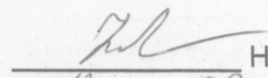


«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер филиала
«Берёзовская ГРЭС»
ПАО «Юнипро»


Н. Г. Советников
«13» 09 2019 г.

**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

№ п.п.	Показатель качества	Огнестойкое турбинное масло для системы регулирования турбины К-800-240-5	Методы испытания
1.	Вязкость кинематическая, мм ² /с при температуре 50°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, pH	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. Срок поставки:

Срок поставки энергетического масла для эксплуатации системы автоматического регулирования турбин К-800-240-5 – 1 квартал 2020 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 для САР используется для ремонтных и эксплуатационных нужд (замена, доливка, аварийный запас масла) системы регулирования турбины К-800-240-5.

Количество энергетического масла для эксплуатации САР турбины К-800-240-5 – 1,606 т.

7. 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.

8. 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);
- гарантировать поставку качественной продукции, пригодной для эксплуатационных нужд с указанием срока эксплуатации, но не позднее 3-х месяцев с даты изготовления продукта;
- предоставить заключение независимой специализированной лаборатории об идентичности поставляемого продукта и огнестойкого масла ОМТИ и возможности смешения поставляемого продукта и огнестойкого масла ОМТИ в любых соотношениях.

9. Перечень документации:

- Сертификат качества (паспорт) на энергетическое масло для эксплуатации САР турбин К-800-240-5 с отгрузочными документами;
- Паспорт безопасности.

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:

Филиал «Берёзовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»

Заместитель главного инженера _____ В.В. Петроченко

Начальник КТЦ _____ В.С. Селезнев

Начальник ХЛ _____ Т.В. Билык

Московское представительство ПАО «Юнипро»

Главный специалист ПТУ _____ Е.В. Арсентьев

Главный специалист ПТУ _____ Л.Г. Мальцева