

Приложение №
к договору № _____

СОГЛАСОВАНО

Исполнитель

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

« _____ » _____ 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый ЗГИ по эксплуатации
АО «Концерн «Росэнергоатом»
«Курская атомная станция»

_____ А.В. Щиголев

« ____ » _____ 2021 г.

Техническое задание

на поставку стандартного оборудования

Предмет закупки: "Поставка приборов для лабораторий"

г. Курчатов
2021

Техническое задание
на «Поставку приборов для лабораторий»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Подраздел 1.1 Общий перечень продукции
- Подраздел 1.2 Сведения о новизне
- Подраздел 1.3 Код ОКДП2, ОКВЭД2
- Подраздел 1.4 Этапы разработки/изготовления

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Подраздел 4.1 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели.
- Подраздел 4.2 Требования по надежности
- Подраздел 4.3 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
- Подраздел 4.4 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
- Подраздел 4.5 Требования к комплектности
- Подраздел 4.6 Требования к маркировке
- Подраздел 4.7 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 ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Общий перечень продукции

1.	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ"(60)
2.	Термогигрометр ТКА-ПКМ 23 с поверкой
3.	Термогигрометр + Люксметр "ТКА-ПКМ"(43)
4.	Прибор комбинированный ТКА-ПКМ модель 02
5.	Весы медицинские SECA 700
6.	Термогигрометр ТКА-ПКМ (20) с поверкой
7.	Термогигрометр ИВА-6А
8.	Барометр-анероид БАММ-1
9.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д
10.	Весы лабораторные Веста ВМ-1502
11.	Кондуктометр МАРК-603/1
12.	Термометр ЛТ-300-П-Н
13.	Гиря калибровочная Сартогосм Е2-200г
14.	Центрифуга АТМ-М06
15.	Пробоотборник AquaSampler 5308-1050
16.	Гигрометр "ИВА-8"
17.	Преобразователь ДВ2ТСМ-1Т-4П-В
18.	Термогигрометр ИВА-6Б ЦАРЯ.2772.002-03
19.	Облучатель-рециркулятор воздуха
20.	Колбонагреватель ПЭ-4100
21.	Аспиратор НП-3М
22.	Измеритель влажности ИВГ-1 К-П
23.	Пробоотборник ППН-1001 вариант (Б)
24.	Пробоотборник трансформаторного масла ELCHROM-GS
25.	Прибор ВТИ АЖЦ 5.184.059
26.	Микроскоп EMZ-13TR MEIJI Techno
27.	Спектрофотометр Юнико 1201
28.	Анализатор натрия МАРК-1002/1
29.	Анализатор водорода АВП-02ГМ
30.	Электрошкаф СНОЛ 3.5.3.5.3.5/3.5-И5М
31.	Термостат низкотемпературный ТСВ-02
32.	Пирометр Питон-102
33.	Баня водяная лабораторная Stegler WB-6

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Поставляемые технические средства должны быть новыми (не бывшим в эксплуатации, в ремонте, не восстановленными, если это не оговорено требованиями технического задания), не являться выставочными образцами, должны быть свободными от прав третьих лиц, должны быть выпущены не ранее 2021 года

Подраздел 1.3 Код ОКДП2, ОКВЭД2

ОКВЭД2: 26.51.5; 28.29.3

ОКДП2: 26.51.53.140; 26.51.53.150; 26.51.51.120; 26.51.51.130; 26.51.51.140; 28.29.39.000

Подраздел 1.4 Этапы разработки/изготовления

Поставка готовой продукции

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы предназначены для обеспечения производственного процесса в подразделениях
Курской АЭС

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нормальные. Эксплуатация предусматривается в отапливаемом помещении

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Таблица 4.1

№ п/п	Наименование, тип, марка, модель	Основные технические характеристики, комплектность		Кол- во	Ед. изм.	ГИД	Требован ия к сроку предоста вления гарантий	Цех- заказчик
1.	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ"(60) (или аналог)	Диапазон измерений температуры воздуха, °С	от - 30 до + 60	1,000	ШТ	390618	не менее 12 месяцев с даты приёмки оборудов ания на склад Покупате ля	АХО
		Диапазон измерений относительной влажности, %	От 5 до 98					
		Диапазон измерений скорости движения воздуха, м/с	От 0,1 до 20,0					
		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений скорости движения воздуха V в диапазоне, м/с: от 0,1 до 1,0	$\pm (0,045 + 0,05 \cdot V)$					
		в диапазоне, м/с: от 1,0 до 20,0	$\pm (0,1 + 0,05 \cdot V)$					
		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений температуры воздуха при температуре воздуха от +15 °С до +25 °С	$\pm 0,2$					
		Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений температуры воздуха при температуре воздуха, °С от - 30 до - 10 от - 10 до + 15 от + 25 до + 45 от + 45 до + 60	$\pm 0,3$ $\pm 0,1$ $\pm 0,1$ $\pm 0,3$					

		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений относительной влажности при температуре воздуха от + 15 °С до + 25 °С, %	± 3,0					
		Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений относительной влажности при изменении температуры воздуха на каждые 10 °С в диапазоне от + 10 °С до + 60 °С, %	± 3,0					
		Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя						
2.	Термогигрометр ТКА-ПКМ 23 с поверкой (или аналог)	Диапазон измерений температуры воздуха, °С	от - 30 до + 60	1,000	ШТ	1860375	не менее 12 месяцев с даты приёмки оборудования на склад Покупателя	АХО
		Основная абсолютная погрешность измерений температуры, °С	± 0,2					
		Основная абсолютная погрешность измерений относительной влажности, %	± 3,0					
		Диапазон измерений относительной влажности, %	От 5 до 98					
		Диапазон показаний температуры точки росы определяется в соответствии с ГОСТ 8.524-85, °С	от - 55 до + 60					
		Диапазон показаний температуры влажного термометра вычисляется согласно аналитической формуле, полученной статистической обработкой таблиц психрометрических (ГОСТ 8.524-85), °С	от - 10 до + 60					
		Размер памяти, измерений	262 144					
		Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя						
3.	Термогигрометр + Люксметр "ТКА-ПКМ"(43) (или аналог)	Диапазон измерений освещённости, лк	От 10 до 200 000	2,000	ШТ	1319685	не менее 12 месяцев с даты	АХО
		Пределы основной относительной погрешности измерений освещённости в видимой области спектра, %	± 8,0					

		Диапазон измерений температуры воздуха, °C	От - 30 до + 60				приёмки оборудов ания на склад Покупате ля	
		Основная абсолютная погрешность измерений температуры, °C	± 0,2					
		Диапазон измерений относительной влажности воздуха, %	От 5 до 98					
		Основная абсолютная погрешность измерений относительной влажности, %	± 3,0					
		Пределы дополнительной относительной погрешности прибора при измерении оптических величин, за счет изменения чувствительности фотометрической головки при изменении температуры воздуха в зоне измерений на каждые 10 °C, %	± 3,0					
		Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя						
4.	Прибор комбинированный ТКА-ПКМ модель 02 (или аналог)	Диапазон измерений освещённости, лк	От 10 до 200 000	2	КМ П	176040	не менее 12 месяцев с даты приёмки оборудов ания на склад Покупате ля	АХО
		Диапазон измерений яркости, кд/м²	От 10 до 200 000					
		Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений яркости, %	± 10,0					
		Пределы дополнительной относительной погрешности прибора при измерении оптических величин, за счет изменения чувствительности фотометрической головки при изменении температуры воздуха в зоне измерений на каждые 10 °C , %	± 3,0					
		Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений освещённости, %	± 8,0					
		Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя						

5.	Весы медицинские SECA 700 (или аналог)	Весы медицинские SECA 700 напольные механические с ростометром. Наибольший предел взвешивания: 220 кг Цена деления до 150 кг: 50 г Цена деления свыше 150 кг: 100 г Высота платформы: 70 мм С ростометром и вычислением ИМТ Диапазон измерения, см: от 60 до 200 База весов из чугуна, с не скользящей поверхностью. Колонна из стали. Перемещение весов осуществляется при помощи встроенных транспортных колесиков. Функция корректировки нуля. Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя		2,000	ШТ	1218120	не менее 12 месяцев с даты приёмки оборудования на склад Покупателя	КСС
6.	Термогигрометр ТКА-ПКМ (20) с поверкой (или аналог)	Диапазон измерений относительной влажности, %	От 10 до 98	2,000	ШТ	1058326	не менее 12 месяцев с даты приёмки оборудования на склад Покупателя	КСС
		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений относительной влажности при температуре воздуха в зоне измерений (20 ± 5) °С, %	± 5,0					
		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений температуры при температуре воздуха в зоне измерений (20 ± 5) °С, °С	± 0,5					
		Вид индикации:	цифровой ЖКИ					
		Источник питания	Элемент питания -две батареи, типоразмер батареи «АА», 3В					
		Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя						
7.	Термогигрометр ИВА-6А (или аналог)	Габаритные размеры: - блока индикации, мм, не более 25х70х135, - измерительного преобразователя, мм, не более 16х165. Длина соединительного кабеля, м, не менее: 0,8, масса, кг, не более: 0,4. Диапазон измерений: - относительной влажности, %: от 0 до 98,		7,000	ШТ	164377	не менее 12 месяцев с даты приёмки оборудования на	ОМ-2 ЦОС-5


		<p>- температуры, °С: от - 20 до + 60.</p> <p>Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений относительной влажности при + 23°С, %, в диапазоне:</p> <p>- от 0 до 90: ± 2;</p> <p>- от 90 до 98: ± 3.</p> <p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С: ± 0,3.</p> <p>Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений относительной влажности при изменении температуры на 1 °С, %: ± 0,1.</p> <p>Постоянная времени, мин</p> <p>- по относительной влажности, не более, 2</p> <p>- по температуре, не более, 5.</p> <p>Напряжение питания: (100 ± 10) В/(120 ± 12) В/ (220 ± 22) В/(240 ± 24) В,</p> <p>от 45 до 66 Гц или от 360 до 440 Гц.</p> <p>Средняя наработка на отказ в нормальных условиях должна быть не менее, ч: 10000</p> <p>Средний срок службы должен быть не менее, лет: 5</p> <p>Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя</p>				склад Покупателя	
8.	Барометр-анероид БАММ-1 (или аналог)	<p>Габаритные размеры,</p> <p>Диаметр, мм, не более: 152,</p> <p>Высота, мм, не более: 90.</p> <p>Масса, кг, не более:</p> <p>без футляра: 0,7</p> <p>с футляром: 1,0</p> <p>Диапазон измерения давления, кПа/ мм рт. ст.: от 80 до 106/от 600 до 795;</p> <p>Пределы допускаемой основной погрешности после введения поправок из паспорта, кПа/ мм рт. ст.: ± 0,2 /± 1,5;</p> <p>Пределы допускаемой дополнительной погрешности после введения поправок из паспорта, кПа /мм рт. ст.: ± 0,5/ ± 3,75;</p> <p>Цена деления шкалы давления, кПа /мм рт. ст. 0,1 /1,0;</p> <p>Средний срок службы, не менее, лет: 6</p> <p>Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя</p>	3,000	ШТ	188298	не менее 12 месяцев с даты приёмки оборудования на склад Покупателя	ОМ-2 ОООС-1
9.	Термогигрометр	Габаритные размеры,	1,000	ШТ	196422	не менее	ОООС

	ИВА-6Н-Д (или аналог)	<p>мм, не более: 50x100x250</p> <p>Масса, кг, не более: 0,4.</p> <p>Термогигрометр с каналом измерения атмосферного давления (со встроенным преобразователем).</p> <p>Диапазон измерений относительной влажности, %: от 0 до 98;</p> <p>Диапазон измерений температуры, °С: от - 20 до + 60;</p> <p>диапазон измерения атмосферного давления, гПа: от 700 до 1100;</p> <p>пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений атмосферного давления, гПа: $\pm 2,5$;</p> <p>пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений относительной влажности при температуре 23°С, %, в диапазоне:</p> <ul style="list-style-type: none"> - от 0 до 90: ± 2; - от 90 до 98: ± 3; <p>пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С: $\pm 0,3$.</p> <p>Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений относительной влажности при изменении температуры на 1°С, %: $\pm 0,1$.</p> <p>Питание, от двух элементов питания, типа: АА.</p> <p>Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя</p>			4	12 месяцев с даты приёмки оборудов ания на склад Покупате ля	
10.	Весы лабораторные Веста ВМ-1502 (или аналог)	<p>Размер платформы, не более, мм: 145x125.</p> <p>Габариты, не менее, мм: 175x245x81</p> <p>Вес не более. кг: 1,6</p> <p>Наибольший предел взвешивания, г: 1500;</p> <p>Наименьший предел взвешивания, г: 0,5;</p> <p>Цена деления, мг: 10;</p> <p>Пределы допускаемой погрешности весов, мг: ± 60;</p> <p>Цифровой семи-сегментный дисплей: должен иметь;</p> <p>Гиря для юстировки класс F2: 1кг;</p> <p>Параметры сетевого питания: входное напряжение, В: (220 + 22), (220 - 33);</p> <p>выходное напряжение постоянного тока, В, от 30 до 80;</p> <p>Частота сети, Гц: 50\pm 1</p> <p>Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя</p>	1,000	ШТ	567200	не менее 24 месяцев с даты приёмки оборудов ания на склад Покупате ля	ОООС
11.	Кондуктометр МАРК-603/1 (или аналог)	<p>Габаритные размеры, мм, не более: 300x300x300</p> <p>Масса, кг, не более: 2</p>	1,000	ШТ	709756	Не более 20 месяцев с	ОООС

		<p>Диапазон измерения анализатора УЭП, мкСм/см: от 0 до 20 000;</p> <p>Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности кондуктометра при измерении УЭП при температуре анализируемой среды ($25,0 \pm 0,2$) °С и температуре окружающего воздуха ($20,0 \pm 5,0$) °С: $\pm (0,05 + 0,025\chi)$, χ – измеренное значение УЭП, мкСм/см;</p> <p>Диапазон измерения температуры анализируемой среды, °С: от 0 до 75;</p> <p>Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности кондуктометра при измерении температуры анализируемой среды при температуре окружающего воздуха ($20,0 \pm 5,0$), °С : $\pm 0,3$;</p> <p>Время установления режима работы кондуктометра, мин, не более: 5;</p> <p>Цифровой дисплей с подсветкой: должен иметь;</p> <p>Электрическое питание кондуктометра от автономного источника постоянного тока напряжением, В: от 2,2 до 3,4.</p> <p>Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя: блок преобразовательный ВР41.01.000-01; датчик проводимости ДП-3 ВР 41.07.000</p>				даты приёмки оборудования на склад Покупателя	
12.	Термометр ЛТ-300-П-Н (или аналог)	<p>Габаритные размеры, мм, не более: 100x100x600</p> <p>Масса, кг, не более: 0,5</p> <p>Диапазон измерения температуры, °С : от - 50 до + 300;</p> <p>Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения температуры в диапазоне от - 50 °С до - 199,99 °С: $\pm 0,05$; от + 200,0 °С до + 300,0 °С: $\pm 0,2$;</p> <p>Наличие цифровой индикации измеряемой температуры на дисплее: должен иметь;</p> <p>Время установления показаний на дисплее прибора, с; не более 5;</p> <p>Связь с персональным компьютером по интерфейсу: RS-232;</p> <p>Возможность автономной работы термометра: должен иметь;</p> <p>Время непрерывной работы, ч: не менее 2000</p> <p>Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя</p>	1,000	ШТ	369563	не менее 12 месяцев с даты приёмки оборудования на склад Покупателя	ОООС
13.	Гиря калибровочная Сартогосм Е2-	<p>Габаритные размеры, мм, не более: 40x40x600</p> <p>Масса, кг, не более: 0,2</p>	1,000	ШТ	593788	не менее 12 месяцев с	ОООС

	200г (или аналог)	Материал гири: немагнитная нержавеющая сталь аустенитного класса; Максимальное значение шероховатости, Ra: 0,2; Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мг: $\pm 0,3$ Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя				даты приёмки оборудов ания на склад Покупате ля	
14.	Центрифуга АТМ-М06 (или аналог)	Габаритные размеры, мм, не более: 200x200x200 Масса, кг, не более: 2. Скорость вращения регулируемая, для пробирок вместимостью 0,2; 1,5; 2,0 мл, об/мин: от 3000 до 10000; Шаг регулировки скорости вращения, об/мин: 1000; Таймер по времени от 1 с до 9999 мин или постоянно; Адаптер на восемь пробирок вместимостью 0,5/0,2 мл, две ПЦР полоски; Относительное центробежное ускорение (RCF), g: от 500 до 5300; Максимальный угол открытия крышки, °: 95; Параметры сетевого питания напряжение, В: 220 ± 22 ; Частота сети, Гц: 50 ± 5 . Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя	1,000	ШТ	186897 1	не менее 6 месяцев с даты приёмки оборудов ания на склад Покупате ля	ОООС
15.	Пробоотборник Aqua Sampler 5308-1050 (или аналог)	Габаритные размеры, Диаметр, мм, не более: 56, длина, мм, не более: 117 Масса, кг, не более: 8 Корпус пробоотборника состоит из высокочистых материалов обеспечивает максимально возможную степень чистоты отбираемых проб. Отбираемый объем пробы, мл: 1050; Общая длина, см: 107 ± 10 ; Внешний диаметр, мм: 46 ± 5 Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя	1,000	ШТ	120286 2	не менее 12 месяцев со дня приёмки Продукц ии на склад Покупате ля	ОООС
16.	Гигрометр "ИВА-8" (или аналог)	Стационарный гигрометр для измерения точки росы технологических газов, конфигурация № 3. Диапазон измерений температуры точки инея, °C: от - 80 до - 20	1,000	ШТ	164372	не менее 12 месяцев	ТАИ

		<p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры точки росы, °С, не более: ± 2</p> <p>Постоянная времени при расходе газа 1л/мин, мин (не более): 5</p> <p>Разрешающая способность показаний индикатора при измерении температуры точки росы, °С: 0,1</p> <p>Масса, кг, не более: 1</p> <p>Потребляемая мощность, Вт, не более: 5</p> <p>Измерительный преобразователь ДТР-СМ: имеется</p> <p>Пробоотборное устройство ПДВ-3: имеется</p> <p>Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя</p>				со дня приёмки Продукции на склад Покупателя	
17.	Преобразователь ДВ2ТСМ-1Т-4П-В (или аналог)	<p>Конструктивное исполнение –ДВ2ТСМ-1Т-4П-В, с пористым защитным колпачком из нержавеющей стали;</p> <p>Резьба посадочного места: М24х1;</p> <p>Глубина посадочного места вместе с защитным колпачком, мм, не более: 31.</p> <p>Габаритные размеры корпуса преобразователя, мм, не более: 24х105.</p> <p>Рабочие условия применения измерительного преобразователя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - температура, °С: от 0 до 50 - относительная влажность, %: от 0 до 98 - атмосферное давление, кПа: от 84 до 107 - избыточное давление анализируемого газа, кгс/см²: от - 0,7 до 16 <p>Диапазон измерений относительной влажности, %: от 0 до 98</p> <p>Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя</p>	6,000	ШТ	690022	не менее 12 месяцев со дня приёмки Продукции на склад Покупателя	ТАИ
18.	Термогигрометр ИВА-6Б ЦАРЯ.2772.002-03 (или аналог)	<p>Измерительный преобразователем относительной влажности и температуры ДВ2ТСМ-1Т-4П.</p> <p>По устойчивости к механическим воздействиям и по защищенности от воздействия окружающей среды термогигрометр выполнен в обыкновенном исполнении по ГОСТ 52931-2008.</p> <p>Степень защиты корпуса блока индикации со стороны лицевой панели IP41; с задней стороны корпуса IP20;</p> <p>Степень защиты корпуса измерительного преобразователя IP30</p> <p>Рабочие условия применения блока индикации термогигрометра:</p> <ul style="list-style-type: none"> - температура, °С: от 0 до 50 - относительная влажность, %: от 20 до 80 - относительная влажность при температуре (35 - 50) °С , %: от 20 до 70 	6,000	ШТ	797233	не менее 12 месяцев со дня приёмки Продукции на склад Покупателя	ТАИ

	<p>- атмосферное давление, кПа: от 84 до 107</p> <p>Рабочие условия применения измерительного преобразователя:</p> <p>- температура, °С: от 0 до 50</p> <p>- относительная влажность, %: от 0 до 98</p> <p>- атмосферное давление, кПа: от 84 до 107</p> <p>- избыточное давление анализируемого газа, кгс/см²: от - 0,7 до 16</p> <p>Диапазон измерений относительной влажности, %: от 0 до 98</p> <p>Пределы основной абсолютной погрешности, %:</p> <p>в диапазоне относительной влажности (0 - 10) %: $\pm (0,025 + 0,0875\Pi)$;</p> <p>в диапазоне относительной влажности (10 - 50) %: $\pm (0,7 + 0,02\Pi)$;</p> <p>в диапазоне относительной влажности (50 - 98) %: ± 3,</p> <p>где Π – показания преобразователя</p> <p>Габаритные размеры блока индикации термогигрометра, мм, не более: 58x96x48</p> <p>Масса термогигрометра, кг, не более: 1,5</p> <p>Питание термогигрометра осуществляется от сети переменного тока напряжением, В: 220 ± 10, частотой Гц: 50</p> <p>Потребляемая мощность, Вт, не более: 5</p> <p>Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя</p>					
19.	<p>Облучатель-рециркулятор воздуха ОРБ-1П "POZIS" (или аналог)</p>  <p>Передвижной рециркулятор, предназначен для обеззараживания помещений всех категорий. Обеззараживание воздуха производится безопасным способом в присутствии людей и животных. Камера облучения изготовлена из полированной нержавеющей стали. Электронный блок управления и индикация режимов работы позволяют в реальном времени отслеживать</p>	6,000	ШТ	1706823	не менее 12 месяцев со дня приёмки Продукции на склад Покупателя	УИиОС

		<p>работоспособность прибора. Срок службы ультрафиолетовых ламп не менее трех лет В комплект поставки входят не менее 12 фильтров, которые очищают воздух от пыли, плесени, высохших дезинфицирующих средств, пылицы, аэрозолей и других частиц воздуха размером более 10 мкм. Производительность: (100 ± 10) м³/ч. Бактерицидная эффективность: %: 99,9. Суммарная мощность ультрафиолетового излучения бактерицидных ламп, Вт, не менее: 14,4. Срок службы ультрафиолетовых ламп, ч: не менее 9000. Потребляемая мощность Вт: не более 62. Корректированный уровень звуковой мощности, не более, дБА: 40. Лампа бактерицидная ультрафиолетового света LUV 15W, мощностью не менее 15 Вт. Комплектность: Облучатель - рециркулятор воздуха ОРБ-1П POZIS 1 шт. Лампа бактерицидная ультрафиолетового света LUV 15W: 3 шт. Фильтры для очистки воздуха, не менее, 12 шт.</p>						
20.	Колбонагреватель ПЭ-4100 (или аналог)	<p>Корпус: стальной, покрытый особо стойкой к химическому воздействию порошковой краской; Нагревательный элемент: тканое стекловолокно с нихромовой проволокой; Максимальная температура нагрева: 450 °С; Объем колбы: 500 мл; Вес, кг: $3.3 \pm 0,2$; Габаритные размеры, мм: $(220 \times 325 \times 120) \pm 40$; Напряжение: (220 – 230) В; Мощность: 230 Вт. Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя</p>		1,000	ШТ	124433	не менее 12 месяцев со дня приёмки Продукции на склад Покупателя	ХЦ
21.	Аспиратор НП-3М (или аналог)	<p>Объем отбираемых проб, см³:</p> <p>Пределы допускаемой относительной погрешности, %</p> <p>Допускаемое изменение давления через 2 мин., кПа, не более:</p> <p>С сигнальным устройством, информирующим об окончании просасывания воздушной смеси</p>	<p>50 и 100</p> <p>± 5</p> <p>10</p>	3,000	ШТ	98996	не менее 12 месяцев со дня приёмки Продукции на	ХЦ

		Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя					склад Покупателя	
22.	Измеритель влажности ИВГ-1 К-П (или аналог)	Диапазон измерений точки росы, °С	от - 80 до 0	5,000	ШТ	1047766	не менее 12 месяцев со дня приёмки Продукции на склад Покупателя	ХЦ
		Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры точки росы, °С	± 2,0					
		Дискретность показаний, °С	1					
		Температура анализируемого газа, °С	от - 20 до + 40					
		Питание прибора: внутренние заменяемые элементы питания	от двух батареек типоразмера ААА					
		Комплектация в соответствии с паспортом завода-изготовителя : Конструктивное исполнение измерительного преобразователя ИПВТ-08-01-ДГ или аналога						
23.	Пробоотборник ППН-1001 вариант (Б) (или аналог)	Пробоотборник для нефтепродуктов ППН-1001 вариант (Б): цилиндрический сосуд из стали Х18Н10Т, стойкой к коррозионному воздействию химических веществ, не дающей искры, диаметром 50 мм. В верхней части корпуса находится крышка с воздушным штуцером, закрытым фторопластовой пробкой. Через пробку продет шток, за который крепится металлический трос. Для предотвращения потери пробоотборника на штоке имеется ограничитель, а на тросе предохранительное кольцо. Объем отбираемой пробы 1,0 л. Комплектация: пробоотборник, трос длиной 10 м на катушке, заземление длиной не менее 1,4 м		1,000	ШТ	1679123	не менее 12 месяцев со дня приёмки Продукции на склад Покупателя	ХЦ
24.	Пробоотборник трансформаторного масла ELCHROM-GS (или аналог)	Максимальный объем пробы трансформаторного масла из высоковольтного маслонаполненного электрооборудования, мл,	20	20,000	ШТ	260370	не менее 12 месяцев со дня приёмки Продукции на склад Покупателя	ХЦ
		Наличие гермоузла	да					
		Трехходовой кран	да					
		Цельностеклянный корпус с металлическим наконечником	да					
		Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя						

						ля		
25.	Прибор ВТИ АЖЦ 5.184.059 (или аналог)	Прибор ВТИ АЖЦ 5.184.059, к аппарату для определения стабильности масел против окисления		6,000	ШТ	708934	не менее 12 месяцев со дня приёмки Продукции на склад Покупателя	ХЦ
		Материал изготовления прибора ВТИ по ГОСТ 981-75	молибденовое стекло					
		Наличие шлифованной пробки	да					
		Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя						
26.	Микроскоп EMZ-13TR MEIJ Techno (или аналог)			1,000	ШТ	1147665	не менее 12 месяцев со дня приёмки Продукции на склад Покупателя	ХЦ
		Оптическая насадка: тринокуляр, поворот на 360°	должен иметь					
		Кратность трансформатора, не менее	7:1					
		Увеличение (ZOOM), не менее	1х - 7х					
		Регулировка увеличения: винты с двух сторон, с градуировкой	должен иметь					
		Общее увеличение: (с окулярами 10х), не менее	10х - 70х					
		Поле зрения: (с окулярами 10х), не менее, мм	23 - 3.2					
		Рабочее расстояние, не менее, мм	90					
		Наклон тубуса, не менее	45°					
		Настройка межзрачкового расстояния, мм	От 54 до 75					
		Диоптрийная настройка: на обоих окулярах	± 5D					
		Максимальный диапазон увеличения:	3х - 420х					
		Рабочее расстояние с дополнительными вспомогательными линзами, мм	От 32 до 230					
		Габаритные размеры, не более, мм	160х230х160					

		Вес, не более, кг	2					
		<p>Стенд PLS-2: Штатив с фокусировочным блоком F с базовым основанием из литого алюминиевого сплава с химически стойкой отделкой с двумя светодиодными осветителями, с блоком фокусировки, штатив, мм: 250 ± 10, с падающей и проходящей световой светодиодной подсветкой, 5-ваттным падающим светом, держателем фокусировки, регулятором яркости. Плавная, точная фокусировка в диапазоне перемещения, мм: 55 ± 5 должна обеспечиваться механизмом реечной передачи. Механизм грубой фокусировки должен включать предохранительную муфту и регулировку плавности хода.</p> <p>Для соединения CCD/CMOS камеры с тринокулярным микроскопом должен быть предусмотрен Адаптер C-mount со встроенной линзой кратностью 0,6x</p> <p>Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя</p>						
27.	Спектрофотометр Юнико 1201 (или аналог)	<p>Спектральный диапазон, нм</p> <p>Диапазон измерений спектральных коэффициентов направленного пропускания, %</p> <p>Диапазон показаний спектральных коэффициентов направленного пропускания, %</p> <p>Диапазон измерений оптической плотности, Б</p> <p>Диапазон показаний оптической плотности, Б</p> <p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометров при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания, %</p> <p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, нм</p> <p>Выделяемый спектральный интервал, нм</p> <p>Уровень рассеянного света, %, не более</p> <p>Дрейф показаний, Б / ч, не более</p> <p>Масса, кг, не более</p> <p>Потребляемая мощность, В·А</p> <p>Напряжение питания, В</p>	<p>315 - 1000</p> <p>1 - 99</p> <p>0 - 125</p> <p>0,01 - 2,0</p> <p>- 0,1- 2,5</p> <p>$\pm 1,0$</p> <p>$\pm 2,0$</p> <p>5,0</p> <p>0,5</p> <p>$\pm 0,002$</p> <p>7</p> <p>80</p> <p>220 ± 22</p>	2	Шт	164813	не менее 12 месяцев со дня приёмки Продукции на склад Покупателя	ХЦ
28.	Анализатор натрия МАРК-1002/1 (или аналог)	<p>Диапазон измерения анализатора массовой концентрации (активности) ионов натрия C_{Na}, мкг/дм³: от 0,7 до 500</p> <p>Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности анализатора при измерении C_{Na}, по индикатору при температуре анализируемой среды</p>		1,000	ШТ	866253	не менее 12 месяцев со дня	ХЦ

		(25,0 ± 0,2) °С и температуре окружающего воздуха (20,0 ± 5,0) °С: ± (0,50 + 0,12 C _{Na}) мкг/дм ³ Диапазон измерения температуры анализируемой среды анализатора, °С: от 0 до +50 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности анализатора при измерении температуры анализируемой среды при температуре окружающего воздуха (20 ± 5), °С: ± 0,3 Расход анализируемой воды через гидропанель, дм ³ /ч: от 3 до 200 Максимальная УЭП анализируемой воды не более, мкСм/см: 3,0 Питание осуществляется от сети переменного тока напряжением, В: 220 ± 22; частотой, Гц: 50 ± 1 Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя					приёмки Продукц ии на склад Покупате ля	
29.	Анализатор водорода АВП- 02ГМ (или аналог)	<div>- измерение концентрации, парциального давления водорода и температуры в жидких и газообразных средах</div> <div>- автокалибровка по одной точке (для измерений в газах и жидкостях) - по поверочной газовой смеси (ПГС);</div> <div>- возможность проверки и калибровки нулевой точки по воздуху (стабильность нулевой точки гарантируется);</div> <div>- подсветка графического дисплея, комфортность работы в затемненных условиях;</div> <div>- дискретная запись результатов измерений в энергонезависимую память в режимах</div> <div>Протоколирование и Электронный блокнот с</div> <div>возможностью отображения на графическом дисплее и</div> <div>передачу в ПК;</div> <div>- самодиагностика;</div> <div>- герметичность корпуса со степенью защиты IP-65</div>	<div>должно быть</div> <div>должно быть</div> <div>должно быть</div> <div>должна быть</div> <div>да</div> <div>должна быть</div> <div>да</div>	1,000	ШТ	969184	не менее 12 месяцев со дня приёмки Продукц ии на склад Покупате ля	ХЦ
		<div>Диапазон измерений:</div> <div>- объёмной доли водорода в газах, %</div> <div>- парциального давления водорода, мм рт. ст.</div> <div>- температуры анализируемой среды, °С</div>	<div>0 - 100,00</div> <div>0 - 2000,0</div> <div>0 - 50</div>					
		Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений парциального давления						

		<div>водорода в диапазоне: (0 – 20) кПа, ± (0,1 + 0,03·А) кПа в диапазоне: (20,0 – 200,0) кПа, ± (0,05·А - 0,3) кПа в диапазоне: (0 – 200) мм рт. ст., ± (1,0 + 0,03·А) мм рт. ст. в диапазоне: (200 – 2000) мм рт. ст., ± (0,05·А - 3,0) мм рт. ст., пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений объёмной доли водорода в диапазоне:(0 – 20) %, ± (0,1 + 0,03·А) % в диапазоне: (20,0 – 100) %, ± (0,05·А – 0,30) % пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры контролируемой среды: ± 0,3 °С Потребляемая мощность, В·А, не более:2</div> <table><tr><td>Напряжение питания:</td><td>Аккумулятор, адаптер</td></tr><tr><td>Масса анализатора, кг, не более</td><td>1</td></tr></table> <div>Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя</div>		Напряжение питания:	Аккумулятор, адаптер	Масса анализатора, кг, не более	1																				
Напряжение питания:	Аккумулятор, адаптер																										
Масса анализатора, кг, не более	1																										
30.	Электрошкаф СНОЛ 3.5.3.5.3.5/3.5-И5М (или аналог)	<table><tr><td>Нержавеющая сталь</td><td>да</td></tr><tr><td>Вентилятор</td><td>да</td></tr><tr><td>Температура в рабочем пространстве, °С</td><td>350</td></tr><tr><td>Номинальная мощность не более, кВт</td><td>2</td></tr><tr><td>Стабильность температуры в установившемся тепловом режиме, °С</td><td>± 2</td></tr><tr><td>Время разогрева до номинальной температуры (без садки), мин, не более</td><td>40</td></tr><tr><td>Диапазон автоматического регулирования температуры, °С</td><td>От 70 до 350</td></tr><tr><td>Число фаз</td><td>1</td></tr><tr><td>Питание осуществляется от сети переменного тока напряжением, В частотой, Гц</td><td>220 ± 22 50 ± 1</td></tr><tr><td>Размеры рабочего пространства, мм, не менее</td><td>350x350x300</td></tr></table>	Нержавеющая сталь	да	Вентилятор	да	Температура в рабочем пространстве, °С	350	Номинальная мощность не более, кВт	2	Стабильность температуры в установившемся тепловом режиме, °С	± 2	Время разогрева до номинальной температуры (без садки), мин, не более	40	Диапазон автоматического регулирования температуры, °С	От 70 до 350	Число фаз	1	Питание осуществляется от сети переменного тока напряжением, В частотой, Гц	220 ± 22 50 ± 1	Размеры рабочего пространства, мм, не менее	350x350x300	1,000	ШТ	1479906	не менее 12 месяцев со дня приёмки Продукции на склад Покупателя	ХЦ
Нержавеющая сталь	да																										
Вентилятор	да																										
Температура в рабочем пространстве, °С	350																										
Номинальная мощность не более, кВт	2																										
Стабильность температуры в установившемся тепловом режиме, °С	± 2																										
Время разогрева до номинальной температуры (без садки), мин, не более	40																										
Диапазон автоматического регулирования температуры, °С	От 70 до 350																										
Число фаз	1																										
Питание осуществляется от сети переменного тока напряжением, В частотой, Гц	220 ± 22 50 ± 1																										
Размеры рабочего пространства, мм, не менее	350x350x300																										

		Габаритные размеры, мм, не более	520х630х670					
		Объем, л	36					
		Масса, кг, не более	42					
		Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя						
31.	Термостат низкотемпературный ТСВ-02	Микропроцессорный регулятор температуры-должен быть Принудительная циркуляция воздуха-должна быть Диапазон регулирования температуры, °С: от - 20 до + 10 Нестабильность поддержания установленной температуры не более, °С: 1 Неоднородность температурного поля в рабочей зоне не более, °С: 1 Потребляемая мощность, Вт: 500 Питание осуществляется от сети переменного тока напряжением, В: 220 ± 22 частотой, Гц: 50 ± 1 Рабочий объем камеры, л: 65 Масса, кг, не более: 65 Габаритные размеры, мм, не более: 760х700х850		1,000	ШТ	148197 5	не менее 12 месяцев со дня приёмки Продукции на склад Покупателя	ХЦ
32.	Пирометр Питон-102 (или аналог)	Пирометр Питон-102 для неконтактного измерения температуры объектов по тепловому (инфракрасному) излучению обследуемого объекта измерения, диапазон неконтактного измерения температуры, °С : от -18 Функции, выполняемые пирометром: Автоматическое отключение; ЖК-индикатор с подсветкой; Фиксация на индикаторе последнего значения; Диапазон измеряемых температур, °С: от – 18 до + 1450; Разрешающая способность, °С, не более: 1,0 Быстродействие, с, не более: 0,5; Масса, г, не более 350. Комплектность: Пирометр: 1 шт. Чехол на пояс: 1 шт. Таблица коэффициентов эмиссии материалов: 1 шт.		2,000	ШТ	204221 4	не менее 12 месяцев со дня приёмки Продукции на склад Покупателя	ЦОРО
33.	Баня водяная	Количество мест: 6.		2,000	ШТ	131780	не менее	ЦОС

	<p>лабораторная Stegler WB-6 (или аналог)</p>	<p>Расположение колб в два ряда. Материал корпуса сталь, покрашенная порошковой краской. Материал ванны: нержавеющая сталь. Нагрев, °C: от + 5 до + 100. Точность установки температуры, °C: $\pm 0,1$. Точность поддержания температуры, °C: $\pm 0,5$. Градиент температуры по объему, °C: $\pm 1,0$. Контроллер: цифровой светодиодный дисплей. Таймер, минут: от 0 до 999 Вес-масса, кг: в диапазоне от 7,0 до 8,1. Электропитание 220/240 В, 50/60 Гц. Средняя наработка на отказ в нормальных условиях должна быть, не менее 1000 ч; срок службы комплекса не менее 5 лет. Комплектация в соответствии с паспортом завода изготовителя</p>			6	<p>12 месяцев с даты приёмки оборудов ания на склад Покупате лем</p>	
--	---	---	--	--	---	--	--

Подраздел 4.2. Требования к надежности
Приборы должны быть надёжными в эксплуатации и выполнять заявленные функции на протяжении всего срока службы. В сопроводительной документации к поставляемому оборудованию должен быть указан срок эксплуатации поставляемого оборудования, устанавливаемый изготовителем
Подраздел 4.3. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Используемые конструктивные материалы оборудования не должны выделять токсичных и взрывоопасных веществ во всех режимах работы и в неработающем состоянии. Применяемые в приборах конструкционные металлические и неметаллические материалы, лаки, краски, покрытия и др. в процессе эксплуатации приборов не должны выделять газообразных продуктов, токсичных для обслуживающего персонала и сами или в смеси с воздухом не должны являться пожаро-взрывоопасными или вызывать коррозию
Подраздел 4.4. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Приборы должны быть устойчивыми к воздействию ионизирующих излучений и вибрации. Конструкция приборов должна обеспечивать возможность и удобство проведения работ по дезактивации наружной поверхности дезактивирующими растворами: - первый раствор с содержанием едкого натра от 5 до 60 г/л; перманганата калия от 5 до 10 г/л; - второй раствор с содержанием щавелевой кислоты от 20 до 40 г/л
Подраздел 4.5 Требования к комплектности
Комплектность приборов согласно таблицы 4.1 подраздела 4.1 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<p>Продукция поставляется заказчику по адресу: Филиал АО «Концерн Росэнергоатом», «Курская атомная станция» (Курская АЭС), 307250 Курская обл., г. Курчатова, Промзона, АБК-1, склад СХ УПТК.</p> <p>При приемке продукции по пп. с 1 по 16, с 18 по 27, с 29 по 33 подраздела 1.1 проводится входной контроль на складе Заказчика, согласно межотраслевым инструкциям П-6, П-7.</p> <p>Проведение входного контроля продукции по пп. 17, 28 подраздела 1.1, поставляемой на Курскую АЭС, осуществляется в соответствии с требованиями РД ЭО 1.1.2.01.0931-2021 «Входной контроль продукции, поставляемой для филиалов АО «Концерн Росэнергоатом. Основные положения». При изготовлении и поставке деятельность по управлению несоответствиями продукции осуществлять в единой отраслевой информационной системе ЕОС Качество в соответствии с требованиями ПОР-УПК 00.00.03 «Единый отраслевой порядок по управлению несоответствиями» и РД ЭО 1.1.2.01.0930-2013</p>
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>На ТМЦ должны быть следующие документы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Счёт-фактура (приложение № 1, к постановлению Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2011 г. № 1137) 2. Товарная накладная (№ ТОРГ - 12, утверждена постановлением Госкомстата России от 25.12.98 № 132) <p>Если Поставщик использует Универсальный передаточный документ (УПД), то вместо товарной накладной и счета-фактуры Поставщик предоставляет УПД со статусом «1», если вместо товарной накладной - со статусом «2», в соответствии с письмом Федеральной налоговой службы от 21 октября 2013 № ММВ-20-3/96@.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. На момент поставки облучателя-рециркулятора воздуха позиция № 19 подраздела 1.1 на продукцию должны быть предоставлены: <ul style="list-style-type: none"> - декларация о соответствии, с непросроченным сроком действия; - регистрационное удостоверение на медицинское изделие Росздравнадзора, с непросроченным

сроком действия;

- инструкция по эксплуатации (руководство по эксплуатации или руководство пользователя)
- паспорт (формуляр) изготовителя с указанием наличия или отсутствия драгоценных металлов в изделии

4. На технические средства наименований : пп. 14, 15, 20, 23, 24, 25, 26, 31, 33 подраздела 1.1 комплект документации на русском языке должен включать в себя:

- паспорт завода изготовителя с указанием наличия (отсутствия) драгоценных металлов;
- руководство по эксплуатации, включая техническое описание по эксплуатации и техническому обслуживанию.

5. СИ должны быть утверждённого типа и иметь действующее свидетельство утверждения типа СИ, зарегистрированное в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (ФИФ по ОЕИ) (оригинал или копия заверенная в установленном порядке с неотъемлемой частью – описанием типа СИ).

На СИ наименований: пп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 21, 22, 27, 28, 29, 32 подраздела 1.1 комплект документации на русском языке должен включать в себя:

- руководство по эксплуатации, включая техническое описание, инструкции по монтажу, вводу в эксплуатацию, эксплуатации и техническому обслуживанию;
- паспорт завода-изготовителя с указанием наличия (отсутствия) драгоценных металлов;
- методику поверки СИ, указанную в описании типа на СИ и методику калибровки, разработанную в соответствии с ГОСТ Р 8.879-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики калибровки средств измерений. Общие требования к содержанию и изложению» (для СИ, приобретаемых для применения вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений);
- заверенную копию действующего, на момент изготовления СИ, свидетельства об утверждении типа средства измерения с приложением «Описание типа СИ»;
- свидетельство о поверке СИ должно соответствовать требованиям Приказа Минпромторга России от 31.07.2020 № 2510 «Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке» (зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 20.11.2020 № 61033) с обязательным оформлением протокола поверки;
- временной интервал между первичной поверкой и поставкой СИ не должен превышать трех месяцев.

6. Требования к поставке документации на испытательное оборудование (ИО) - наименования в п. 30 подраздела 1.1:

- наличие эксплуатационной документации (руководство по эксплуатации, включая паспорт (формуляр) при его наличии (для импортного оборудования – эксплуатационные документы фирмы-изготовителя, переведенные на русский язык);
- наличие программы и методики первичной аттестации ИО в соответствии с ГОСТ Р 8.568 – 2017 (проекты программы и методики, программы и методики первичной аттестации ИО могут быть объединены в один документ, в котором должны быть идентифицированы операции, выполняемые при первичной и периодической аттестации ИО);
- наличие методики периодической аттестации ИО (при предоставлении аттестата первичной аттестации);
- наличие документации на СИ, входящие в состав ИО (при наличии на них отдельной документации)

Вся предоставляемая сопроводительная документация должна быть на русском языке или иметь нотариально заверенный перевод на русский язык, на бумажном носителе и CD-носителе, быть оригиналом (иметь синие подписи и печати)

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование ТМЦ должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытом железнодорожном или автомобильном транспорте в условиях по ГОСТ 15150-69 при температуре не ниже 0 °С. Доставка оборудования, упакованного в тару, должно осуществляться всеми видами крытого транспорта силами Поставщика, при условии соблюдения правил и требований, действующих на данных видах транспорта таким образом, чтобы исключить

повреждение оборудования. Обеспечение перевозки груза без повреждений и потерь, сохранение исправного и работоспособного состояния груза в течение и после транспортировки. Доставка ТМЦ в полном объеме осуществляется на СХ УПТК КуАЭС силами и средствами Поставщика по адресу г. Курчатов, Курская обл., Промзона, АБК-1

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение ТМЦ должно осуществляться в отапливаемых помещениях в упаковке поставщика. Воздействие агрессивных сред и низких температур (в холодное время года) в процессе хранения не допускается

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не требуется

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Соблюдение норм Федерального закона Российской Федерации от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ТМЦ по пп. с 1 по 16, с18 по 27, с 29 по 33 подраздела 1.1 не классифицируется согласно НП-001-15.

ТМЦ по пп. 17, 28 подраздела 1.1 класс безопасности по НП-001-15: 4Н

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

На момент поставки на оборудование должны быть предоставлены сертификаты, если сертификация товара предусмотрена действующим законодательством Российской Федерации

РАЗДЕЛ 12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

12.1 В случае предложения аналога, необходимо приложить подробную информацию по предлагаемой продукции. Аналог должен полностью соответствовать техническим характеристикам и требованиям, предъявляемым к ТМЦ в данном техническом задании, либо иметь улучшенные характеристики.

12.2 Условия о применении «Методики определения размера убытков от недопоставки электрической энергии и мощности на ОРЭМ, связанной с незапланированными изменениями состава/состояния оборудования энергоблоков АЭС ОАО «Концерн Росэнергоатом»» - не требуются.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Срок поставки 05.05.2022 г. с правом досрочной поставки по письменному согласованию с Покупателем

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая сопроводительная документация должна быть на русском языке или иметь нотариально заверенный перевод на русский язык, на бумажном носителе и CD-носителе, быть оригиналом (иметь синие подписи и печати)

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС	Атомная электрическая станция
2	УЭП	Удельная электрическая проводимость
3	ТМЦ	Товарно-материальные ценности
4	ВРХЛ	Водно-радиохимическая лаборатория
5	СИ	Средство измерения
6	УПТК	Управления производственно-технической комплектацией
7	СХ	Складское хозяйство

Начальник ХЦ

Гомонов Н.О.

Грипиоти Лилия Мингалиевна
ХЦ, тел. 8(47131)5-61-91