

МАСЛА ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ TECHNE

Технические условия

ТУ 19.20.29.140-30-4622272-2022

для замены промышленных масел

Описание

TECHNE – универсальные промышленные масла на полусинтетической основе содержащие пакет антизадирных, противоизносных коррозионнозащитных, моющих, антиокислительных и антипенных присадок. Масла с индексом «S» содержат дополнительно противоскачковые присадки и пригодны для замены масел используемых для смазывания направляющих металлорежущих станков при обеспечении равномерного и медленного перемещения с целью достижения точности установочных движений. Масла с индексом «E» содержат дополнительно противоэмульсионный комплекс присадок. Отличительным качеством масла является наличие ультрадисперсной неограниченно стойкой дисперсии дисульфида молибдена, обеспечивающей превосходные смазывающие свойства, не меняющиеся в течении всего срока их службы. Масла серии **TECHNE** имеют существенно лучший комплекс свойств в сравнении с наиболее распространёнными промышленными маслами.

Область применения

Масла серии **TECHNE** выпускаются нескольких марок.

- **TECHNE B** – промышленное масло, пригодное в большинстве случаев. Масло используется в качестве рабочей жидкости в гидравлических системах станочного оборудования, автоматических линий, прессов, для смазывания легко- и средне- и тяжело нагруженных зубчатых передач, направляющих качения и скольжения станков, где не требуются дополнительные специальные свойства, и других механизмов. Пригодно для использования в гидравлических системах промышленного оборудования, для строительных, дорожных и других машин, работающих на открытом воздухе.

Примеры масел взамен которых рекомендовано использование **TECHNE B**:

И-20А, И30А, И40А, И50А, масел ИГП-18, 30, 38, 49, 72, 91, 114, ВМГЗ, В 32, 133, Mobil марок DTE Oil Light, DTE Oil, а также Mobil Vacuoline, Shell Vitrea, Shell Morlina S2, Castrol Magna, Alphasyn, British Petroleum Energol CS и другие.

- **TECHNE S** – применяют для смазывания средне- и тяжело нагруженных горизонтальных направляющих скольжения и качения металлорежущих станков, передач ходовой винт-гайки станков особо высокой точности, с программным управлением, тяжелых и других, где требуются равномерность медленных перемещений, точность и чувствительность установочных перемещений столов, суппортов, ползунов, бабок, стоек и других узлов, а также где необходимо снизить уровень коэффициентов трения в статических и кинетических условиях, в том числе вертикальных направляющих, вертикальных и горизонтальных направляющих при общей системе смазывания.

Примеры масел взамен которых рекомендовано использование **TECHNE S**:

ИНСП-65, 40, масел И-Т-С, Shell Tonna S3, Mobil Vactra Oil и другие.

- **TECHNE BT, TECHNE ST** – назначение масел аналогично маслам марок **TECHNE B, TECHNE S**. Дополнительный индекс «Т» означает расширенный высокотемпературный диапазон эксплуатации.

- **TECHNE BE, TECHNE SE** – назначение масел аналогично маслам марок TECHNE B, TECHNE S. Дополнительный индекс «E» означает улучшенные противоэмульсионные свойства.

Обозначение вязкостных характеристик масел серии SPIN в документации и при заказе

Масла TECHNE могут быть поставлены любой вязкости, обозначенной и согласованной в заказе.

Пример обозначения масла:

TECHNE - B 32

Расшифровка:

Масло серии TECHNE марки B с кинематической вязкостью 32 мм²/с при температуре 40°C

Технические характеристики

Показатель	Метод испытания	Значение
Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с	ГОСТ 33	значение определяется при заказе
Температура вспышки в открытом тигле, °C, не хуже	ГОСТ 4333	207
Плотность при температуре 20 °C, г/см ³	ГОСТ 3900	0.86-0.91
Температура застывания °C, не хуже	ГОСТ 20287	-35
Для масел с индексом «E», время деэмульсации, с, не хуже	ГОСТ 12068	132
Стабильность против окисления при 150 °C в течении 25 ч и расходе кислорода 3 дм ³ /ч: - кислотное число, мг КОН на 1 г масла, не хуже	ГОСТ 981	0.09
Окислительные характеристики: кислотное число после 2000 ч испытания, мг КОН на 1 г масла, не хуже	ASTM D 943	0.4
Для масел с индексом «T», возможность длительной эксплуатации при температурах до 160°C в окислительном режиме, индекс	96	ТУ*
Разрушающее давление на смазывающую пленку, psi	DE 301:2015	500000

**индекс численно равен сохранности суммы показателей масла после трансмиссионного теста длительной эксплуатации масла в присутствии окислителя при температуре 200°C.*

Преимущества масла TECHNE

- Отличные антиокислительные, антизадирные, противоизносные свойства, недоступные простым промышленным маслам.
- Высокая сопротивляемость масла к процессам окислительной и комбинированной деструкции.
- Высокие протекторные свойства по отношению к стали и цветным металлам.
- Отличные антипенные свойства.
- Увеличивает прогнозируемый срок оборудования на величину до 26% в сравнении с другими премиальными маслами.
- Цена сопоставима с простыми промышленными маслами, при заметно лучших свойствах.