400,00

16	Баллон 40 л б/у под аргон ВЧ, с вентилем, аттестованный	---	3	15 500,00	46 500,00
17	Гелий газообразный высокой чистоты, марки 5.5, 40 л	99.9995% (5.5)	1	20 000,00	20 000,00
18	Баллон 40 л б/у под гелий ВЧ, с вентилем, аттестованный	---	1	15 500,00	15 500,00
19	Диоксид углерода газообразный высокой чистоты, марки 4.5, 40 л	99.995% (4.5)	2	9 000,00	18 000,00
20	Баллон 40 л б/у под диоксид углерода ВЧ, с вентилем, аттестованный	---	2	15 500,00	31 000,00
21	Кислород газообразный особой чистоты, марки 5.0, 40 л	99.999% (5.0)	1	15 000,00	15 000,00
22	Баллон 40 л б/у под кислород ОСЧ, с вентилем, аттестованный	---	1	15 500,00	15 500,00
Итого: 510300 руб. (Пятьсот десять тысяч триста рублей 00 копеек), в т.ч. НДС 22% 92021.31 руб. (Девяносто две тысячи двадцать один рубль тридцать одна копейка)					

1. Стоимость включает в себя 2 доставки и разгрузку баллонов по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, д. 38к1-3; ул. Косыгина, д. 4; ул. Косыгина, д. 4, к. 1; ул. Косыгина, д. 4, к.3
2. Предложение действует до 31.07.2026г.

С уважением,
Генеральный директор
ООО «ИТЦ Промэксервис»



Михайлов И.И.

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ
(Техническое задание)

- 1. Объект закупки:** поставка технических и высокочистых газов и газовых смесей, а также баллонов для них (далее - Товар)
- 2. Адрес поставки:** указано в разделе 6 для каждой позиции.
- 3. Время поставки Товара:** по рабочим дням – с понедельника по четверг с 11:00 до 16:30, в пятницу: с 10:00 до 14:00, включая обеденные часы (время поставки согласуется с Заказчиком не позднее 1 (одного) рабочего до дня поставки по электронной почте, указанной в Договоре).
- 4. Условия поставки:** Товар поставляется в емкостях, принадлежащих Поставщику, транспортом Поставщика с соблюдением требований, предъявляемых действующим законодательством к маркировке товара, к условиям транспортировки и хранению товара с учетом его специфики и требований нормативных правовых и нормативных технических актов, указанных **в разделе 8** настоящего Технического задания.
- Допускается частичная досрочная поставка по согласованию с Заказчиком.
- 5. Стоимость товара:** цена контракта формируется с учетом всех расходов, связанных с исполнением контракта, в том числе расходов на доставку, погрузку и разгрузку, упаковку, тару (страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов, других обязательных платежей).
- Цена контракта также должна включать в себя техническое освидетельствование пустой тары (стальных оборотных баллонов, предоставляемых на обмен Заказчиком, см. п. 6, пп. 1-7) в случае необходимости его осуществления.**

6. Технические и функциональные характеристики Товара:

№ п/п	Наименование товара	ОКПД2/КТРУ	Ед. измерения	Кол-во	Наименование характеристики товара	Значение характеристики товара	Адрес поставки	Заказчик предоставляет пустую тару (стальной баллон) на обмен
Поставка газа (в оборотных баллонах на обмен)								
1	Азот газообразный марки 5.0 50 л, 200 атм.	20.11.11.140/нет	шт	1	Агрегатное состояние	газообразный	119334 г. Москва, Ленинский пр-т, д. 38, к. 2	Да
					Объем баллона, л	50		
					Заполнение баллона, МПа	19.6 ± 0,5		
					Объемная доля азота, %	≥ 99.999		
					Тип газа по ГОСТ 9293-74	Особой чистоты, 1 сорт		
2	Азот	20.11.11.140/	шт	1	Агрегатное состояние	газообразный	119334 г.	Да

	газообразный марки 5.0 40 л	нет			Объем баллона, л	40	Москва, Ленинский пр- т, д. 38, к. 2	
					Заполнение баллона, МПа	$14.7 \pm 0,5$		
					Объемная доля азота, %	≥ 99.999		
					Тип газа по ГОСТ 9293-74	Особой чистоты, 1 сорт		
3	Аргон газообразный высокой чистоты марки 4.8 40 л	20.11.11.121/ нет	шт	12	Агрегатное состояние	газообразный	119334 г. Москва, Ленинский пр- т, д. 38, к. 2, 3	Да
					Объем баллона, л	40		
					Заполнение баллона, МПа	$14.7 \pm 0,5$		
					Объемная доля аргона, %	≥ 99.998		
					Объемная доля кислорода, %	≤ 0.0002		
					Объемная доля азота, %	≤ 0.001		
					Объемная доля водяного пара, %	≤ 0.0003		
					Объемная доля двуокиси углерода, %	≤ 0.003		
					Объемная доля метана, %	≤ 0.0001		
					Объемная доля водорода, %	≤ 0.0002		
					Технические условия на поставляемый товар	ТУ 6-21-12-94		
4	Воздух сжатый (класс 5), 40 л	20.11.13.120/нет	шт	1	Агрегатное состояние	газообразный	119334 г. Москва, ул. Косыгина, д. 4, к. 1	Да
					Объем баллона, л	40		
					Заполнение баллона, МПа	$14.7 \pm 0,5$		
					Класс газа по ГОСТ 17433-80	Класс 5		
					Отсутствие воды, масла в составе газа	Соответствие		
5	Гелий газообразный марки А 40 л	20.11.11.131/ нет	шт	3	Агрегатное состояние	газообразный	119334 г. Москва, ул. Косыгина, д. 4, к. 1; Ленинский пр- т, д. 38, к 2	Да
					Объем баллона, л	40		
					Заполнение баллона, МПа	$14.7 \pm 0,5$		
					Объемная доля гелия, %	≥ 99.995		
					Объемная доля кислорода в сумме с аргоном, %	≤ 0.0001		
					Объемная доля азота, %	≤ 0.0005		
					Объемная доля водяного пара, %	≤ 0.0005		
6	Гелий газообразный особой чистоты, марки 6.0 40 л	20.11.11.131/ нет	шт	1	Агрегатное состояние	газообразный	119334 г. Москва, ул. Косыгина, д. 4, к. 1	Да
					Объем баллона, л	40		
					Заполнение баллона, МПа	$14.7 \pm 0,5$		
					Объемная доля гелия, %	≥ 99.9999		
					Объемная доля кислорода в сумме с аргоном, %	≤ 0.000015		
					Объемная доля азота, %	≤ 0.000045		

					Объемная доля водорода, %	≤ 0.000005		
					Объемная доля водяного пара, %	≤ 0.0002		
					Соответствие ТУ 0271-001-45905715-2016	Соответствие		
7	Кислород газообразный марки 5.0 40 л	20.11.11.150/ нет	шт	1	Агрегатное состояние	газообразный	119334 г. Москва, Ленинский пр- т, д. 38, к.3	Да
					Объем баллона, л	40		
					Заполнение баллона, МПа	14.7 ± 0,5		
					Объемная доля кислорода, %	≥ 99.999		
					Объемная доля инертных газов, азота и метана, %	≤ 0.0009		
Заправка газа в баллоны Заказчика								
8	Аргон газообразный высокой чистоты марки 4.8 50 л	20.11.11.121/ нет	шт	5	Агрегатное состояние	газообразный	119334 г. Москва, ул. Косыгина, д. 4	Нет, требуется заправка в баллоны заказчика (50 л, рабочее давление до 200 или 300 бар, производитель Linde Gas)
					Объем баллона, л	50		
					Заполнение баллона, МПа	19.6 ± 0,5		
					Объемная доля аргона, %	≥ 99.998		
					Объемная доля кислорода, %	≤ 0.0002		
					Объемная доля азота, %	≤ 0.001		
					Объемная доля водяного пара, %	≤ 0.0003		
					Объемная доля двуокиси углерода, %	≤ 0.003		
					Объемная доля метана, %	≤ 0.0001		
					Объемная доля водорода, %	≤ 0.0002		
					Технические условия на поставляемый товар	ТУ 6-21-12-94		
Поставка газа в баллонах (оборотных или новых) без предоставления Заказчиком баллонов на обмен								
9	Азот газообразный особой чистоты, марки 5.0 40 л	20.11.11.140/ нет	шт	5	Агрегатное состояние	газообразный	119334 г. Москва, ул. Косыгина, д. 4, к. 1; Ленинский пр- т, д. 38, к. 1	Нет, газ поставляется в таре поставщика (п. 10)
					Объем баллона, л	40		
					Заполнение баллона, МПа	14.7 ± 0,5		
					Объемная доля азота, %	≥ 99.999		
					Тип газа по ГОСТ 9293-74	Особой чистоты, 1 сорт		
10	Баллон для азота особой чистоты, марки 5.0 40 л	25.29.12.110/ нет	шт	5	Назначение	Баллон оборотный или новый для азота марки 5.0	119334 г. Москва, Ленинский пр- т, д. 38, к. 1	---
					Тип баллона	Баллон среднего объема		
					Номинальный объем, л	40		
					Материал баллона	Сталь		

					Цвет окраски баллона	Черный		
					Наличие надписи «Азот»	Да		
					Толщина стенки баллона	≥ 5.2		
					Рабочее давление, МПа	≥ 14.7		
					Наличие вентиля	Да		
					Наличие башмака баллона	Да		
					Наличие заглушки на баллоне	Да		
					Материал корпуса вентиля	Латунь		
11	Азот газообразный технический 1 сорт 40 л	20.11.11.140/ нет	шт	1	Агрегатное состояние	газообразный	119334 г. Москва, ул. Косыгина, д. 4, к. 3	Нет, газ поставляется в таре поставщика (п. 12)
					Объем баллона, л	40		
					Заполнение баллона, МПа	$14.7 \pm 0,5$		
					Объемная доля азота, %	≥ 99.6		
					Тип газа по ГОСТ 9293 - 74	Технический, 1 сорт		
					Объемная доля водяных паров, %	$\leq 0,009$		
					Объемная доля кислорода, %	$\leq 0,4$		
12	Баллон для азота технического 40 л	25.29.12.110/ нет	шт	1	Назначение	Баллон оборотный или новый для азота технического	119334 г. Москва, ул. Косыгина, д. 4, к. 3	---
					Тип баллона	Баллон среднего объема		
					Номинальный объем, л	40		
					Материал баллона	Сталь		
					Цвет окраски баллона	Черный		
					Наличие надписи «Азот»	Да		
					Толщина стенки баллона	≥ 5.2		
					Рабочее давление, МПа	≥ 14.7		
					Наличие вентиля	Да		
					Наличие башмака баллона	Да		
					Наличие заглушки на баллоне	Да		
					Материал корпуса вентиля	Латунь		
13	Аргон газообразный особой чистоты марки 6.0 40 л	20.11.11.121/ нет	шт	1	Агрегатное состояние	газообразный	119334 г. Москва, ул. Косыгина, д. 4	Нет, газ поставляется в таре поставщика (п. 14)
					Объем баллона, л	40		
					Заполнение баллона, МПа	$14.7 \pm 0,5$		
					Объемная доля аргона, %	≥ 99.9999		
					Объемная доля кислорода, %	≤ 0.00001		
					Объемная доля водяного пара, %	≤ 0.00005		
14	Баллон для	25.29.12.110/	шт	1	Назначение	Баллон оборотный или	119334 г.	---

	аргона особой чистоты 40 л	нет				новый для аргона особой чистоты (марка 6.0)	Москва, ул. Косыгина, д. 4	
					Тип баллона	Баллон среднего объема		
					Номинальный объем, л	40		
					Материал баллона	Сталь		
					Цвет окраски баллона	Серый		
					Наличие надписи «Аргон»	Да		
					Толщина стенки баллона	≥ 5.2		
					Рабочее давление, МПа	≥ 14.7		
					Наличие вентиля	Да		
					Наличие башмака баллона	Да		
					Наличие заглушки на баллоне	Да		
					Материал корпуса вентиля	Латунь		
					Наличие заглушки на баллоне	Да		
					Материал корпуса вентиля	Латунь		
15	Аргон газообразный высокой чистоты марки 4.8 40 л	20.11.11.121/нет	шт	3	Агрегатное состояние	газообразный	119334 г. Москва, Ленинский проспект, д. 38, к. 1; Ленинский проспект, д. 38, к. 3; ул. Косыгина, д. 4;	Нет, газ поставляется в таре поставщика (п. 16)
					Объем баллона, л	40		
					Заполнение баллона, МПа	14.7 ± 0,5		
					Объемная доля аргона, %	≥ 99.998		
					Объемная доля кислорода, %	≤ 0.0002		
					Объемная доля азота, %	≤ 0.001		
					Объемная доля водяного пара, %	≤ 0.0003		
					Объемная доля двуокиси углерода, %	≤ 0.003		
					Объемная доля метана, %	≤ 0.0001		
					Объемная доля водорода, %	≤ 0.0002		
					Технические условия на поставляемый товар	ТУ 6-21-12-94		
16	Баллон для аргона высокой чистоты 40 л	25.29.12.110/нет	шт	3	Назначение	Баллон оборотный или новый для аргона высокой чистоты (марка 4.8)	119334 г. Москва, Ленинский проспект, д. 38, к. 1; Ленинский проспект, д. 38, к. 3; ул. Косыгина,	---
					Тип баллона	Баллон среднего объема		
					Номинальный объем, л	40		
					Материал баллона	Сталь		
					Цвет окраски баллона	Серый		
					Наличие надписи «Аргон»	Да		

					Толщина стенки баллона	≥ 5.2	д. 4;	
					Рабочее давление, МПа	≥ 14.7		
					Наличие вентиля	Да		
					Наличие башмака баллона	Да		
					Наличие заглушки на баллоне	Да		
					Материал корпуса вентиля	Латунь		
					Наличие заглушки на баллоне	Да		
					Материал корпуса вентиля	Латунь		
17	Гелий газообразный высокой чистоты, марки 5.5 40 л	20.11.11.131/ нет	шт	1	Агрегатное состояние	газообразный	119334 г. Москва, Ленинский проспект, д. 38, к. 3	Нет, газ поставляется в таре поставщика (п. 18)
					Объем баллона, л	40		
					Заполнение баллона, МПа	$14.7 \pm 0,5$		
					Объемная доля гелия, %	≥ 99.9995		
					Объемная доля кислорода в сумме с аргоном, %	≤ 0.00005		
					Объемная доля азота, %	≤ 0.0002		
					Объемная доля водорода, %	≤ 0.00003		
					Объемная доля водяного пара, %	≤ 0.0003		
18	Баллон для гелия марки 5.5 40 л	25.29.12.110/ нет	шт	1	Назначение	Баллон оборотный или новый для гелия марки 5.5	119334 г. Москва, Ленинский проспект, д. 38, к. 3	---
					Тип баллона	Баллон среднего объема		
					Номинальный объем, л	40		
					Материал баллона	Сталь		
					Цвет окраски баллона	Коричневый		
					Наличие надписи «Гелий»	Да		
					Толщина стенки баллона	≥ 5.2		
					Рабочее давление, МПа	≥ 14.7		
					Наличие вентиля	Да		
					Наличие башмака баллона	Да		
					Наличие заглушки на баллоне	Да		
					Материал корпуса вентиля	Латунь		
19	Диоксид углерода газообразный марки 4.5 40 л	20.11.12.110/ нет	шт	2	Агрегатное состояние	газообразный	119334 г. Москва, Ленинский пр- т, д. 38, к 2	Нет, газ поставляется в таре поставщика (п. 20)
					Объем баллона, л	40		
					Заполнение баллона, МПа	$14.7 \pm 0,5$		
					Объемная доля диоксида углерода, %	≥ 99.995		
					Объемная доля суммы кислорода и азота, %	≤ 0.004		

					Объемная доля монооксида углерода (CO), %	≤ 0.0005		
					Объемная доля водяного пара, %	≤ 0.001		
20	Баллон для диоксида углерода марки 4.5 40 л	25.29.12.110/нет	шт	2	Назначение	Баллон оборотный или новый для диоксида углерода (углекислого газа) марки 4.5	119334 г. Москва, Ленинский пр-т, д. 38, к 2	---
					Тип баллона	Баллон среднего объема		
					Номинальный объем, л	40		
					Материал баллона	Сталь		
					Цвет окраски баллона	Черный		
					Наличие надписи «Диоксид углерода» или «CO ₂ » или «Углекислота» или «Углекислый газ»	Да		
					Толщина стенки баллона	≥ 5.2		
					Рабочее давление, МПа	≥ 14.7		
					Наличие вентиля	Да		
					Наличие башмака баллона	Да		
					Наличие заглушки на баллоне	Да		
21	Кислород газообразный марки 5.0 40 л	20.11.11.150/нет	шт	1	Агрегатное состояние	газообразный	119334 г. Москва, Ленинский пр-т, д. 38, к.3	Нет, газ поставляется в оборотной таре поставщика (п. 22)
					Объем баллона, л	40		
					Заполнение баллона, МПа	14.7 ± 0,5		
					Объемная доля кислорода, %	≥ 99.999		
					Объемная доля инертных газов, азота и метана, %	≤ 0.0009		
22	Баллон для кислорода марки 5.0 40 л	25.29.12.110/нет	шт	1	Назначение	Баллон оборотный для кислорода технического	119334 г. Москва, Ленинский пр-т, д. 38, к.3	---
					Тип баллона	Баллон среднего объема		
					Номинальный объем, л	40		
					Материал баллона	Сталь		
					Цвет окраски баллона	Голубой		
					Наличие надписи «Кислород»	Да		
					Толщина стенки баллона	≥ 5.2		
					Рабочее давление, МПа	≥ 14.7		
					Наличие вентиля	Да		
					Наличие башмака баллона	Да		

					Наличие заглушки на баллоне	Да		
					Материал корпуса вентиля	Латунь		

7. Требования к оборотной таре и новым баллонам (газовым баллонам среднего и малого объемов):

7.1. Все поставляемые баллоны среднего и малого объемов должны соответствовать требованиям промышленной безопасности (п. 8.1, 8.2). Поставка товара осуществляется с резиновыми кольцами или иной защитой, которая позволяет предохранить баллоны от повреждений и сколов краски при погрузо-разгрузочных работах и транспортировке.

7.2. Все поставляемые баллоны должны соответствовать следующим требованиям:

а) оборотная тара должна быть строго не старше 38 лет (не ранее 1988 года выпуска) для обеспечения соблюдения действующего законодательства РФ (ст. 485 приказа Ростехнадзора № 116 от 25.03.2014) и возможности повторного использования обменной тары Заказчиком. Заказчик при этом предоставляет на обмен также пустую оборотную тару (баллоны) не старше 38 лет (не ранее 1988 года выпуска);

б) баллон должен иметь срок эксплуатации, не превышающий срок, установленный в технической документации при его проектировании. При отсутствии в технической документации сведений о сроке службы баллона его принимают за 20 лет с даты производства баллона. Срок службы баллона может быть увеличен до 40 лет при условии, что ранее в баллоне находился газ, вызывающий разрушение и физико-химическое превращение материала (коррозия и т.п.) со скоростью не более 0,1 мм/год;

в) все баллоны должны пройти техническое освидетельствование. Остаточный срок до очередного технического освидетельствования баллона на момент поставки не должен быть менее 12 месяцев;

г) корпус баллона не должен иметь повреждений, вмятин, раковин, рисок и других деформаций, на нем не должно быть значительных следов коррозии;

д) на поверхности баллона или на прикрепленной к нему пластине в обязательном порядке должна быть актуальная информация о газе и газовых баллонах (паспорт баллона), а именно: сведения о марке газа и его физико-химических показателях, о техническом состоянии газового баллона:

- номер баллона
- масса порожнего баллона
- дата его изготовления
- дата очередного технического освидетельствования
- рабочее и пробное давление
- вместимость (объем)

е) технический осмотр, текущий ремонт, периодическое освидетельствование баллонов, находящихся в обращении между Заказчиком и Поставщиком, производится силами Поставщика и за его счёт;

ж) баллон должен поставляться с вентилем, соответствующим типу поставляемого газа. Вентиль должен открываться без приложения чрезмерных усилий и не иметь повреждений резьбы на выходном штуцере. Во всех остальных случаях вентиль подлежит замене, а баллон повторной поставке

з) баллон должен иметь заглушку на вентиле, а также колпак (если на баллоне предусмотрено кольцо с резьбой на горловине);

и) баллон должен иметь прочно закрепленное кольцо горловины баллона с недеформированной резьбой (если кольцо предусмотрено конструкцией);

к) баллон должен иметь прочно и прямо насаженный башмак (если он предусмотрен конструкцией).

7.3. Поставщик гарантирует безопасность товара в соответствии с требованиями, установленными к данному виду товара Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

7.4. Поставщик гарантирует соответствие качества поставляемой продукции требованиям действующих Российских государственных (отраслевых) стандартов и ТУ РФ

7.5. В случае несоблюдения требований, указанных в разделах 6, 7 и 8 данного Технического задания, Поставщик производит замену несоответствующего Товара за свой счет.

8. Перечень нормативных правовых и нормативных технических актов

8.1. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением".

8.2. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 02.07.2013 N 41 "О техническом регламенте Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (вместе с "ТР ТС 032/2013. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением");

8.3. ГОСТ 949-2023 «Баллоны стальные малого и среднего объема для газов на $P_r \leq 19,6$ МПа (200 кгс/см²). Технические условия» (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 19.12.1973 N 2717).

8.4. ГОСТ 9293-74 (ИСО 2435-73). «Межгосударственный стандарт. Азот газообразный и жидкий. Технические условия» (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 25.07.1974 N1773).

8.5. ГОСТ 9909-81 (СТ СЭВ 2056-79). «Государственный стандарт Союза ССР. Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба коническая вентиля и баллонов для газов» (введен Постановлением Госстандарта СССР от 22.12.1981 N 5566).

8.6. ГОСТ 5583-78 (ИСО 2046-73). «Кислород газообразный технический и медицинский. Технические условия».