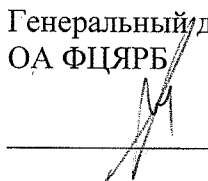


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ОА ФЦЯРБ

  
\_\_\_\_\_ А.И. Голиней

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ *N 02-2018 EDC HSI*

На изготовление и поставку комплекта оборудования для обеспечения вывоза  
в контейнере ТУК-1410 ОТВС 5 блока Нововоронежской АЭС

2018 г.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на изготовление и поставку комплекта оборудования для обеспечения вывоза  
в контейнере ТУК-1410 ОТВС 5 блока Нововоронежской АЭС

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления и поставки

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления и поставки

Подраздел 1.5 Код ОКП

### РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным  
материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 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 оборудования

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО

### БЕЗОПАСНОСТИ РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

### РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Комплект оборудования, включая внутреннюю крышку (ВФШИ.ФМ.02А.01.00.000) с клапаном, наружную крышку с демпфером (ВФШИ.ФМ.02А.01.01.000) и чехол (ВФШИ.ФМ.02А.01.02.000) для контейнера ТУК-141О предназначенного для перевозки ОТВС 5 блока НВ АЭС (Приложение 1) далее - комплект оборудования для 5 блока НВ АЭС.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Комплект оборудования для 5 блока НВ АЭС должен быть новым, выпуска не ранее 2018 года (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления и поставки
<p>Приобретение/изготовление деталей и комплектующих для комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС (Приложение 1), сборка, монтаж, проведение приемочных испытаний, доставка к месту сборки ТУК-141О, участие в приемо-сдаточных испытаниях ТУК-141О, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изготовление деталей (согласно чертежам проектов ЛАНЕ.310.00.00.000 и ВФШИ.ФМ.02А.01.00.000) и сборка комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС (Приложение 2).</li> <li>2. Проведение приемо-сдаточных испытаний комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС.</li> <li>3. Упаковка и доставка всего комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС Заказчику. Адрес доставки: склад ФГУП «ПО «Маяк», г. Озерск.</li> <li>4. Участие в приемо-сдаточных испытаниях совместимости комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС с корпусом контейнера ТУК-141О на территории ФГУП «ПО «Маяк».</li> </ol>
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления и поставки
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Комплект спецификаций и чертежей на комплект оборудования для 5 блока НВ АЭС (Приложение 2);</li> <li>- Технические условия ЛАНЕ.310.00.00.000ТУ (Приложение 3);</li> <li>- Программа и методика испытаний ЛАНЕ.310.00.00.000ПМ1 (Приложение 4);</li> <li>- Технические требования к шестигранной трубе ЛАНЕ.310.00.00.000Д1 (Приложение 5)</li> </ul>
Подраздел 1.5 Код ОКП
25.30.21.150

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<p>Комплект оборудования для 5 блока НВ АЭС являются комплектующими и сборочными единицами для имеющегося в наличии изготовленного корпуса контейнера ТУК-141О:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чехол (ВФШИ.ФМ.02А.01.02.000) размещается внутри корпуса контейнера ТУК-141О и обеспечивает упорядоченное расположение ОТВС 5 блока НВ АЭС, сохранение формы ОТВС и передачу тепловой энергии от ОТВС к корпусу контейнера.</li> <li>2. Внутренняя крышка (ВФШИ.ФМ.02А.01.00.000) служит для герметизации полости корпуса контейнера и радиационной защиты.</li> <li>3. Наружная крышка с демпфером (ВФШИ.ФМ.02А.01.01.000) служит для герметизации второго барьера контейнера ТУК-141О.</li> <li>4. Крышка клапана (ЛАНЕ.310.01.00.003) и клапан (ЛАНЕ.310.03.00.000) в комплекте служат для проверки герметичности уплотнения крышек разъемных соединений.</li> <li>5. Комплектующие детали обеспечивают защиту контейнера в транспортном положении.</li> </ol>
---

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Согласно Техническим условиям ЛАНЕ.310.00.00.000ТУ (Приложение 3)

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) оборудования
В соответствии с: - Техническими требованиями чертежей на комплект оборудования для 5 блока НВ АЭС (Приложение 2); - Техническими условиями ЛАНЕ.310.00.00.000ТУ (Приложение 3).
Подраздел 4.2. Требования к надежности
В соответствии с: - Техническими требованиями чертежей на комплект оборудования для 5 блока НВ АЭС (Приложение 2); - Техническими условиями ЛАНЕ.310.00.00.000ТУ (Приложение 3).
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
В соответствии с: - Техническими требованиями чертежей на комплект оборудования для 5 блока НВ АЭС (Приложение 2); - Техническими условиями ЛАНЕ.310.00.00.000ТУ (Приложение 3).
Подраздел 4.4 Требования к маркировке
В соответствии с: - Техническими требованиями чертежей на комплект оборудования для 5 блока НВ АЭС (Приложение 2); - Техническими условиями ЛАНЕ.310.00.00.000ТУ (Приложение 3).
Подраздел 4.5 Требования к упаковке
В соответствии с: - Техническими требованиями чертежей на комплект оборудования для 5 блока НВ АЭС (Приложение 2); - Техническими условиями ЛАНЕ.310.00.00.000ТУ (Приложение 3).

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
1. Изготовление комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС осуществляется по Плану(ам) качества, разработанному Поставщиком и согласованному Заказчиком. При согласовании Плана(ов) качества Заказчик определяет контрольные точки, в которых его представители принимают участие. 2. Поставщик предоставляет Заказчику график выполнения работ в соответствии с Планом качества. 3. Порядок сдачи и приемки проводить согласно «Программе и методике приемочных испытаний ЛАНЕ.310.00.00.000ПМ1», в части касающейся испытаний комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС. 4. Приемка поставленного оборудования осуществляется Заказчиком с учетом соответствия количества, комплектности и качества на склад ФГУП «ПО «Маяк», г. Озерск (Разъезд № 105 Южно-уральской железной дороги - филиал ОАО «РЖД», код станции 802906). Возможно изменение адреса поставки оборудования. В случае изменения адреса поставки, Заказчик не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней уведомляет Поставщика об изменении. Изменение адреса поставки не меняет итоговую стоимость Договора поставки.

Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации, Инструкцией о порядке приемки продукции П-6, П-7.

5. Заказчик подписывает оригинал товарной накладной и акт приема-передачи оборудования после поступления на склад и проверки комплектности, перечня оборудования, указанных в Разделе 1, подписанная товарная накладная и счет фактура - в 1-ом экземпляре остается у Заказчика а, второй экземпляр передается Поставщику.

6. Входной контроль продукции по ГОСТ 24297-2013.

#### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования

При приемке комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС должна быть предъявлена следующая документация:

- технологический паспорт изготовления наружной крышки с демпфером;
- технологический паспорт изготовления внутренней крышки с клапаном;
- технологический паспорт изготовления чехла;
- паспорта или сертификаты на покупные комплектующие изделия;
- спецификации чехла ВФШИ.ФМ.02А.01.02.000;
- комплект чертежей согласно спецификации проектов ЛАНЕ.310.00.00.000 и ВФШИ.ФМ.02А.01.00.000;
- программа и методика приемо-сдаточных испытаний контейнера ТУК-1410 ЛАНЕ.310.00.00.000ПМ1;
- протоколы испытаний сборочных единиц в соответствии технических требований конструкторской документации;
- документация, подтверждающая качество изготовления (протоколы (сертификаты) подтверждающие качество материалов, акты контроля замеров, результаты УЗК, технических испытаний образцов, результаты взвешивания);
- рабочие программы и технологические инструкции по видам проводимых работ в рамках приемо-сдаточных испытаний;
- план(ы) качества;
- чертежи упаковки и схемы строповки, погрузки и раскрепления на транспортном средстве.

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Подготовка комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС к транспортированию должна соответствовать ГОСТ 26653-2015. При транспортировке комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС надежно раскрепляется на транспортном средстве. Погрузку и раскрепление комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС осуществляет Поставщик. Схемы строповки, погрузки и раскрепления комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС на транспортном средстве разрабатывает Поставщик и согласовывает с Заказчиком.

Транспортирование комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС с завода-изготовителя Заказчику может производиться любыми видами транспорта по документации завода-изготовителя.

Перевозка осуществляется по мультимодальной схеме перевозки (железнодорожный, автомобильный и морской транспорт) с соблюдением порядка, правил, процедур и регламентов, установленных нормами и правилами для данного транспорта. Допустимая дальность перевозки любым видом транспорта не ограничивается. При этом должны выполняться следующие требования:

- Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды 5(ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.
- Условия транспортирования в части воздействия механических факторов Ж по ГОСТ 23170-78.
- Транспортирование железнодорожным транспортом должно осуществляться с учетом требований «Правил перевозки грузов» и «Технических условий погрузки и крепления грузов».
- Транспортирование автомобильным транспортом должно осуществляться в соответствии с «Общими правилами перевозки грузов автотранспортом».

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Условия хранения в части воздействия климатических факторов среды не хуже 2(С) по ГОСТ 15150-69.

Хранение комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС до его применения должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя.

В период хранения, Поставщик/ Заказчик обязан периодически, но не реже одного раза в шесть месяцев, контролировать состояние упаковки (на случай повреждения) и, при необходимости, восстанавливать ее.

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

Гарантийный срок на комплект оборудования для 5 блока НВ АЭС должен составлять не менее 36 месяцев со дня подписания акта приема-передачи оборудования.

Завод-изготовитель/Поставщик должен гарантировать бесплатное исправление всех дефектов, обнаруженных при использовании комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС в течение гарантийного срока.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования к ремонтпригодности в соответствии с требованиями пункта 2.3 Технических условий ЛАНЕ.310.00.00.000ТУ

## РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общие требования по охране окружающей среды при изготовлении в соответствии с ГОСТ 17.1.3.13 и ГОСТ 17.2.3.02

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

При производстве комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС должны выполняться требования ГОСТ 12.3.002 и ГОСТ 12.3.027.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

12.1 Система менеджмента качества Поставщика должна соответствовать национальным и/или международным стандартам (ГОСТ ISO 9001-2015, ISO 9001:2015). Заказчик может потребовать от Поставщика представления результатов проверок или оценок, подтверждающих функционирование системы управления качеством.

12.2 Работы по контролю качества изготовления комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС должны осуществляться с привлечением УО в соответствии с требованиями, определенными Решением №06-4421 от 25.06.2007 (изменение 1, 2, 3) и НП-071-06.

12.3 Поставщик должен обеспечить обязательное наличие в договорах с Субподрядчиками (в случае их привлечения) требований по обеспечению качества продукции, и организовать оценку соответствия в форме приемки и/или испытания УО, выполняемые субподрядчиками, комплектующих и материалов в соответствии НП-071-06, а при применении импортных материалов и комплектующих изделий с учетом требований РД-03-36-2002.

12.4 Материалы Поставщика /Субподрядчика используемых при изготовлении деталей и сборочных единиц комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС требованиям технической документации должно подтверждаться паспортом (сертификатом) установленной формы предприятия – изготовителя материалов и комплектующих.

12.5 Качество поставляемого комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС должно соответствовать требованиям конструкторской документации, а также нормативной документации завода - изготовителя.

### РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму договора должны входить НДС, расходы на упаковку, экспедирование, полный комплект технической документации, уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование, характеристика оборудования, марка, товарный знак	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки
1	<p>Комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС (Приложение 1)</p> <p>Технологические паспорта изготовления на комплект оборудования для 5 блока НВ АЭС;</p> <p>Комплект чертежей согласно спецификации на комплект оборудования для 5 блока НВ АЭС;</p> <p>Программа и методика приемо-сдаточных испытаний контейнера ТУК-1410 ЛАНЕ.310.00.00.000ПМ1;</p> <p>Протоколы испытаний комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС;</p> <p>Документация, подтверждающая качество изготовления (протоколы (сертификаты) подтверждающие качество материалов, акты контроля замеров, результаты УЗК, технических испытаний образцов, результаты взвешивания);</p> <p>Рабочие программы и технологические инструкции по видам проводимых работ в рамках приемо-сдаточных испытаний;</p> <p>План(ы) качества;</p> <p>Чертежи упаковки и схемы строповки, погрузки и крепления на транспортном средстве;</p> <p>Сопроводительные документы;</p> <p>Упаковка и доставка комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС на склад ФГУП «ПО «Маяк»;</p> <p>Приемо-сдаточные испытания совместимости комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС с корпусом контейнера ТУК-1410.</p>	комплект	1	Не позднее 15.09.2019
2	<p>Комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС (Приложение 1)</p> <p>Технологические паспорта изготовления на комплект оборудования для 5 блока НВ АЭС;</p> <p>Комплект чертежей согласно спецификации на комплект оборудования для 5 блока НВ АЭС;</p> <p>Программа и методика приемо-сдаточных испытаний контейнера ТУК-1410 ЛАНЕ.310.00.00.000ПМ1;</p> <p>Протоколы испытаний комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС;</p> <p>Документация, подтверждающая качество изготовления (протоколы (сертификаты) подтверждающие качество материалов, акты контроля замеров, результаты УЗК, технических</p>	комплект	1	Не позднее 30.01.2020

№ п/п	Наименование, характеристика оборудования, марка, товарный знак	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки
	испытаний образцов, результаты взвешивания); Рабочие программы и технологические инструкции по видам проводимых работ в рамках приемо-сдаточных испытаний; План(ы) качества; Чертежи упаковки и схемы строповки, погрузки и раскрепления на транспортном средстве; Сопроводительные документы; Упаковка и доставка комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС на склад ФГУП «ПО «Маяк»; Приемо-сдаточные испытания совместимости комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС с корпусом контейнера ТУК-141О.			

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Техническая и иная информация должна быть представлена на русском языке.  
Информация должна быть представлена как на бумажном, так и на электронном носителе.

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	НВ АЭС	Нововоронежская АЭС
2	ОКП	Общепромышленный классификатор продукции
3	ТУК	Транспортный упаковочный комплект

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество страниц
1.	Спецификация поставки комплекта оборудования для 5 блока НВ АЭС	1
2.	Комплект чертежей оборудования для 5 блока НВ АЭС	39
3.	Технические условия ЛАНЕ.310.00.00.000ТУ	52
4.	Программа и методика испытаний ЛАНЕ.310.00.00.000ПМ1	28
5.	Технические требования к шестигранной трубе ЛАНЕ.310.00.00.000Д1	19

Эксперт ПО РИТУК



Ю.К. Бармин

СОГЛАСОВАНО:

Директор Проектов –  
Руководитель ПО РИТУК



К.А. Твиленев