



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера
по радиационной защите

_____ С.В. Росновский

« ____ » _____ 2021

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №

на оказание услуг

16.09.2021 9/Ф070105/433-ТЗ

Предмет закупки:

Метрологическая поверка метеорологических комплексов МК-14

Нововоронеж

2021

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ УСЛУГ
на основе справочника ОКДП 2, для закупки которых применяется настоящее
типовое техническое задание

Код	Вид услуги
71.12.40.120	Услуги в области метрологии

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Метрологическая поверка метеорологических комплексов МК-14

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Перечень каналов, предоставляемых для метрологической поверки метеорологических комплексов МК-14:

- канал измерения температуры воздуха - 6 шт.
- канал измерения температуры и влажности воздуха – 6 шт.
- канал измерения скорости ветра - 11 шт.
- канал измерения направления ветра - 11 шт.
- канал измерения наличия жидких осадков - 5 шт.
- канал измерения атмосферного давления - 5 шт.

Метрологическая поверка метеорологических комплексов МК-14 проводится на площадке предприятия Исполнителя. Доставка приборов и оборудования метеокомплексов к месту поверки и обратно осуществляется Заказчиком.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

№ п/п	Наименование измерительных каналов	Количество измеряемых каналов	Место установки метеокомплекса
1	<i>Температура и влажность воздуха на уровне 8 м</i>	<i>1</i>	<i>Промплощадка б блока НВАЭС</i>
	<i>Температура воздуха на уровне 22 м</i>	<i>1</i>	
	<i>Температура воздуха на уровне 40 м</i>	<i>1</i>	
	<i>Атмосферное давление</i>	<i>1</i>	
	<i>Скорость ветра на уровне 8 м</i>	<i>1</i>	
	<i>Скорость ветра на уровне 22 м</i>	<i>1</i>	
	<i>Скорость ветра на уровне 40 м</i>	<i>1</i>	
	<i>Наличие жидких осадков</i>	<i>1</i>	
	<i>Направление ветра на уровне 8 м</i>	<i>1</i>	
	<i>Направление ветра на уровне 22 м</i>	<i>1</i>	
	<i>Направление ветра на уровне 40 м</i>	<i>1</i>	
2	<i>Температура и влажность воздуха на уровне 8 м</i>	<i>1</i>	<i>Территория</i>

	Температура воздуха на уровне 22 м	1	Аварийно-технического центра (АТЦ) Минатома России
	Температура воздуха на уровне 40 м	1	
	Атмосферное давление	1	
	Скорость ветра на уровне 8 м	1	
	Скорость ветра на уровне 22 м	1	
	Скорость ветра на уровне 40 м	1	
	Наличие жидких осадков	1	
	Направление ветра на уровне 8 м	1	
	Направление ветра на уровне 22 м	1	
	Направление ветра на уровне 40 м	1	
3	Температура и влажность воздуха на уровне 2 м	1	Метеоплощадка АЭС
	Температура воздуха на уровне 8 м	1	
	Атмосферное давление	1	
	Скорость ветра на уровне 2 м	1	
	Скорость ветра на уровне 8 м	1	
	Наличие жидких осадков	1	
	Направление ветра на уровне 2 м	1	
	Направление ветра на уровне 8 м	1	
4	Температура воздуха на уровне 0 м	1	Комплекты ЗИП
	Температура и влажность на уровне 0 м	3	
	Атмосферное давление	2	
	Скорость ветра на уровне 0 м	3	
	Наличие жидких осадков	2	
	Направление ветра на уровне 0 м	3	
Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки			
Доля услуг в общем объеме закупок: 4 блок – 30%, 7 блок – 70 %.			

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования
Метрологическую поверку метеорологических комплексов МК-14 должна проводить организация, аттестованная в установленном порядке с правом поверки гидрометеорологических приборов. Метрологическая поверка метеокомплексов МК-14 должна проводиться в соответствии с методикой поверки ИЛАН.416311.004Д28.
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг
Исполнитель должен разработать и обеспечить разработку привлеченными им российскими предприятиями (организациями) Руководств по качеству с процедурами системы менеджмента качества (СМК) в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001 и направить их Заказчику. Соответствие с №102 ФЗ РФ "Об обеспечении единства измерений". Соответствие с ГОСТ Р 8.565-96 "Метрологическое обеспечение эксплуатации атомных станций. Основные положения".
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
Исполнитель гарантирует оказание услуги в соответствии с требованиями нормативных документов и в сроки, установленные Заказчиком. Срок выполнения услуг: начало – с даты подписания договора окончание – 25.12.2021 г.
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности
Требования к конфиденциальности отсутствуют.
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
Требования к безопасности отсутствуют.
Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика
Обучение персонала заказчика не требуется.
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника
Возможно привлечение соисполнителей услуг.
Подраздел 3.8 Специальные требования
При оказании услуг Исполнитель должен иметь Лицензию Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Оборудование метеокомплексов МК-14 должно соответствовать следующим техническим характеристикам:

№ п/п	Наименование измеряемого параметра	Диапазон измерения	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
1	Температура воздуха, °С	от -20 до +50 от -20 до -40	±0.25 ±0.50
2	Отн. влажность воздуха, %	от 10 до 98	±10
3	Атмосферное давление, ГПа (мм рт. ст.)	от 800 до 1100 (от 600 до 825)	±0.5 (±0.35)
4	Скорость ветра V, м/с	от 0.5 до 50	±(0.5+0.05V)
5	Направление ветра, градус	от 0 до 360	±6.0
6	Наличие жидких осадков	да, нет	

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Приёмка услуг проводится путём подписания двухсторонних актов сдачи-приёмки оказанных услуг.

Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

По результатам оказанных услуг Заказчику передаётся:

- при положительном результате – свидетельство о поверке установленного образца на каждый метеорологический комплекс, прошедший поверку;
- при отрицательном результате – извещение о непригодности на каждый метеорологический комплекс, не прошедший поверку.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования к техническому обучению персонала Заказчика отсутствуют.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ФЗ РФ	Федеральный закон Российской Федерации

Начальник ОРБ

А.В. Русинов