

Преимущества трансформаторного масла ГК

Одним из основополагающих требований к трансформаторному маслу являются **высокие диэлектрические свойства**. В процессе эксплуатации трансформаторных масел происходит их старение (окисление масел).

Образующиеся продукты старения ухудшают диэлектрические свойства масла (являются проводящими центрами), поэтому по стабильности масла к окислению можно судить о величине срока службы эксплуатации масла.

Способность масла в течении длительного срока поддерживать высокие диэлектрические свойства - **основа экономической эффективности его использования**.

На сегодняшний день производители трансформаторных масел определяют стабильность против окисления несколькими методами:

- ГОСТ 981
- МЭК 61125 В
- МЭК 61125С

Согласно последней версии международного стандарта МЭК 60296:2012 . Наиболее жестким методом оценки стабильности против окисления является метод МЭК 61125С (окисление в течении 500 часов при температуре 120 °С). В данном методе определяется не только стойкость масла к окислению, но и диэлектрические свойства масла после окисления. В настоящий момент единственным производителем , нормирующим стабильность против окисления по методу МЭК 61125С является ОАО «АНХК».

Показатель качества (фактический)	Норма МЭК 60296:2012, для ингибированных масел	Масло ВГ	Масло ГК
МЭК 60666			
содержание антиокислительной присадки, % масс.	0,08-0,04	0,5	0,3
ГОСТ 981 (14 часов, 155°С, расход воздуха - 50 мл/мин)			
масса летучих низкомолекулярных кислот, мг КОН/г масла	-	0,007	0,001
массовая доля осадка	-	0,014	0,01
кислотное число окисленного масла, мг КОН/г масла	-	0,09	менее 0,1
МЭК 61125В (120°С, расход O2 - 1000 мл/час)			
индукционный период окисления, ч	-	150	более 236
МЭК 61125С (500 часов, 120°С, расход воздуха - 150 мл/час)			
общая кислотность, мг КОН/г	не более 1,2	0,07	0,07
осадок, %	не более 0,8	0,005	0,003
тангенс угла диэлектрических потерь при 90°С	не более 0,5	0,013	0,005

Из таблицы видно, что стабильность трансформаторного масла ГК превышает стабильность аналога по различным показателям от 60% до 350%

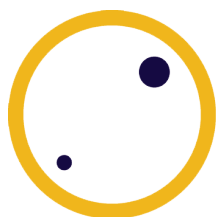
Важно отметить, что для получения необходимого уровня антиокислительных свойств в состав масла марки ВГ вводится в 1,5 раза больше ингибитора окисления- 0,50% масс., что не соответствует установленной МЭК 60296:2012 норме 0,08% -0,40% масс

На основании сопоставления значений показателей качества масел очевидно, **что масло ГК производства ОАО «АНХК» занимает лидирующее положение в представленном ассортименте высококачественных трансформаторных масел** и в своём классе является одним из лучших в мире.

При этом разница в стоимости масел значительная. **Высокая стабильность масла ГК подтверждена промышленным опытом эксплуатации.** Срок службы замены масла ГК до замены превышает 25-30 лет

ОАО «ВНИИНП» проверило окислительную стабильность масла ГК после 17-20 лет эксплуатации. По опубликованным результатам зафиксировано, что индукционный период находится на уровне показателей свежего масла, что позволяет предположить – срок службы трансформаторного масла ГК может достигать 40 лет и более

Высокое качество трансформаторного масла ГК подтверждено соответствием требований МЭК 60296:2012 в международном органе по сертификации TUV Austria(испытания проведены независимыми европейскими аналитическими лабораториями)



РОСМА

Для движения,
тепла и света

Официальный дистрибьютор компании

ООО «РН-Смазочные материалы»

+7 831 277 38 77 mail@rosma.ru

www.rosma.ru