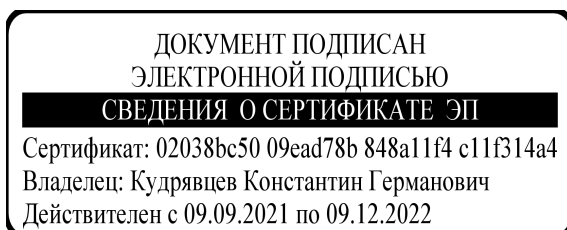


**Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)**

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Ленинградская атомная станция» (Ленинградская АЭС)**



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

_____ К.Г.Кудрявцев

« ____ » _____ 20 ____

24.09.2021 9/Ф09/15446-ТЗ

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

Предмет закупки: «Средства охранной сигнализации»

Техническое задание
на поставку групп товаров,
за исключением нестандартного технологического оборудования
для объекта (*промышленная площадка №1 Ленинградской АЭС*)

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
при поставке товаров

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	Комплектность	Ед. изм.	Кол- во	Срок поставки	Класс безопасности по НП -001-15/ Категория сейсмостойкости по НП-031-01	Код ОКПД- 2	Реестровый номер ГИСП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Прибор Дельфин-М ГКАЖ. 425114.009-05 (или аналог)	Предназначен для охраны периметра объекта и протяженных участков, оборудованных сетчатым, решетчатым или бетонным заграждением. Также применяется для блокирования различных элементов зданий: окон, дверей, стен, оснащенных защитными решетками. Технические характеристики Вероятность обнаружения нарушителя: не менее 0,95 Среднее время наработки на ложное срабатывание: не менее 2000 ч Габаритные размеры (ДхШхВ) блока обработки: не более 220х200х80 мм Напряжение питания: 10 — 30 В Потребляемая мощность не более 0,08 Вт Диапазон рабочих температур: от -30 до +35°С и выше	блок обработки - 1 шт.; кабельный чувствительный элемент – 2шт.; комплект монтажных частей – 1шт.; комплект инструмента и принадлежностей – 1шт.	Шт.	23	В соответствии с требованиями закупочной документации	4Н/не классифицируется	26.30.50.143 Средства обнаружения пассивные	Не содержит
2	Средство обнаружения радиолучевое двухпозиционное РЛД-Редут/1-300И БАЖК.425142.059	Предназначено для создания объемной зоны обнаружения вдоль: протяженных участков периметра (как с заграждением, так и без него); верха заграждений; стен, окон и крыш	Передачик (ПРД) - 1 шт. Приемник (ПРМ) - 1 шт. Коробка распределительная	Шт	9	В соответствии с требованиями закупочной документации	4Н/не классифицируется	26.30.50.142 Средства обнаружения активные	Не содержит

	(или аналог)	<p>производственных зданий; ворот и калиток; автомобильных дорог и железнодорожных путей.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Дальность обнаружения, м: от 5 – 300;</p> <p>Допустимый уровень травяного/снежного покрова, м: 0.4/ 1;</p> <p>Напряжение питания, В: 12 – 30 DC;</p> <p>Рабочая температура °C: от -30 до +35°C и выше</p> <p>Тип извещателей: Охранные радиоволновые объемные</p> <p>Наличие такого функционала, как:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обнаружение нарушителя (человека), пересекающего охраняемый рубеж в любых группировках ("в рост", "согнувшись", "на получетвереньках", "ползком", "перекатом"). - Автоматическая адаптация к изменению подстилающей поверхности (сухо, сыро, изменение высоты травы или снежного покрова в заданных пределах). - Возможность регулировки ширины зоны обнаружения («нормальная/узкая»). - Возможность дистанционной настройки, диагностики и обмена информацией с системой сбора и обработки информации по 	-2 шт. Комплект козырьков - 1 компл.						
--	--------------	---	---	--	--	--	--	--	--

		<p>интерфейсу RS-485.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Встроенная система защиты цепей от грозовых разрядов и наводок. - Вandalостойкие металлические корпуса ПРД и ПРМ (с повышенными механической прочностью и устойчивостью к преднамеренным электромагнитным воздействиям). - Высокая вероятность обнаружения не менее - 99%. - Устойчивость к воздействию сильных электромагнитных полей (ЛЭП до 500 кВ). - Возможность отстройки от влияния посторонних источников радиоизлучения, путем изменения плоскости поляризации электромагнитного поля. 							
3	Комплект монтажных частей КМЧ-К БАЖК.425911.090 (или аналог)	<p><i>Обязательна полная функциональная и конструктивная совместимость с пп.2</i></p> <p>Вариант изделия –К</p> <p>Предназначен для установки средства обнаружения РЛД РЕДУТ/1-300И (или аналог) – (средства обнаружения радиолучевого Редут/1-300И (или аналог)) на вертикальной поверхности (стена, забор) на кронштейнах входящих в комплект.</p> <p>Комплект состоит из монтажного</p>		Шт	5	В соответствии с требованиями закупочной документации	4Н/не классифицируется	26.30.50.142 Средства обнаружения активные	Не содержит

		кронштейна, крепежной планки, червячного хомута. Совместимость по крепежным размерам для соединения РЛД РЕДУТ/1-300И (или аналог) и монтажного кронштейна.							
4	Комплект монтажных частей КМЧ-С БЖАК.425911.091 (или аналог)	<p><i>Обязательна полная функциональная и конструктивная совместимость с пп.2.</i></p> <p>Вариант изделия –С</p> <p>Предназначен для установки средства обнаружения РЛД РЕДУТ/1-300И (или аналог) - (средства обнаружения радиолучевого Редут/1-300И (или аналог)) - на металлическую или асбестоцементную трубу диаметром от 76 до 160 мм.</p> <p>Комплект состоит из монтажного кронштейна, крепежной планки, червячного хомута. Совместимость по крепежным размерам для соединения РЛД РЕДУТ/1-300И (или аналог) и монтажного кронштейна.</p>	Шт	4	В соответствии с закупочной документацией	4Н/не классифицируется	26.30.50.142 Средства обнаружения активные.	Не содержит	
5	Прибор "Газон 24" БАЖК.425142.060 (или аналог)	<p>Радиоволновое средство обнаружения предназначено для охраны протяженных участков местности и периметров объектов путем блокирования верхней части заграждений.</p> <p>Двухпроводная линия размещается на верхней части заграждения, выполненного из бетона, кирпича, дерева, металлической решетки или</p>	<p>Комплект поставки:</p> <p>блок обработки сигналов - 1шт.;</p> <p>блок задающий - 1шт.;</p> <p>Комплект ЗИП-0 - 1шт.</p> <p>Комплект принадлежностей - 1шт.</p>	Шт	12	В соответствии с требованиями закупочной документации	4Н/не классифицируется	26.30.50.142 Средства обнаружения активные	Не содержит

		<p>сетки с жестким верхом. Прибор обеспечивает функционирование в составе комплексов охранной сигнализации совместно с системами сбора и обработки информации, имеющими контактный вход, или автономно с простейшими звуковыми сигнализаторами. Предусмотрена возможность осуществления дистанционного контроля работоспособности прибора.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Длина охраняемого рубежа, м, до 500 (2х250)</p> <p>Напряжение электропитания, В 11 ... 30</p> <p>Потребляемый ток БОС, не более мА 60</p> <p>Диапазон рабочих температур, °С от -30 до +35°С и выше</p>	<p>В состав комплекта принадлежностей изделия входят: детали и крепеж для установки БОС и БЗ на оборудуемом рубеже и для закрепления кабеля ССОИ, а также шланг из металлорукава предназначенный для защиты кабеля ССОИ в месте подводки его к БОС</p>						
6	<p>Средство обнаружения Радиан-14 исп.В ЦКДИ.425511.004 (или аналог)</p>	<p>Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграждений от козырькового типа до полноразмерных, выполненных из металлических решеток, сетки или проводов.</p> <p>Максимальная длина охраняемого рубежа, м, не менее 500</p> <p>Питание прибора осуществляется от источника постоянного тока напряжением от 10 до 30 В при заземлении минусового полюса источника.</p> <p>Потребляемая прибором мощность не более 1 Вт.</p> <p>Сопротивление элементов СЗ</p>		Шт	10	<p>В соответствии с требованиями закупочной документации</p>	<p>4Н/не классифицируется</p>	<p>26.30.50.142 Средства обнаружения активные</p>	<p>Не содержит</p>

		<p>относительно земли, не менее, кОм: 1</p> <p>Длительность сигнала срабатывания от 3 до 4,3 с;</p> <p>Вероятность обнаружения не менее 0,95</p> <p>Среднее время наработки на ложное срабатывание не менее 2000 ч.</p> <p>Габаритные размеры (мм)(В*Ш*Г) 320х215х95±10%</p> <p>По условиям эксплуатации прибор относится к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ</p> <p>Дополнительные характеристики: цепи питания, дистанционного контроля и сигнальные цепи гальванически развязаны; имеется дистанционный контроль работоспособности</p> <p>Исполнение "В" - блок электронный с настройкой на "высокую" частоту</p>							
7	<p>Средство обнаружения Радиан-14 исп. С ЦКДИ.425511.004 (или аналог)</p>	<p>Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных ограждений от козырькового типа до полноразмерных, выполненных из металлических решеток, сетки или проводов.</p> <p>Максимальная длина охраняемого рубежа, м, не менее 500</p> <p>Питание прибора осуществляется от источника постоянного тока напряжением от 10 до 30 В при заземлении минусового полюса источника.</p>		Шт	10	В соответствии с требованиями закупочной документации	4Н/не классифицируется	26.30.50.142 Средства обнаружения активные	Не содержит

		<p>Потребляемая прибором мощность не более 1 Вт.</p> <p>Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +35°С и выше</p> <p>Сопротивление элементов СЗ относительно земли, не менее, кОм: 1</p> <p>Длительность сигнала срабатывания от 3 до 4,3 с;</p> <p>Вероятность обнаружения не менее 0,95</p> <p>Среднее время наработки на ложное срабатывание не менее 2000 ч.</p> <p>Габаритные размеры (мм) (В*Ш*Г) 320х215х95±10%</p> <p>По условиям эксплуатации прибор относится к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ</p> <p>Дополнительные характеристики: цепи питания, дистанционного контроля и сигнальные цепи гальванически развязаны; имеется дистанционный контроль работоспособности</p> <p>Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту</p>							
8	<p>Средство обнаружения Радиан-14 исп. Н ЦКДИ.425511.004 (или аналог)</p>	<p>Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграждений от козырькового типа до полноразмерных, выполненных из металлических решеток, сетки или проводов.</p> <p>Максимальная длина охраняемого рубежа, м, не менее 500</p>		Шт	10	В соответствии с требованиями закупочной документации	4Н/не классифицируется	26.30.50.142 Средства обнаружения активные	Не содержит

		<p>Питание прибора осуществляется от источника постоянного тока напряжением от 10 до 30 В при заземлении минусового полюса источника.</p> <p>Потребляемая прибором мощность не более 1 Вт.</p> <p>Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +35°С и выше</p> <p>Сопротивление элементов СЗ относительно земли, не менее, кОм: 1</p> <p>Длительность сигнала срабатывания от 3 до 4,3 с;</p> <p>Вероятность обнаружения не менее 0,95</p> <p>Среднее время наработки на ложное срабатывание не менее 2000 ч.</p> <p>Габаритные размеры (мм)(В*Ш*Г) 320x215x95±10%</p> <p>По условиям эксплуатации прибор относится к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ</p> <p>Дополнительные характеристики: цепи питания, дистанционного контроля и сигнальные цепи гальванически развязаны; имеется дистанционный контроль работоспособности.</p> <p>Исполнение "Н" - блок электронный с настройкой на "низкую" частоту</p>							
9	<p>Средство обнаружения</p> <p>Коралл-СМ-У/2</p> <p>БЖАК.425142.056</p> <p>(или аналог)</p>	<p>Однопозиционное радиолучевое средство обнаружения, предназначенное для охраны участков рубежей небольшой протяженности и локальных зон</p>	<p>Комплект поставки:</p> <p>Приемопередатчик- 1 шт.</p> <p>Комплект</p>	Шт	16	<p>В соответствии с требованиями закупочной документации</p>	<p>4Н/не классифицируется</p>	<p>26.30.50.142</p> <p>Средства обнаружения активные</p>	<p>Не содержит</p>

		<p>(площадок) в составе комплексов технических средств охраны или автономно.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Длина зоны обнаружения, м: от 5 до 60 и более;</p> <p>Ширина зоны обнаружения, м: не более 5;</p> <p>Высота зоны обнаружения, м: не менее 10;</p> <p>Напряжение питания, В: 12,0...30,0;</p> <p>Ток потребления, мА: не более 100;</p> <p>Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +35°С и выше</p> <p>Наличие такого функционала, как:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрешения ГКРЧ (государственная комиссия по радиочастотам), освобождающее пользователей от получения дополнительных разрешений на использование полосы частот. - Плавная регулировка длины зоны обнаружения от 5 до 60 м. - Дистанционный контроль работоспособности. 	<p>монтажных частей-</p> <p>1 компл.</p> <p>Коробка</p> <p>распределительная -1 шт</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемая продукция должна быть новой, выпуска не ранее 2021 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания с указанием допустимого срока предыдущей эксплуатации), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.
Отнесение закупки к инновационной продукции <u>ДА</u> /НЕТ.
Область применения: используется в системе охранной сигнализации Ленинградской АЭС

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

На изделии или прикрепленной на изделии табличке должны быть нанесены: <ul style="list-style-type: none">- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;- наименование или условное обозначение изделия;- дата изготовления;- заводской номер. Маркировка должна быть нанесена на поверхность, доступную для обзора. Конкретное место маркировки устанавливается в технической документации. Маркировку следует производить любым способом, обеспечивающим четкость и сохранность в течение всего срока службы изделия.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Поставщик обязан передать Покупателю продукцию в таре и упаковке, соответствующей характеру данной продукции, обеспечивающей ее сохранность при обычных условиях хранения и транспортировки. Продукция должна быть упакована в тару, чтобы исключить ее порчу или уничтожение. Стоимость тары и упаковки включена в цену оборудования. Тара является невозвратной. В каждое грузовое место должен быть вложен подробный упаковочный лист. Один экземпляр упаковочного листа в водонепроницаемом конверте вкладывается вместе с оборудованием в тару или прикрепляется к наружной стороне тары.
--

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Приемка оборудования осуществляется на складе Покупателя: филиала АО «Концерн Росэнергоатом», «Ленинградская АЭС» г.Сосновый Бор. После получения удовлетворительных результатов входного контроля, оборудование считается принятым, о чем составляется соответствующий Акт.
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
К оборудованию должна быть приложена эксплуатационная документация на русском языке (руководство по эксплуатации, заводские паспорта и (или) формуляры, сертификаты соответствия) На все оборудование кроме п. 3, 4 (Раздела 1 Технического задания) 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» 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).

Сертификаты соответствия должны быть выданы организациями, аккредитованными ГК «Росатом» в качестве Органов по сертификации в соответствии с Постановлением Правительства РФ №612 от 20.07.2013г. «Об аккредитации в области использования атомной энергии».

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование может осуществляться любым удобным для Поставщика методом до склада Заказчика.

Условия транспортировки должны обеспечивать качество и сохранность продукции.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Гарантийный срок – не менее 12 месяцев с момента приемки продукции.

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Требования не предъявляются.

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

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В случае поставки аналога, данное оборудование должно полностью соответствовать техническим характеристикам и требованиям, предъявляемым к заявленному оборудованию, указанному в данном техническом задании, либо иметь улучшенные характеристики.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Сопроводительная документация предоставляется на бумажном носителе, на русском языке (либо должна имеет перевод на русский язык).

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Начальник СБ

А.Б. Шевченко

Исп. Тесленок Анна Анатольевна

8(81369)5-19-56

Скворцов Алексей Геннадьевич (тех.вопросы)

8(81369) 5-18-19