

Техническая спецификация на изготовление и монтаж приточно-вентиляционной системы с приточной камерной установкой, шумоглушителем, компрессорно-конденсаторным блоком (Лот 5)

Общие требования

Поставщик должен гарантировать, что поставленное оборудование не будет иметь дефектов, связанных с разработкой, использованными материалами или качеством изготовления либо проявляющихся в результате действия или упущения поставщика при использовании этого оборудования в соответствии с инструкцией по эксплуатации в условиях, обычных для Республики Казахстан.

Поставщик несет ответственность за приобретение всех необходимых лицензий, и разрешений при осуществлении поставки оборудования.

Поставляемое оборудование должно иметь количественные и качественные показатели, как это указано в требованиях к техническим характеристикам настоящего технического задания.

Поставляемое Оборудование должно быть новым (не бывшим в эксплуатации) и должно быть изготовлено не ранее 2017 года. Не допускается к поставке оборудование, собранное из восстановленных узлов и агрегатов.

Оборудование должно быть обеспечено комплектом документации на русском и/или на казахском языке и на английском языках, включающим инструкции по эксплуатации и другую документацию, поставляемую фирмой-производителем, в том числе гарантийные обязательства (не допускается поставка указанной документации в виде ксерокопий), а также копии необходимых сертификатов.

Оборудование не должно иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой, либо проявляющихся в результате действия или упущения Производителя, при использовании поставленного оборудования в условиях, обычных для страны конечного назначения, в соответствии с требованиями к эксплуатации, указанными Производителем.

Оборудование, предлагаемое к поставке, должно быть работоспособным, и в предложение Поставщика (участника размещения заказа) должны быть включены все компоненты, необходимые для выполнения этого требования.

В рамках поставки оборудования Поставщиком должны быть предоставлены следующие сопутствующие работы и услуги:

- монтаж и пуско-наладка оборудования, которые должны осуществляться сертифицированным Производителем сервисными инженерами поставщика.
- проведение инструментального контроля поставленного оборудования, после его ввода в эксплуатацию в течение гарантийного срока;
- представление Заказчику документации (паспорта и т.д.) по эксплуатации и техническому обслуживанию поставляемого оборудования на русском и/или на казахском языке, а в случае поставки импортного оборудования, документация представляется также на английском языке;
- бесплатная техническая поддержка по телефону, факсу, электронной почте в течение рабочего дня на период гарантийного срока.

Гарантия на поставленное оборудование предоставляется с даты оформления акта о вводе оборудования в эксплуатацию и составляет не менее 12 месяцев.

Требования к поставщику:

К моменту поставки оборудования Поставщик должен иметь в своем штате сервис-инженера, сертифицированного Производителем. К тендерной заявке необходимо приложить копию соответствующего сертификата либо письмо-гарантию о подготовке сервис-инженера к моменту поставки.

Требования к поставке:

Поставщик должен обеспечить обучение не менее 2-х сотрудников Заказчика работе с оборудованием.

Поставщик обеспечивает работы по монтажу и пуско-наладке оборудования в помещении Заказчика собственными сертифицированными специалистами.

Требования к сервису:

Поставщик должен обеспечить за свой счет сервис установки с выездом сервис-инженера в течении гарантийного срока на установку (в случае необходимости).

Приточно-вентиляционная система должна обладать следующими техническими характеристиками:

№ п/п	Состав лота	Характеристики	Кол-во
1	Изготовление и монтаж приточно-вентиляционной системы с приточной камерной установкой, шумоглушителем, компрессорно-конденсаторным блоком	Приточно-вентиляционная система предназначена для технологических лабораторий металлургического профиля. Наружная сторона панелей - Оцинкованная сталь Внутренняя сторона панелей - Оцинкованная сталь Габаритные размеры (мм): не менее 1125В x 870Н x 3635L Максимальная масса установки: не более 426 кг Сторона обслуживания: справа Подвод теплоносителя: справа Толщина профиля: не менее 30 мм Сечение (мм): не менее 975В x 770Н Присоединительный размер на входе воздуха (мм): не менее 895x710 Присоединительный размер на выходе воздуха (мм): не менее 915x710 Гибкая вставка Клапан воздушный с приводом Напряжение питания привода: не более 220 В Мощность привода: не менее 7 ВА Падение давления: не более 1 Па Фильтр Скорость воздуха: не менее 3 м/с Начальное падение давления: не более 57 Па Расчетное падение давления (запылённость 50%): не более 153 Па Конечное падение давления: не менее 250 Па Фильтр Скорость воздуха: не менее 3 м/с Начальное падение давления: не более 219 Па Расчетное падение давления (запылённость 50%): не менее 409 Па Конечное падение давления: не более 600 Па Нагреватель водяной Рабочий расход воздуха: не менее 5800,0 м³/ч Температура воздуха на входе: не менее -30,0 С Относительная влажность воздуха на входе: не более 90,0 %	1

	Скорость воздуха: не менее 3,75 м/с Падение давления: не менее 92 Па Параметры нагревателя в максимальном режиме: Максимальная температура воздуха на выходе: не менее 22,0 С Относительная влажность воздуха на выходе: не менее 1,7 % Температура теплоносителя: в пределах 90,0/70,0 °С Расход теплоносителя: не более 4,33 м³/ч Скорость теплоносителя: не более 1,58 м/с Падение давления по теплоносителю: не более 25 кПа Коэффициент теплопередачи: не менее 49 Вт/м²С Мощность воздушнонагревателя: не менее 101,1 кВт Геометрические параметры теплообменника: Площадь поверхности теплообмена: не менее 26,0 м² Количество рядов: не менее 3 шт Диаметр патрубка теплообменника на входе: не менее G 1 1/4" Диаметр патрубка теплообменника на выходе: не менее G 1 1/4" Охладитель фреоновый Охладитель должен быть работоспособен на любом хладагенте. Рабочий расход воздуха: не более 5800 м³/ч Температура воздуха на входе: не более 35,0 °С Относительная влажность на входе: не более 60,0 % Скорость воздуха: не менее 3,60 м/с Падение давления воздуха: не более 233 Па Температура кипения: не более 7,0 °С Температура конденсации: не более 45,0 °С Коэффициент теплообмена: не менее 40,0 Параметры при работе стандартного теплообменника в максимальном режиме: Температура воздуха на выходе: не менее 20,6 С Относительная влажность на выходе: не более 89,2 % Расход теплоносителя: не более 1554,3 кг/ч Падение давления по теплоносителю: не более 3,4 кПа Мощность воздухоохладителя: не менее 69,08 кВт Количество конденсата: не более 56,74 кг/ч Параметры при работе стандартного теплообменника в заданном режиме: Температура воздуха на выходе: не менее 22,0 С Относительная влажность на выходе: не более 86,5 % Расход теплоносителя: не более 1407,7 кг/ч Падение давления по теплоносителю: не более 2,9 кПа Мощность воздухоохладителя: не менее 62,57 кВт Количество конденсата: не более 51,39 кг/ч Геометрические параметры теплообменника:	
--	---	--

	Площадь поверхности теплообмена: не менее 35,00 м² Количество контуров: не менее 1 шт Диаметр патрубка теплообменника на входе: не более 22 мм Диаметр патрубка теплообменника на выходе: не более 42 мм Вентиляторный блок Производительность: не менее 5800 м³/ч Давление сети: не более 450 Па Полное давление вентилятора: не более 1338 Па Потребляемая мощность двигателя: не менее 2,88 кВт Номинальная мощность двигателя: не менее 4,00 кВт Частота вращения вентилятора: не более 2709 мин⁻¹ Номинальные обороты двигателя: не более 3000 мин⁻¹ В комплект автоматики входят: Шкаф приборов автоматики и управления на базе контроллера не менее 1 шт Дифференциальный датчик контроля засоренности фильтра не менее 2 шт Дифференциальный датчик контроля работы вентилятора не менее 1 шт Канальный датчик температуры воздуха не менее 1 шт Датчик температуры наружного воздуха не менее 1 шт Термостат по воздуху не менее 1 шт Датчик температуры обратной воды не менее 1 шт Комнатный термостат не менее 1 шт Вытяжная система Вентилятор радиальный одностороннего всасывания Размеры приблизительно: h=650, I=252, Lmax=738, A=326, D=500, D1=530, D2=560, a=8,5x14, d=15, A1=350, A2=380, A3=410. Корпус спиральный поворотный Назад загнутые лопасти Направление вращения – правое Положение корпуса вентилятора - правое Производительность: не менее 6000 м³/ч Давление сети: не более 450 Па Полное давление вентилятора: не более 1338 Па Потребляемая мощность двигателя: не более 2,88 кВт Номинальная мощность двигателя: не более 4,00 кВт Номинальные обороты двигателя: не менее 1000 мин⁻¹	
--	---	--

И.о. ректора

Руководитель программы



Гавриленко О.Д.

Куленова Н.А.