

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер-начальник
отделения

Е.А. Лизунов

(подпись)

« 04 » 03 2019 г.

Техническое задание

5.01-Пр-1490

Изм.1

Предмет закупки

Труба Г130х24х2430 бесшовная горячедеформированная из
коррозионно-стойкой стали марки 08X18H10T У
с повышенным качеством поверхности

2019

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики
(потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2 Требования к маркировке

Подраздел 4.3 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 товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

ЛИСТ ПОДПИСАНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование	
Труба Г130х24х2430 бесшовная горячедеформированная из коррозионно-стойкой стали марки 08X18Н10Т У с повышенным качеством поверхности и дополнительными требованиями согласно разделу 4.	
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
Трубы Г130х24х2430 должны быть новыми (не бывшими в употреблении, не восстановленными), не являться опытной продукцией и/или выставочным образцом, не иметь скрытых дефектов материала, не быть поврежденными, должны быть свободными от прав третьих лиц (зalog, запрет, арест, и т.п.)	
Подраздел 1.3 Документы для разработки / изготовления	
ТУ14-ЗР-197-2001	ГОСТ 6032-2017
ГОСТ Р 50.07.01-2017	РД 03-36-2002
ГОСТ 10692-2015	Решение «О дополнительной (к проведенной на
НП -089-15 (ПН АЭ Г-7-008-89)	предприятиях Украины) оценке соответствия
НП-001-15 (НП-001-97)	продукции для атомных станций РФ» № 1/11Пч
НП-071-2018 (НП-071-06)	
Подраздел 1.4 Код ОКП	
131600, 136100	

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Труба Г130х24х2430 предназначена для изготовления детали оборудования группы В согласно НП-089-15 (ПН АЭ Г-7-008-89) в составе элементов атомных станций 2 класса безопасности согласно НП-001-15 (НП-001-97)

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Деталь оборудования, изготавливаемая из трубы Г130х24х2430 08X18Н10Т У, работает под давлением первого контура и при температуре 350⁰С.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
<p>Трубы Г130х24х2430 должны соответствовать, актуализированной на момент заключения договора на поставку, версии ТУ14-ЗР-197-2001 и следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание остаточных элементов должно соответствовать требованиям ГОСТ 5632-72, а именно: Си- не более 0,3%, V - не более 0,2%, W - 0,2%, Мо - не более 0,5%; - содержание серы (S) - не более 0,020%; - трубы поставляются из материала с ограничением содержания в химическом составе массовой доли кобальта - не более 0,05%. При этом в обозначение марки стали добавляется буква «У»; - трубы обычной точности, горячедеформированные, поставляются с размерами согласно приложению;

<ul style="list-style-type: none"> - трубы поставляются мерной длины согласно приложению; - трубы поставляются с контролем наружного диаметра и толщины стенки; - требования к поверхностям труб согласно приложению; - испытание на стойкость к МКК проводить по ГОСТ 6032-2017 метод АМ с провоцирующим нагревом.
Подраздел 4.2 Требования к маркировке
Общие требования к маркировке по ГОСТ 10692, остальные требования по ТУ14-ЗР-197-2001 и договору на поставку.
Подраздел 4.3 Требования к упаковке
Общие требования к упаковке по ГОСТ 10692, остальные требования по ТУ14-ЗР-197-2001 и дополнительных требований договора поставки.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Трубы Г130х24х2430 должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя. Изготовитель гарантирует соответствие труб ТУ14-ЗР-197-2001 и разделу 4 технического задания.
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>Трубы Г130х24х2430 поставляются с подлинниками сертификатов качества, с указанием сведений согласно ТУ 14-ЗР-197-2001, содержащими результаты всех испытаний и операций контроля (включая контроль содержания остаточных элементов согласно подразделу 4.1), сведения о виде и режиме термической обработки, с указанием наименования завода-изготовителя, с отметкой о приёмке службой технического контроля завода-изготовителя (печать синего цвета и подпись начальника ОТК), с отметкой «для АЭС», заверенные подлинной печатью Поставщика (в случае поставки труб не заводом-изготовителем).</p> <p>Не позднее чем за 10 календарных дней до поставки труб Поставщик должен направить Изготовителю оборудования копии сертификатов качества.</p> <p>Поставщик, при поставке труб импортного производства (и/или использование при изготовлении труб трубных заготовок импортного производства) для изготовления оборудования для:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зарубежных АЭС, должен выполнить требования РД 03-36-2002; - российских АЭС, должен выполнить НП-071-2018, ГОСТ Р 50.07.01-2017. При поставке продукции производства Украины дополнительно должно быть выполнено Решение «о дополнительной (к проведенной на предприятиях- изготовителях Украины) оценке соответствия продукции для атомных станций РФ» №1/11-Пч; <p>На момент заключения договора Поставщик должен иметь оформленные решения о применении импортных труб при изготовлении оборудования для: АЭС «Руппур» (блоки (1, 2), российских АЭС, АЭС Куданкулам (блоки 1-4), Белорусской АЭС (блоки 1,2) и проект решения для АЭС «АККУЮ» (блоки 1-4).</p>

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Трубы Г130х24х2430 подлежат транспортировке автомобильным или железнодорожным транспортом. При необходимости транспортировки труб с полуфабрикатами из сталей различных структурных классов (перлитного, цветных металлов), транспортировка должна осуществляться в условиях, предотвращающих их контакт.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение производят по ГОСТ 10692. При необходимости хранения труб Г130х24х2430 с полуфабрикатами из сталей различных структурных классов (перлитного, цветных металлов) хранение должно осуществляться в условиях, предотвращающих их контакт.

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

Согласно договору на поставку

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Трубы Г130х24х2430 должны поставляться в соответствии с НТД, указанной в подразделе 4.1 раздела 4 настоящего технического задания, являющегося неотъемлемой частью закупочной документации.

Для организаций, не осуществляющих непосредственное изготовление предмета закупки, обязательно наличие документа (дилерский документ/сертификат, письмо от изготовителя и т.д.), подтверждающего полномочия участника процедуры на поставку предмета закупки.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

В соответствии со сроком и периодичностью поставки, указанным в договоре

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся информация, предоставляемая заказчику поставщиком должна быть на русском языке и на бумажном носителе.

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Таблица. Дополнительные технические требования к трубам Г130х24х2430 по ТУ14-ЗР-197-2001	7

СОГЛАСОВАНО

Начальник цеха 5.01



С. Е. Козлов

Главный технолог



О. Н. Янышев

Начальник отдела 8.10



Е.Ф. Болтышов

Исполнитель



А.В. Лебедев

Приложение к техническому заданию 5.01-ПР-1490 изм.1

№ Поз.	Марка стали	Дополнительные технические требования	Условное обозначение
1	08X18H10T Y	<p>ОБЫЧНАЯ ТОЧНОСТЬ; ОТОЧЕННАЯ НАРУЖНАЯ И РАСТОЧЕННАЯ ВНУТРЕННЯЯ ПОВЕРХНОСТИ; МЕРНАЯ ДЛИНА 2430 MM; КРИВИЗНА ТРУБ НА ЛЮБОМ УЧАСТКЕ ДЛИНОЙ 1 М - НЕ БОЛЕЕ 2 MM; МАССОВАЯ ДОЛЯ КОБАЛЬТА - НЕ БОЛЕЕ 0,05% СОДЕРЖАНИЕ ОСТАТОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 5632-72, А ИМЕННО: МЕДИ (Cu) - НЕ БОЛЕЕ 0,3%, ВАНАДИЙ (V) – НЕ БОЛЕЕ 0,2%, ВОЛЬФРАМ (W) - НЕ БОЛЕЕ 0,2%, МОЛИБДЕНА (Mo) - НЕ БОЛЕЕ 0,5%; СОДЕРЖАНИЕ СЕРЫ (S) - НЕ БОЛЕЕ 0,020% ВЕЛИЧИНА ЗЕРНА – НЕ БОЛЕЕ 3 НОМЕРА</p>	Г130х24х2430