


УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
АО «ГНЦ НИИАР»

  
Воробей А.О.  
« 27 » 01 2020

Техническое задание  
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий

Предмет закупки: Поставка стартового материала – Иридий-191, металл (иглы)

Димитровград  
2020 г.

Техническое задание  
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Подраздел 1.1 Наименование	3
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	3
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления	3
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления	3
Подраздел 1.5 Код ОКПД 2	3
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров	3
Подраздел 4.2. Требования к надежности	4
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам	4
Подраздел 4.4 Требования к маркировке	4
Подраздел 4.5 Требования к упаковке	4
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	4
Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки	4
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	7
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	7
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	7
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	7
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	7
РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	7
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	7
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ	8
РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	8
РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	8
РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	8
РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	8
РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	8

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<i>Стартовый материал Иридий-191, в виде металлических игл</i>
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<i>Поставляемый материал должен быть новым, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), свободным от прав третьих лиц, изготовленный не ранее 2020 г, оригинальный от производителя.</i>
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления
<i>В соответствии с НД производителя.</i>
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления
<i>Иглы изготавливаются из иридия марки И 99,9 в соответствии с ГОСТ 13099-2006</i>
Подраздел 1.5 Код ОКПД 2
<i>Код ОКПД 2 — 24.41.30.140 (Иридий и его сплавы)</i>

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

*Применяется как стартовый материал для облучения в реакторе и накопления радионуклида Иридий-192*

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Облучение в ядерном реакторе*

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

марка	массовая доля компонента, %							
	иридий, не менее	примеси, не более						Сумма определяемых примесей
		платина, палладий, родий, рутений (сумма).	золото	железо	свинец	кремний	барий	
И 99,9	99,9	0,09	0,008	0,01	0,008	0,01	0,004	0,1

*а) Иглы изготавливаются из иридия, природного изотопного состава, марки И 99,9 по ГОСТ 13099-2006*

*б) Шероховатость поверхности игл должна быть не более  $R_z 20$  по ГОСТ 2789-73*

*в) Поверхность игл должна быть без трещин, плен, раковин, сколов, расслоений, посторонних включений и окисной пленки*

*г) Размеры игл и предельные отклонения:*

СОГЛАСОВАНО  
ДУЗ



Наименование	Размеры, мм		Кол-во лигатурной массы, г
	Диаметр	Высота	
Иглы иридиевые И 99,9	0,68±0,02	4,0-0,03	36,72
	0,68±0,02	0,6-0,03	0,72
	0,68±0,02	1,5-0,03	1,296

#### Подраздел 4.2. Требования к надежности

*Требования не определены*

#### Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

*Требования не определены*

#### Подраздел 4.4 Требования к маркировке

*На упаковочную тару наносятся основные (номер упаковочной тары, шифр изделия, масса брутто и нетто, наименование производителя, дата изготовления), дополнительные и предупредительные надписи и знаки по ГОСТ 14192-96. Упаковочная тара пломбируется ОТК предприятия-изготовителя. Пломбы устанавливаются на передней стороне упаковочной тары в соответствии с КД.*

#### Подраздел 4.5 Требования к упаковке

*Упаковочная тара должна обеспечить полную сохранность продукции от всякого рода повреждений при перевозке смешанным транспортом. Упаковочная тара маркируется в соответствии с ГОСТ 14192-96 и при необходимости имеет на боковых стенках манипуляционные знаки.*

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

*На стадии поступления Товара (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.*

*Товар при поступлении на склад Покупателя до проведения ВК складировается 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.).*

*Приёмка поставленного Товара по количеству и комплектности включает проверку соответствия Товара сведениям, указанным в транспортных документах, контроль качества упаковки, комплектности, 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. Результатом приёмки поставленного Товара по количеству и комплектности является подписанная товарно-транспортная накладная.*

*С момента подписания товарно-транспортной накладной поставленный Товар прини-*

СОГЛАСОВАНО  
ДУЗ



маются на ответственное хранение Покупателем.

Покупатель не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента поступления Товара на склад обязан обеспечить проведение Входного контроля Товара и сопроводительной документации, включая оформление и утверждение акта входного контроля. Копия утвержденного Покупателем отрицательного Акта входного контроля должна быть направлена Поставщику в течение не более 3 (трех) рабочих дней.

Входной контроль Товара считается положительным при соблюдении Поставщиком требований по комплектности Товара, иных требований, установленных Договором и Технической документацией и при отсутствии замечаний (несоответствий).

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.

В случае отсутствия замечаний к Товару или несоответствий (или в случае присутствия незначительных замечаний) 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 / УПД) и одновременно производит списание ТМЦ с ответственного хранения.

При обнаружении при входном контроле замечаний/несоответствий, они фиксируются в Акте входного контроля.

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 данным разделом ТЗ, 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 Товара, 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 претензией или в случае установления, что несоответствие Товара вызвано причинами, за которые несет ответственность Поставщик, он в указанные в данном разделе 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 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.

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 / УПД.

Право собственности и риск случайной гибели или случайного повреждения на Товар переходят от Поставщика к Покупателю с даты подписания товарной накладной на Товар по форме ТОРГ-12 / УПД.

СОГЛАСОВАНО  
ДУЗ



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

*При поставке Товара Поставщик предоставляет Покупателю следующую документацию:*

- а) сертификат (паспорт на материал) по форме завода-изготовителя;*
- б) счет, счет-фактуру, выставленные Покупателю;*
- в) транспортную и товарную накладную по форме ТОРГ-12/УПД в 2-х экз. (один экз. для Покупателя и один экземпляр для Поставщика).*

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

*Транспортирование стартового материала может производиться любым видом транспорта, на любые расстояния, в упаковке завода-изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 50°C и относительной влажности до 93%. Транспортирование стартового материала должно производиться в закрытых транспортных средствах.*

*Поставщик обязан обеспечить надежное закрепление упаковок с товаром при транспортировке. При проведении погрузочно-разгрузочных работ соблюдать аккуратность, исключая разрывы упаковки.*

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

*Хранение стартовых материалов должно осуществляться в плотно закрытой упаковочной таре предприятия-изготовителя, в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией и обеспечивающих защиту от солнечного излучения, влаги и плесени. Условия хранения:*

- температура воздуха от +5 до +40°C;*
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 23°C.*

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

*Гарантия на поставленный Товар составляет не менее 15 лет и устанавливается документами предприятия-изготовителя. Гарантийный срок исчисляется со дня подписания товарной накладной по форме ТОРГ-12 / УПД.*

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

*Требования не определены*

## РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*В соответствии с требованиями законодательства РФ в области экологии*

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

*Требования не определены*

СОГЛАСОВАНО  
ДУЗ

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество материала должно быть подтверждено Сертификатом (паспортом) на материал, заверенным печатью производителя.

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требования не определены

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество – 38,736 грамм

Наименование	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Масса, г	Срок поставки
Иглы иридиевые	0,68(±0,02)x4,0(-0,03)	1080	36,72	до 30 июля 2020
	0,68(±0,02)x0,6(-0,03)	180	0,72	
	0,68(±0,02)x1,5(-0,03)	108	1,296	

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся документация должна быть представлена на русском языке

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	КД	Конструкторская документация

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	Нет	

Начальник ОРИП

Зам. начальника ОРИП

Зам. начальника ОРИП

Начальник ДУЗ

О.И. Андреев

Е.К. Елауркин

В.А. Тарасов

М.Ю. Маринина

Ефремова Татьяна Самуиловна  
55-52

СОГЛАСОВАНО  
ДУЗ