

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»

АО «ТВЭЛ»
АО «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

Цех 48

21.09.2021 № 18/48-25/50-13

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор


И.В. Петров

« 12 » 09 2021г.

Техническое задание

Предмет закупки: Теплоноситель Hot Stream 30

Электросталь

Техническое задание
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий
для цеха 48 АО «МСЗ»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Подраздел 1.1 Наименование	
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
Подраздел 1.3 Код ОКВЭД2 и ОКПД2	
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	
РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
Подраздел 3.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров	
Подраздел 3.2 Требования к маркировке	
Подраздел 3.3 Требования к упаковке	
РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	
Подраздел 4.1 Порядок сдачи и приемки	
Подраздел 4.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	
РАЗДЕЛ 6 ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	
РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ	
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование	
Теплоноситель Hot Stream-30.	3.0001
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
Поставляемый теплоноситель Hot Stream 30 должен быть новым, изготовленным не ранее 2021г., (не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами).	
Подраздел 1.3 Код ОКВЭД2 и ОКПД2	
20.59.4 и 20.59.59.900	

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется в качестве теплоносителя в системах охлаждения установок изготовления двуокси урана газопламенным методом.
Поставляемый теплоноситель будет залит в систему, заправленную теплоносителем «Hot Stream- 30» и должен быть полностью с ним совместим.

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 3.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
<ol style="list-style-type: none">1. Низкозамерзающий теплоноситель на основе этиленгликоля.2. Внешний вид – прозрачная однородная окрашенная жидкость без механических примесей – метод испытания по ГОСТ 28084-89, п.4.1;3. Температура начала кристаллизации, °С, - не выше минус 30,2 метод испытания по ГОСТ 28084-89 п.4.3;4. Температура потери текучести, °С, - не выше минус 37,3, метод испытания по ГОСТ 20287-91;5. Температура кипения (при 1 атмосфере), °С, - не ниже плюс 108, метод испытания по ГОСТ 18995.6-73, разд.2;6. Коррозионное воздействие на металлы, г/м²•сут, метод определения по ГОСТ 28084-89 п.4.5:<ul style="list-style-type: none">- медь, латунь, сталь, чугун, алюминий – не более 0,1;- припой – не более 0,2;7. Плотность при 20 °С, г/см³, 1,059 – 1,065, метод испытания по ГОСТ 18995.1-73 разд.1;8. Кинематическая вязкость при 20 °С, мм²/с – не менее 3,6, метод испытания по ГОСТ 33-2016;9. Вспениваемость, метод определения по ГОСТ 28084-89 п.4.6:<ul style="list-style-type: none">- объём пены, см³, не более 30;- устойчивость пены, с, не более 3;10. Набухание резин, % не более 5, метод испытания по ГОСТ 28084-89, п.4,7 и ГОСТ 9.030, разд.1;11. Щелочность, мл, в пределах (тестирование до рН=3,5), 10-16, метод испытания по ГОСТ 28084-89, п.4.9;12. Водородный показатель (рН) при 20, °С, в пределах 8,4 – 8,6, метод испытания по ГОСТ 22567.5-73 и ГОСТ 28084-89 п.4.8;13. Показатель преломления при 20 °С, в пределах 1,375 – 1,385, метод испытания по ГОСТ 18995.2-73;14. Содержание механических примесей, % масс, не более 0,05, метод испытания по ГОСТ 6370-83 или ГОСТ 159-52, п.13;15. Содержимое метилового спирта, %масс, не более 0,05, метод испытания по ГОСТ 34425-2018.

Подраздел 3.2 Требования к маркировке
В соответствии с ГОСТ 28084-89 жидкости охлаждающие низкотемпературные.
Подраздел 3.3 Требования к упаковке
Тара объемом по 1000 литров (1060кг) (кубическая ёмкость).

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 4.1 Порядок сдачи и приемки
5.1.1. Приемка осуществляется в соответствии с условиями договора.
5.1.2. Приемка производится на АО «МСЗ» на соответствие условиям договора и требованиям настоящего технического задания.
Подраздел 4.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>Вместе с материалом Покупателю передаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Документы о качестве - паспорта или сертификаты на каждую партию материала. 2 Документ, подтверждающий совместимость поставляемого теплоносителя и теплоносителя «Hot Stream- 30». <p>С материалом должен поставляться оригинал или заверенная копия паспорта или сертификата.</p> <p>Документ о качестве должен содержать следующее:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак (при наличии); 2. Наименование документа о качестве и его номер; 3. Наименование продукта, его квалификацию (или марку); 4. Обозначение нормативно-технической документации, по которой изготовлена охлаждающая жидкость Hot Stream 30; 5. Номер партии; 6. Массу нетто партии; 7. Наименование технических показателей материала, их норму и фактические значения; 8. Дату проведения анализа; 9. Дату изготовления партии; 10. Гарантийный срок и условия хранения; 11. Подписи ответственных руководителей, заверенные печатью предприятия;

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

В соответствии с ГОСТ 28084-89.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение в условиях исключающих воздействие прямых солнечных лучей в сочетании с температурой окружающей среды выше 35 °С, а так же при температуре ниже минус 20 °С.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик, в случае смешения «Hot Stream 30» и поставляемого теплоносителя, должен гарантировать покупателю соответствие свойств смешенного теплоносителя, свойствам «Hot Stream- 30» и настоящего технического задания.

Гарантийный срок – не менее 5 лет с даты изготовления партии.

РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Упаковка должна соответствовать требованиям технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 005/2011 "О безопасности упаковки". Упаковка должна обладать надежностью, прочностью и исключать попадание материала в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с ГОСТ 28084-89

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

В соответствии с требованиями раздела 3 настоящего технического задания.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка в соответствии с условиями договора.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся сопроводительная информация должна быть на русском языке, на бумажном носителе.

Разработчик ТЗ


(подпись)

С.Н. Шаталов
(ФИО)

09.09.2021
(дата)



Начальник цеха 48


(подпись)

Д.С. Орлов
(ФИО)

09.09.2021
(дата)

Согласовано:

Начальник ООС


(подпись)

Н.В. Безуглова
(ФИО)

15.09.2021
(дата)