

ГОСТ 10121—76

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ СЕЛЕКТИВНОЙ ОЧИСТКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2011

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ СЕЛЕКТИВНОЙ
ОЧИСТКИ

Технические условия

Transformer oil of selective purification.
SpecificationsГОСТ
10121—76МКС 75.100
ОКП 02 5351 0600Дата введения 01.01.77

Настоящий стандарт распространяется на трансформаторное масло селективной очистки, содержащее не менее 0,2 % антиокислительной присадки 2,6-дитретичный бутилпаракрезол (ионол, топанол-0 и др.).

Трансформаторное масло предназначено для заливки трансформаторов и другой маслonaполненной электроаппаратуры.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 7).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Трансформаторное масло селективной очистки должно изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта из сырья и по технологическому регламенту, который применялся при изготовлении образцов масел, прошедших испытания с положительными результатами и допущенных к применению в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

1.2. По физико-химическим показателям трансформаторное масло селективной очистки должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1. Вязкость кинематическая, м ² /с (сСт), не более:		По ГОСТ 33
а) при 20 °С	28·10 ⁻⁶ (28)	По ГОСТ 33
б) при 50 °С	9·10 ⁻⁶ (9)	
в) при минус 30 °С	1300·10 ⁻⁶ (1300)	
2. Кислотное число, мг КОН на 1 г масла, не более	0,02	По ГОСТ 5985
3. Стабильность против окисления:		По ГОСТ 981 с дополнением по п. 3.2 настоящего стандарта
а) содержание летучих низкомолекулярных кислот, мг КОН на 1 г масла, не более	0,005	
б) содержание осадка, %, не более	Отсутствие	
в) кислотное число окисленного масла, мг КОН на 1 г масла, не более	0,1	
4. (Исключен, Изм. № 7).		

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1976
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2011

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
5. Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие	По ГОСТ 6307
6. Содержание механических примесей	»	По ГОСТ 6370
7. Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже	150	По ГОСТ 6356
8. Температура застывания, °С, не выше	Минус 45	По ГОСТ 20287
9. (Исключен, Изм. № 7).		
10. Прозрачность при 5 °С	Прозрачно	По п. 3.3 настоящего стандарта
11. Тангенс угла диэлектрических потерь при 90 °С, %, не более	1,7	По ГОСТ 6581 с дополнением по п. 3.4 настоящего стандарта
12. Цвет на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более	1	По ГОСТ 20284
13. Массовая доля серы, %, не более	0,6	По ГОСТ 19121
14. Содержание фенола в базовом масле	Отсутствие	По ГОСТ 1057
15. (Исключен, Изм. № 7).		

Примечание. По требованию потребителя трансформаторное масло селективной очистки изготовляют с массовой долей ионола не более 0,3 %.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3, 4, 6, 7).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Трансформаторное масло селективной очистки принимают партиями.

Партией считают любое количество масла, изготовленного в ходе технологического процесса, однородного по показателям качества, сопровождаемое одним документом о качестве.

2.2. При получении неудовлетворительных результатов испытания хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания отобранной новой объединенной пробы той же выборки. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

2.1, 2.2. **(Измененная редакция, Изм. № 3, 5, 6).**

2.3. **(Исключен, Изм. № 7).**

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Пробы трансформаторного масла селективной очистки отбирают по ГОСТ 2517. Для объединенной пробы берут по 2,5 дм³ масла.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.2. Стабильность против окисления для трансформаторного масла селективной очистки определяют при 120 °С при непрерывном пропускании кислорода в течение 14 ч со скоростью 200 см³/мин.

Определение содержания летучих низкомолекулярных кислот для трансформаторного масла проводится через 6 ч после начала окисления.

3.3. Прозрачность трансформаторного масла определяют в стеклянной пробирке диаметром 30—40 мм.

Масло комнатной температуры в количестве 25—30 см³ наливают в пробирку. Пробирку закрывают пробкой, в которую вставлен термометр, и помещают в охлаждающую баню с температурой среды не ниже 0 °С. Масло, охлажденное до 5 °С, должно быть прозрачным в проходящем свете.

(Измененная редакция, Изм. № 6).

3.4. Тангенс угла диэлектрических потерь определяют без какой-либо подготовки трансформаторного масла или после осушки одним из следующих способов: