

УТВЕРЖДАЮ:

И. о. главного инженера  
филиала «Сургутская ГРЭС-2»  
ПАО «Юнипро»  
С.А. Устименко  
« 24 » 09 2019 г.

**Технические требования  
на масло Shell Turbo T32.**

**1. Наименование.**

Масло Shell Turbo T32. Используется в системах смазки турбоагрегатов и уплотнений вала генератора энергоблоков ПГУ-400.

**2. Технические (физико-химические) характеристики.**

Наименование показателей	Метод	Значение
Цвет	ASTM D 1500	L 0,5
Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с		
при 40°C	ASTM D 445	32,0
при 100°C	ASTM D 445	5,2
Деаэрационная способность, мин.	ASTM D 3427	2
Общее кислотное число, мг КОН/г	ASTM D 974	0,05
Дезмульгирующие свойства (вода), мин	ASTM D 1401	15
Дезмульгирующие свойства (пар), с	DIN 51589	150
Коррозия меди (3 ч. при 100°C), балл	ASTM D 130	1b
Пенообразование, мл/мл		
Sequence I	ASTM D 892	30/0
Sequence II	ASTM D 892	20/0
Sequence III	ASTM D 892	30/0
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D 92	>215
Температура застывания, °C	ASTM D 97	<-12
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 1298	849
Антиокислительные свойства		
TOST Life, ч	ASTM D 943	>10 000
TOST шлам после 1000 ч, мг	ASTM D 4310	30
RPVOT, мин	ASTM D 2272	>950
Инертность по отношению к аммиаку		
Кислотное число, мг КОН/г	ASTM D 943	0,04
Органические отложения, %	ASTM D 943	0,004
Содержание меди, мг/кг (ppm)	ASTM D 943	0
Антикоррозионные свойства (после промывки в воде)	ASTM D 665B	выдерживает
Противозадирные свойства на стенде FZG – выдерживает ступеней нагружения	DIN 51354	6

**3. Основные технические требования.**

Поставляемая продукция должна быть новой, не бывшей в употреблении (в эксплуатации, в консервации). Качество поставляемой продукции должно соответствовать стандартам (ГОСТ, ОСТ, ТУ, др. единым правилам установления требований к продукции согласно Федеральному закону «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ), а также требованиям DIN 51515 части 1 и 2, ISO 8068, GEK 46506e, GEK 28143a (General Electric Company).

**4. Дополнительные требования.**

Продукция должна быть доставлена силами Поставщика. Затраты по доставке возлагаются на Поставщика.

5. Сроки поставки: октябрь 2019 года.

6. Перечень (МТР, ЗИП, оборудования).

В объем поставки входит: Масло Shell Turbo T32 - аварийный запас материальных ресурсов для эксплуатационных нужд.

№ п/п.	Наименование МТР.	Единица измерения.	Количество, ед.
1.	Масло Shell Turbo T32.	литр	13585

7. Перечень документации, предъявляемой заказчику.

- Паспорт (лист) безопасности и сертификат качества на русском языке, подтверждающий соответствие качества данного продукта.
- Документ об официальных дилерских полномочиях Поставщика (в случае иностранных производителей).

8. Требования к приемке.

Приемка продукции будет производиться согласно графику поставки и сертификата качества (паспорта), в котором должны содержаться следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование продукта;
- номер партии;
- дату изготовления;
- массу нетто и брутто;
- дату изготовления;
- срок хранения;
- результаты проведенных анализов или подтверждение о соответствии продукта требованиям DIN 51515 части 1 и 2, ISO 8068, ГОСТ, ОСТ, ТУ, др. единым правилам установления требований к продукции согласно Федеральному закону «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ Т;
- вид тары и количество единиц упаковки в партии.

9. Требования к изготовителю (поставщику).

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

Поставщик (не производитель продукции) обязан:

- иметь сертификат дилера/официального партнера завода-изготовителя продукции, либо другую документацию, подтверждающую дилерские отношения с производителем указанной продукции;
- осуществлять свою деятельность не менее 1-го года (в соответствии с датой регистрации в 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 изготовителя.

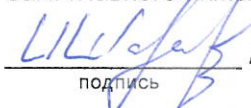
- Сохранение эксплуатационных качеств на срок не менее 2 лет с даты изготовления.
- Наличие соответствующей документации подтверждающей качество продукта.
- Выполнение сроков и объемов поставок.

11. Требования к упаковке.


Продукция должна быть герметично упакована в металлических бочках по 209 литров и размещена на паллетах, упаковка должна быть прикреплена к паллету пластиковой или металлической упаковочной лентой. На каждой таре должна быть надпись (ярлык, этикетка) содержащая наименование продукта, марку, наименование предприятия-изготовителя, массу нетто (объем), дату изготовления, номер партии.

СОГЛАСОВАНО:

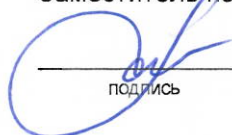
Зам. главного инженера по ПГУ

  
подпись /И.И. Шаров/


Заместитель начальника СЭ

  
\_\_\_\_\_ /Д.А. Зубанов/  
подпись

Заместитель начальника ПГТЦ

  
\_\_\_\_\_ /Д.А. Покровский/  
подпись

Технические требования разработал:

  
\_\_\_\_\_ /Ведущий инженер-технолог ПГТЦ, Дрожников А.В./  
подпись