МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ВАЗЕЛИН КОНДЕНСАТОРНЫЙ

Технические условия

ГОСТ 5774—76

Condenser vaselin.
Technical requirements

ОКП 02 5531 0201

Дата введения 01.07.77

Настоящий стандарт распространяется на конденсаторный вазелин, применяемый для пропитки и заливки конденсаторов.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Конденсаторный вазелин изготавливается в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологии, утвержденной в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям конденсаторный вазелин должен соответствовать требованиям и нормам, приведенным в таблице.

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1. Внешний вид	Однородная мазь от белого до светло-желтого цвета	Визуально
2. Вязкость при 60 °С:		
а) кинематическая, $м^2/с$ (сСт), не менее	$28 \cdot 10^{-6}$ (28)	По ГОСТ 33
б) условная, градусы, не менее	3,95	По ГОСТ 6258
3. Температура каплепадения, °С	50—60	По ГОСТ 6793
4. Кислотное число, мг КОН на 1 г вазелина, не более	0,05	По ГОСТ 5985
5. Зольность, %, не более	0,004	По ГОСТ 1461
6. Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие	По ГОСТ 6307
7. Содержание механических примесей	То же	По ГОСТ 6370
8. Содержание воды	»	По ГОСТ 2477
9. Удельное объемное электрическое сопротивление при 100 °С, Ом · см, не менее	$1 \cdot 10^{12}$	По ГОСТ 6581
10. Электрическая прочность при частоте 50 Гц и температуре 20 °С: кВ/см, не менее	200	По ГОСТ 6581 и по п. 3.2 настоящего стандарта
11. Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 1000 Гц и температуре 100 °С, не более	0,002	По ГОСТ 22372
12. Цвет, единицы ЦНТ, не более	2,5	По ГОСТ 20284
13. Пенетрация при 25 °С	Не нормируется	По ГОСТ 5346
14. Вязкость кинематическая при 100 °С, $м^2/с$	Определение обязательно	По ГОСТ 33

Примечание. Кинематическая вязкость при 100 °С определяется для накопления данных до 01.07.94.

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

gost.e-ecolog.ru

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Конденсаторный вазелин принимается партиями. Партией считается любое количество вазелина, однородного по качественным показателям, сопровождаемое документом о качестве.

2.2. Объем выборок — по ГОСТ 2517.

2.3. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания пробы от удвоенной выборки.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

2.4. Показатель по п. 13 таблицы определяется только при поставке конденсаторного вазелина на экспорт.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Пробы конденсаторного вазелина отбирают по ГОСТ 2517. Масса объединенной пробы должна быть 2 кг.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.2. Перед определением электрической прочности образец вазелина просушивают при остаточном давлении не более 133,322 Па (1 мм рт. ст.) и температуре 80—85 °С в течение 10 ч.

3.3. При измерении тангенса угла диэлектрических потерь и удельного объемного электрического сопротивления вазелина используют плоские измерительные ячейки трех- и двухзажимные по ГОСТ 6581.

Напряжение, при котором определяют удельное объемное электрическое сопротивление, выбирают в зависимости от типа измерительного прибора.

3.4. Для определения электрической прочности измеряют пробивное напряжение при температуре 20 °С и частоте 50 Гц по ГОСТ 6581.

Электрическую прочность в киловольтах на миллиметр вычисляют до трех значащих цифр по формуле

$$E_{\text{пр}} = \frac{\overline{V}_{\text{пр}}}{q \cdot \eta} = 0{,}41 \cdot \overline{V}_{\text{пр}},$$

где $\overline{V}_{\text{пр}}$ — среднеарифметическое пробивное напряжение, кВ;

q — зазор между электродами, равный 2,5 мм;

η — коэффициент использования для электрода в виде сферического купола и при зазоре между электродами 2,5 мм и диаметре сферы электрода 50 мм равен 0,975.

3.3; 3.4. **(Введены дополнительно, Изм. № 4).**

4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 1510.

4.2. **(Исключен, Изм. № 3).**

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества вазелина требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий хранения.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

5.2. Гарантийный срок хранения — два года со дня изготовления.

5.3. **(Исключен, Изм. № 3).**

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Конденсаторный вазелин химически инертен. По степени воздействия на организм человека относится к малоопасным веществам — 4-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007.

Предельно допустимая концентрация паров углеводородов в воздухе рабочей зоны 300 мг/м^3.

6.2. Помещение, в котором проводятся работы с вазелином, должно быть снабжено приточно-вытяжной вентиляцией.

6.3. При работе с вазелином необходимо применять индивидуальные средства защиты согласно типовым отраслевым правилам, утвержденным в установленном порядке.

6.4. Конденсаторный вазелин является горючим веществом с температурой вспышки выше 200 °С. Применение открытого огня при работе с вазелином недопустимо.

При загорании вазелина применяют следующие средства пожаротушения: песок,воду,воздушно-механическую высокократную пену,огнетушители любого типа.

Разд. 6. **(Измененная редакция, Изм. № 3).**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 14.05.76 № 1194

2. ВЗАМЕН ГОСТ 5774—51

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.1.007—76	6.1	ГОСТ 6258—85	1.2
ГОСТ 33—82	1.2	ГОСТ 6307—75	1.2
ГОСТ 1461—75	1.2	ГОСТ 6370—83	1.2
ГОСТ 1510—84	4.1	ГОСТ 6581—75	1.2; 3.3; 3.4
ГОСТ 2477—65	1.2	ГОСТ 6793—74	1.2
ГОСТ 2517—85	2.2; 3.1	ГОСТ 20284—74	1.2
ГОСТ 5346—78	1.2	ГОСТ 22372—77	1.2
ГОСТ 5985—79	1.2		

4. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 22.06.92 № 567

5. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в июле 1979 г., январе 1981 г., феврале 1987 г., октябре 1992 г. (ИУС 9—79, 3—81, 5—87, 1—93)

gost.e-ecolog.ru