



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**ГАЗЫ ИОНИЗИРОВАННЫЕ  
И АЭРОЗОЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ  
ЗАРЯЖЕННЫЕ**

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 19471—74

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
Москва

Цена 3 коп.

**РАЗРАБОТАН** Всесоюзным научно-исследовательским институтом  
медицинского приборостроения (ВНИИМП)

Директор **Смирнов И. П.**  
Руководитель темы **Максимова О. Н.**  
Исполнители: **Смирнова Л. А., Богатова В. Н.**

**ВНЕСЕН** Министерством медицинской промышленности СССР

Зам. министра **Дворяковский В. А.**

**ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ** Всесоюзным научно-исследова-  
тельским институтом технической информации, классификации и  
кодирования (ВНИИКИ)

Директор **Панфилов Е. А.**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государствен-  
ного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 января  
1974 г. № 294

**ГАЗЫ ИОНИЗИРОВАННЫЕ И  
АЭРОЗОЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ЗАРЯЖЕННЫЕ****Термины и определения****ГОСТ  
19471-74**Ionized gases and electrically charged aerosols.  
Terms and definitions**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 29 января 1974 г. № 294 срок действия установлен****с 01.01. 1975 г.  
до 01.01. 1980 г.**

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в медицине термины и определения основных понятий ионизированных газов и электрически заряженных аэрозолей.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов—синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В стандарте в качестве справочных для ряда стандартизованных терминов приведены иностранные эквиваленты на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы—светлым, а недопустимые синонимы—курсивом.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся терминов на русском, немецком, английском и французском языках.

В стандарте приведено справочное приложение, содержащее понятия, относящиеся к ионизации газа и электризации аэрозоля.

| Термин   | Определение  |
|--|--|
| <p>1. <b>Ионизированный газ</b><br/> D. Das ionisierte Gas<br/> E. Ionized gas<br/> F. Gaz ionisé</p>  | <p>Газ, содержащий заряженные частицы, образованные в результате ионизации</p>   |
| <p>2. <b>Аспирационный спектрометр ионов</b></p>   | <p>Прибор для отдельного измерения положительной и отрицательной объемной плотности электрического заряда ионов в объеме проходящего газа и ее распределения по диапазонам подвижностей</p>  |
| <p>3. <b>Аспирационный счетчик ионов</b><br/> E. Aspiration counter of ions</p>  | <p>Прибор для отдельного измерения положительной и отрицательной объемной плотности электрического заряда ионов в объеме проходящего газа в заданном диапазоне подвижностей</p>  |
| <p>4. <b>Мера ионизации</b></p>  | <p>Средство измерения ионизации, предназначенное для воспроизведения потока ионов с объемной плотностью электрического заряда заданного значения и служащее для проверки спектрометров и счетчиков ионов</p>   |
| <p>5. <b>Аэроионизатор</b><br/> D. Luftionisator<br/> E. Air ionizer<br/> F. Ionisateur de l'air</p>   | <p>Аппарат для ионизации воздуха</p>   |
| <p>6. <b>Коронный аэроионизатор</b><br/> E. Corona air ionizer</p>   | <p>Аэроионизатор, генерирующий ионы средством коронного разряда.</p> <p><b>Примечание.</b> Под понятием «коронный разряд» понимают начальную форму электрического разряда в газах в резко неоднородном электрическом поле при напряжениях, недостаточных для пробоя газоразрядного промежутка. В коронных аэроионизаторах неоднородность электрического поля создается за счет выполнения одного из электродов в виде металлических острий</p> |
| <p>7. <b>Аэроионотерапия</b><br/> Ндп. <i>Ионотерапия</i><br/> D. Luftionentherapie<br/> E. Aeroionotherapy<br/> F. Aeroionothérapie</p>   | <p>Лечебный и профилактический метод, основанный на применении ионизированного воздуха</p>   |
| <p>8. <b>Электрически заряженные аэрозоли</b><br/> Электроаэрозоль<br/> Ндп. <i>Заряженный аэрозоль</i><br/> D. Elektro-Aerosol<br/> E. Electrically charged aerosol<br/> Ionised aerosol Electroaerosol<br/> F. Electro-aérosol</p> | <p>Аэрозоль, частицы дисперсной фазы которого наделены свободным электрическим зарядом</p>   |

| Термин  | Определение   |
|---|---|
| <p>9. Униполярный электрически заряженный аэрозоль<br/>Униполярный электроаэрозоль</p>  | <p>Электрически заряженный аэрозоль, частицы дисперсной фазы которого наделены электрическим зарядом одного знака</p>   |
| <p>10. Коэффициент униполярности электрически заряженного аэрозоля<br/>Коэффициент униполярности электроаэрозоля</p>  | <p>Величина, выражающаяся процентным отношением абсолютного значения суммарного электрического заряда частиц преобладающего знака к сумме абсолютных значений электрических зарядов всех частиц дисперсной фазы</p> |
| <p>11. Биполярный электрически заряженный аэрозоль</p>  | <p>Электрически заряженный аэрозоль, частицы дисперсной фазы которого наделены электрическими зарядами обоих знаков</p>   |
| <p>12. Генератор электрически заряженных аэрозолей<br/>Генератор электроаэрозолей<br/>D. Elektro-Aerosol-Einrichtung<br/>E. Electroaerosol generator<br/>F. Generateur d' electroaérosols</p> |   |
| <p>13. Индивидуальный генератор электрически заряженных аэрозолей<br/>Индивидуальный генератор аэрозолей</p>  | <p>Генератор электрически заряженных аэрозолей, предназначенный для проведения процедур электроаэрозольтерапии одному пациенту</p>  |
| <p>14. Групповой генератор электрически заряженных аэрозолей<br/>Групповой генератор электроаэрозолей<br/>D. Elektrisches Inhalatorium</p>  | <p>Генератор электрически заряженных аэрозолей, предназначенный для проведения процедур электроаэрозольтерапии одновременно нескольким пациентам</p>  |
| <p>15. Ингалятор электрически заряженных аэрозолей<br/>Ингалятор электроаэрозолей<br/>D. Inhalator<br/>E. Inhaler<br/>F. Inhalateur</p>   | <p>Генератор электрически заряженных аэрозолей, предназначенный для проведения ингаляции</p>  |
| <p>16. Электроаэрозольтерапия<br/>D. Elektro-Aerosol-Therapie<br/>E. Electro-aerosol therapy<br/>F. Electro-aérosolthérapie</p>   | <p>Лечебный и профилактический метод, основанный на применении электрически заряженных аэрозолей лекарственных веществ</p>  |
| <p>17. Ингаляция</p>  | <p>Процедура электроаэрозольтерапии, заключающаяся во вдыхании пациентом электрически заряженных аэрозолей лекарственных веществ</p>  |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

| Термин   | Номер термина по<br>настоящему стан-<br>дарту |
|--|---|
| <i>Аэрозоль заряженный</i>   | 8   |
| <b>Аэрозоль электрически заряженный</b>                                  | 8   |
| <b>Аэрозоль электрически заряженный биполярный</b>                       | 11  |
| <b>Аэрозоль электрически заряженный униполярный</b>                      | 9   |
| <b>Аэроионизатор</b>   | 5   |
| <b>Аэроионизатор коронный</b>  | 6   |
| <b>Аэроионотерапия</b>   | 7   |
| <b>Газ ионизированный</b>  | 1   |
| <b>Генератор электрически заряженных аэрозолей</b>                       | 12  |
| <b>Генератор электрически заряженных аэрозолей индивидуаль-<br/>ный</b>  | 13  |
| <b>Генератор электрически заряженных аэрозолей групповой</b>             | 14  |
| Генератор электроаэрозолей   | 12  |
| Генератор электроаэрозолей индивидуальный                                | 13  |
| Генератор электроаэрозолей групповой                                     | 14  |
| Заряд-спектрометр  | 13  |
| <b>Ингалятор электрически заряженных аэрозолей</b>                       | 15  |
| Ингалятор электроаэрозолей   | 15  |
| <b>Ингаляция</b>   | 17  |
| <i>Ионотерапия</i>   | 7   |
| <b>Коэффициент униполярности электрически заряженного аэро-<br/>золя</b> | 10  |
| <b>Коэффициент униполярности электроаэрозоля</b>                         | 10  |
| <b>Мера ионизации</b>  | 4   |
| <b>Спектрометр ионов аспирационный</b>                                   | 2   |
| <b>Счетчик ионов аспирационный</b>                                       | 3   |
| Электроаэрозоль  | 8   |
| Электроаэрозоль биполярный   | 11  |
| Электроаэрозольтерапия   | 15  |
| Электроаэрозоль униполярный  | 9   |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

| Термин                      | Номер термина по<br>настоящему стан-<br>дарту |
|-----------------------------|---|
| Das ionisierte Gas          | 1   |
| Elektrisches Inhalatorium   | 14  |
| Elektro-Aerosol             | 8   |
| Elektro-Aerosol-Einrichtung | 12  |
| Elektro-Aerosol-Therapie    | 16  |
| Inhalator                   | 15  |
| Luftionentherapie           | 7   |
| Luftionisator               | 5   |

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ**

| Термин                       | Номер термина по<br>настоящему стан-<br>дарту |
|------------------------------|---|
| Aeroionotherapy              | 7   |
| Air ionizer                  | 5   |
| Aspiration counter of ions   | 3   |
| Corona air ionizer           | 6   |
| Electrically charged aerosol | 8   |
| Electroaerosol               | 8   |
| Electroaerosol generator     | 12  |
| Electroaerosol therapy       | 16  |
| Inhaler                      | 15  |
| Ionised aerosol              | 8   |
| Ionized gas                  | 1   |

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ**

| Термин                       | Номер термина по<br>настоящему стан-<br>дарту |
|------------------------------|---|
| Aeroionothérapie             | 7   |
| Electro-aérosol              | 8   |
| Electro-aérosolthérapie      | 16  |
| Inhalateur                   | 15  |
| Ionisateur de l'air          | 5   |
| Gaz ionisé                   | 1   |
| Générateur d'électroaérosols | 12  |

| Термин                    | Определение   |
|---------------------------|---|
| 1. Ионизация газа         | Процесс образования заряженных частиц газа как отщеплением электронов от атомов и молекул, так и присоединением к ним |
| 9. Аэрозоль               | Дисперсная система с газообразной средой и с твердой или жидкой дисперсной фазой                                      |
| 10. Электризация аэрозоля | Процесс сообщения частицам аэрозоля свободного электрического заряда  |

Редактор *Е. И. Глазкова*  
Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*  
Корректор *В. М. Смирнова*

Слано в набор 7.И 1974 г. Подп. в печ. 27/III 1974 г. 0,5 и. л. Тир. 14000

Издательство стандартов. Москва. Д-22, Новопресненский пер., 3  
Калужская типография стандартов. ул. Московская, 256. Зак. 298