

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)

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель главного инженера Смоленской АЭС  
по эксплуатации общестанционных объектов

  
Ильюшин Ю.И.  
« 11 » 08 2020

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку едкого натра, азотной кислоты

Десногорск

## СОДЕРЖАНИЕ

### 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 Технические, функциональные и качественные характеристики  
(потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

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

Подраздел 4.4 Требования к маркировке, окраске

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 товаров

### 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 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	
Перечень товаров и общих требований приведен в приложении 1 к настоящему техническому заданию (Спецификация продукции).	
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
Поставляемая продукция должна быть новой (не бывшей в употреблении, не восстановленной), не являться выставочными образцами, быть свободной от прав третьих лиц. Требования к остаточному гарантийному сроку хранения указаны в Спецификации продукции (приложение №1 к настоящему техническому заданию).	

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение: Приготовление растворов для проведения дезактивации оборудования и регенерации ионообменных смол, загруженных в фильтры спецводоочисток АЭС. Принадлежность продукции к ОИАЭ: продукция не будет применяться на объекте (объектах) использования атомной энергии (ОИАЭ). Влияние продукции на безопасность ОИАЭ: данная продукция не влияет на безопасность ОИАЭ.	
---	--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия эксплуатации в соответствии с требованиями технологического регламента Заказчика (ТРС-001-ХЦ «Технологический регламент (постоянный) опасного производственного объекта. Склад сырьевой (химические реагенты химического цеха)», приложение 3 к техническому заданию).	
--	--

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров	
Очищенный едкий натр марки А должен быть изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ 11078-78 «Натр едкий очищенный. Технические условия (с Изменениями № 1, 2, 3)»* (далее по тексту ГОСТ 11078-78). Неконцентрированная азотная кислота высшего сорта должна быть изготовлена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53789-2010 «Национальный стандарт Российской Федерации Кислота азотная неконцентрированная Технические условия»* (далее по тексту ГОСТ Р 53789-2010). По физико-химическим показателям очищенный едкий натр и азотная кислота должны соответствовать нормам, приведенным в приложении 1 к настоящему техническому заданию (Спецификация продукции). Технологической возможности замены едкого натра и азотной кислоты на другие реагенты нет, проектом предусмотрено применение только этих реагентов.	
Подраздел 4.2. Требования к надежности	
Не требуется.	



Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам	
Состав очищенного	едкого натра марки А должен соответствовать ГОСТ 11078-78.
Состав неконцентрированной азотной кислоты высшего сорта	должен соответствовать ГОСТ Р 53789-2010.
Подраздел 4.4 Требования к маркировке, окраске	
<p>На упаковочной таре должна быть предупредительная маркировка, соответствующая данному виду продукции по ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»* (далее по тексту ГОСТ 31340-2013), должны быть указаны следующие сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- идентификационные данные химической продукции (наименование и обозначение продукции, включая торговое наименование, данные о составе продукции и другие данные, позволяющие однозначно отличить конкретную химическую продукцию от прочей химической продукции, обращающейся на рынке);</li> <li>- описание опасности (обязательными элементами описания опасности в предупредительной маркировке являются: знак опасности, сигнальное слово, краткая характеристика опасности);</li> <li>- меры по предупреждению опасности;</li> <li>- указание о том, что более полная информация по безопасному обращению химической продукции находится в паспорте безопасности;</li> <li>- номер партии;</li> <li>- наименование предприятия-изготовителя;</li> <li>- дата изготовления;</li> <li>- срок годности;</li> <li>- масса нетто,</li> <li>- условия хранения,</li> <li>- номер ГОСТ (для едкого натра ГОСТ 11078-78, для азотной кислоты ГОСТ Р 53789-2010);</li> <li>- класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»*.</li> </ul> <p>Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)»* с нанесением манипуляционного знака «Герметичная упаковка».</p> <p>Маркировка, характеризующая транспортную опасность груза, должна соответствовать ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1)»*, правилам перевозки опасных грузов, действующих на соответствующих видах транспорта.</p> <p>Цифровые и буквенные обозначения в названии и марке реагента, приведенные в сопроводительном документе и на таре, должны совпадать.</p> <p>Маркировочные данные наносят печатью или трафаретом непосредственно на транспортную тару или с помощью этикетки или ярлыка, изготовленной типографским</p>	



<p>способом, защищенных кислото- и щелочестойкой и влагонепроницаемой оболочкой или полиэтиленом.</p> <p>Маркировка тары должна сохраняться в течение срока хранения и транспортирования.</p>	
Подраздел 4.5 Требования к упаковке	
<p>Первичная упаковка должна быть герметичной, сухой и чистой согласно требованиям ГОСТ 11078-78 для едкого натра, ГОСТ Р 53789-2010 для азотной кислоты.</p> <p>Для упаковки данного вида продукции используют железнодорожные цистерны.</p> <p>Железнодорожные цистерны для химической продукции должны быть снабжены предупредительной маркировкой в соответствии с ГОСТ 31340-2013.</p> <p>Прилагаемая документация должна быть упакована в пластиковые герметичные пакеты.</p>	

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки	
<p>Приемка продукции осуществляется на площадке заказчика с оформлением акта входного контроля.</p> <p>При поступлении товара на склад Заказчика должны быть выполнены следующие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдены требуемые условия транспортировки;</li> <li>- вместе с продукцией поставлена правильно оформленная и неповрежденная сопроводительная документация, включающая в себя паспорт безопасности и сертификат качества;</li> <li>- сохранена целостность и герметичность тары;</li> <li>- маркировка в наличии, четко нанесена и соответствует установленным требованиям;</li> <li>- не превышен гарантийный срок хранения на момент поставки партии товара.</li> </ul> <p>При несоблюдении этих требований Заказчик может принять решение о замене партии.</p>	
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	
<p>Химическая продукция должна сопровождаться паспортом безопасности (согласно ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования»)*, паспортом (сертификатом) качества изготовителя.</p> <p>Документ о качестве должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наименование предприятия-изготовителя, его юридический адрес и товарный знак;</li> <li>– наименование продукта и его марку/сорт; номер партии и дату изготовления (число, месяц, год);</li> <li>– массу нетто;</li> <li>– обозначение нормативно-технического документа, по которому изготовлена продукция (для едкого натра ГОСТ 11078-78, для азотной кислоты ГОСТ Р 53789-2010);</li> </ul>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>– количество мест в партии;</li> <li>– гарантийный срок хранения и особые условия хранения;</li> <li>– наименование показателей качества, их нормируемые значения в соответствии с ГОСТом (для едкого натра по ГОСТ 11078-78, для азотной кислоты по ГОСТ Р 53789-2010) и их фактические значения по результатам контроля предприятия – изготовителя, с указанием методики контроля;</li> <li>– результаты проведенных анализов или подтверждение соответствия качества продукта требованиям ГОСТа, по которому изготовлена продукция (для едкого натра по ГОСТ 11078-78, для азотной кислоты по ГОСТ Р 53789-2010).</li> </ul>
--

#### РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ ДОСТАВКИ. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<p>Доставка продукции железнодорожным транспортом до станции Аселье Московской ЖД осуществляется поставщиком.</p> <p>Транспортировка должна осуществляться при температуре от +2°C до +30°C. При температуре ниже +2°C материалы должны перевозиться в отапливаемом транспорте. Замораживание при транспортировании запрещается.</p> <p>Возврат порожних цистерн от станции Аселье Московской ЖД до места приписки за счет Поставщика.</p>
--

#### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

<p>При хранении неконцентрированной азотной кислоты, которая является окислителем и при контакте со многими горючими материалами вызывает их самовозгорание, необходимо соблюдать требования пожарной безопасности.</p>
---

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

<p>Остаточный гарантийный срок хранения на момент поставки на станцию Аселье Московской ЖД указан в спецификации (приложение 1 к техническому заданию).</p> <p>Гарантийный срок хранения едкого натра - три года со дня изготовления.</p> <p>Гарантийный срок хранения неконцентрированной азотной кислоты - шесть месяцев со дня изготовления.</p>
---

#### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

<p>Нет требований.</p>
------------------------

#### РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<p>Требования должны быть установлены в паспорте безопасности на конкретный продукт.</p>
--

#### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

<p>Требования должны быть установлены в паспорте безопасности на конкретный продукт.</p>
--



## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество поставляемой продукции должно соответствовать требованиям СТО 1.1.1.02.013.0715-2016 «Водно-химический режим основного технологического контура и вспомогательных систем атомных электростанций с реакторами РБМК-1000» с изменением №1 (приложение 2 технического задания), а также ГОСТ 11078-78 для едкого натра и ГОСТ Р 53789-2010 для азотной кислоты.

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Толеранс  $\pm 8\%$  от объема поставки каждой партии продукции.

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

Согласно спецификации продукции (приложение 1 к настоящему техническому заданию).

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

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

15.2. 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.

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ



№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС	Атомная электростанция
2	ГОСТ	Государственный стандарт
3	ЖД	Железнодорожный транспорт
4	ЗГИ	Заместитель главного инженера
5	ОООС	Отдел охраны окружающей среды
6	ТУ	Технические условия
7	УЗ	Управление закупок
8	УПТК	Управление производственно-технической комплектации
9	ХЦ	Химический цех

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	
1	Спецификация продукции	
2	СТО 1.1.1.02.013.0715-2016 «Водно-химический режим основного технологического контура и вспомогательных систем атомных электростанций с реакторами РБМК-1000» с изменением №1	
3	ТРс-001-ХЦ «Технологический регламент (постоянный) опасного производственного объекта. Склад сырьевой (химические реагенты химического цеха)»	

\* Документ находится в открытом доступе в сети Интернет

Начальник ХЦ  Н.А. Сотников

Нормоконтроль провел	Березина Ж.А. 	тел. 6-31-81	
Разработал	Березина Ж.А. 	тел. 6-31-81	



Лист согласования

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УЗ

\_\_\_\_\_

Г.Е. Герюгова

Начальник УПТК

\_\_\_\_\_

А.А. Булычев

Начальник ОТИиПБ

\_\_\_\_\_

Н.Н. Радченков

Начальник ООВКиОС

\_\_\_\_\_

А.Л. Шолохов

Начальник ОООС

\_\_\_\_\_

С.Ю. Лубенская