

**Акционерное общество «Российский концерн по производству
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)**

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Смоленская атомная станция» (Смоленская АЭС)**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 026da4ee0 0a0ad6ab c4e58e17 bb4929eae
Владелец: Дёров Владимир Анатольевич
Действителен с 11.09.2021 по 11.12.2022

УТВЕРЖДАЮ

ЗГИ по ЭТО

_____ Дёров В.А.
«_____» _____ 2021

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку устройства для заморозки труб малого диаметра

Десногорск

27.10.2021

9/Ф08/5190-ТЗ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

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.

Требования к метрологическому обеспечению.

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

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ ДОСТАВКИ. 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. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Устройство для заморозки труб SF-2300 или эквивалент (далее по тексту устройство).
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<p>1.2.1. Поставляемое устройство должно быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.</p> <p>1.2.2. Требования к году выпуска указаны в Спецификации продукции (Приложение №1 к настоящему ТЗ).</p>

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<p>2.1. Назначение: устройство предназначено для создания ледяной пробки в трубопроводах малого диаметра (импульсные линии) при проведении ремонтных работ на энергоблоках 1, 2, 3 Смоленской АЭС.</p> <p>2.2. Принадлежность оборудования к объектам использования атомной энергии: устройство будет применяться на объектах использования атомной энергии: энергоблоках 1, 2, 3 Смоленской АЭС.</p> <p>2.3. Влияние оборудования на безопасность объектов использования атомной энергии: данное устройство не влияет на безопасность объектов использования атомной энергии.</p>
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<p>3.1. Условия эксплуатации устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рабочая среда..... воздух; - рабочая температура, °С..... от +20 до +50; - относительная влажность окружающего воздуха, %..... не более 80; - атмосферное давление, кПа..... от 84 до 106,7; - мощность дозы ионизирующего излучения, рад/ч..... не более 100; - максимальная интегральная доза, рад.....10⁸.
--

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
<p>4.1.1. Диаметры трубопроводов, в которых требуется создание ледяной пробки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - максимальный диаметр стального трубопровода, мм.....Ø 35,0 - минимальный диаметр стального трубопровода, мм..... Ø 12,0 <p>4.1.2. Длина соединительных шлангов, мм, не менее 1980.</p>
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
<p>4.2.1 Устройство должно устанавливаться на трубопровод диаметром от 12 мм до 35 мм.</p> <p>4.2.2. Время установки устройства на трубопровод не более 5 минут.</p> <p>4.2.3. Устройство должно создавать ледяную пробку в трубопроводе за время не более 24 часов.</p>
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Технический ресурс работы устройства не менее 1000 циклов работы (заморозки трубопроводов).
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

4.4.1. Устройство должно устанавливаться на трубопровод с использованием переходника необходимого диаметра.
4.4.2. Между переходником и трубопроводом должен наноситься холодопроводящий гель.
4.4.3. Замораживающая головка должна быть надежно закреплена на трубопроводе.
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
Требований нет.
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Устройство должно сохранять свою работоспособность при условиях, указанных в Разделе 3 настоящего ТЗ.
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
- частота питающей сети, Гц50±0,5
- потребляемая мощность, Вт, не более..... ..296
- напряжение питающей сети, В220±10%
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике.
Требования к метрологическому обеспечению.
Требований нет.
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
Устройство для заморозки труб SF-2300 или эквивалент
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
4.10.1. На устройстве должны быть нанесены: <ul style="list-style-type: none"> - наименования предприятия изготовителя или товарного знака, - заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя, - наименование устройства.
4.10.2. Маркировка должна быть несмываемой и выполнена методом, предотвращающим её нарушение в течение всего срока службы в условиях эксплуатации.
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
Упаковка должна обеспечить сохранность поставляемой продукции при транспортировании и хранении.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Приемка продукции осуществляется на площадке заказчика с оформлением акта входного контроля.
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов
Паспорт/руководство (инструкция) по эксплуатации.

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ ДОСТАВКИ. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

6.1. Доставка продукции до склада Грузополучателя (Смоленская обл., г. Десногорск, Смоленская АЭС) осуществляется Поставщиком.
6.2. Устройство может транспортироваться любым видом транспорта.
6.3. Устройство должно поставляться собранным и упакованным.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Требований нет.

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

Гарантийный срок - не менее 12 месяцев с даты приёма на складе Грузополучателя.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Требований нет.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требований нет.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требований нет.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требований нет.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Требований нет.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требований нет.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требований нет.

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

Согласно Спецификации продукции (Приложение № 1 к настоящему ТЗ).

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

17.1. Документы, удостоверяющие качество продукции, предоставляются в подлиннике либо в копии, заверенной нотариусом, держателем оригинала документа о качестве или органом, выдавшим документ о качестве.

17.2. Документы предоставляются на русском языке. Переводы документов изготовителя с иностранного языка на русский должны быть заверены нотариально или подписью переводчика с приложением копии диплома, подтверждающего его квалификацию.

17.3. Сопроводительная документация на оборудование (см. п. 5.2 настоящего ТЗ) должна предоставляться на бумажном носителе и в электронном виде на CD-диске в формате pdf. Документация на CD-диске должна соответствовать документации на бумажном носителе. Каждый документ (комплект документов) должен быть размещен в отдельной

Техническое задание на поставку устройства для заморозки труб малого диаметра папке. Общая структура вложения файлов на CD-диске должна быть понятна и обеспечивать быстрый поиск файлов.

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТЗ	Техническое задание

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения
1	Спецификация продукции

Примечание:

** Документ находится в открытом доступе в сети Интернет*

Начальник ЦТАИ

А.С. Попов

Нормоконтроль провел	Кулаков В.А.	тел. 6-64-21
Разработал	Сергеев П.А.	тел. 6-29-92

Техническое задание на поставку устройства для заморозки труб малого диаметра
Лист согласования

Начальник УЗ	_____	И.А. Пахоменкова
Начальник УПТК	_____	А.А. Булычев
Начальник ОТииПБ	_____	Н.Н. Радченков

Спецификация продукции

<i>NN</i>	<i>Краткое наименование</i>	<i>Критерии эквивалентности. (Технические, эксплуатационные и качественные характеристики)</i>	<i>Код ОКПД-2</i>	<i>ГОСТ, ТУ, чертеж</i>	<i>Класс безопасности по НП-001-15 / Категория сейсмостойкости по НП-031-01</i>	<i>Идентифика тор МТР ЕОС НСИ (GID)*</i>	<i>SAP ERP идентифика тор (номер материала)*</i>	<i>Ед. изм</i>	<i>Кол- во</i>	<i>Необходимый срок поставки</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
1	Устройство для заморозки труб SF2300 или эквивалент	В соответствии с требованиями технического задания	28.25.13.115	НД изготовителя	не классифицируется	2064884	811133860	ШТ	1	с 18.07.2022 по 22.07.2022 (с правом досрочной поставки)

* данная информация не используется для целей закупочной процедуры и указана для целей Заказчика

Дата выпуска продукции не ранее 2021г.