

Они отличаются низкой испаряемостью, высокой термической стабильностью (до 250 °С) и химической стойкостью по отношению к сжимаемым в компрессорах газам (воздух, O₂, CO₂, C₂H₂ и др.), хорошими противоизносными свойствами. К маслам для компрессоров холодильных установок предъявляются особые требования, обусловленные непрерывным контактом компрессорных масел с хладагентом, а также постоянным изменением температуры и давления среды. Вязкость этих масел 11-35 мм²/с при 50 °С, твсп. 160-225 °С. Нефтяные масла получают обычно селективной, реже кислотной очисткой масляных дистиллятов. Для улучшения их эксплуатационных свойств вводят антиокислительные, антикоррозионные и депрессорные присадки (0,02-1,0% по массе), иногда масла для придания повышенной морозостойкости загущают полимерными присадками (например, 2-3% полиметилметакрилатов, полиизобутиленов).

В зависимости от областей применения и предъявляемых требований выделяют три класса компрессорных масел.

- для поршневых и ротационных компрессоров;
- для турбокомпрессорных машин;
- для холодильных компрессоров.

Основные выделенные нами марки компрессорных масел (в том числе, холодильных компрессорных): VM-4, KC-19, XF-22-44, K-2-24, K3-10H. Так, в таблице ниже представлены основные свойства масел указанных марок.

Производство компрессорных масел связано в первую очередь с маслом KC-19. Крупнейшим производителем является ОАО «СИБНЕФТЬ-Омский НПЗ» (53,2% в 2008 году) и ОАО «СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС» (46,8% в 2006 году), фактически принадлежащее ОАО «ГАЗПРОМ-НЕФТЬ» (номинально ОАО «ГАЗПРОМ-НЕФТЬ» и ОАО «ТНК-ВР Холдинг» владеют масляным бизнесом «СЛАВНЕФТИ» на паритетных началах).

С текущей ситуацией и прогнозом развития российского рынка смазочных масел можно познакомиться в отчете Академии Конъюнктуры Промышленных Рынков «Рынок смазочных масел в России».

Автор:

Академия Конъюнктуры Промышленных Рынков

Тел.: (495) 362-92-24, (495) 642-72-28

E-mail: mail@akpr.ru

WWW: www.akpr.ru