

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора –

научный руководитель

АО «ГНЦ НИИАР»

\_\_\_\_\_ А.Л. Ижутов

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку товаров, за исключением нестандартного технологического оборудования

Предмет закупки:

Поставка течеискателя

Димитровград  
2022

03.11.2022 64-1000/15370-ВК

Подписан  
простой электронной подписью

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
Подраздел 1.1 Предмет закупки .....	3
Подраздел 1.2 Сведения о новизне .....	3
Подраздел 1.3 Код ОКПД 2 .....	3
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ .....	3
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	3
РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	3
Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры .....	3
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели.....	4
Подраздел 4.3. Требования по надежности .....	5
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требовани.....	5
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования .....	6
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды.....	6
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию .....	6
Подраздел 4.8 Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективностиб	6
Подраздел 4.9 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике .....	6
Подраздел 4.10 Требования к комплектности .....	6
Подраздел 4.11 Требования к маркировке .....	7
Подраздел 4.12 Требования к упаковке .....	7
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ .....	7
Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки .....	7
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования .....	10
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ .....	10
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ.....	10
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ ..	10
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ.....	10
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ.....	11
РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	11
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	11
РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ .....	11
РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ .....	11
РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ.....	11
РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ.....	11
РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	11
РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА	11
РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	11
РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ .....	12

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Предмет закупки
Универсальный течеискатель ASM340 или аналог, течеискатель гелиевый масс-спектрометрический ТИ1-50И в соответствии с техническими характеристиками, указанными в п. 4.1, 4.2 и комплектации п 4.10 ТЗ (далее – течеискатель, оборудование).
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2021 года (оригинальным от производителя, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц). Оборудование должно быть заводской сборки, официально поставляемой на территорию Российской Федерации.
Подраздел 1.3 Код ОКПД 2
Код ОКПД 2: 26.51.66.120 — Приборы неразрушающего контроля качества материалов и изделий.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для определения мест утечек и контроля герметичности изделий в зоне контролируемого доступа ОРМ АО «ГНЦ НИИАР».

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1	Климатическое исполнение оборудования/изделия системы и/или	<b>УХЛ4.2</b>
3.2	Категория размещения оборудования/изделия и/или системы при монтаже и эксплуатации	Категория 4 – в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями (отапливаемых и вентилируемых)
3.3	Тип атмосферы при эксплуатации	<b>I</b> – условно-чистая для операторского помещения радиационно-защитной камеры (РЗК)
3.4	Место установки	Операторское помещение РЗК
3.5	Категория помещения по пожаро- и взрывоопасности	<b>ВIII</b>
3.6	Категория помещения согласно СП АС-03	Операторское помещение РЗК - <b>III категория</b>
3.7	Условия эксплуатации: - температура воздуха, °C - влажность воздуха, % - специальные требования	от + 15 до + 35 от 20 до 75, без образования конденсата рекомендуется избегать нагрева и коррозии

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
<b>Универсальный течеискатель ASM340 или аналог течеискатель гелиевый масс-спектрометрический ТИ1-50И</b> Габаритные размеры течеискателя:

для базовой комплектации, мм, не более – 484×470×392;  
с тележкой транспортировочной, мм, не более – 510×670×1230;  
Масса течеискателя, кг, не более – 38;  
Масса течеискателя с дополнительным насосом  
форвакуумным и тележкой транспортировочной, кг, не более – 80

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1.	Интерфейсы управления	RS232C, RS485
2.	Минимальный достоверно регистрируемый поток гелия (пороговая чувствительность в режиме «прямоток»), м <sup>3</sup> ·Па/с	5·10 <sup>-13</sup>
3.	Минимальный регистрируемый поток гелия (в режиме противотока), м <sup>3</sup> ·Па/сек	7·10 <sup>-12</sup>
4.	Минимальный достоверно регистрируемый поток гелия при работе способом щупа, м <sup>3</sup> ·Па/с	1·10 <sup>-9</sup>
5.	Диапазон измерений по входу течеискателя, мЗПа/с	от 5×10 <sup>-13</sup> до 10 <sup>-5</sup>
6.	Время отклика, сек: – на входе – со щупом 10 метров (на входе)	менее 1 5±1
7.	Детектируемая масса, а.е.м. – настройка на регистрацию изотопов гелия <sup>4</sup> He, по запросу возможно <sup>3</sup> He	4
8.	Конструкция анализатора не требует юстировки системы после замены катодов	наличие
9.	Двухкатодная масс-спектрометрическая ячейка (возможность)	наличие
10.	Анализатор с 180° фокусировкой в однородном магнитном поле	наличие
11.	При калибровке гелиевой течи с регистрируемым потоком 1·10 <sup>-9</sup> мЗ Па/сек величина дельта сигнала, не менее	50 мВ
12.	Версия программного обеспечения прибора	1.49
13.	Высокопрочные формоустойчивые вольфрамовые катоды на основе микроимпульсной компрессионной пайкосварки. (катоды, изготовленные по другой технологии, к применению не допускаются)	наличие
14.	Высоковакуумный турбомолекулярный насос ТМГН-50/63 (встроен в корпус течеискателя)	гибридного типа
15.	Рабочий ток катодов, мкА, не менее	100
16.	Номинальная частота вращения ротора высоковакуумного насоса, об/мин, НЕ МЕНЕЕ	50000
17.	Время разгона ротора до 90% значения, сек, не более	110
18.	Производительность ТМН, не менее, л/с	50
19.	Высоковакуумный насос не восприимчив к прорыву атмосферы	наличие
20.	Перезапуск высоковакуумного насоса на выбеге	наличие

21.	Электронное торможение остановки высоковакуумного насоса	не требуется
22.	Форвакуумный пластинчато-роторный насос с производительностью 1,5 м <sup>3</sup> /ч, не менее	наличие
23.	Время выхода в режим готовности (первично/повторно), не более, мин	5/1
24.	Режим БАЙПАС	наличие
25.	Режим ПРОТИВОТОК	наличие
26.	Режим ПРЯМОТОК	наличие
27.	Предельное рабочее давление по входу, Па: - с дроссельной диафрагмой - без дроссельной диафрагмы в противотоке - в прямотоке	100 000 1000 20
28.	Режимы работы: - «Автоматический режим «Щуп» - «Автоматический режим «Универсальный» - «Ручной» - «Режим заводских настроек»	наличие
29.	Цветной графический дисплей с возможностью сенсорного ввода: Разрешение Диагональ Количество цветов Яркость	800х480 точек/дюйм 7 дюймов 262 000 320 Кд/м <sup>2</sup>
30.	Ввод параметров и команд управления течеискателем одной ручкой (энкодером)	наличие
31.	2-х позиционный энкодер: ресурс по вращению, циклов, не менее	100 000
32.	2-х позиционный энкодер: ресурс переключателя, циклов, не менее	20 000
33.	Мнемосхема управления вакуумной системой течеискателя в ручном режиме	наличие
34.	Продолжительность непрерывной работы, ч	24
35.	Расположение входного фланца	верхнее
36.	Тип присоединения фланца, ДУ	KF-25
37.	Напряжение питания, В	220±22
38.	Потребляемая мощность, Вт, без внешнего насоса	500
39.	Срок службы прибора, лет	12

Технические и функциональные характеристики предложенного оборудования участником закупки должны быть не хуже требуемых.

Поставка аналогичного Товара (эквивалента) допускается при полном соответствии техническим характеристикам, изложенным в подразделе 4.2 настоящего технического задания, а также при соблюдении всех условий настоящего технического задания.

#### Подраздел 4.3. Требования по надежности

В соответствии с НД производителя.

#### Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

В соответствии с НД производителя.		
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования		
В соответствии с НД производителя.		
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды		
В соответствии с НД производителя.		
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию		
Электропитание оборудования осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц.		
Подраздел 4.8 Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности		
Требования не определены.		
Подраздел 4.9 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике		
Требования не определены.		
Подраздел 4.10 Требования к комплектности		
Комплектность поставки оборудования включает:		
№ п/п	Наименование параметра	Количество, шт.
1.	Течеискатель масс-спектрометрический гелиевый	1 шт.
2.	Турбомолекулярный высоковакуумный насос (встроен в течеискатель)	1 шт.
3.	Форвакуумный пластинчато-роторный насос с производительностью 1,5 м³/ч, не менее (встроен в течеискатель)	1 шт.
4.	Комплект ЗИП в составе:	1 комплект
4.1	Катод (уложены в банку) для анализатора EX5.320.012	25 шт.
4.2	Диафрагма для расширения рабочего диапазона давлений на входе ТФИЯ.712741.003	1 шт.
4.3	Кольцо уплотнительное Для тройника «Гелит-1» 030-033-19-2-6 ГОСТ 9833-73	1 шт.
4.4	Кольцо уплотнительное для клапана V7 014-017-19-2-6 ГОСТ 9833-73	1 шт.
4.5	Фильтр - глушитель для линии «Напуск» SMC AN103-KM6	1 шт.
4.6	Кабель питания (5 метров) для сети 220 В, 50 Гц	1 шт.
4.7	Набор шестигранных ключей для обслуживания течеискателя	1 комплект
5.	Эксплуатационные документы на русском языке: 1) Руководство по эксплуатации. 2) Формуляр (паспорт), с указанием следующей информации: -название, марка и тип; - дата изготовления; - заводской номер; - основные технические данные; - комплект поставки; - гарантийные обязательства; - свидетельство о приемке;	Комплект

<ul style="list-style-type: none"> <li>- указания по транспортировке и хранению;</li> <li>- таблицы для внесения сведений: <ul style="list-style-type: none"> <li>а) учета технического обслуживания;</li> <li>б) учета неисправностей при эксплуатации;</li> <li>в) учета сведений о замене составных частей при эксплуатации;</li> <li>г) учета сведений о ремонте.</li> </ul> </li> <li>3) Течь гелиевая «Гелит-1». Свидетельство о поверке. <i>Документы о поверке предоставляются в электронном виде</i> (доступны в системе АРШИН)</li> <li>4) Методика поверки течеискателя.</li> <li>5) Свидетельство об утверждении типа СИ, описание типа СИ.</li> <li>6) Свидетельство о поверке течеискателя в ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева (рег.№ 58067-19).</li> </ul>	
Подраздел 4.11 Требования к маркировке	
<p>Вся упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации.</p>	
Подраздел 4.12 Требования к упаковке	
<p>Товар поставляется в упаковке, соответствующей ГОСТ Р 51474-99 «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами».</p> <p>Упаковка должна обеспечивать полную сохранность деталей на весь срок их транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.</p> <p>Упаковка не должна иметь повреждений.</p>	

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<p>На стадии поступления оборудования (далее – Товар, ТМЦ) от транспортной организации на склад Покупателя Входному контролю (далее – ВК) предшествует приёмка поставленного Товара по количеству и комплектности, включая поставляемую с Товаром сопроводительную документацию.</p> <p>Приёмка Товара осуществляется в следующем порядке:</p> <p>На стадии поступления от транспортной организации или Поставщика на склад Покупателя. Входному контролю (далее – ВК) предшествует приёмка поставленного Товара по количеству, включая поставляемую с Товаром сопроводительную документацию.</p> <p>Товар при поступлении на склад Покупателя до проведения ВК складывается и хранится отдельно от прошедшего входной контроль Товара в соответствии с условиями размещения и хранения, указанными в документации на размещаемый Товар (ГОСТ, ОСТ, ТУ и др.).</p> <p>Приёмка поставленного Товара по количеству включает проверку соответствия Товара сведениям, указанным в транспортных документах, контроль качества упаковки, маркировки, отсутствия повреждений, наличия и правильность оформления, полноту сопроводительной документации. Приемка Товара осуществляется согласно Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству, утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.1965 № П-6, а также согласно положениям ст.ст. 466, 514 Гражданского кодекса Российской Федерации.</p> <p>Покупатель не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента поступления Товара на склад обязан обеспечить проведение Входного контроля Товара и сопроводительной</p>

документации, включая оформление и утверждение акта входного контроля.

Входной контроль (ВК) - контроль качественных характеристик Товара, в том числе соблюдения Поставщиком требований по комплектности Товара, иных требований, установленных Договором и Технической документацией.

При проведении входного контроля Покупатель обязуется приложить максимальные разумные усилия для того, чтобы указать наиболее исчерпывающий перечень замечаний и несоответствий и устранить ситуацию, при которой при повторном входном контроле Покупатель указывает на новые замечания или несоответствия, не указанные при первоначальном входном контроле.

Вскрытие тары и упаковки Товара производится в присутствии уполномоченных представителей Покупателя.

Тара и упаковка Товара, расконсервация которого не допускается по условиям хранения, вскрывается непосредственно перед передачей его в монтаж.

Машины, оборудование, приборы и другой Товар, поступивший в таре и имеющий гарантийные сроки службы или хранения, проверяется по качеству и комплектности при вскрытии тары, но не позднее установленных гарантийных сроков.

В случае отсутствия замечаний к Товару или несоответствий, в случае присутствия незначительных замечаний (незначительные-это замечания, которые по решению Покупателя не влияют на использование Товара по прямому назначению), по итогам входного контроля Товар оформляется и подписывается постоянно действующей комиссией по приёмке ТМЦ (и Поставщика, в случае своевременного прибытия представителя Поставщика на место поставки) Акт входного контроля ТМЦ в 2 (Двух) оригинальных экземплярах, по одному оригинальному экземпляру для каждой участвующей в приемке Товара Стороны (в случае наличия незначительных замечаний или недостатков, Акт входного контроля ТМЦ должен содержать указание на такие замечания).

При положительных результатах проведения входного контроля Покупатель в однодневный срок с момента утверждения Акта входного контроля подписывает (с указанием даты подписания) товарную накладную (ТОРГ-12 или УПД).

При обнаружении при входном контроле замечаний/несоответствий, они фиксируются в Акте входного контроля. Копия утвержденного Покупателем отрицательного Акта входного контроля должна быть направлена Поставщику в течение не более 3 (трех) рабочих дней.

Акт входного контроля в обязательном порядке должен содержать классификацию выявленных замечаний (несоответствий) по группам:

- (А) замечания, выявленные при рассмотрении конструкторской документации;
- (Б) замечания, по содержанию и комплектности сопроводительной документации;
- (В) замечания, выявленные при визуально-измерительном и других видах контроля, в том числе по комплектности ТМЦ.

В случае отсутствия представителя Поставщика в составе комиссии по Входному контролю, составление Акта входного контроля, в том числе с перечнем выявленных (замечаний) несоответствий, осуществляется Покупателем в одностороннем порядке.

Акт входного контроля с замечаниями и несоответствиями, в том числе составленный Покупателем в одностороннем порядке, является основанием для предъявления претензии Поставщику о недостатке, некомплектности, несоответствии Товара условиям Договора и имеет силу надлежащего доказательства поставки Товара с нарушением условий Договора и/или технических условий или иной технической документации, некачественности, некомплектности Товара.

В случае установления, что замечания и несоответствия Товара, сопроводительной документации вызваны причинами, за которые несет ответственность Поставщик, он в сроки, установленные в договоре, или согласованные с Покупателем, обязан за свой счет устранить данные замечания и несоответствия. Отсчет срока устранения замечаний и несоответствий начинается с даты утверждения Акта входного контроля ТМЦ. До устранения замечаний,



несоответствий по проведению входного контроля поставленный Товар будут находиться на ответственном хранении у Покупателя, если иное не согласовано Покупателем и Поставщиком. Поставщик оплачивает услуги по ответственному хранению Товара в течение времени с момента утверждения отрицательного Акта входного контроля и до полного устранения замечаний, несоответствий, выявленных при проведении входного контроля.

В случае несогласия Поставщика с претензией в отношении причин несоответствия То-вара, Покупатель вправе привлечь независимую компетентную организацию для определения причин несоответствия и виновной стороны.

В случае установления, что несоответствие Товара вызвано причинами, за которые несет ответственность Поставщик, расходы по привлечению независимой компетентной организации относятся на Поставщика.

В случае согласия Поставщика с претензий или в случае установления, что несоответствие Товара вызваны причинами, за которые несет ответственность Поставщик, он в указанные в договоре сроки обязан за свой счет восполнить недостачу ТМЦ, доукомплектовать их, устранить несоответствие Товара.

Замена, устранение производственных дефектов, доукомплектование и восполнение недостающего Товара и сопроводительной документации производится Поставщиком за его счет в следующие сроки:

- для замечаний (несоответствий), выявленных при проверке Товара, предназначенного для использования в составе элементов или в качестве элемента, отнесенных к 1, 2, 3, 4 классам безопасности, согласно НП-033-11, НП-016-05, а также оборудования общепромышленного назначения – не более 30 (тридцати) рабочих дней;
- для замечаний (несоответствий), выявленных при проверке комплектующих изделий, материалов и полуфабрикатов общепромышленного назначения – не более 10 (десяти) рабочих дней;
- для несоответствий по некомплектности сопроводительной документации – не более 10 (десяти) рабочих дней;
- для замечаний (несоответствий) по качеству и комплектности иной технической и (или) товаросопроводительной документации, за исключением сопроводительной документации – в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения Поставщиком соответствующего уведомления от Покупателя, если иной срок не будет согласован Сторонами.

После устранения Поставщиком несоответствий, выявленных по результатам входного контроля, Товар подлежит повторному входному контролю, который проводится в порядке для проведения входного контроля, установленном Договором.

При положительных результатах проведения повторного входного контроля Покупатель в однодневный срок с момента утверждения Акта входного контроля подписывает (с указанием даты подписания) товарную накладную (ТОРГ-12 или УПД) и одновременно производит списание ТМЦ с ответственного хранения.

В случае выявления несоответствий по качеству и/или комплектности поставляемой в соответствии с условиями Договора Технической документации и/или товаросопроводительной документации, Поставщик предоставит обоснованное разъяснение по этим несоответствиям в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты получения уведомления или за свой счет восполнит недостачу, или заменит соответствующую Техническую документацию и/или товаросопроводительную документацию, или устранит несоответствия в Технической документации и/или товаросопроводительной документации в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения Поставщиком соответствующего уведомления, если иной срок не будет согласован Сторонами.

Обязательства Поставщика по поставке Товара считаются выполненными только после одновременного соблюдения следующих условий:

проведения входного контроля с составлением акта входного контроля без отметок о выявленных несоответствиях/замечаниях (или с отметками о незначительных замечаниях или несоответствиях, устраивающих Покупателя);

оформления Сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12 или УПД.  
Восполнение недопоставки Товара или замена Товара не освобождает Поставщика от ответственности за просрочку исполнения обязательств по своевременной поставке Товара.

#### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

При поставке оборудования Поставщик предоставляет Покупателю следующую документацию:

- документы о сертификации Товара (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии сертификатов безопасности, либо сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);
- технический паспорт на Товар на русском языке и/или инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации) Товаром на русском языке;
- оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров Товара и гарантийного периода;
- счет, счет-фактуру, выставленные Покупателю;
- товарную накладную по форме ТОРГ-12/УПД в 2 экз. (один экземпляр для Покупателя и один экземпляр для Поставщика).

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование Товара может производиться любым видом транспорта, на любые расстояния, в упаковке завода-изготовителя. Транспортирование Товара должно производиться в закрытых транспортных средствах, исключить возможность смещения и удары друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Организовано хранение в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % (без конденсата). Допускается хранение в более жестких условиях, если проведена консервация в соответствии с заданными условиями.

В помещениях для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок не менее ресурса, заявленного производителем (но не менее 12 мес. с даты подписания ТОРГ-12 или УПД).

Поставщик обеспечивает замену некачественного или вышедшего из строя Товара не по вине заказчика на территории покупателя.

Гарантийная замена должна производиться в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента обращения по гарантийному случаю по месту нахождения покупателя, за счёт поставщика.

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Товар должен быть ремонтпригодным и допускать возможность замены основных частей и элементов.

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования не определены.

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с законодательством Российской Федерации в области экологии.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не устанавливаются

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Товар должен соответствовать функциональным характеристикам, установленным Производителем и требованиям настоящего Технического задания.

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не устанавливаются.

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не устанавливаются.

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

Течеискатель в составе:

1. Течеискатель ASM340 или аналог в соответствии с техническими характеристиками, указанными в п. 4.2 и комплектации п 4.10 ТЗ – 1 шт.

Срок поставки: в течение 160 календарных дней с даты подписания договора с возможностью досрочной поставки (по согласованию с Покупателем).

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся информация должна быть предоставлена на русском языке, на бумажном и/или цифровом носителе.

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не устанавливаются.

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АО «ГНЦ НИИАР»	Акционерное общество «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов»
2	ОРМ	Отделение реакторного материаловедения
3.	НД	Нормативные документы

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	нет	-

Начальник ОРМ

Е.А. Звир

Согласовано:

Начальник ДУЗ

М.Ю. Маринина

Заместитель главного инженера по качеству

В.В. Берлизов

Власов Юрий Александрович  
тел. 8(84235) 7-39-90/53-92