

**ЖИДКОСТЬ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ
 СИНТЕТИЧЕСКАЯ ОКТОЛ**

**ГОСТ
 12869—77**

Технические условия

Electrical insulating synthetic fluid octol. Specifications

**Взамен
 ГОСТ 12869—67**

МКС 29.040
 75.100
 ОКП 02 5377 0402

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 24 августа 1977 г. № 2021 дата введения установлена

с 01.07.78

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 26.06.91 № 999

Настоящий стандарт распространяется на синтетическую жидкость октол, представляющую собой смесь полимеров изобутилена и бутиленов нормального строения и предназначенную для пропитки конденсаторов с органическим диэлектриком и изоляции кабелей.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

1. МАРКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. (Исключен, Изм. № 3).

1.2. Электроизоляционная синтетическая жидкость октол должна изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.3. По физико-химическим показателям октол должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1. Внешний вид	Вязкая прозрачная жидкость	По п. 3.2 настоящего стандарта
2. Вязкость кинематическая при 100 °С, м ² /с (сСт)	(75—115)·10 ⁻⁶ (75—115)	По ГОСТ 33—2000
3. Кислотное число, мг КОН на 1 г продукта, не более	0,02	По ГОСТ 5985—79
4. Зольность, %, не более	0,004	По ГОСТ 1461—75
5. Массовая доля механических примесей	Отсутствие	По ГОСТ 6370—83
6. Объемная доля воды	»	По ГОСТ 1547—84
7. Массовая доля сульфатов и хлоридов	»	По ГОСТ 4108—72 и по ГОСТ 1277—75 с дополнением по п. 3.3 настоящего стандарта
8. Массовая доля водорастворимых кислот и щелочей	»	По ГОСТ 6307—75
9. Испытание на медной пластинке	Выдерживает	По ГОСТ 6321—92

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Издание с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в декабре 1979 г., июле 1984 г., январе 1987 г., июле 1988 г. (ИУС 2—80, 11—84, 4—87, 12—88).

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
10. Температура застывания, °С, не выше	—12	По ГОСТ 20287—91
11. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	185	По ГОСТ 4333—87
12. Удельное объемное электрическое сопротивление при 125 °С, Ом·м, не менее	2,2·10 ¹¹	По ГОСТ 6581—75 и п. 3.4 настоящего стандарта
13. Тангенс угла диэлектрических потерь, не более:		
при температуре 100 °С, частоте переменного тока 50 Гц и напряженности электрического поля 2 кВ/мм	1·10 ⁻³	По ГОСТ 6581—75
при температуре 125 °С и частоте переменного тока 1000 Гц	0,8·10 ⁻³	По ГОСТ 22372—77 и п. 3.7 настоящего стандарта
14. Диэлектрическая проницаемость при частоте переменного тока 1000 Гц	2,0—2,2	По ГОСТ 22372—77 и по п. 3.7 настоящего стандарта
15. Электрическая прочность при частоте переменного тока 50 Гц и температуре 20 °С, МВ/м, не менее	20	По ГОСТ 6581—75 и п. 3.5 настоящего стандарта
16. Плотность при 20 °С, г/см ³	0,860—0,875	По ГОСТ 3900—85
17. (Исключен, Изм. № 3).		
18. Цвет на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более	1,0	По ГОСТ 20284—74

Примечание. Тангенс угла диэлектрических потерь при температуре 100 °С, частоте переменного тока 50 Гц и напряженности электрического поля 2 кВ/мм определяют для октола, предназначенного для кабельной промышленности. Тангенс угла диэлектрических потерь при температуре 125 °С и частоте переменного тока 1000 Гц определяют для октола, предназначенного для электронной промышленности.

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

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Октолы принимают партиями. Партией считают любое количество октола, однородного по своим качественным показателям, сопровождаемого одним документом о качестве, содержащим данные по ГОСТ 1510—84.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.2. Объем выборок определяют по ГОСТ 2517—85.

2.3. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на вновь отобранной пробе октола от той же выборки. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Пробы октолов отбирают по ГОСТ 2517—85. Объем объединенной пробы — 3 дм³ октола каждой марки.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.2. Внешний вид октола определяют визуально в стеклянной пробирке диаметром 30—40 мм при 5 °С.

3.3. Для определения массовой доли сульфатов и хлоридов в коническую колбу вместимостью 250 см³ наливают 50 см³ октола, смешивают его с равным количеством проверенного на нейтральность бензина марки Б-70 и нагревают до 70 °С — 80 °С. Смесь переносят в делительную воронку и добавля-