

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора - научный  
руководитель АО «ГНЦ НИИАР»

\_\_\_\_\_ А.Л. Ижутов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022

Техническое задание  
на поставку товаров, за исключением нестандартного технологического  
оборудования

Предмет закупки: поставка фотодиодного кристалла анализатора МАЭС

Димитровград  
2022

25.08.2022 64-1000/11699-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 .....	3
Подраздел 4.3 Требования по надежности.....	4
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования .....	4
Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования .....	4
Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды .....	4
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию .....	4
Подраздел 4.8. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности .....	4
Подраздел 4.9 Требования к средствам измерения, контрольно-измерительным приборам и автоматике .....	4
Подраздел 4.10 Требования к комплектности .....	4
Подраздел 4.11 Требования к маркировке .....	4
Подраздел 4.12 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 ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ .....	7
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ .....	7
РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	7
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ .....	8
РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ....	8
РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ .....	8
РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ .....	8
РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ .....	8
РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ .....	8
РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА .....	8
РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ .....	8
РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	8



## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Предмет закупки
Фотодиодный кристалл анализатора МАЭС или аналог в соответствии с техническими характеристиками и комплектацией раздела 4 ТЗ.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Фотодиодный кристалл анализатора МАЭС должен быть новым, выпуска не ранее 2021 года (не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц), оригинальным от производителя.
Подраздел 1.3 Код ОКПД 2
26.51.53.150 – Приборы и аппаратура для спектрального анализа, основанные на действии оптического излучения (ультрафиолетового, видимой части спектра, инфракрасного)

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотодиодный кристалл анализатора МАЭС предназначен для работы в составе модуля-СБИС фотодиодных линеек анализатора МАЭС для СТЭ-1.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Фотодиодный кристалл анализатора МАЭС должен удовлетворять требованиям к условиям монтажа и эксплуатации.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры	
Наименование параметра	Характеристика параметра
Модель фотодиодных кристаллов	БЛПП-369М
Количество фотодиодов	2612
Шаг структуры	12,5 мкм
Высота фотодиода	1000 мкм
Диапазон спектральной чувствительности	160 – 1100 нм
Фотодиодный кристалл анализатора МАЭС должен устанавливаться на радиатор с холодильниками Пельтье оптической сборки для спектрографа СТЭ-1 и должен обеспечивать регистрацию спектрального диапазона не менее 220 – 232 нм.	
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Фотодиодный кристалл анализатора МАЭС должен соответствовать требованиям: – Модель БЛПП-369М с установленным шлейфом для подключения к плате управления модуля-СБИС.	
Подраздел 4.3 Требования по надежности	
В соответствии с нормативной документацией производителя.	
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
В соответствии с нормативной документацией производителя.	
Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования	
В соответствии с нормативной документацией производителя.	
Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды	
В соответствии с нормативной документацией производителя.	
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию	
В соответствии с нормативной документацией производителя.	
Подраздел 4.8. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности	
В соответствии с нормативной документацией производителя.	
Подраздел 4.9 Требования к средствам измерения, контрольно-измерительным приборам и автоматике	
В соответствии с нормативной документацией производителя.	



Подраздел 4.10 Требования к комплектности
Комплектация в соответствии с паспортом на продукцию. Комплект должен включать техническую документацию.
Подраздел 4.11 Требования к маркировке
Не устанавливаются
Подраздел 4.12 Требования к упаковке
Упаковка должна обеспечить полную сохранность от всякого рода повреждений, утраты товарного вида при перевозке с учетом возможных перегрузок в пути и длительного хранения. Товар должен поставляться в упаковке производителя, соответствующей характеру и способу транспортировки. Упаковка не должна содержать вскрытий, вмятин, порезов. Транспортная тара (упаковочные ящики или коробки) маркируются в соответствии с ГОСТ 14192-96 и имеет на боковых стенках манипуляционные знаки.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<p>Приемка поставленного фотодиодного кристалла анализатора МАЭС (далее-Товар) осуществляется Покупателем на соответствие количества, комплектности и качества поставляемого Товара в ходе передачи Товара Покупателю на месте доставки.</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 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.).</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 документации, включая оформление и утверждение акта входного контроля.</p> <p>Входной контроль (ВК) - контроль качественных характеристик Товара, в том числе соблюдения Поставщиком требований по комплектности Товара, иных требований, установленных Договором и Технической документацией.</p> <p>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.</p> <p>Вскрытие тары и упаковки Товара производится в присутствии уполномоченных представителей Покупателя.</p> <p>Тара и упаковка Товара, расконсервация которого не допускается по условиям хранения, вскрывается непосредственно перед передачей его в монтаж.</p> <p>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.</p>



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 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 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 товаров

При поставке Товара Поставщик предоставляет Покупателю следующую документацию:

- а) счет, счет-фактуру, выставленные Покупателю;

- б) товарную накладную по форме ТОРГ-12 / УПД в 2 экз. (один экземпляр для Покупателя и один экземпляр для Поставщика);

- в) технический паспорт или заменяющий его документ;

- г) гарантийный талон или заменяющий его документ.

## 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. Расстановка и крепление в транспортных средствах ящика или коробки с Товаром должно обеспечивать их устойчивое положение, исключить возможность смещения и удары друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

#### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Согласно ГОСТ 21552-84 Товар хранят в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 до 40°C и относительной влажности воздуха не более 80%. Допускается хранить в более жестких условиях, если проведена консервация в соответствии с заданными условиями.

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

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

Гарантийный срок товара не менее 12 месяцев с даты приемки на складе Покупателя. В случае обнаружения неисправностей, в течение гарантийного срока, Поставщик должен безвозмездно устранять выявленные недостатки. В том случае, если Покупатель обнаружит дефекты, в том числе скрытые дефекты, в период течения гарантийного срока, Поставщик обязуется в разумный срок и за свой счет устранить обнаруженные дефекты путем замены товара, если не докажет, что указанные дефекты возникли по вине Покупателя. Гарантийный срок продлевается на время, в течение которого товар не может использоваться из-за обнаруженных недостатков.

#### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Не устанавливаются.

#### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В соответствии с требованиями, указанными в паспорте изготовителя.

#### РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с действующим Федеральным законом «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г., системой стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов, а также других законодательных и нормативных документов в области охраны окружающей среды.

#### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с паспортом завода-изготовителя, в соответствии с ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.007-75, ГОСТ 12.1.005-88, а также «Основных санитарных норм и правил работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующего излучения» (ОСПОРБ-99/2010), «Нормами радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).

#### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Фотодиодный кристалл анализатора МАЭС должен быть произведен по ТУ 25-7401-11855928-01

#### РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не требуется.



## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не определены.

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

Фотодиодный кристалл анализатора МАЭС – 1 шт.

Срок поставки в течение 60 календарных дней с даты заключения договора. Возможна досрочная поставка по согласованию с покупателем.

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся информация, включая техническую документацию, должна быть предоставлена на бумажном и/или электронном носителе на русском языке.

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не устанавливаются.

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Нет сокращений.

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	НЕТ	

Начальник ОРТ

С.В. Абрамов

Главный инженер ОРТ

М.Н. Латыпов

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного инженера по качеству

В.В. Берлизов

Начальник ДУЗ

М.Ю. Маринина

СОГЛАСОВАНО  
ДУЗ