



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

**СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РУК  
ИЗ ПОЛИМЕРОВ**

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОНИЦАЕМОСТИ НЕФТИ  
И НЕФТЕПРОДУКТОВ

**ГОСТ 12.4.168—85**

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**РАЗРАБОТАН Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных Союзов**

**Министерством нефтяной промышленности**

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

И. С. Новожилова, Ф. А. Арутамова (руководители темы); Т. Н. Шумяцкая, М. А. Гаджиева

**ВНЕСЕН Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных Союзов**

Зам. зав. отделом охраны труда Ю. Г. Сорокин

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам № 4307 от 20 декабря 1985 г.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****Система стандартов безопасности труда****СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РУК ИЗ ПОЛИМЕРОВ****Метод определения проницаемости нефти  
и нефтепродуктов**

Occupational safety standards system. Polymer  
means for protection of hands. Method for  
determination of petroleum and petroleum  
products penetration

ОКСТУ 0012

**ГОСТ****12.4.168—85**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря  
1985 г. № 4307 срок действия установлен

с 01.01.86

Настоящий стандарт распространяется на средства защиты рук (далее — изделия), изготовленные из полимерных материалов, и устанавливает метод определения проницаемости нефти и нефтепродуктов (далее — агрессивной среды).

Сущность метода заключается в обнаружении агрессивной среды на изнаночной стороне изделия с помощью люминесцентной дефектоскопии.

**1. МЕТОД ОТБОРА ОБРАЗЦОВ**

- 1.1. Для проведения испытаний берут не менее трех изделий.
- 1.2. Изделия должны быть одного типа и одной толщины.

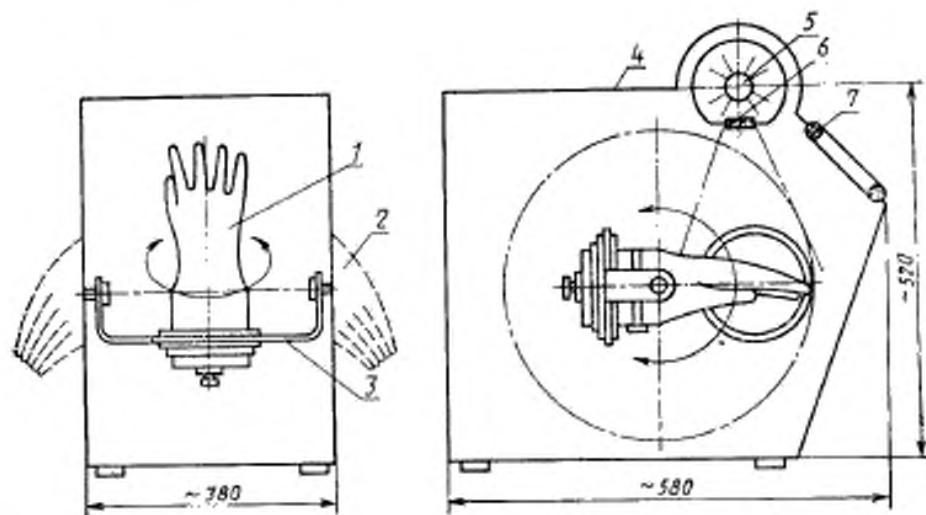
**2. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ**

2.1. Прибор для определения проницаемости агрессивной среды (черт. 1).

2.2. Контейнер (черт. 2) представляет собой емкость в виде полого конуса, в верхней части которого находится горловина для залива агрессивной среды, в нижней части — клапан впуска воздуха. Для герметичного крепления изделия на контейнере имеется специальная проточка, в которую закладывают хомут. Контейнер устанавливают в стойку (черт. 3).

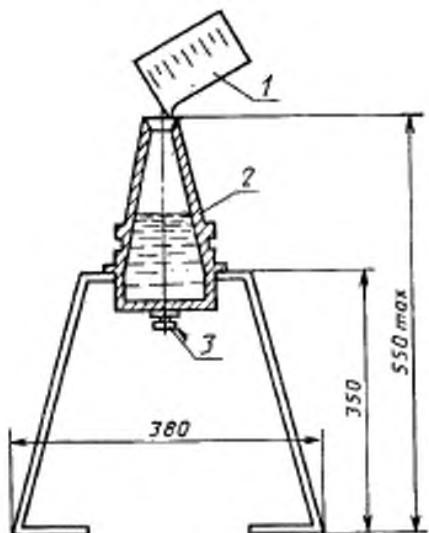
2.3. Шкаф сушильный с автоматической регулировкой температуры.





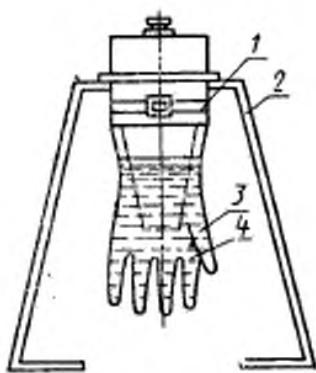
1—изделие; 2—нарукавники; 3—поворотная рама; 4—бокс; 5—ртутная лампа; 6—светофильтр; 7—окно для наблюдения

Черт. 1



1—емкость для агрессивной среды; 2—контейнер; 3—клапан для выпуска воздуха в емкость контейнера

Черт. 2



1—хомут для закрепления изделия; 2—стойка; 3—изделие; 4—агрессивная среда

Черт. 3

2.4. Поддон для сбора нефти или масла при возникновении течи в изделии.

2.5. Мензурка вместимостью 1000 см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770—74.

2.6. Агрессивные среды: масло трансформаторное по ГОСТ 10121—76 или масло трансформаторное по ГОСТ 982—80; нефть высокосернистая по ГОСТ 9965—76.

### **3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ**

3.1. Изделия тщательно проверяют на отсутствие видимых дефектов, затем выворачивают на изнаночную сторону.

3.2. Изделие помещают в бокс прибора, где осматривают его при ультрафиолетовом облучении.

### **4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ**

4.1. В контейнер заливают 500 см<sup>3</sup> агрессивной среды при испытании перчаток, 900 см<sup>3</sup> — при испытании рукавиц.

4.2. Изделие закрепляют на контейнере при помощи хомута и поворачивают на 180°.

4.3. Нажимают на клапан впуска воздуха в емкость контейнера.

4.4. Контейнер с изделием, установленный в стойке, помещают в сушильный шкаф и выдерживают при температуре 45°C в течение 3 ч.

4.5. Контейнер извлекают из сушильного шкафа и помещают в бокс прибора, где осматривают изделие под источником ультрафиолетового облучения.

4.6. Проницаемость обнаруживают по свечению при ультрафиолетовом облучении в местах проникновения агрессивной среды.

### **5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ**

5.1. Если свечение отсутствует на всех испытанных изделиях, результаты испытаний считают положительными.

5.2. При получении неудовлетворительных результатов проводят повторные испытания на удвоенном количестве изделий.

### **6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1. Испытания должны проводиться в вытяжном шкафу при включенной вентиляции.

6.2. При проведении работ следует применять маслобензостойкие перчатки.

6.3. При работе с легковоспламеняющимися материалами следует пользоваться правилами пожарной безопасности для промышленных предприятий, утвержденными Главным управлением пожарной охраны МВД.

---

Редактор *Р. С. Федорова*  
Технический редактор *Н. В. Белякова*  
Корректор *А. Г. Старостин*

Сдано в наб. 13.01.88 Подп. в печ. 25.02.88 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. хр.-отт. 0,24 уч.-изд. л.  
Тираж 40.000 Цена 3 ков.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лигов пер., 6. Зак. 1787