



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ  
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»

УТВЕРЖДАЮ

Научный руководитель  
ОМОИ АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»

\_\_\_\_\_/Пергамент М.И./  
« 8 » 04 2021 г.

Техническое задание №1

на поставку лазерных активных элементов (ЛАЭОК)

Согласовано:

Главный инженер ОМОИ

\_\_\_\_\_/Шавкутин В.Е./  
« 08 » 04 2021 г.

Разработал:

Инженер 1-ой категории

\_\_\_\_\_/Новикова С.Н./  
« 04 » 04 2021 г.

Руководитель проекта

\_\_\_\_\_/Путилин М.В./  
« 04 » 04 2021 г.

Троицк  
2021

Техническое задание  
на поставку лазерных активных элементов (ЛАЭОК)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки/изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки/изготовления

Подраздел 1.5 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ  
ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО  
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

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

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ



## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Лазерные активные элементы (ЛАЭОК) (далее Товар)
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемый товар должен быть новым, выпуска не ранее 2021 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания), не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Этапы разработки/изготовления
Требования к этапам разработки и изготовления Товара, указанного в пункте 1.1 настоящего технического задания, не предъявляется в связи с присутствием на рынке всех требуемых товаров.
Подраздел 1.4 Документы для разработки/изготовления
Требования к перечню документов, необходимых для разработки и изготовления Товара, указанного в пункте 1.1 настоящего технического задания, не предъявляется в связи с присутствием на рынке всех требуемых товаров.
Подраздел 1.5 Код ОКП
ОКПД2 - 26.70.21.120

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В твердотельных лазерных усилителях с диодной накачкой, имеющих в составе оборудования Заказчика.
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закупаемый Товар будет эксплуатироваться в нормальных климатических условиях, т.е.:
<input type="checkbox"/> температура $25 \pm 10^{\circ}\text{C}$ ;
<input type="checkbox"/> относительная влажность воздуха $45 \div 80\%$ ;
<input type="checkbox"/> атмосферное давление $84,0 \div 106,7$ кПа ( $630 \div 800$ мм рт. ст.).
Дополнительных требований к стойкости закупаемой Продукции к воздействию внешних факторов (соляной туман, динамическая и статическая пыль, агрессивные среды, радиационное воздействие и др.) и механических нагрузок (вибрация, удар, линейное ускорение, акустический шум и др.), а также требований по обеспечению средствами физической защиты не предъявляется.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры			
Технические характеристики лазерных активных элементов:			
№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.
1	Лазерный активный элемент	- Материал керамика Yb:YAG, - размер □55 0/-0,2 мм, - толщиной 5 0/-0,1 мм	2
2	Лазерный активный элемент	- Материал керамика Yb:YAG, - размер □55 0/-0,2 мм, - толщиной 5 0/-0,1 мм	2

Требования к качеству Товара и предельным параметрам Товара приведены в чертеже, с которым можно ознакомиться в кабинете № 215 здания 124 отдела оптических исследований АО «ГНИЦ РФ ТРИНИТИ» с 09:00 часов до 16:00 часов, по адресу: г. Москва, г. Троицк, ул. Пушкиных, владение 12, контактное лицо: Путилин Максим Викторович тел. 8(495) 841-50-56. Чертеж будет выдаваться участнику закупки после подписания соглашения о неразглашении конфиденциальной информации (Приложение № 1 к настоящему ТЗ).
<b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>
Лазерные активные элементы на основе кристаллов должны выдерживать охлаждение до 100 градусов по шкале Кельвина.
<b>Подраздел 4.3. Требования по надежности</b>
Срок службы товара не менее 10 лет.
<b>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>
В соответствии с техническими характеристиками Подраздела 4.1.
<b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>
Материалы и комплектующие Товара должны соответствовать требованиям эксплуатационной документации.
<b>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</b>
-
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>
Не предъявляются
<b>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</b>
Комплектность поставляемого Товара соответствует заявленным в Подразделе 4.1, сопроводительной технической документации и требованиям законодательства РФ.
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>
Маркировка должна быть нанесена на упаковку Товара и включать в себя сведения о Заказчике, Поставщике, реквизитах Контракта, о самом Товаре в соответствии с ведомостью поставки, его марке и модели. В случае если поставляемый Товар состоит из нескольких мест, маркировка также должна содержать информацию о количестве мест в комплекте и номер места.
<b>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</b>
Упаковка Товара должна обеспечивать его полную сохранность и качество при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировке и хранении, в том числе в пределах гарантийного срока.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ



### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Поставка на склад АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», расположенному по адресу Россия, 108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Пушкиных, вл. 12.

Поставка, проведение испытаний Товара на соответствие требованиям настоящего ТЗ выполняется на оборудовании Заказчика (выполняет Заказчик после получения Товара).

Переход права собственности на Товар происходит в момент приемки Товара Заказчиком на складе АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ» в г. Троицке на основании подписанной сторонами накладной на отпуск Товара (ТОРГ-12) или УПД.

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

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и нормативно-технической документацией, действующей в АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ» Товар должен соответствовать требованиям качества и техническим условиям, изложенным в технической документации. При поставке Товара Поставщик должен предоставить Заказчику паспорт на Товар. Вся документация должна быть на русском языке.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Закупаемый Товар может транспортироваться железнодорожным, автомобильным, речным или авиатранспортом в соответствии с правилами, действующими на этом виде транспорта. При транспортировке Товар должен быть закреплен. Крепеж должен обеспечивать устойчивое положение Товар. Погрузка и выгрузка должна обеспечивать сохранность Товар.

Транспортирование, погрузку, выгрузку и хранение Товар следует производить, соблюдая меры, исключая возможность его повреждения. Не допускается выгружать Товар сбрасыванием, а также перемещать его волоком.

Поставщик производит транспортировку до склада АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ» в г. Троицк. Разгрузка товара осуществляется силами Заказчика.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Товар должен храниться в упаковке и таре, обеспечивающей его сохранность. При хранении Товара должны соблюдаться требования производителя к температуре и влажности. Требования к температуре и влажности для хранения Товара должны быть нанесены на тару и упаковку.

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

Не менее 12 месяцев с даты поставки.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Сервисное техническое обслуживание.

В период действия гарантийных обязательств на приобретенный Товар Заказчик имеет право получать у Поставщика технические консультации по вопросам эксплуатации и обслуживания приобретенного Товара.

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Соблюдение норм и правил Федерального закона РФ от 10 января 2002 года №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Товар может быть утилизировано по окончании эксплуатации без ограничений.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Поставщик должен гарантировать Заказчику, что приобретенный им Товар отвечает стандартам безопасности в соответствии с действующим законодательством РФ.

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Весь поставляемый Товар должен быть снабжен соответствующими документами, входящими в комплект поставки завода-изготовителя (паспорт изделия, руководство по эксплуатации и т.п.). Качество и комплектность поставляемого Товара должны соответствовать заявленным в Разделе 4, сопроводительной технической документации и требованиям законодательства РФ.

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

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

Поставка Товара осуществляется в один этап на склад АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ» в г. Троицк. Количество Товара должно соответствовать заявленному в Разделе 4.

Срок поставки не позднее 8 месяцев с даты подписания договора.

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документы, перечисленные в разделе 13, на поставляемый Товар должны быть на русском языке.

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТЗ	Техническое задание

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Название приложения	Номер страницы
1	Приложение № 1 - ОБЯЗАТЕЛЬСТВО О НЕРАЗГЛАШЕНИИ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ	8 – 9





Приложение 1  
к соглашению о конфиденциальности  
и неразглашении информации

Экз. №\_\_

ОБЯЗАТЕЛЬСТВО О НЕРАЗГЛАШЕНИИ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Я \_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

Паспорт: серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_ дата выдачи «\_\_» \_\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(должность и наименование организации)

участвуя в качестве контрагента в конкурсной процедуре № \_\_\_\_\_,  
ознакомлен с правилами и условиями работы с конфиденциальной информацией, а также  
с условиями Соглашения о конфиденциальности и взаимном неразглашении информации  
между \_\_\_\_\_ и АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», в части касающейся  
моей работы

ОБЯЗУЮСЬ:

1. Обеспечивать сохранность, не передавать третьим лицам и не разглашать письменно или устно Конфиденциальную информацию, указанную в «Соглашении о конфиденциальности», которая мне будет или станет известна в процессе выполнения работ.

2. Использовать знания Конфиденциальной информации, а также данных (сведений), полученных путем ее обработки (анализа), только для выполнения указанной работы.

Выполнять правила и условия работы с Конфиденциальной информацией, установленные для информации, составляющей информацию ограниченного распространения в соответствии с «Положением о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти», утвержденным Постановлением Правительства от 03.11.1994 г. № 1233, Федеральным законом о коммерческой тайне от 29.07.2004 г. № ФЗ-98, а также требований приказов, инструкций и положений по защите Конфиденциальной информации в организации.

3. Не использовать информацию, которая мне доверена или стала известной в связи с участием в конкурсной процедуре, для занятия в качестве конкурентного действия любой деятельностью, которая может нанести ущерб АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ».

4. Не копировать в любом виде и не делать выписок из конфиденциальных материалов без разрешения руководителя организации. При прекращении выполнения мною служебных обязанностей по данной работе, независимо от причины, передать все материалы, содержащие Конфиденциальную информацию, лицу ответственному за их хранение (уничтожение).



5. Немедленно сообщить руководителю организации об утрате материалов, содержащих Конфиденциальную информацию.

Я предупрежден(а), что в случае нарушения данного обязательства должен(а) в полной мере возместить ущерб или буду привлечен(а) к дисциплинарной или уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством РФ.

Я обязуюсь выполнять данное обязательство в течение трёх лет после исполнения обязательств по Соглашению № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ и окончания использования мною конфиденциальной информации.

\_\_\_\_\_

(подпись, дата)

По поручению администрации \_\_\_\_\_ инструктаж  
провёл: \_\_\_\_\_

(должность, подпись, расшифровка подписи, дата)

М.П.

