

**КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
открытый одноэтапный конкурс в электронной форме  
без квалификационного отбора на право заключения договора на поставку  
контейнеров типа 30В с установленными вентилями Descote или аналог и  
заглушками Descote или аналог для UF6, оснащенных защитным кожухом  
вентиля

**ТОМ 2 «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»**

2014

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

### 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 оборудованию

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

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 при поставке стандартного промышленного оборудования

### РАЗДЕЛ 6. 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. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

### РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
<i>Контейнеры типа 30В с установленными вентилями Descote или аналог и заглушками Descote или аналог для UF6, оснащенных защитным кожухом вентиля (ЗКВ).</i>
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>
<i>Поставляемое оборудование должно быть новым (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.</i>
<b>Подраздел 1.3 Код ОКП</b>
317726

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

*Контейнеры типа 30В предназначенные для транспортировки и хранения гексафторида урана (UF6), обогащенного до массовой доли 5%.*

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Эксплуатация осуществляется в соответствии с требованиями стандарта № ANSI 14.1-2012 Американского национального института стандартов и ISO 7195-2005.*

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры</b>
<i>Контейнер типа 30В представляет собой стальную емкость объемом 736 литров, с установленными клапаном (вентилем) Descote или аналог и заглушкой Descote или аналог, которые защищены приваренными к емкости «юбками». Контейнер должен быть укомплектован защитным кожухом вентиля (ЗКВ). Контейнер типа 30В должен быть произведен, проверен и испытан в соответствии со стандартом № ANSI 14.1-2012 Американского национального института стандартов и ISO 7195-2005. Контейнер типа 30В должен быть изготовлен в соответствии с частью I Раздела VIII стандарта ASME (Американское общество инженеров механического оборудования) «Котлы и емкости под давлением». Каждый контейнер должен иметь клеймо соответствия кодексу ASME и должен быть зарегистрирован в Национальной инспекции котлонадзора США. Чертеж и основные размеры контейнера типа 30В приведены в стандарте № ANSI 14.1-2012 (рисунок №8, стр. 53)</i>
<b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>
<i>Нет</i>
<b>Подраздел 4.3. Требования по надежности</b>
<i>В соответствии с: - SSR-6 - 2012 "Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов";</i>

- ANSI N14.1-2012.
<b>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>
<i>В соответствии с:</i> - частью I Раздела VIII ASME; - SSR-6 - 2012 "Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов"; - ANSI N14.1-2012.
<b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>
<i>В соответствии с ANSI N14.1-2012.</i>
<b>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>
<i>В соответствии с ANSI N14.1-2012.</i>
<b>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</b>
<i>Нет</i>
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>
<i>Нет.</i>
<b>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</b>
<i>Нет.</i>
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>
<i>В соответствии с ANSI N14.1-2012.</i>
<b>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</b>
<i>В соответствии с ANSI N14.1-2012.</i>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
<i>Продавец и покупатель (или уполномоченные представители Сторон) подписывают квитанцию получения на дату поставки. Покупатель вправе проверить контейнеры типа 30В в течение 180 (ста восемьдесят) календарных дней с даты поставки, и в дополнение к любым другим правам, которые могут у него иметься, покупатель вправе отклонить любые некондиционные контейнеры типа 30В и контейнеры типа 30В, которые не соответствуют описанию и спецификациям, установленным в контракте.</i>
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>
<i>Основной пакет документации по обеспечению качества должен включать:</i>  <i>i. Оригинал полного сертифицированного отчета о заводских испытаниях всей стали, приобретенной для изготовления контейнеров типа 30В;</i>

- ii. Данные о квалификации и обучению сварщиков;
- iii. Документы в отношении ударных испытаний по методу Шарпи всей стали и сварных швов ASTM;
- iv. Документы, подтверждающие химический состав стали;
- v. Один экземпляр спецификации производителя № ..... и подробные чертежи (Приложение № 4 к контракту);
- vi. Данные по присвоению клейма «ASME» Национальным советом ASME;
- vii. Квалификацию и одобрения инспектора по неразрушающим испытаниям;
- viii. Один экземпляр подробного чертежа 30В с привязкой к спецификации производителя № .....;
- ix. Один экземпляр программы обеспечения качества производителя.

Каждый пакет документации на контейнер 30В организовывается по серийному номеру и должен включать следующие данные по каждому контейнеру:

- i. Один экземпляр подробного чертежа вентиля и подтвержденный Сертификат соответствия Descote UF6.
- ii. Один экземпляр отчета U-1-A, выполненного уполномоченным инспектором (Lloyd Register или равнозначная организация);
- iii. Сертификат соответствия, подтверждающий соответствие каждого контейнера 30В стандартам ANSI N14.1 - 2012, ISO 7195-2005 и требованиям настоящего контракта между покупателем и продавцом.
- iv. Сертификат соответствия, выписанный производителем и подтверждающий на базе основного пакета документации по обеспечению качества и пакета документации на контейнер 30В, что каждый контейнер 30В с серийным номером является авторизованным содержимым защитного чехла UX-30 USA/9196/B(U)F-96
- v. Результаты неразрушающих испытаний в соответствии с частью I Раздела VIII ASME, ANSI 14.1 - 2012 и стандартом ISO 7195-2005, включая, в том числе, рентгеновский снимок (отчет), при этом оригинал снимка остается у производителя, результаты гидростатических испытаний и испытаний воздухом под давлением 100 psi.
- vi. Отчет по результатам проверки каждого контейнера 30В с указанием следующих данных:
  1. Очистка каждого контейнера перед гидростатическими или воздушными испытаниями;
  2. Удовлетворительные результаты гидростатических и воздушных испытаний;
  3. Вес упаковки;
  4. Вместимость по воде;
  5. Подтверждение того, что каждый контейнер 30В был высушен подогретым азотом. В документах должна быть указана температура и продолжительность сушки в минутах;
  6. Данные по установке вентиля и заглушки с указанием фактически примененного крутящего момента и числа шагов резьбы, видимых после установки;
  7. Вращательное усилие вентиля, т.е. усилие затяжки запорного механизма;
  8. Заполнение азотом;
  9. Осмотр красочного покрытия (толщина);
  10. Состояние заводской таблички каждого контейнера;

*11. Отчет по измерительной проверке каждого контейнера с указанием того, что габариты находятся в рамках заявленных допусков спецификации производителя № ..... и стандарта ANSI 14.1 - 2012.*

*Основной пакет документации по обеспечению качества и пакет (пакеты) документации на контейнеры 30В и их копии на жестком диске направляются покупателю службой доставки, согласно положениям пункта 4.2 контракта.*

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

*Передача контейнеров типа 30В на станции «Забайкальск» РФ железнодорожным транспортом.*

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

*Нет.*

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

*Гарантия на контейнеры типа 30В не менее 5 лет.*

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

*Нет.*

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

*Нет.*

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*Нет.*

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

*В соответствии с:  
- SSR-6 - 2012 "Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов";*

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

*Продавец гарантирует покупателю, что:  
- контейнеры 30В на момент поставки соответствуют всем применимым требованиям национальных и международных компетентных органов по*

транспортировке радиоактивных и ядерных материалов, включая применимые требования Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), Стандарта безопасности SSR-6 - 2012 "Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов";

- материал, процесс изготовления и качество исполнения контейнеров 30В полностью соответствуют требованиям ANSI N14.1-2012, требованиям UX-30 SAR (Отчет об анализе безопасности), «10CFR71» и плану обеспечения качества, действующему у производителя на момент отгрузки контейнеров 30В;

- поставляемые контейнеры 30В изготовлены в полном соответствии с описанием, технической спецификацией и условиями прилагаемого контракта.

#### РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Нет

#### РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Нет.

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

200 новых контейнеров 30В с установленными вентилями Descote или аналог и заглушками Descote или аналог для UF6, оснащенных защитным кожухом вентиля (ЗКВ).

Контейнеры 30В поставляются на станцию «Забайкальск» (РФ) двумя партиями:

Не ранее 01 мая 2015 и не позднее 31 мая 2015 года – 100 Цилиндров должны быть доставлены в Место Поставки;

Не ранее 01 сентября 2015 и не позднее 30 сентября 2015 года – 100 Цилиндров должны быть доставлены в Место Поставки.

#### РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Нет.

#### РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Нет.

#### РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	<i>Нет.</i>	

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	нет	