



Основу трансформаторного масла ТСО составляют сернистые парафинистые нефти, которые подвергаются селективной очистке с помощью фенола и депарафинизации при низкой температуре.

Масло ТСО, полученное путем фенольной очистки не стабильно против окисления, поэтому в него добавляют эффективную антиокислительную присадку ионол. Главным достоинством данной присадки является способность к предупреждению образования осадка в маслах, подвергавшихся тщательной очистке. Ионол защищает масло от окисления даже в условиях воздействия ультрафиолетовых лучей.

#### Физические свойства масла ТСО:

- удельный вес меньше удельного веса льда, что очень важно при работе в зимнее время;
- температура вспышки достаточно высокая (не ниже 125 °С), поэтому при перегрузках трансформатора не происходит воспламенения. Хотя в процессе работы, в результате разложения масла, температура вспышки может резко понижаться;
- температура самовоспламенения составляет 350-400 °С ((при наличии воздуха и без подведения пламени));
- высокая диэлектрическая прочность, пробивное напряжение масла составляет 55 кВ;
- низкий тангенс угла диэлектрических потерь характеризует электроизоляционные свойства масла, чем он ниже, тем выше электроизоляционная характеристика масла;
- масло ТСО трансформаторное имеет достаточно продолжительный срок эксплуатации, 20-25 лет. Данный продукт соответствует нормам ТУ 0253-021-65611335-2013.

Срок службы ТСО зависит от того, какие материалы использованы в оборудовании, совместимом с маслом, т.е. они не должны ускорять его старение и не должны содержать нежелательных примесей. При старении масла увеличивается тангенс угла диэлектрических потерь, а соответственно падает диэлектрическая прочность и пробивное напряжение.

**[Цена и полный ассортимент \(см. здесь\)](#)**