 **УТВЕРЖДАЮ:**  
Главный инженер  
филиала «Шатурская ГРЭС»  
Овчинников С.Б.  
2019 г.

**Технические требования на поставку кислоты серной в 2020 г.**

**Наименование** – кислота серная. Номенклатура 21 0000.02:00001.

**Технические характеристики –**

По физико-химическим показателям кислота серная должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл.1.

Т а б л и ц а 1

Наименование показателя	Норма
	контактная
	Улучшенная код ОКП 21 2111 0100
1. Массовая доля моногидрата ( $H_2SO_4$ ), %	92,5-94,0
2. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,006
3. Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,02
4. Массовая доля окислов азота ( $N_2O_3$ ), %, не более	0,00005
5. Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,00008
6. Массовая доля хлористых соединений (Cl), %, не более	0,0001
7. Массовая доля свинца (Pb), %, не более	0,001
8. Прозрачность	Прозрачная без разбавления
9. Цвет, см <sup>3</sup> раствора сравнения, не более	1

**Основные технические требования:**

Поставщик должен гарантировать соответствие технической серной кислоты требованиям ГОСТа 2184-2013 ОКП 21.2111.0100 контактная улучшенная.

Цена серной кислоты должна быть указана за тонну 100% продукта.

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

В графике поставки указано количество продукта в пересчете на 100%.

Отгрузка должна производиться ж.д. транспортом - цистернами.

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

**Требования к приемке** – продукт 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 2184-2013 ОКП 21.2111.0100;
- подпись или штамп технического контроля.

Приемка осуществляется по показанию измерителя уровня - погружного зонда ЛМК 858 поз. ЛТ38 – 1 и ЛТ38 – 2 и результатам замера уровня вручную в баках хранения серной кислоты БК-1 и БК-2.

Для контроля качества серной кислоты 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:**

Организация дилер либо представитель изготовителя

**Перечень документации:**

- товарная накладная,
- счет — фактура,
- паспорт безопасности продукта,
- карточка опасных веществ,
- документ о качестве,
- Свидетельства о государственной регистрации (материалы, оборудование, устройства и другие технические средства водоподготовки, предназначенные для использования в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения)

**Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие продукта требованиям ГОСТ 2184-2013 ОКП 21.2111.0100.

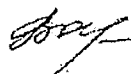
**Требования к упаковке**

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.

Начальник химцеха филиала «Щатурская ГРЭС»



Т.В. Варфоломеева:

10.10.19