

**УТВЕРЖДАЮ:**

Главный инженер

филиала «Шатурская ГРЭС»

Овчинников С.Б.

30 08 2019 г.

**Технические требования на поставку натра едкого в 2020 г.**

**Наименование** - натр едкий. Номенклатура 21 0000.04:00009.

**Технические характеристики –**

По физико-химическим показателям натр едкий должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл.1.

Т а б л и ц а 1

Наименование показателя	Норма
	РД
	Высший сорт ОКП 21 3212 0320
Внешний вид	Бесцветная или окрашенная жидкость. Допускается выкристаллизованный осадок
2. Массовая доля гидроксида натрия, %, не менее	46,0
3. Массовая доля углекислого натрия, %, не более	0,6
4. Массовая доля хлористого натрия, %, не более	3,0
5. Массовая доля железа в пересчете на $Fe_2SO_3$ , %, не более	0,007
6. Массовая доля хлората натрия, %, не более	0,25

**Основные технические требования**

Поставщик должен гарантировать соответствие едкого натра требованиям ГОСТ Р 55064-2012 ОКП 21.3212 сорт высший.

Цена едкого натра должна быть указана за тонну 100% продукта.

В счет - фактуре и в товарной накладной указывать массу-нетто 100% продукта.

В графике поставки указано количество едкого натра в пересчете на 100%.

Отгрузка должна производиться ж.д. транспортом - цистернами. При поставке необходимо учесть, чтобы цистерна не была заполнена доверху, т.к. при отрицательных температурах наружного воздуха щелочь замерзает и засирается в объеме. При выгрузке цистерны используется подача пара (конденсата) для разогрева, что также ведет к увеличению объема щелочи и влечет за собой перелив цистерны.

При поставке в осенне-зимний период с октября по апрель, при температуре наружного воздуха ниже  $+10^{\circ}C$  цистерна должна быть оборудована теплообменником «паровой рубашкой» - для предотвращения образования кристаллогидратов щелочи и снижения перепростоя цистерны при разгрузке.

**Срок поставки** – в соответствии с графиком поставки.

**Требования к приемке:**

Едкий натр принимают партиями.

Партией считается количество продукта, однородного по показателям, сопровождаемого одним документом о качестве. Приемка товара производится по количеству и качеству.

Обязательно наличие документа о качестве, поставляемого продукта.

Документ о качестве должен содержать:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- наименование продукта, его вид, марку и сорт;
- номер партии и дату изготовления;
- обозначение настоящего стандарта;
- номер цистерны;
- дату отгрузки;
- массу нетто с массовой долей моногидрата по факту;
- массу нетто в пересчете на 100% вещество;

- результаты анализа или подтверждение о соответствии качества продукта требованиям ГОСТ Р 55064-2012 ОКП21.3212.0320; подпись или штамп технического контроля.

Приемка осуществляется по показанию измерителя уровня - погружного зонда LMK 858 поз. LT42 – 1 и LT42 –2 и результатам замера уровня вручную в баках хранения натра едкого БЩ-1 и БЩ-2.

Для контроля качества натра едкого отбирают точечные пробы в количестве не менее 3-х от каждой цистерны.

Анализ основан на определении плотности по ареометру.

Отбор проб производится после разогрева цистерны при температуре наружного воздуха ниже +10°C.

**Требования к изготовителю (поставщику):**

Изготовитель ПАО «Химпром»

**Перечень документации**

- товарная накладная,
- счет – фактура,
- документ о качестве,
- паспорт безопасности продукта, карточка опасных веществ.

**Гарантии изготовителя:**

Изготовитель гарантирует соответствие продукта требованиям ГОСТ Р 55064-2012 ОКП21.3212.

Гарантийный срок хранения - один год со дня изготовления.

Требования к упаковке - железнодорожные цистерны (изготовителя), обеспечивающие сохранность продукта.

Заполнение цистерн рассчитать с учетом полного использования их вместимости и объемного расширения продукта при возможном перепаде температур в пути следования.

Маркировка опасных грузов должна соответствовать требованиям ГОСТ 19433.

При поставке в осенне-зимний период с октября по апрель, при температуре наружного воздуха ниже +10°C цистерна должна быть оборудована теплообменником «паровой рубашкой» - для предотвращения образования кристаллогидратов щелочи и снижения перепростоя цистерны при разгрузке.

Начальник ХЦ филиала «Шатурская ГРЭС»



Т.В. Варфоломеева

29.08.19

График поставки 2020 первоочередных химреагентов и материалов для ХЦ на 28.08.2019

№ п/п	НЕ	Химреагенты	вид производства	Наименование МТР	Ед. изм	Примечание	Общее количество ед.	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
1	93 9000.15:00001	ДП	ДП	Гипохлорит натрия марка А	тн.	кан. 25 кг	5,382	1,4		1,4		1,4				1,182			
	93 9000.15:00001	НП	НП	Гипохлорит натрия марка А	тн.	кан. 25 кг	0,211	0,050		0,086		0,075							
2	21 0000.04:00009	ДП	ДП	Натр едкий технический раствор диафрагменный РД сорт высший с.	тн.	цистерна	52,698	26,349					26,349						
	21 0000.04:00009	НП	НП	Натр едкий технический раствор диафрагменный РД сорт высший с.	тн.		4,149	4,149											

[Подпись]  
 Т.В. Варфоломеева  
 26.08.19г.

Начальник химического цеха

