



РОСЭНЕРГОАТОМ
**НОВОВОРОНЕЖСКАЯ
АЭС**

Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
главного инженера

 С.Л. Витковский
«26» 09 2018


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий
№ ХЦ-252/19 от 25.09.2018

Предмет закупки: «Натр едкий»

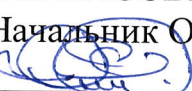
РАЗРАБОТАНО

Начальник ХЦ

 А.В. Галанин
«25» 09 2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник ООВКиОС

 И.Ю. Кривоусков
«25» 09 2018

РЕГ. № УПТК 952/1
ДАТА 22.09.18
УСЛЧЕВА К Г

Техническое задание
на поставку натра едкого очищенного
для объектов ОСО и энергоблоков № 4-6 Нововоронежской АЭС

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 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. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<i>Натрий едкий очищенный, ГОСТ 11078-78 для марки А</i>
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<i>Поставляемый материал должен быть новым, выпуск не ранее одного месяца до поставки потребителю. Сведения о дате выпуска материала (натра едкого очищенного) должны быть указаны в паспорте или сертификате качества, прилагаемого с сопроводительными документами.</i>

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Натрий едкий очищенный марка А применяется для восстановления свойств ионообменных смол.</i>

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<ul style="list-style-type: none">- Натр едкий очищенный хранится в закрытых емкостях расположенных на открытой площадке, а также внутри помещений и транспортируется путем перекачки по технологическим трубопроводам;- Температура окружающей среды при перекачке и хранении натрия едкого очищенного от -30°C до +40°C;- Материал исполнения емкостей хранения и трубопроводов транспортировки натрия едкого очищенного сталь марки Ст3 ГОСТ 380;
--

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров	
<i>Внешний вид: Бесцветная прозрачная жидкость</i>	
<i>Массовая доля едкого натра, %, не менее</i>	<i>46</i>
<i>Массовая доля хлористого натрия, %, не более</i>	<i>0,007</i>
<i>Массовая доля сульфатов, %, не более</i>	<i>0,002</i>
<i>Массовая доля кремниевой кислоты, %, не более</i>	<i>0,002</i>
<i>Массовая доля железа, %, не более</i>	<i>0,0007</i>
<i>Массовая доля тяжелых металлов (Pb) , %, не более</i>	<i>0,00002</i>
<i>Примечание: Нормы примесей даны в пересчёте на 100%-ный продукт.</i>	
Подраздел 4.2 Требования к надежности	
<i>- Изготовитель должен гарантировать соответствие натра едкого очищенного ГОСТ 11078-78 при соблюдении условий хранения не менее 3 лет со дня изготовления.</i>	
Подраздел 4.3 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам	
<i>- Натр едкий очищенный должен соответствовать требованиям ГОСТ 11078-78</i>	
Подраздел 4.4 Требования к упаковке (таре)	
<i>- Налив в специализированные ж/д цистерны-термосы, а также в специализированные контейнеры или бочки для перевозки автомобильным транспортом.</i>	

- Автоцистерна должна быть оснащена насосом для перекачки (разгрузки) реагента и КИЦС рукавом (длинной около 3 м и внутренним диаметром 50 мм) для подключения к системам Заказчика.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

- При поступлении натра едкого на Нововоронежскую АЭС должны быть выполнены следующие требования:

- сохранена целостность и герметичность тары;
- не превышен гарантийный срок хранения.
- Приём химической продукции на Нововоронежской АЭС осуществляется по результатам проведённого входного контроля:
- 1. Входной контроль химической продукции проводится в соответствии с требованиями:
 - - МТ 1.2.1.02.999.0024-2014 «Входной контроль реагентов, применяемых на атомных электростанциях с водо-водяным энергетическим реактором. Методики измерений».
 - - РД ЭО 1.1.2.25.0858-2011 «Требования к входному контролю реагентов, применяемых на атомных электростанциях».
- 2. По результатам входного контроля оформляется «Акт входного контроля продукции» в одном экземпляре с присвоением ему учётного номера.
- К акту прилагаются сертификаты качества (паспорта на продукцию), оформляемые в виде приложений к акту.
- В графе акта «Заключение» делается запись о подтверждении соответствия проконтролированных параметров продукции требованиям, установленным нормативной и сопроводительной документацией.
- 3. При получении неудовлетворительных результатов испытаний проводят повторный отбор и испытания. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию. В случае подтверждения неудовлетворительных результатов оформляется «Акт входного контроля продукции на недоброкачественную или некомплектную продукцию» для химической продукции.
- Оформленный акт с приложением документов по проведённому объёму входного контроля передаётся поставщику продукции.

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

- Документ о качестве (паспорт или сертификат должен соответствовать ГОСТ 11078-78;
- Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

- Натр едкий очищенный необходимо транспортировать двумя видами транспорта:

1. Железнодорожным транспортом в цистернах-термосах в соответствии с правилами перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом;
2. Автомобильным транспортом в контейнерах или бочках в соответствии с правилами перевозок опасных грузов автомобильным транспортом

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

- Условия хранения должны соответствовать «Правилам безопасности при использовании неорганических жидких кислот и щелочей» ПБ 09-596-03;

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

- Гарантийный срок хранения – не менее 3 лет со дня изготовления.

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Воздействие натра едкого очищенного на окружающую среду должно быть ограничено значениями, не превышающими значений, установленных действующими нормативными документами.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Требования безопасности в соответствии с «Правилами безопасности при использовании неорганических жидких кислот и щелочей» (ПБ 09-596-03).

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

- Качество натра едкого очищенного должно соответствовать ГОСТ 11078-78 и удостоверяться паспортом (сертификатом) качества (ОТК изготовителя) на каждую партию поставляемой продукции.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

- Срок поставки: февраль 2019 г. - декабрь 2019 г.
- Фактический объем поставки определяется заявками Покупателя, отправленными в адрес Поставщика не позднее, чем за 2 недели до даты поставки.
- Доставка автомобильным транспортом: 30 000 кг (в пересчете на 100% натрий едкий очищенный).
- Доставка железнодорожным транспортом: 150 000 кг (в пересчете на 100% натрий едкий очищенный).
- В любом случае, количество Продукции не может превышать 180 000 кг (в пересчете на 100% натрий едкий очищенный).
- Допустим толеранс в пределах 5 %.