Турбо 32, 46, EP 32, EP 46

Турбинные масла

- *Обеспечивает улучшенную защиту от износа и коррозии*
- *Содержит улучшенный пакет противоизносных присадок*
- *Высокие деэмульгирующие свойства*
- *Одобрено ведущими производителями оборудования*
- *Улучшенное воздухоотделение*



ТУРБИННЫЕ МАСЛА

Масла серии ТНК Турбо являются российскими турбинными маслами нового поколения с существенно улучшенными антиокислительными и противоизносными свойствами.

Масла ТНК Турбо производятся на основе особо высококачественных минеральных базовых масел двойной глубокой очистки. В состав масел входят специализированные импортные присадки высокой эффективности, обеспечивающие отличные антиокислительные, антикоррозионные, деэмульгирующие и противоизносные свойства. Рецептура масла разработана в тесном сотрудничестве с одним из ведущих мировых разработчиков и поставщиков присадок к смазочным маслам. Благодаря этому масла ТНК Турбо имеют значительно увеличенный срок службы по сравнению с отечественными маслами предыдущего поколения. В серии масел ТНК Турбо представлены масла с улучшенными смазочными свойствами – EP (Extreme Pressure). В данных маслах строго нормируются противоизносные свойства, определяемые на машине трения ЧШМ и шестеренной машине износа FZG. Это позволяет успешно применять данные масла наряду с импортными в современных паровых и газовых турбинах ведущих иностранных производителей.

НАЗНАЧЕНИЕ

Масла ТНК Турбо предназначены для применения в централизованных системах смазки паровых и газовых турбин, а также в системах уплотнения и регулирования в качестве гидравлической жидкости и уплотняющей среды.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Масла ТНК Турбо имеют следующие преимущества:

- Эффективные антиокислительные присадки придают маслам повышенную стабильность против окисления и продлевает срок службы масел и турбин
- Превосходные деэмульгирующие свойства, обеспечиваемые сбалансированной рецептурой, позволяют эффективно отделять воду в емкостях системы циркуляции масла и применять масла серии даже в условиях повышенного обводнения, что характерно для паровых турбин предыдущих поколений
- Высокая термоокислительная стабильность масла продлевает срок службы масла и снижает объем долива масла благодаря уверенной работе масел серии в зонах локального перегрева особенно в опорах газовых турбин
- Очень высокие противоизносные и противозадирные свойства благодаря современному пакету функциональных присадок, что особенно заметно снижает износ совмещенных мультпликаторов/редукторов
- Высочайшая общая стабильность масел серии обеспечивает более стабильную работу турбин в условиях частых пусков-остановов и сбросов-набросов мощности, особенно турбин с большим износом, отложенным ремонтом или продленным сроком службы

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ КЛАССЫ И ОДОБРЕНИЯ

- Масла ТНК Турбо соответствуют классам вязкости по ISO VG 32 и 46
- Масла ТНК Турбо испытаны ВТИ и одобрены к применению
- Масла серии ТНК Турбо сертифицированы «ЭнСЕРТИКО»
- Масла ТНК Турбо одобрены к применению такими отечественными производителями турбоагрегатов, как ЛМЗ, ЗАО «Уральский турбинный завод», ОАО «Турбоатом», ОАО «Дальневосточный завод энергетического машиностроения»
- Масла серии ТНК Турбо одобрены к применению Siemens, Voith Turbo

ФАСОВКА

Масло выпускается в бочках 175 кг, кубах 830 кг, а также авто- и ж/д наливом.

Типичные характеристики	*ТНК Турбо 32*	*ТНК Турбо 46*	*ТНК Турбо EP 32*	*ТНК Турбо EP 46*
Кинематическая вязкость при 40 °С, мм^2/с	31,8	45,5	31,9	46,2
Индекс вязкости	98	96	97	96
Плотность при 15 °С, г/см^3	0,870	0,879	0,872	0,880
Цвет по колориметру ЦНТ, ед.	0,5	0,5	0,5	0,5
Массовая доля серы, %	0,31	0,37	0,32	0,38
Кислотное число, мг КОН/г	0,04	0,05	0,05	0,07
Стабильность против окисления при 150 °С, 16ч. и расходе кислорода 3 дм^3/ч:				
массовая доля осадка, %	0,005	0,008	0,006	0,008
кислотное число, мг КОН/г	0,05	0,08	0,07	0,09
летучие низкомолекулярные кислоты, мг КОН/г	0,04	0,04	0,05	0,05
Термооксилительная стабильность по методу TOST: кислотное число после 2000 ч окисления, мг КОН на 1 г масла	0,58	0,75	0,62	0,84
Температура вспышки, °С	213	215	213	215
Температура застывания, °С	–18	–15	–18	–15
Время деэмульсации, с	90	95	90	95
Деаэрация, с	80	90	95	110
Трибологические характеристики на машине трения ЧШМ: показатель износа, мм	–	0,39	–	0,38
Противоизносные свойства на машине износа FZG, ступени нагрузки	–	10	–	10

Выпускается по ТУ 0253–031–44918199–2008.
Данная информация является справочной и может быть изменена без уведомления.
Дата выпуска 18.09.2011 г. Заменяет все ранее выпущенные описания данного продукта.