

Опросный лист на отопительный агрегат для временного отопления зоны котлов № 15, 16

Название объекта	Красноярская ТЭЦ-1
Вид строительства	Техническое перевооружение

Отопительный агрегат предназначен для поставки на Красноярскую ТЭЦ-1 для установки в зону котлов № 15, 16. Опросный лист является заданием заводу-изготовителю на разработку, изготовление и поставку отопительного агрегата.

Перед изготовлением оборудования настоящий опросный лист заводу-изготовителю необходимо согласовать с Генпроектировщиком (через Заказчика) на предмет актуальности приведенных параметров.

1 Климатические условия района эксплуатации оборудования

Наименование показателя		Значение
Абсолютная минимальная температура воздуха t, °С		минус 48
Абсолютная максимальная температура воздуха t, °С		37
Среднемесячная температура наиболее холодного месяца, °С		минус 23
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С	обеспеченностью 0,92	минус 37
	обеспеченностью 0,98	минус 40
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С	обеспеченностью 0,92	минус 39
	обеспеченностью 0,98	минус 42
Сейсмичность района строительства, баллы		6

2 Основные характеристики и требования к оборудованию

Таблица 2.1 – Основные характеристики и требования к оборудованию.

1. НАЗНАЧЕНИЕ		
1.1	Наименование оборудования	Отопительный агрегат
1.2	Назначение	Отопительный агрегат предназначен для временного отопления зоны котлов № 15, 16
1.3	Вид строительства	Техническое перевооружение
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
2.1	Тип оборудования	Паровой отопительный агрегат с креплением на раме
2.2	Способ установки	Горизонтальный

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Имя, № подл.	

1	-	Зам.	942-21			KT103R.13.002.VT01.OL01	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		4

2.3	Вид теплоносителя	Пар
2.4	Параметры теплоносителя Температура на входе/давление	150-160 °С / 0,4-0,5 МПа (изб.)
2.5	Характеристика теплоносителя на выходе	Конденсат не более 85°С, давление атмосферное (свободный слив конденсата)
2.6	Эксплуатация при температуре помещения, °С	+5
2.7	Тепловая мощность не менее, Вт	330 000
2.8	Номинальное напряжение, ф/В	3 ф/380 В
2.9	Электрическая мощность, кВт	Определяет поставщик
2.10	Класс IP, не менее	54
2.11	Материал корпуса:	Корпус металлический.
2.12	Масса агрегата, кг	Определяет поставщик
3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ		
3.1	Исполнение	Заводского изготовления
3.2	Габаритные размеры установки, (ШхДхВ) мм, не более	1300x1600x1600
3.3	Характеристика места установки оборудования	Отопительный агрегат устанавливается на площадке в зоне котлов № 15, 16
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ		
4.1	Комплектность поставки:	<p>Паровой отопительный агрегат промышленного назначения.</p> <p>Шкаф управления (включая/отключая)</p> <p><i>Согласовано:</i></p> <p><i>№ Криворожская ТЭУ-1 ТЭЦ ТрансЕвРА</i></p>
4.2	ЗИП и инструменты	Перечень ЗИП должен быть согласован с Заказчиком на стадии проведения тендера.
4.3	Сопроводительная документация	См. п. 5
4.4	Дополнительные требования	<p>1 Оборудование должно соответствовать требованиям ПУЭ.</p> <p>2 Оборудование, основные и расходные материалы, поступающие на объект, должны пройти входной контроль на соответствие качества продукции и соответствие техническим условиям изготовления. Если оборудование или материалы не соответствуют</p>

Инт. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

1	-	Зам.	942-21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

KT103R.13.002.VT01.OL01

Лист

5

сопроводительной документации, их применение не допускается.

3 Заказчик (или уполномоченное лицо) имеет право проводить инспекцию по проверке качества изготавливаемого оборудования на заводе-изготовителе.

4 Предусмотреть возможность транспортирования автомобильным и железнодорожным видами транспорта в соответствии с документами:

- «Инструкция по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам РФ», Министерство транспорта;
- «Технические условия погрузки и крепления грузов», Министерство путей сообщения;
- «Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах», Министерство путей сообщения.

5 Все применяемые материалы должны быть сертифицированы. Применение не сертифицированных материалов не допускается.

6 Сроки изготовления оборудования определяются при заключении договора с Заказчиком.

7 В объем работ поставщика входит:

- предоставление конструкторской документации (КД) на оборудование;
- изготовление оборудования;
- поставка оборудования на место монтажа;

Технические услуги поставщика оговариваются в техническом задании (договоре, контракте) на изготовление оборудования между Заказчиком и поставщиком оборудования, а также в соответствии с требованиями ГОСТ 15.005-86. Оборудование должно поставляться в 100 % заводской готовности.

8 Изготовление и поставка оборудования должна быть обеспечена в сроки согласно поэтапному календарному графику выполнения работ, согласованному с Заказчиком.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	942-21		
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

KT103R.13.002.VT01.OL01

Лист

6

		9 До начала изготовления оборудования конструкторская документация (КД) должна быть согласована Заказчиком и Генеральным проектировщиком.
4.5	<i>Требования к шкафу управления</i>	<p>На каждый отопительный агрегат предусматривается отдельный шкаф автоматики.</p> <p>Система автоматики выполняет следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управление отопительным агрегатом в ручном <i>режиме</i>. <p><i>Согласовано.</i></p> <p><i>Ю. Ирискозская ТЭУ-1 г. В.Н. Ткачев</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - защита цепей питания электродвигателя вентилятора от короткого замыкания и перегрузки; - защита цепей управления от короткого замыкания; - индикация аварийных ситуаций.

5. ДОКУМЕНТАЦИЯ

5.1 Поставляемое оборудование должно иметь:

- комплект технической документации: паспорт, инструкция по ремонту, техническому обслуживанию, эксплуатации и монтажу (на русском языке).
- сертификат соответствия системе контроля качества по ИСО 9001;
- сертификат о соответствии оборудования требованиям стандарта ГОСТ Р (копия);
- сертификаты о соответствии оборудования субпоставщиков требованиям стандарта ГОСТ Р (копии) или сертификаты происхождения материалов и оборудования от субпоставщиков (копии).

5.2 Требования к предоставлению конструкторской документации:

- конструкторская документация (далее по тексту «КД») должна направляться Поставщиком оборудования на рассмотрение и согласование в адрес Заказчика и Генерального проектировщика до изготовления и поставки оборудования.

5.3 КД должна направляться в качестве приложения к официальному сопроводительному письму. Письмо должно быть написано от имени руководства организации, являющейся официальным победителем тендера на поставку соответствующего оборудования. В сопроводительном письме должен быть указан состав направляемой КД;

- в конструкторской документации должна быть предоставлена спецификация на все материалы и конструкции (с указанием единиц измерения, количества и веса (объема)). Кроме того, спецификация на все материалы и конструкции, монтаж которых для объединения в единое целое, следует производить на площадке, а также количество монтажных соединений (стыков) трубопроводов и т.д.;
- КД должна содержать сметы, учитывающие все затраты на поставляемое оборудование: на проведение строительно-монтажных работ до полной готовности с разделением работ на затраты Поставщика на изготовление, поставку, монтаж и затраты Заказчика на досборку оборудования на площадке;
- КД в электронном виде должна быть представлена в виде растровых графических файлов (с подписями ответственных лиц) в одном из следующих форматов: Adobe Acrobat (*.pdf) –

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	942-21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

КТ103R.13.002.VT01.OL01

предпочтительный формат, JPEG (*.jpg) – допустимый формат;

- допускается в целях упрощения и ускорения рассмотрения КД прилагать (дополнительно к растровым графическим файлам с подписями) также и файлы в формате программы разработки (Autodesk AutoCAD, Microsoft Word, Microsoft Excel, др.);
- при передаче КД в виде архивов (*.rar; *.zip), каждый архив должен содержать отдельно взятый раздел КД и носить название соответственно;
- графическое разрешение и качество файлов должно быть достаточным для уверенного восприятия всей содержащейся графической и текстовой информации;

5.4 Для выполнения ПСД Заказчику и Генпроектировщику должны быть переданы следующие исходные данные:

- ведомость (перечень) документации в объеме поставки оборудования (перечень предоставляемой документации согласовать с Заказчиком);
- состав оборудования, поставляемого комплектно;
- монтажные чертежи оборудования с указанием габаритных и присоединительных размеров;
- задание с указанием нагрузок от оборудования. Статические, динамические нагрузки от оборудования, электродвигателя, размеры опорных плоскостей, диаметры отверстий под оборудование;
- задание на грузоподъемные механизмы (в т.ч. вес и габариты самой крупной части оборудования);
- задание на электроснабжение, в т.ч. перечень электрооборудования и КИПиА;
- электрические принципиальные и монтажные схемы узлов электрооборудования и устройств автоматики;
- схемы электрические подключения блоков управления;
- схемы контроля и управления, схемы автоматизации (P&I-диаграммы), алгоритмы управления, перечни защит и блокировок;
- условия управления, пуска, останова, защит и блокировок оборудования
- ведомость документации для монтажа (чертежи с указанием габаритных и весовых характеристик поставляемых контейнеров, схемы строповки, расположение центров тяжести);
- руководство по монтажу, эксплуатации.

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	942-21			KT103R.13.002.VT01.OL01	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8