



РОСЭНЕРГОАТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)
Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция»
(Балаковская АЭС)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку стандартного оборудования для
филиала АО « Концерн Росэнергоатом»
«Балаковская атомная станция»
Средств обнаружения магнитометрических
№ 9/Ф01040401/ от 23.03.2020

Балаково
2020

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ

РАЗДЕЛ 2. НАЗНАЧЕНИЕ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные характеристики, 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 нестандартного технологического оборудования/изделия/ или системы

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

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контролю пригодности

Подраздел 4.9. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.10. Требования к комплектности

Подраздел 4.11. Требования к маркировке

Подраздел 4.12. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 14. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕСТАНДАРТНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ /ИЗДЕЛИЯ И/ИЛИ СИСТЕМЫ

РАЗДЕЛ 17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 19. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 21. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ

Подраздел 1.1. Наименование	
1. Средство обнаружения пассивное магнитометрическое ПММСО Мантия АПЛС.703250.001 или аналог; 2. Средство обнаружения пассивное магнитометрическое ПММСО Мантия АПЛС.703250.001-01 или аналог. Участник процедуры закупки должен принять во внимание, что ссылки в закупочной документации на товарные знаки, наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник процедуры закупки может представить в своей заявке на участие в процедуре закупки иные товарные знаки, фирменные наименования при условии, что: - произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны (эквивалент) или превосходят по качеству продукцию (аналог), указанную в настоящем техническом задании.	
Подраздел 1.2. Сведения о новизне	
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2020 года (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.	
Подраздел 1.2.Код ОКПД 2	
26.30.50.130	

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование предназначено для сигнализационного контроля полосы подводной и наземной местности (контролируемой зоны) и обнаружения нарушителей, имеющих при себе железные и другие ферромагнитные детали экипировки (нож, снаряжение, оружие, металлические инструменты и приспособления и др.), предназначено для использования на ранних рубежах охраны, является полностью пассивной системой и не может быть обнаружено оборудованием анализа.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Работоспособность оборудования должна обеспечиваться при температуре от -30 °С до +40°С и относительной влажности до 98% (при +35°С).

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Основные параметры и размеры		
№ п/п	Наименование продукции	Основные технические характеристики
1.	Средство обнаружения пассивное магнитометрическое ПММСО Мантия АПЛС.703250.001 или аналог	Тип контроллера - 1МРИП; Степень защиты контроллера -IP67; Тип чувствительного кабеля (тип 1)- 4СВЛ1050 либо КВБбШвнг(А) 10х1,5; Тип чувствительного кабеля (тип 2) - 4СВЛ1040 либо КВБбШвнг(А) 4х1,5;
2.	Средство обнаружения пассивное магнитометрическое	Масса ферромагнитного материала, на который реагирует КЧЭ, не менее, 4 кг. Радиус обнаружения контролируемой зоны,

ПММСО Мантия АПЛС.703250.001-01 или аналог		не менее, 4м. Максимальная длина подключаемой зоны обнаружения, 300м. Вероятность автоматического обнаружения в контролируемой зоне (для ферромагнитного материала массой свыше 4кг), не менее 0,9. Рабочее напряжение контроллера, от 18В до 48В. Сетевой интерфейс контроллера -RS-485; Вес контроллера, не более 2кг. Потребляемая мощность контроллера, не более 3Вт. Количество подключаемых зон обнаружения одного контроллера- не менее 2х; Входное напряжение питания блока БОПС,220 В. Количество тревожных выходов БОПС- не менее 8. Время работы БОПС без электропитания, не менее 2 часов. Расчетная наработка на отказ, не менее 3 часов.
4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели		
Представлены в разделе 4.1.		
4.3. Требования к надежности		
4.3.1	Назначенный срок службы	Не менее 8 лет.
4.3.2	Назначенный ресурс	Не менее 60000 часов.
4.3.3	Наработка на отказ	Не менее 30000 часов.
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования		
Требования не предъявляются.		
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования		
Комплектующие должны обеспечивать конструктивную, функциональную и стабильную работу комплекса.		
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды		
Требования не предъявляются.		
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию		
Требования не предъявляются.		
Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике		
Требования не предъявляются.		
Подраздел 4.9. Требования к комплектности		
Средство обнаружения пассивное магнитометрическое ПММСО Мантия АПЛС.703250.001 или аналог	Трехканальный двухзонный извещатель с контроллером направления 1МРИП6000/48 АПЛС.703250.001-10.00.000-001=1компл., Колодец монтажный 4ИНСТ2011 АПЛС.703250.001-20.00.000=1шт., Комплект монтажных частей ЗКМЧ02 АПЛС.703250.001-70.00.000=1компл., Кабельный чувствительный элемент 4СВЛ 1050 (450м)	

	АПЛС.703250.001-81.00.450 =1компл. Блок обработки и преобразования сигналов (центральный) БОПС-Ц АПЛС.703250.001-40.00.000-011 =1шт. АРМ ПММСО АПЛС.703250.001-60.00.000-001=1шт. Кабель магистральный 4СВЛ1040 АПЛС.703250.001-90.01.600 (1 компл. -1600м) =1шт. Кабель связи информационный АПЛС.703250.001-99.00.100= 1шт. Тестер-имитатор 1ТИ1000 АПЛС.703250.001-30.00.000 =1шт.
Средство обнаружения пассивное магнитометрическое ПММСО Мантия АПЛС.703250.001-01 или аналог	Трехканальный двухзонный извещатель с контроллером направления 1МРИП6000/48 АПЛС.703250.001-10.00.000-001=1компл., Колодец монтажный 4ИНСТ2011 АПЛС.703250.001-20.00.000=1шт., Комплект монтажных частей ЗКМЧ02 АПЛС.703250.001-70.00.000=1компл., Кабельный чувствительный элемент 4СВЛ 1050 (450м) АПЛС.703250.001-81.00.450 =1компл.
Подраздел 4.10. Требования к маркировке	
Маркировка оборудования оформляется с учетом ГОСТ 26828-86 Изделия машиностроения и приборостроения. Маркировка упаковки оформляется с учетом ГОСТ 14192 – 96 Маркировка грузов.	
Подраздел 4.11. Требования к упаковке	
Оборудование в транспортной таре должно быть устойчиво. В упаковочном виде ненамеренное опрокидывание, падение или смещение не допускается. Оборудование поставляется в пригодной для транспортировки упаковке, которая сможет защитить его от воздействия внешних условий, таких как вода, пыль и т.д.; Оборудование должно быть упаковано в тару, отвечающую требованиям ГОСТ 23170-78, чтобы исключить ее порчу и/или уничтожение. 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

5.1. Порядок сдачи и приемки
Порядок приемки в соответствии с условиями договора.
5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
1.)Паспорт завода-изготовителя (или иные документы: этикетки, бирки, гарантийные талоны на продукцию с указанием марки и наименования изделия от изготовителя), оформленные в соответствии с ГОСТ 2.601-2006. 2.) Руководство по эксплуатации, оформленные в соответствии с ГОСТ 2.601-2006. 3.) Наличие заключения по результатам Специальной проверки (На АРМ):

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Место доставки продукции: 413866, г.Балаково, Саратовская область, Балаковская АЭС. Условие доставки – транспортом Поставщика до склада Балаковской АЭС за счёт Поставщика.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставляемое оборудование следует хранить в заводской упаковке в сухих помещениях, защищенных от воздействия атмосферных осадков.

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

Гарантийный срок хранения - не менее 12 месяцев с даты приемки Продукции;
Гарантийный срок эксплуатации - не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию поставленной Продукции.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставляемая продукция не должна требовать специальных методов утилизации, не должны содержать вредных материалов и веществ способных оказать негативное воздействие на работника и окружающую среду, согласно ГОСТ Р 14.08-2005

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукция должна соответствовать ГОСТ Р 52860-2007

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ и КЛАССИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Качество поставляемой продукции должно соответствовать обязательным требованиям государственных стандартов России, подтверждаться документами указанными в разделе 5.2. данного технического задания.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ(ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

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

- 1) Количество – согласно детализированной потребности.
- 2) Дата поставки – согласно детализированной потребности.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Техническая документация должна быть на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС	Атомная Электрическая Станция
2	СПО	Специализированное программное обеспечение
3	АРМ	Автоматизированное рабочее место
4	ПО	Программное обеспечение
5	ЭВМ	Электронная вычислительная машина

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	ГОСТ Р 57557-2017 - http://docs.cntd.ru/document/1200146331	-
2	ГОСТ 32137-2013 - http://docs.cntd.ru/document/1200107257	-
3	ГОСТ Р 50009-2000 - http://docs.cntd.ru/document/1200018005	-
4	ГОСТ 26828-86 - http://docs.cntd.ru/document/1200000259	-
5	ГОСТ 14192 – 96 - http://docs.cntd.ru/document/1200006710	-
6	ГОСТ 2.601-2006 - http://docs.cntd.ru/document/1200045398	-
7	ГОСТ 15150-69 - http://docs.cntd.ru/document/1200003320	-
8	ГОСТ Р 14.08-2005 - http://docs.cntd.ru/document/1200066533	-
9	ГОСТ Р 52860-2007 - http://docs.cntd.ru/document/1200063228	-
-	-	-

Начальник ИТО СБ

О.Э. Катков

Инженер ИТО СБ

А.А. Аксенов