



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 01.01.88**

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.

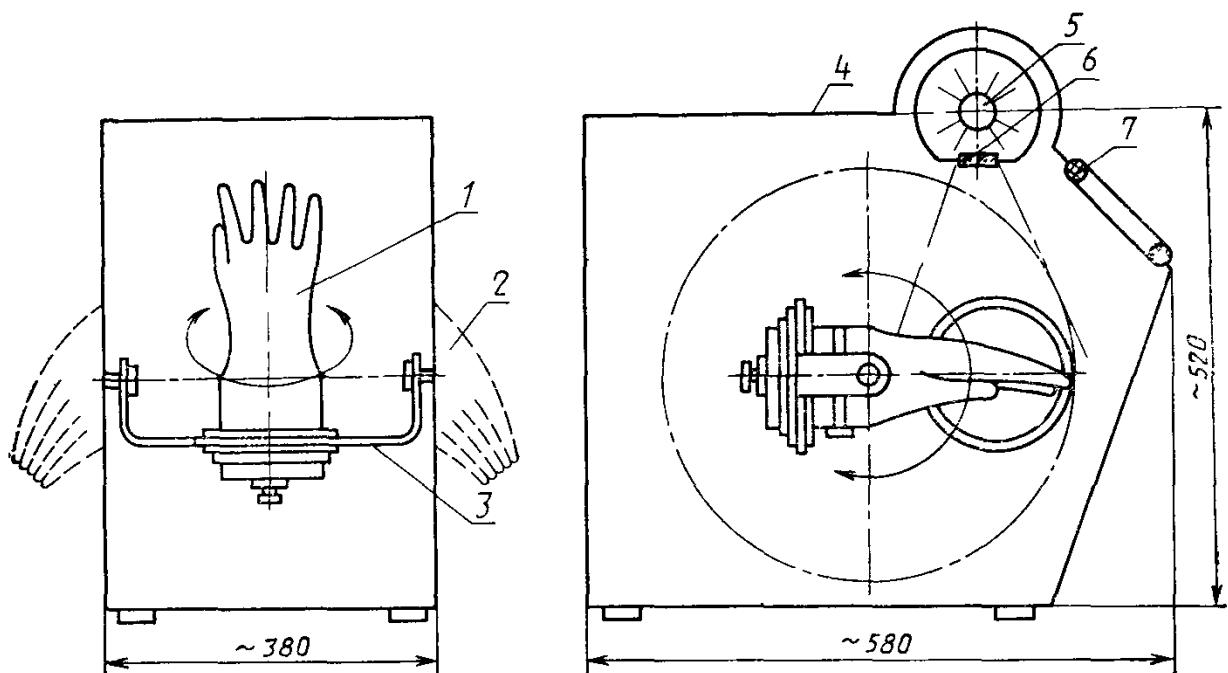
**2. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ**

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).

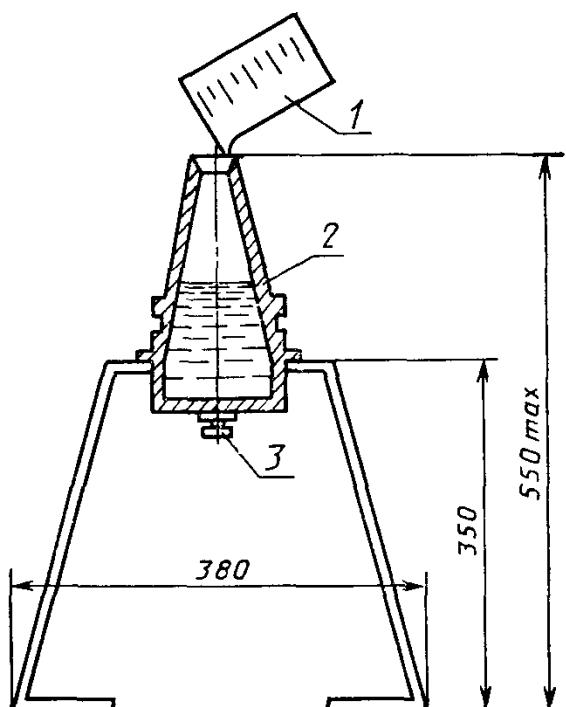
2.3. Шкаф сушильный с автоматической регулировкой температуры.





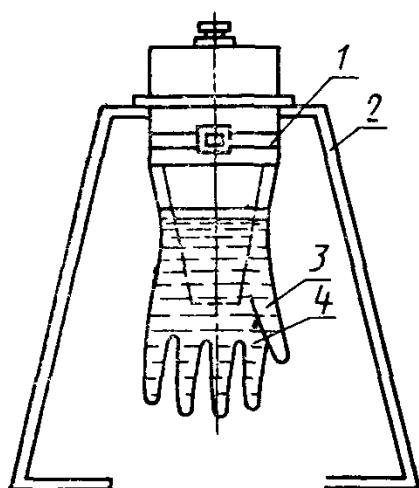
1—изделие; 2—нарукавники; 3—поворотная рама; 4—бокс; 5—рутная лампа; 6—светофильтр; 7—окно для наблюдения

Черт. 1



1—емкость для агрессивной среды; 2—контейнер; 3—клапан для впуска 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 ИСПЫТАНИЙ**

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 13.01.86 Подп. в печ 25.02.86 0,5 усл п л 0,5 усл кр. отт 0,24 уч изд л  
Тираж 40 000 Цена 3 коп.

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

Цена 3 коп.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

## ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	м	м
Масса	килограмм	кг	кг
Время	секунда	с	с
Сила электрического тока	ампер	А	А
Термодинамическая температура	kelвин	К	К
Количество вещества	моль	мол	моль
Сила света	кандела	кд	кд

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	рад	рад
Телесный угол	стерадиан	ср	ср

## ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение	международное	русское
Частота	герц	Hz	Гц	$\text{с}^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$\text{м}\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}$
Давление	пascalь	Pa	Па	$\text{м}^{-1}\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}$
Энергия	дюоуль	J	Дж	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}$
Мощность	вatt	W	Вт	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$\text{с}\cdot\text{А}$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-3}\cdot\text{А}^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$\text{м}^{-2}\text{кг}^{-1}\cdot\text{с}^4\cdot\text{А}^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-3}\cdot\text{А}^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$\text{м}^{-2}\text{кг}^{-1}\cdot\text{с}^3\cdot\text{А}^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}\cdot\text{А}^{-1}$
Магнитная индукция	tesла	T	Тл	$\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}\cdot\text{А}^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}\cdot\text{А}^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд·ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$\text{м}^{-2}\cdot\text{кд}\cdot\text{ср}$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$\text{с}^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения		Gy	Гр	$\text{м}^2\cdot\text{с}^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$\text{м}^2\cdot\text{с}^{-2}$