

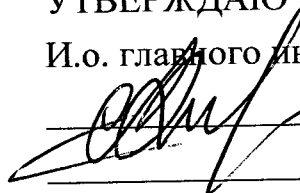


ИРМ
РОСАТОМ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИНСТИТУТ РЕАКТОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера

 А.М. Роговский
2022 г.

Техническое задание
на поставку товаров, за исключением нестандартного технологического
оборудования для АО «ИРМ»

Предмет закупки: Приобретение приборов для измерения физических факторов
производственной среды в комплекте

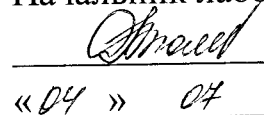
СОГЛАСОВАНО:

Начальник ОИСМ и КК

 Н.Г. Мехонцева
«04» 04 2022

РАЗРАБОТАЛ:

Начальник лаборатории ОПКБ

 Н.В. Фомина
«04» 04 2022

Заречный
2022

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Предмет закупки

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные 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 оборудования

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

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности

Подраздел 4.9 Требования к средствам измерения, 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 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 ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО

ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ

(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА

ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Предмет закупки

Приобретение приборов для измерения физических факторов производственной среды в комплекте (далее – оборудование). Состав комплекта:

- шумомер Экофизика-110А (Исполнение «Белый Базовый-110А») или аналог с первичной поверкой;
 - виброкалибратор портативный АТ01m или аналог с первичной поверкой;
 - адаптер для калибровки 3-х координатных вибродатчиков;
 - калибратор акустический 1 класса АК-1000 или аналог с первичной поверкой;
 - комплект принадлежностей для измерения шума на улице (тренога-штатив с микрофонным держателем, кабель микрофонный удлинительный, ветрозащита для 1/2-дюймового микрофона, портативный внешний аккумулятор, защитная измерительная сумка-чехол);
 - термогигрометр автономный ИВА-6Н-Д или аналог с первичной поверкой.
- Количество — 1 комплект.

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 01.01.2021 года (не бывшим в употреблении/эксплуатации, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), без дефектов материала и изготовления, не модифицированным, не переделанным, не поврежденным, не допускается поставка выставочных образцов. Поставляемое оборудование должно быть свободным от прав третьих лиц, не должно быть заложенным и должно свободно поставляться в Российскую Федерацию.

Подраздел 1.3 ОКПД 2

Код ОКПД 2 – 26.51.53 «Приборы и аппаратура для физического или химического анализа, не включенные в другие группировки».

Код ОКПД 2 – 26.51.53.190 «Приборы и аппаратура для физического или химического анализа прочие, не включенные в другие группировки».

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения физических факторов производственной среды применяются для выполнения инструментальных измерений уровней производственных факторов с целью соблюдения требований к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания в условиях производства и санитарно-эпидемиологической оценки условий труда при проведении производственного контроля.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочие условия эксплуатации:

- Диапазон рабочих температур окружающей среды: от минус 10 °С до +50 °С.
- Относительная влажность: до 90 % при +40 °С (без конденсата).
- Атмосферное давление: от 86 кПа до 108 кПа (645-810 мм рт.ст.).

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры	
Приборы для измерения физических факторов производственной среды в комплекте (далее – оборудование). Состав комплекта:	
<p>1) Шумомер ЭКОФИЗИКА-110А (Исполнение «Белый Базовый-110А») или аналог предназначен для проведения измерений уровня звука при выполнении производственного контроля, испытаний оборудования и пр.</p> <p>Шумомер должен иметь первичную государственную метрологическую поверку.</p> <p>Шумомер должен быть зарегистрирован в Госреестре средств измерений с предоставлением свидетельства о внесении в Госреестр СИ, действующего на момент приобретения оборудования.</p> <p>Количество — 1 шт.</p>	
В качестве шумомера прибор должен соответствовать	класс 1 по требованиям ГОСТ Р 53188.1-2008, ГОСТ 17187, ГОСТ Р 53188.1 (МЭК 61672-1).
Измерение на следующих частотах (в т.ч. в октавных и 1/3 октавных полосах частот):	
- измерение уровня инфразвука в частотном диапазоне	от 1 Гц до 20 Гц;
- измерение уровня звука в частотном диапазоне	от 20 Гц до 12 500 Гц;
- измерение уровня ультразвука в частотном диапазоне	от 12 500 Гц до 40 000 Гц
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровней звука, дБ, не более	$\pm 0,7$
Частотные коррекции	A, C, Z, AU; G, FI (общий УЗД инфразвука)
Временные характеристики	F (быстро); S (медленно); I (импульс); Пик; Leq (эквивалентный уровень); LE (звуковая экспозиция)
Измеряемые параметры	текущие, максимальные; минимальные и эквивалентные уровни звука (A, C, Z) и звукового давления (FI, G, 1/1 и 1/3-октавные от 1,6 Гц до 20 кГц); пиковые уровни звука; уровни звуковой экспозиции; процентиля L1...L99, гистограмма распределения
Дисплей	цветной, не менее 320x240 мм
Выходы (интерфейсные каналы)	USB (Master&Slave); DOUT (гальванически развязанный UART – обеспечивает передачу результатов измерений в реальном времени на внешние устройства), DIN (порт для подключения цифровых датчиков)
Память	не менее 3Гб, энергонезависимая
Питание	аккумуляторная батарея (4 x LR6) не менее 8 часов непрерывной работы. От сети 220В через блок питания

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более		
без предусилителя:		(267 x 98 x 57) мм
с предусилителем:		(373 x 106 x 57) мм
Масса, не более		720 г
Гарантия, не менее		2 лет
Комплектация:		<ul style="list-style-type: none"> - одноканальный индикаторный блок + измерительный модуль 110А с акустическим конусом – 1 шт. - микрофонный капсюль 14 мВ/Па до 40 000 Гц – 1 шт. - микрофонный капсюль 50 мВ/Па до 20 000 Гц – 1 шт. - микрофонный предусилитель – 1 шт. - аккумуляторы – 2 комплекта. - комплекс программный для обработки результатов измерения (таблично-графическое представление результатов измерений, математическая обработка) с электронным калькулятором расчёта неопределённостей – 1 шт. - электронный калькулятор расчета неопределенностей – 1 шт. - зарядное устройство/блок питания – 1 шт. - сумка-кофр-ES – 1 шт. - руководство по эксплуатации и/или паспорт – 1 шт. - методика однократных прямых измерений уровней звука, звукового давления и ускорения МИ ПКФ 12-006 – 1 шт. - методика поверки – 1 шт. - документ, свидетельствующий о проведении метрологической поверки (в бумажном виде из ФГИС «АРШИН») – 1 шт.
<p>2) Виброкалибратор портативный АТ01m или аналог предназначен для проведения экспресс-калибровки и проверки работоспособности и исправности при длительной межповерочной эксплуатации виброметров и анализаторов спектра Экофизика, Октава, Ассистент.</p> <p>Виброкалибратор должен иметь первичную государственную метрологическую поверку.</p> <p>Виброкалибратор должен быть зарегистрирован в Госреестре средств измерений с предоставлением свидетельства о внесении в Госреестр СИ, действующего на момент приобретения оборудования.</p> <p>Количество — 1 шт.</p>		
Частота среднеквадратичного	воспроизведения значения	

виброускорения вибросигнала, Гц	не более 159,3
Пределы допускаемой основной относительной погрешности воспроизведения среднеквадратичного значения виброускорения вибросигнала, %	не более ± 3
Значение среднеквадратичного значения виброускорения вибросигнала, м/с ²	не менее 10
Коэффициент поперечных составляющих воспроизводимого уровня вибрации, %	не более 7
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизводимости текущего значения уровня вибрации в рабочем диапазоне температур, %	не более $\pm 3,2$
Коэффициент температурного искажения воспроизводимого текущего значения виброускорения, %/°C	не более $\pm 0,5$
Время выхода комплекса в рабочее состояние, сек	не более 10
Вес комплекса, кг	не менее 1
Транспортировка без арретира	наличие
Габаритные размеры (длина x диаметр), мм	не менее 172 x 57
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность окружающего воздуха не более при 35 °C, % - напряженность переменного магнитного поля частотой 50 Гц, А/м	от минус 10 до плюс 50 80 400
Средний срок службы, лет	5
Срок действия гарантии Поставщика, месяцев	12
Комплектация:	Виброкалибратор – 1 шт. Паспорт – 1 шт. Руководство по эксплуатации – 1 шт. Методика поверки – 1 шт. Свидетельство о поверке – 1 шт. Чехол-кейс для переноски – 1 шт.

3) Калибратор акустический 1 класса АК-1000 или аналог предназначен для калибровки шумомеров Экофизика и Экофизика Белая первого и второго класса точности, а так же проверки их работоспособности в длительный межповерочный интервал эксплуатации.

Калибратор должен быть применим для проведения измерений по методикам МИ ПКФ-12-006 и МИ ПКФ-14-009.

Калибратор должен иметь первичную государственную метрологическую поверку.

Калибратор должен быть зарегистрирован в Госреестре средств измерений с предоставлением свидетельства о внесении в Госреестр СИ, действующего на момент приобретения оборудования.

Количество — 1 шт.	
Класс точности акустического калибратора:	1 по ГОСТ Р МЭК 60942-2009
Воспроизводимые уровни звукового давления	Первый уровень – не более 95,0 дБ Второй уровень – не менее 112 Дб
Пределы абсолютной погрешности воспроизведения заданного уровня звукового давления, дБ	не более $\pm 0,25$
Воспроизводимая частота калибратора, Гц	не менее 950
Пределы относительной погрешности воспроизведения частоты, %	не более ± 10
Коэффициент нелинейных искажений, %	менее 2,5
Совместимые микрофоны	4134, МК-265, ВМК-205, МК-233, М-201 и аналогичные микрофоны 1/2-дюймовые
Питание	от двух элементов типа АА или от внешнего источника 5В (DC)
Габаритные размеры, не более	180 мм x Ø47 мм
Масса, не более	292 г
Комплектация:	Калибратор с поверкой – 1 шт. Чехол – 1 шт. Паспорт и/или руководство по эксплуатации/гарантийный талон – 1 шт. Комплект аккумуляторов – 1 шт. Свидетельство о поверке – 1 шт.
<p>4) Адаптер для калибровки 3-х координатных вибродатчиков предназначен для установки трехосевого вибродатчика позволяет устанавливать вибропреобразователь на виброкалибратор так, чтобы направить воздействие виброкалибратора по осям X и Y.</p> <p>Приспособление для установки трехосевого вибродатчика позволяет устанавливать вибропреобразователь на калибратор так, чтоб направить воздействие калибратора по осям X и Y. Приспособление крепится к столу виброкалибратора с помощью резьбовой шпильки. Вибропреобразователь крепится к монтажной площадке кронштейна с помощью магнитного прижима так, чтобы воздействие калибратора было направлено по выбранной оси. Плотное прилегание боковой поверхности вибропреобразователя к полке кронштейна обеспечивает точность установки выбранной оси вибропреобразователя по направлению действия сигнала калибратора.</p> <p>Калибровка виброметра и ее проверка на месте применения предписаны действующими нормативными документами. Например ГОСТ ИСО 8041-2006. Они выполняются с использованием виброкалибраторов АТ-01m, РСВ 394С06 и аналогичных. Для однокоординатных вибропреобразователей (ВП) и трехкоординатных ВП с крепежными отверстиями по каждой оси применение калибраторов не представляет затруднений. Однако, широко распространенные трехкоординатные ВП АР 2082, АР38Р и некоторые другие имеют только одно резьбовое отверстие для установки. Оно позволяет использовать виброкалибраторы только для оси Z. Калибровка по осям X и Y недоступны.</p> <p>Количество — 1 шт.</p>	
Комплектация:	Кронштейн – 1 шт. Магнитный прижим – 1 шт.

монтажная площадка – 1 шт.	
5) Комплект принадлежностей для измерений шума на улице предназначен для измерения шума на улице шумомером Экофизика, Октава, Ассистент и пр. Количество — 1 шт.	
Комплектация:	- Штатив-тренога с микрофонным держателем (адаптером-прищепкой) – 1 шт. - Кабель микрофонный удлинительный, 5 м – 1 шт. - Ветрозащита для ½ -дюймового микрофона. Это насадка на микрофонный капсюль, предназначенная для измерений шума при силе ветра от 1 м/с до 5 м/с по ГОСТ 12.1.050 и ГОСТ 23337-78. Ветрозащита применима для микрофона/микрофонов входящих в комплект шумомеров серии Октава, Экофизика, Ассистент, и проч. – 1 шт. - Портативный внешний аккумулятор ИС-110А – 1 шт. - Защитная измерительная сумка-чехол – 1 шт.
6) Термогигрометр ИВА-6Н-Д без регистрации измеренных значений, с каналом измерения атмосферного давления (со встроенным преобразователем) или аналог предназначен для измерения в воздухе жилых, складских и производственных помещениях, а также в свободной атмосфере относительной влажности воздуха, температуры воздуха и атмосферного давления воздуха. Термогигрометр - это автономный прибор с измерительным преобразователем, установленным на блоке индикации или используемым в качестве выносного зонда совместно с удлинительным кабелем КУ-1, с каналом измерения атмосферного давления. Термогигрометр должен иметь первичную государственную метрологическую поверку. Термогигрометр должен быть зарегистрирован в Госреестре средств измерений с предоставлением свидетельства о внесении в Госреестр СИ, действующего на момент приобретения оборудования. Количество — 2 шт.	
Диапазон измерений: - относительной влажности - температуры - атмосферного давления	от 0 до 98% от 0 до плюс 50 °С от 700 до 100 гПа
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности при 23°С: - в диапазоне от 0 до 90%, не более - в диапазоне от 90 до 98%, не более	± 2 % ± 3 %
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, не более	± 0,2 °С
Пределы допускаемой абсолютной	

погрешности измерения атмосферного давления, не более	$\pm 2,5$ гПа
Габаритные размеры (ширина \times высота \times глубина), не более	70 \times 190 \times 25 мм
Масса, не более	0,4 кг
Напряжение постоянного тока	от 2 до 3 В (2 батареи типа АА)
Потребляемый ток, не более	5 мА
Средняя наработка на отказ T_o в нормальных условиях, не менее	10 000 ч
Средний срок службы T_c , не менее	5 лет
Комплектация:	<ul style="list-style-type: none"> - термогигрометр + барометр с элементами питания – 2 шт. - паспорт и/или руководство по эксплуатации – 2 шт. - транспортировочная упаковка – 2 шт. - свидетельство о поверке – 2 шт.
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Все основные технические и эксплуатационные требования прописаны в подразделе 4.1 настоящего ТЗ.	
Подраздел 4.3. Требования по надежности	
<p>Гарантийный срок оборудования – не менее 12 месяцев со дня отгрузки.</p> <p>Критерий предельного состояния – невозможность восстановления метрологических характеристик, в процессе ремонта.</p> <p>Оборудование должно быть внесено в Госреестр средств измерений и иметь свидетельство об утверждении типа на момент выпуска прибора, закупки и поставки и иметь свидетельство о первичной поверке (это касается оборудования, которое подлежит метрологической поверке).</p>	
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
Основные технические параметры должны соответствовать требованиям, указанным в подразделе 4.1, 4.2 настоящего ТЗ.	
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования	
<p>Оборудование должно быть стандартным, серийным и относиться к восстанавливаемому и ремонтируемому оборудованию. Должна обеспечиваться простота замены запасных и сменных частей.</p> <p>Комплектность оборудования должна соответствовать стандартам и техническим условиям.</p>	
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды	
Оборудование не содержит пожароопасных, взрывчатых и других веществ, опасных для здоровья и жизни людей.	
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию	
<p>Согласно подразделу 4.1 настоящего ТЗ.</p> <p>Напряжение питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - от сети переменного тока, В, частотой, Гц: 220-240, 50-60 	
Подраздел 4.8. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности	
Требования для приборов для измерения физических факторов производственной	

среды в комплекте прописаны в подразделах 4.1 — 4.7 настоящего ТЗ.

Подраздел 4.9 Требования к средствам измерения, контрольно-измерительным приборам и автоматике

Требования согласно паспорту и/или руководству (инструкции) по эксплуатации.

Приборы для измерений физических факторов производственной среды должны быть утвержденного типа и сведения об утверждении типа средства измерений должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений РФ.

Межповерочный интервал поставляемого оборудования должен составлять срок не менее 12 месяцев.

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель газоанализатора механическим способом и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Подраздел 4.10 Требования к комплектности

Комплект приборов для измерения физических факторов производственной среды в составе:

1) Шумомер ЭКОФИЗИКА-110А (Исполнение «Белый Базовый-110А») или аналог в составе — 1 шт.:

- одноканальный индикаторный блок + измерительный модуль 110А с акустическим конусом — 1 шт.

- микрофонный капсюль 14 мВ/Па до 40 000 Гц — 1 шт.

- микрофонный капсюль 50 мВ/Па до 20 000 Гц — 1 шт.

- микрофонный предусилитель — 1 шт.

- аккумуляторы — 2 комплекта.

- комплекс программный для обработки результатов измерения (таблично-графическое представление результатов измерений, математическая обработка) с электронным калькулятором расчёта неопределённостей — 1 шт.

- электронный калькулятор расчета неопределенностей — 1 шт.

- зарядное устройство/блок питания — 1 шт.

- сумка-кофр-ES — 1 шт.

- руководство по эксплуатации и/или паспорт — 1 шт.

- методика однократных прямых измерений уровней звука, звукового давления и ускорения МИ ПКФ 12-006 — 1 шт.

- методика поверки — 1 шт.

- документ, свидетельствующий о проведении метрологической поверки (в бумажном виде из ФГИС «АРШИН») — 1 шт.

2) Виброкалибратор портативный АТ01m или аналог в составе — 1 шт.:

- виброкалибратор — 1 шт.

- паспорт — 1 шт.

- руководство по эксплуатации — 1 шт.

- методика поверки — 1 шт.

- свидетельство о поверке — 1 шт.

- чехол-кейс для переноски — 1 шт.

3) Калибратор акустический 1 класса АК-1000 или аналог в составе — 1 шт.:

- калибратор с поверкой — 1 шт.

- чехол — 1 шт.

- паспорт и/или руководство по эксплуатации/гарантийный талон — 1 шт.

- комплект аккумуляторов — 1 шт.

- свидетельство о поверке — 1 шт.

4) Адаптер для калибровки 3-х координатных вибродатчиков в составе — 1 шт.:

- кронштейн — 1 шт.

- магнитный прижим — 1 шт.

- монтажная площадка — 1 шт.

5) Комплект принадлежностей для измерений шума на улице — 1 шт.

6) Термогигрометр ИВА-6Н-Д без регистрации измеренных значений, с каналом

измерения атмосферного давления (со встроенным преобразователем) или аналог в составе — 2 шт.:

- термогигрометр + барометр с элементами питания – 2 шт.
- паспорт и/или руководство по эксплуатации – 2 шт.
- транспортировочная упаковка – 2 шт.
- свидетельство о поверке – 2 шт.

Подраздел 4.11 Требования к маркировке

При транспортировке использовать заводскую оригинальную упаковку. Оригинальная упаковка должна быть прочной и устойчивой к ударным нагрузкам и вибрациям. На транспортной таре нанесено обозначение модификации оборудования, манипуляционные знаки: «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги», «Верх», «Не катить».

На упаковочной таре должна быть четко нанесена следующая информация:

- наименование оборудования;
- товарный знак завода-изготовителя.

Подраздел 4.12 Требования к упаковке

Оборудование должно быть упаковано, с обеспечением защиты от внешних воздействий. Упаковка оборудования должна обеспечивать безопасность транспортировки и сохранять его качества в течение гарантийного срока хранения. Упаковка должна быть целой, сухой, не деформированной и не должна быть нарушена, в т.ч. на момент поставки на склад грузополучателя (Заказчика).

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Передача оборудования производится согласно условиям Договора о его поставке.

Входной контроль оборудования осуществляется покупателем на своей территории в течение 10 (десяти) дней с даты поставки продукции и оформляется путем подписания акта входного контроля. Представители поставщика вправе присутствовать на приемке Товара.

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

Вместе с оборудованием Поставщик передает:

- руководство по эксплуатации и/или паспорт на русском языке в оригинале на бумажном носителе;
- паспорт или формуляр с отметкой о проведении заводских испытаний заводом изготовителем и печатью ОТК (отдела технического контроля), проведении первичной поверки и предоставляемых гарантийных обязательствах не менее 12 месяцев с даты поставки оборудования;
- копия заверенная сертификата об утверждении типа средств измерений;
- копия заверенная описания типа средств измерений;
- свидетельство о поверке в оригинале на бумажном носителе, в т.ч. распечатка из ФГИС «АРШИН»(или поверочное клеймо с отметкой в паспорте), действующие на момент поставки;
- методика измерений в оригинале или заверенная копия с синими печатями на бумажном носителе;
- методика поверки в оригинале на бумажном носителе;
- гарантийный талон;
- счет – фактура;
- накладная.

Все документы должны быть на русском языке.

Пакет документов подтверждающих разрешение на применение, соответствие ГОСТам и ТУ оборудования в РФ. Должен быть на русском языке или заверенный нотариально

перевод на русский язык, при поставке зарубежного эквивалента, и содержать:

- Заверенные копии сертификатов соответствия (производителем или поставщиком),
- Оригиналы руководства по эксплуатации и паспорта,
- Паспорт или формуляр с отметкой о проведении заводских испытаний заводом изготовителем и печатью ОТК (отдела технического контроля), проведении первичной поверке и предоставляемых гарантийных обязательствах не менее 12 месяцев с даты ввода оборудования в эксплуатацию.

Деятельность по управлению Несоответствиями, выявленными в ходе выполнения контрольных операций (приемка, входной контроль) осуществляется с использованием Единой отраслевой информационной системы управления качеством Госкорпорации "Росатом" (далее - "ЕОС-Качество"), расположенной по адресу eosk.rosatom.com.

Доступ Поставщика к «ЕОС-Качество» предоставляется в соответствии с Пошаговой Инструкцией по подключению Поставщика к системе ЕОС-Качество, размещенной на сайте Госкорпорации "Росатом" в сети Интернет по адресу <https://rosatom.ru/vendors/>

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Приборы для измерения физических факторов производственной среды в полной комплектации в транспортной таре предприятия-изготовителя могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями, действующими в каждом виде транспорта.

Составные части должны быть размещены и укреплены в транспортном средстве так, чтобы обеспечивалось их устойчивое положение и исключалась возможность их ударов друг о друга, а также о стенки транспортного средства.

Обеспечение перевозки груза без повреждений и потерь, сохранение исправного и работоспособного состояния груза в течение и после транспортировки в соответствии с ГОСТ 26653-90.

При погрузке и выгрузке должны соблюдаться требования надписей, указанных на транспортной таре.

Во время погрузочно-разгрузочных работ прибор не должен подвергаться воздействию атмосферных осадков.

Условия транспортирования в части воздействия:

- климатических факторов внешней среды по группе условий хранения 1 Л ГОСТ 15150-69;
- механических факторов – по условиям транспортирования группа N2 по ГОСТ Р 52931-2008.
- температура: от минус 25 до +55 °С;
- относительная влажность: 95 % при +25 °С;
- атмосферное давление: 537-810 мм рт.ст. (72-108 кПа);
- максимальное ускорение (80-120 уд./мин в течение 1 часа): 30 м/с².

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Условия хранения всего оборудования в полной комплектации: чистые, отапливаемые, вентилируемые помещения с температурой воздуха от плюс 5 до плюс 35° С и относительной влажностью воздуха не более 90%. Воздух в помещении не должен содержать пыли, а также паров и газов, вызывающих коррозию.

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

Срок гарантии не менее 12 месяцев с даты поставки оборудования в полной комплектации, но не более 24 месяцев после проведения отгрузки оборудования на склад.

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность оборудования в полной комплектации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, монтажа, транспортирования и хранения, установленных в технической документации на все оборудование в комплекте.

Поставщик обязуется урегулировать своими силами и за свой счет претензии третьих лиц предъявляемые Покупателю в связи с нарушением исключительных прав, а также возместить заказчику все убытки, вызванные нарушениями исключительных прав третьих лиц на территории России, связанными с поставкой Поставщиком и использованием Покупателем поставляемого оборудования, включая использование обеспечивающих функционирование поставляемого оборудования программ для ЭВМ.

Поставщик обязан безвозмездно устранять в течение гарантийного срока эксплуатации выявленные дефекты, возникающие по вине поставщика или изготовителя.

Дефекты должны быть устранены в течение месяца со дня составления акта-рекламации о неисправности.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Поставщик должен гарантировать соответствие оборудования в комплекте требованиям настоящего ТЗ при соблюдении Покупателем правил и условий эксплуатации, хранения, транспортирования и технического обслуживания, установленных в настоящем ТЗ и эксплуатационной документации.

Возможная замена запасных частей.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Оборудование в комплекте должно быть сертифицировано и допущено к применению на территории РФ, с подтверждением о проведении заводских испытаний, с отметкой в паспорте и/или руководства по эксплуатации или отдельного документа (согласно практики завода производителя).

Техническое обслуживание оборудования в процессе эксплуатации должно осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации на оборудование и рекомендациями предприятия-изготовителя.

Все расходы, связанные с устранением недостатков оборудования в течение гарантийного срока несет Поставщик.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

Оборудование не должно являться источником механического, радиационного, электромагнитного, термического и биологического воздействия на окружающую среду и человека.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно быть сертифицировано и допущено к применению на территории РФ.

Требования по безопасности к поставляемому оборудованию соответствуют требованиям производителя соответствующего оборудования, изложенным в паспортах, инструкциях по эксплуатации или другой документации производителя.

При эксплуатации необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в эксплуатационной документации на данное оборудование.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Качество товара подтверждается паспортом и/или руководством (инструкциями) по эксплуатации, сертификатом соответствия согласно законодательству Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ТОВАРА

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Аналог (эквивалент) должен полностью соответствовать требованиям настоящего технического задания.

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

Поставщик передает Заказчику комплект оборудования в комплектации согласно подраздела 4.10 настоящего ТЗ.

Поставка оборудования осуществляется разово, периодичности поставок нет.

В общую сумму договора поставки должны входить стоимость оборудования, расходы на упаковку оборудования, транспортные расходы на доставку оборудования на склад Заказчика, расходы на страхование и экспедирование груза, полный комплект тех. документации, уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

Срок поставки: 12 декабря 2022 года с правом досрочной поставки.

Место поставки: 624250, Свердловская обл., г. Заречный, промзона Белоярской АЭС.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Техническая документация должна быть предоставлена на русском языке, на бумажном носителе.

В случае поставки оборудования зарубежного производства должен быть предоставлен нотариально заверенный перевод на русский язык на момент поставки.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТЗ	Техническое задание

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Спецификация	1

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 к Техническому заданию

Спецификация

№ п / п	Наименование	Тип, марка	Класс безопасности по НП-001	Категория сейсмостойкости НП-031	Климатическое исполнение ГОСТ 15150	Материал	ГОСТ, ТУ	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Место поставки	Условия хранения по ГОСТ 15150
	Поставка приборов для измерения физических факторов производственной среды в комплекте:	в соответствии с ТЗ	не требуется	не требуется	не требуется	в соответствии с ТЗ	в соответствии с ТЗ	комплект	1	12 декабря 2022 года с правом досрочной поставки	до склада АО «ИРМ» в г.Заречный Свердловской области, промзона Белоярской АЭС	в соответствии с ТЗ
1	Шумомер ЭКОФИЗИКА-110А (Исполнение «Белый Базовый-110А») или аналог	в соответствии с ТЗ	не требуется	не требуется	не требуется	в соответствии с ТЗ	в соответствии с ТЗ	шт.	1	12 декабря 2022 года с правом досрочной поставки	до склада АО «ИРМ» в г.Заречный Свердловской области, промзона Белоярской АЭС	в соответствии с ТЗ
2	Виброкалибратор портативный АТО1m или аналог в составе	в соответствии с ТЗ	не требуется	не требуется	не требуется	в соответствии с ТЗ	в соответствии с ТЗ	шт.	1	12 декабря 2022 года с правом досрочной поставки	до склада АО «ИРМ» в г.Заречный Свердловской области, промзона Белоярской АЭС	в соответствии с ТЗ
3	Калибратор акустический 1 класса АК-1000 или аналог в составе	в соответствии с ТЗ	не требуется	не требуется	не требуется	в соответствии с ТЗ	в соответствии с ТЗ	шт.	1	12 декабря 2022 года с правом досрочной поставки	до склада АО «ИРМ» в г.Заречный Свердловской области, промзона Белоярской АЭС	в соответствии с ТЗ
4	Адаптер для калибровки 3-х координатных вибродатчиков в составе	в соответствии с ТЗ	не требуется	не требуется	не требуется	в соответствии с ТЗ	в соответствии с ТЗ	шт.	1	12 декабря 2022 года с правом досрочной поставки	до склада АО «ИРМ» в г.Заречный Свердловской области, промзона Белоярской АЭС	в соответствии с ТЗ

5	Комплект принадлежностей для измерений шума на улице	в соответствии с ТЗ	не требуется	не требуется	не требуется	в соответствии с ТЗ	в соответствии с ТЗ	шт.	1	12 декабря 2022 года с правом досрочной поставки	до склада АО «ИРМ» в г.Заречный Свердловской области, промзона Белоярской АЭС	в соответствии с ТЗ
6	Термогигрометр ИВА-6Н-Д без регистрации измеренных значений, с каналом измерения атмосферного давления (со встроенным преобразователем) или аналог в составе	в соответствии с ТЗ	не требуется	не требуется	не требуется	в соответствии с ТЗ	в соответствии с ТЗ	шт.	2	12 декабря 2022 года с правом досрочной поставки	до склада АО «ИРМ» в г.Заречный Свердловской области, промзона Белоярской АЭС	в соответствии с ТЗ

Начальник лаборатории ОПКБ



Н.В. Фомина

Тел. 8(34377) 3-53-50