

Приложение №1  
к техническому заданию  
от « 24 » 10 2021 г.  
№ 9/902035806/19-ВН

Техническое задание № 9/902035806/19-ВН от 24.10. 2021  
на поставку групп товаров, за исключением нестандартного  
технологического оборудования

Предмет закупки: «Поставка оборудования, выполнение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по модернизации инженерных средств физической защиты периметра защищенной зоны в соответствии с техническим заданием и спецификацией»

Заречный  
2021

Техническое задание  
на поставку групп товаров,  
за исключением нестандартного технологического оборудования

СОДЕРЖАНИЕ

- РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ  
РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ  
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ  
РАЗДЕЛ 4. 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  
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ  
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ  
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ  
РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ  
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ  
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ  
РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА  
    ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ  
РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ  
РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
    ЗАКАЗЧИКА  
РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ  
РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертёж, ТУ, иной нормативный документ)	Комплектность	Ед. изм.	Количество	Срок поставки	Место поставки	Объём гарантий и гарантийный срок	Код ОКДП2
1	СО Радиан-14 С ЦКДИ.42551 1.004-01 с КМЧ4 или аналог	<p>Средство обнаружения ёмкостное периметровое (исполнение С)</p> <p>Максимальная длина охраняемого рубежа: не менее 500 м</p> <p>Напряжение электропитания: 10-30 В</p> <p>Потребляемая мощность: не более 1 Вт</p> <p>Габаритные размеры: (320х215х95)±5 мм</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -50 до +50 °С</p> <p>Сопровождение элементов СЗ (сигнализационного ограждения) относительно земли: не менее 1 кОм</p> <p>Дополнительные характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– цепи питания, дистанционного контроля и сигнальные цепи гальванически развязаны;</li> <li>– имеется дистанционный контроль работоспособности.</li> </ul> <p>Условия эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– относительная влажность воздуха до 98 % при температуре до 25°С;</li> <li>– дождь с интенсивностью до 40 мм/ч;</li> <li>– снег с интенсивностью в пересчете на воду до 10 мм/ч;</li> <li>– ветер со скоростью до 30 м/сек;</li> <li>– иней, роса, гололед;</li> </ul>	-	<p>1. Блок электронный - 1 шт.</p> <p>2. Комплект монтажных частей (ЦКДИ.425951.004) в составе:</p> <p>Пластина крепежная - 2 шт., Кабель антенный 25 м. - 1 шт., Жгут соединительный - 1 шт., Винт - 2 шт.</p>	компл.	1	с даты заключения договора по 20.07.2022 с правом досрочной поставки	624250, г. Заречный Свердловской области Филлиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция»	Предусмотренный паспорт завода-изготовителя или в руководстве по эксплуатации на продукцию, в отсутствии таковых - не менее 36 месяцев с даты поставки и 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставленной продукции	26.30.5 0.143



2	СО Радиан-14"В"ЦКДИ. 425511.004-К МЧ4 или аналог	<ul style="list-style-type: none"> <li>– посадка на СЗ стай птиц;</li> <li>– грозовые разряды;</li> <li>– работа переносных радиостанций и радиотелефонов на расстоянии не менее 2 м от СЗ и в радиусе не менее 10 м от места установки прибора;</li> <li>– прохождение ЛЭП напряжением 0,38-110 кВ на расстоянии не менее 10 м от СЗ;</li> <li>– движение электрифицированного железнодорожного транспорта на расстоянии не менее 50 м от СЗ;</li> <li>– расстояние от СЗ до крон деревьев не менее 1м;</li> <li>– проходы групп людей (до трех человек) на расстоянии не менее 1м от СЗ;</li> <li>– движение транспортных средств на расстоянии не менее 3м от СЗ.</li> </ul>	-	1. Блок электронный - 1 шт. 2. Комплект монтажных частей (ЦКДИ.425951.004) в составе: Пластина крепежная - 2 шт., Кабель антенный 25 м. - 1 шт., Жгут соединительный - 1 шт., Винт - 2 шт.	компл.	1	с даты заключения договора по 20.07.2022 с правом досрочной поставки	624250, г. Заречный Свердловской области Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция»	Предусмотренный паспорт изготовителя или в руководстве по эксплуатации на продукцию, в отсутствии таковых - не менее 36 месяцев с даты поставки и 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставленной продукции	26.30.50.143
---	--	---	---	--	--------	---	--	--	--	--------------

		до 10 мм/ч; ветер со скоростью до 30 м/сек; – иней, роса, гололед; – посадка на СЗ стай птиц; – грозовые разряды; – работа переносных радиостанций и радиотелефонов на расстоянии не менее 2 м от СЗ и в радиусе не менее 10 м от места установки прибора; – прохождение ЛЭП напряжением 0,38-110 кВ на расстоянии не менее 10 м от СЗ; – движение электрифицированного железнодорожного транспорта на расстоянии не менее 50 м от СЗ; – расстояние от СЗ до крон деревьев не менее 1м; – проходы групп людей (до трех человек) на расстоянии не менее 1м от СЗ; – движение транспортных средств на расстоянии не менее 3м от СЗ.	-			шт.	5	с даты заключения договора по 20.07.2022 с правом досрочной поставки	624250, г. Заречный Свердловской области Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция»	Предусмотренный паспорт завода-изготовителя или в руководстве по эксплуатации на продукцию, в отсутствии таковых - не менее 36 месяцев с даты поставки и 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставленной продукции	26.30.50.152
3	Барьер противотаран . Полибука ПБПМ-РП 6633/1500 или аналог	Балка барьера из профильной трубы сечением не менее 160х120х6 мм. Внутри балки вмонтированы четыре предварительно натянутых стальных троса диаметром не менее 15 мм., разрывное усилие каждого не менее 15 тонн. Расчётная прочность барьера не менее 50 тонн. Ширина дорожного проезда: не менее 6м. Высота балки барьера от дорожного полотна: 545±5мм. Время открывания (закрывания) не более: 10-15 сек. Усилие при ручном приводе не более 10 кг. Диапазон рабочих температур: от -50 до +50 °С.		Опора шарнирная - 1 шт.; Опора опорная - 1 шт.; Балка - 1 шт.; Муфты - 1 шт.; Регулирующая гайка с тягами - 1 шт.; Замковое устройство - 1 шт.; Спецзамок - 1 шт.							



## Подраздел 2. Сведения о новизне

Поставляемая продукция должна быть новой, выпуска не ранее 2020 года, не бывшая в эксплуатации, не восстановленная, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

Подтверждением ее новизны, является наличие паспорта/руководство по эксплуатации на изделие с отметкой о дате выпуска и гарантийном сроке эксплуатации (хранения).

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Должны соблюдаться требования нормативных документов, в том числе:

- ГОСТ Р 1.9-95 маркировка продукции знаком соответствия национальным стандартам РФ (<https://internet-law.ru/stroyka/text/4791/>);
- ГОСТ 14192-96 маркировка грузов (<https://internet-law.ru/gosts/gost/9117/>);
- ГОСТ 30668 – 2000 - изделия электронной техники, маркировка (<https://internet-law.ru/gosts/gost/4065/>);
- ГОСТ 26828-86 Изделия машиностроения и приборостроения. Маркировка (<https://internet-law.ru/gosts/gost/28971/>);
- ГОСТ 18620-86 Изделия электротехнические. Маркировка (<https://internet-law.ru/gosts/gost/19871/>).

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Упаковка должна обеспечивать безопасность перевозки продукции при доставке в соответствии с разделом 6.

Поставщик обязан передать продукцию в таре и упаковке, соответствующей характеру данной продукции, обеспечивающей ее сохранность при обычных условиях хранения и транспортировки. Продукция должна быть упакована в тару, отвечающую требованиям ГОСТ 23170-78 (Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования. <https://internet-law.ru/gosts/gost/3104/>), чтобы исключить ее порчу и/или уничтожение. Стоимость тары и упаковки включается в цену продукции. Тара является невозвратной. В каждое грузовое место должен быть вложен подробный упаковочный лист. Один экземпляр упаковочного листа в водонепроницаемом конверте вкладывается вместе с продукцией в тару или прикрепляется к наружной стороне тары.

Также должны быть соблюдены требования нормативных документов:

- ГОСТ 26319-84 (<https://internet-law.ru/gosts/gost/1058/>) «Грузы опасные. Упаковка».
- Требования к упаковке устанавливаются следующие:
- оборудование должно быть поставлено в надежной упаковке предприятия-изготовителя;
  - упаковка должна обеспечивать сохранность продукции при транспортировке;
  - упаковка должна обеспечивать сохранность оборудования при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, хранения и необходимую защиту от внешних воздействий (климатических, механических, химических и т.п.);
  - тара и упаковка возврату не подлежат.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

При положительных результатах приемки по количеству проведение Покупателем входного контроля Продукции и сопроводительной документации должно быть начато в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты подписания товарно-транспортной накладной Покупателем.

Покупатель в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней с даты подписания товарно-транспортной накладной обязан обеспечить условия и провести входной контроль Продукции и сопроводительной документации.

При обнаружении в результате входного контроля Продукции некомплектности, отступлений от требований конструкторской и технологической документации (несоответствий)



и/или при обнаружении несоответствий Продукции при монтаже, наладке и эксплуатации в период гарантийного срока обязательным является составление акта о выявленных несоответствиях - форма № М-7, утвержденная учетной политикой АО «Концерн Росэнергоатом». Вызов представителя Поставщика для участия в подписании такого акта обязателен.

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

Поставщик предоставляет заказчику полный комплект сопроводительной документации на русском языке:

- товарные накладные (ТОРГ-12);
  - товарно-транспортные накладные (ТТН);
  - счета-фактуры (оформленные в соответствии Приложение №1 к постановлению Правительства РФ от 26 декабря 2011 г. №1137 (<https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=330059>)).
- Поставщик обязан в счете-фактуре отражать полные данные поставляемой продукции в соответствии с принятым условным обозначением ее по стандарту.

Документация, передаваемая филиалу Покупателю вместе с Продукцией:

- упаковочный лист;
- паспорта с заполнением сведений:
  - о соответствии заявленным характеристикам,
  - о содержании и/или об отсутствии драгоценных металлов, а также их количество,
  - о приемке продукции (свидетельство изготовителя о приемке),
  - о дате выпуска продукции,
  - заводской номер,
- руководство по эксплуатации;
- формуляр;
- документ о качестве продукции (сертификат качества/свидетельство об изготовлении/формуляр). В документе о качестве должны содержать сведения: о заявленных характеристиках, о содержании и/или об отсутствии драгоценных металлов, а также их количество, о приемке продукции, о дате выпуска продукции, заводской номер, гарантийные обязательства изготовителя,
- заверенная копия сертификата/декларации соответствия продукции (в случае, если подлежит обязательной сертификации/декларированию согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 982 и технических регламентов ([http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_94853/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_94853/))).

#### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Оборудование можно транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов. Транспортная упаковка, тара должны обеспечивать сохранность груза ГОСТ Р 51908-2002 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части условий хранения и транспортирования (<https://internet-law.ru/gosts/gost/6269/>).

Транспортирование следует производить в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида, и техническими условиями погрузки и крепления грузов, утвержденными МПС. Условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69 (<https://internet-law.ru/gosts/gost/1837>).

Оборудование доставляется поставщиком на Белоярскую АЭС (624250, Свердловская область, г. Заречный, филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция», промышленная площадка Белоярской АЭС).

#### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Условия хранения должны соответствовать условиям ГОСТ Р 51908-2002 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части условий хранения и транспортирования (<https://internet-law.ru/gosts/gost/6269/>).

Оборудование следует хранить в закрытых сухих проветриваемых помещениях вне зоны



воздействия прямых солнечных лучей и осадков.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования к обслуживанию не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставляемая продукция должна быть экологически безопасной для человека и окружающей среды - ГОСТ ISO 12100-2013 Безопасность машин. Основные принципы конструирования. Оценки риска и снижения риска (<https://internet-law.ru/gosts/gost/57287/>).

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования к оборудованию и материалам:

- не должны быть ядерно-опасными, согласно НП-001-15 (<https://sudact.ru/law/prikaz-rostekhnadzora-ot-17122015-n-522-ob/np-001-15/>) продукция общепромышленного исполнения;
- должны соответствовать III категории сейсмостойкости по НП-031-01 (<http://docs.cntd.ru/document/1200035149>);
- не должны создавать радиационных воздействий и дозовых нагрузок на персонал;
- не должны создавать опасного и вредного воздействия электрического тока и электрической дуги на персонал по ГОСТ 12.1.019-2017 (<https://internet-law.ru/gosts/gost/70055/>);
- должны быть пожаробезопасными.

Не классифицируется по НП-001-15.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Изделия и все комплектующие должны соответствовать требованиям настоящего технического задания. Качество поставляемой продукции и её соответствие заявленным характеристикам подтверждаться паспортом на данную продукцию.

## РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Техническое сопровождение не требуется.

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В случае поставки эквивалента (аналога), данное оборудование должно полностью соответствовать техническим характеристикам и требованиям, предъявляемым к заявленному оборудованию, указанному в Разделе 1, либо иметь улучшенные характеристики

Для позиций 1, 2 Раздела 1 ТЗ:

Поставляемое оборудование включено в «Перечень продукции, которая подлежит обязательной сертификации и для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии» (Приказ Ростехнадзора от 21.07.2017 № 277 (<https://base.garant.ru/71774042/>)), на поставляемое оборудование должны быть предоставлены документы, подтверждающие проведение оценки соответствия в форме обязательной сертификации в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 15.06.2016 № 544 «Об особенностях оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения» (<https://base.garant.ru/71423804/>) и "Правилами оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки,



реализации, утилизации и захоронения" (НП-071-18  
<https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293738/4293738875.htm>).

Сертификаты соответствия должны быть выданы организациями, аккредитованными ГК «Росатом» в качестве Органов по сертификации в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 612 от 20.07.2013 «Об аккредитации в области использования атомной энергии (<https://docs.cntd.ru/document/499035392>).

#### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся техническая документация должна быть предоставлена на русском языке.

При предоставлении копий документов, копии в обязательном порядке заверяются Подрядчиком с постановкой печати держателя документа, либо нотариально.

Передача документов оформляется Актом передачи технической документации:

- эксплуатационная по ГОСТ Р 2.601-2019 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы (<https://internet-law.ru/gosts/gost/70828/>),
- ремонтная по ГОСТ 2.602-2013 Единая система конструкторской документации. Ремонтные документы (<https://internet-law.ru/gosts/gost/55723/>).

#### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение не требуется.

#### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ГОСТ	Государственный стандарт
	КПП	Контрольно-пропускной пункт
	ОКП	Общероссийский классификатор продукции
	ОКПД 2	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
	РЭ	Руководство по эксплуатации
	ЭД	Эксплуатационная документация

#### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
-	-	-

Начальник СБ

Начальник ОРиМ СБ



В.В. Соколов



О.В. Задорин