



РОСЭНЕРГОАТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

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

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

К.Г. Кудрявцев

«20» нояб 2018

Техническое задание

на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: Воздухоохладитель
ВО-158/1510-60-М5-УХЛ4

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
по общим вопросам

 С.М. Ефименко

«11» нояб 2018

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКДП2

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 к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. 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 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

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование	
Воздухоохладитель	ВО-158/1510-60-М5-УХЛ4 или аналог
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
Поставляемое оборудование должно быть новым (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.	
Подраздел 1.3 Код ОКПД2	
28.25.11.110	

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Воздухоохладитель предназначен для охлаждения воздуха, циркулирующего в замкнутых системах

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Вид климатического исполнения – УХЛ 4 по ГОСТ 15150;
- Класс безопасности 4Н;
- Категория помещения согласно СП АС-03 II;
- Категория сейсмостойкости в соответствии с НП-031-01 II.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры	
Технические характеристики должны соответствовать:	
Технический поток, кВт,	108-158
Расход воздуха, м3/с	3,4-8,5
Расход воды, м3/ч	21,6-44,9
Температура охлаждающей воды, С, не более	30
Температура охлаждающей воздуха, С, не более	40
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	88-445
Гидродинамическое сопротивление, МПа	0,019-0,080
Максимальное давление воды, МПа	0,5
Давление воды при гидроиспытаниях, МПа	0,8
Количество ходов воды, ед.	4
Габаритные размеры, мм	1840x1250x250
Масса кг. Не более	395
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Технико-экономические и эксплуатационные показатели должны соответствовать требованиям на поставляемую продукцию. (п.4.1)	
Подраздел 4.3. Требования по надежности	
- сроку службы корпусных деталей не менее 11 лет.	
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования	

Маркировка деталей и сборочных единиц изделия выполняется в соответствии с требованиями конструкторской документации и нормативной документации, действующей на предприятии-изготовителе и территории РФ.
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудованию
Материалы и комплектующие оборудования должны соответствовать требованиям на поставляемую продукцию.(п.4.1)
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Сохранение рабочих характеристик в течении всего срока службы.
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
Не требуется
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Не требуется
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
Согласно заводской документации
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
Согласно заводской документации
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
1. Изделие должно быть поставлено в оригинальной заводской упаковке, без нарушения целостности. 2. Каждое отгруженное тарное место сопровождается упаковочным листом 3. Упаковка должна обеспечивать сохранность изделия при транспортировке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
При проведении приемки и первичного входного контроля продукции, а также возврата продукции, не соответствующей требованиям, заказчик руководствуется действующими документами: «ГОСТ 24297-2013. Входной контроль», «Рекомендации. Входной контроль продукции. Основные положения. Р50-601.40-93»
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
Поставщик обеспечивает на момент поставки предоставление грузополучателю следующих документов: <ul style="list-style-type: none"> • техническое описание и инструкцию по эксплуатации; • паспорт (в паспорте на оборудование должно быть отражено наличие и количество драгоценных и цветных металлов или их отсутствие, схема строповки).

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

В оригинальной заводской упаковке, без нарушения целостности. Доставка продукции на склад заказчика производится силами поставщика, любым видом транспорта в крытых транспортных средствах. Изделия необходимо перевозить в условиях, обеспечивающих их исправность и пригодность к применению, они должны быть защищены от механических повреждений, загрязнения и увлажнения.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Продукция должна храниться в неповрежденной заводской упаковке, в условиях определенных производителем, исключающих получения механических повреждений и воздействия вредных внешних факторов (вода, грязь и т.д.).

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

Гарантия – не менее 24 месяцев с момента поставки оборудования

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

В соответствии с ГОСТ 23660-79

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не требуется

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Воздействие оборудования на окружающую среду значениями, не превышающими значений, установленных действующими нормативными документами.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Класс безопасности 4Н

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Требования к качеству поставляемой продукции в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и НТД, действующей на Ленинградской АЭС, ПОКАС.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Нет требований

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Нет требований

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

Количество и срок поставки определяется заявкой цеха и конкурсной документацией.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация должна быть на русском языке и представлена на бумажном носителе.

**РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА**

Нет требований

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АЭС	Атомная энергетическая станция
2.	ЗКД	Зона контролируемого доступа
3.	НТД	Нормативно-техническая документация
4.	ОТК	Отдел технического контроля
5.	ПОКАС	Программа обеспечения качества атомной станции

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	Паспорт ВО-158/1510-60	

Начальник ЦВТ

Шачнева Е.А.

53014



А.В. Борис