

«УТВЕРЖДАЮ»  
Главный инженер филиала  
«Берёзовская ГРЭС»  
ПАО «Юнипро»



Н. Г. Советников

« 31 » 01 2018г.

**Технические требования  
на поставку огнестойкого турбинного масла для системы регулирования  
турбины К-800-240-5 (ЛМЗ) филиала «Берёзовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».**

**1. Наименование**

Масло огнестойкое турбинное для системы регулирования турбины К-800-240-5.

**2. Технические характеристики:**

Масло огнестойкое турбинное для системы автоматического регулирования (далее САР) должно соответствовать СТО 70238424.27.100.052-2013 «Энергетические масла и маслохозяйства электрических станций и сетей. Условия поставки. Нормы и требования» (таблица 7) и таблицы 1 настоящих технических требований.

**3. Основные технические требования:**

Поставка энергетических масел осуществляется партиями. Каждая партия поставляется в отдельную тару. Транспортная тара одной партии товарного масла должны иметь одинаковую маркировку и комплект сопроводительной документации. Партия масла должна соответствовать требованиям действующих стандартов:

- ГОСТ 1510-84 «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение»;
- ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»;
- СТО 70238424.27.100.052-2013 «Энергетические масла и маслохозяйства электрических станций и сетей. Условия поставки. Нормы и требования» таблица 7;
- таблица 1 настоящих технических требований.

Поставка энергетических масел должна сопровождаться нормативными документами на партию конкретной марки масла с указанием:

- физико-химических характеристик (показателей качества);
- методов контроля;
- требований безопасности;
- требований к охране окружающей среды;
- требований к упаковке и хранению;
- гарантийных обязательств.

Любые отклонения по качеству масла от базовых значений, указанных в СТО 70238424.27.100.052-2013 табл. 7 и таблицы 1 настоящих технических требований (далее – ТТ) не допускаются.

**Таблица 1 –**

Нормативные требования к качеству товарного огнестойкого турбинного масла САР

№	Показатель качества	Огнестойкое турбинное масло для системы регулирования турбины К-800-240-5	Методы испытания
1	Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с при температуре 50 <sup>0</sup> С	23,0	ГОСТ 33-2200
2	Внешний вид	Прозрачная, однородная, маслянистая жидкость	В соответствии с методикой испытания по СТО 70238424.27.100.052-2009
3	Кислотное число, мг КОН/г, не более	0,04	МВИ 63-09

4	Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	240	ГОСТ 4333-2014
5	Время деаэрации, с, не более	120	МВИ 61-09
6	Реакция водной вытяжки из продукта, рН	5,6-8,0	МВИ 65-09
7	Класс промышленной чистоты, не более	11	ГОСТ 17216-2001 (приложение А, В, Г), ГОСТ ИСО 4406-2006
8	Содержание воды, %, не более	Отсутствие (менее 0,03%)	ГОСТ 2477-65 (ГОСТ 24614-81)
9	Плотность при 20°С, кг/м³	1130-1150	ГОСТ 3900-85
10	Оптическая плотность, не более	0,500	В соответствии с методикой испытания по СТО 70238424.27.100.052-2009

#### 4. Количество и срок поставки:

Количество – 0,69 т (3 бочки). Срок поставки энергетического масла для эксплуатации системы автоматического регулирования турбин К-800-240-5 - апрель 2018 года.

#### 5. Дополнительные требования:

Вся документация должна быть предоставлена на русском языке. При отгрузке в адрес филиала Поставщик обязан письменно поставить в известность Покупателя с предоставлением копий отгрузочных документов.

#### 6. Перечень (МТР, ЗИП, оборудования):

Огнестойкое турбинное масло САР используется для ремонтных и эксплуатационных нужд (замена, доливка, аварийный запас масла) системы регулирования турбины К-800-240-5.

#### 7. Перечень документации, предъявляемой заказчику:

- Сертификат качества на русском языке, подтверждающий соответствие качества данного продукта, заверенный изготовителем;
- Паспорт (лист) безопасности;
- документы, подтверждающие выполнение требований п.8 настоящих ТТ.

#### 8. Требования к приемке:

Поставщик должен иметь документы, подтверждающие эксклюзивное право на продажу, либо другие документы, дающие право на торговлю данным огнестойким маслом, а также договор со специализированной организацией заключенный на «Проведения исследований по оценке показателей качества огнестойких масел» и иметь результаты заключения на каждую поставляемую партию от специализированной организации.

Приемка товара будет производиться после получения положительного результата входного контроля на соответствие СТО 70238424.27.100.052-2013, аккредитованной лабораторией филиала «Берёзовская ГРЭС», по количеству согласно графику поставки, сертификата качества (паспорта) на масло и результатов заключения специализированной организации.

Поставщик обязан гарантировать поставку качественной продукции, пригодной для эксплуатационных нужд с указанием срока эксплуатации и с соответствующей документацией, подтверждающей качество огнестойкого турбинного масла.

#### 9. Требования к изготовителю (поставщику):

Преимущественное право на поставку имеет производитель продукции и официальные дилеры заводов-изготовителей.

Поставщик обязан:

- иметь сертификат дилера, официального партнера завода-изготовителя продукции, либо другую документацию, подтверждающую дилерские отношения с производителем указанной продукции в настоящем Уведомлении;



- осуществлять свою деятельность не менее 1-го года (в соответствии с датой регистрации ЕГРЮЛ).

Поставщик обязан гарантировать поставку качественной продукции, пригодной для эксплуатационных нужд с указанием срока эксплуатации, но не позднее 3-х месяцев с даты изготовления продукта.

**10. Гарантии поставщика (изготовителя):**

Качество масло должно соответствовать требованиям СТО 70238424.27.100.052-2013 (таблица 7) и таблицы 1 настоящих ТТ.

Выполнение сроков и объемов поставок масла.

Техническое сопровождение эксплуатации масла, начиная от подготовки маслосистемы к заливке до вывода его из эксплуатации.

**11. Требования к упаковке:**

Продукция должна быть герметично упакована в заводскую тару-бочки по 230 кг. На каждой таре должна быть надпись (ярлык, этикетка), содержащая наименование продукта, марку, наименование предприятия-изготовителя, массу нетто, дату изготовления, номер партии.

**СОГЛАСОВАНО:**

от филиала «Березовская ГРЭС»

Зам. Главного инженера \_\_\_\_\_  **Н.В. Никитин**

Зам. Начальника СЭ \_\_\_\_\_  **С.А. Гейченко**

Начальник КТЦ \_\_\_\_\_  **Д.Г. Козырев**

Начальник ХЛ \_\_\_\_\_  **Т.В. Билык**