

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ГАЗЫ ИОНИЗИРОВАННЫЕ И АЭРОЗОЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ЗАРЯЖЕННЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 19471—74

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

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-исследовательским институтом технической информации, классификации и кодирования (ВНИИКИ)

Директор **Панфилов Е. А.**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 января 1974 г. № 294

УДК 61:001.4(083.74) Группа Р00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГАЗЫ ИОНИЗИРОВАННЫЕ И АЭРОЗОЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ЗАРЯЖЕННЫЕ

Термины и определения

Ionized gases and electrically charged aerosols. Terms and definitions

ГОСТ 19471—74

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.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★ © Издательство стандартов, 1974

Термин	Определение
1. **Ионизированный газ** D. Das ionisierte Gas E. Ionized gas F. Gaz ionisé	Газ, содержащий заряженные частицы, образованные в результате ионизации
2. **Аспирационный спектрометр ионов**	Прибор для раздельного измерения положительной и отрицательной объемной *плотности электрического заряда* ионов в объеме проходящего газа и ее распределения по диапазонам подвижностей
3. **Аспирационный счетчик ионов** E. Aspiration counter of ions	Прибор для раздельного измерения положительной и отрицательной объемной плотности электрического заряда ионов в объеме проходящего газа в заданном диапазоне подвижностей
4. **Мера ионизации**	Средство измерения ионизации, предназначенное для воспроизведения потока ионов с объемной плотностью электрического заряда заданного значения и служащее для проверки спектрометров и счетчиков ионов
5. **Аэроионизатор** D. Luftionisator E. Air ionizer F. Ionisateur de l'air	Аппарат для ионизации воздуха
6. **Коронный аэроионизатор** E. Corona air ionizer	Аэроионизатор, генерирующий ионы средством коронного разряда. Примечание. 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
7. **Аэроионотерапия** Ндп. *Ионотерапия* D. Luftionentherapie E. Aeroionotherapy F. Aeroionothérapie	Лечебный и профилактический метод, основанный на применении ионизированного воздуха
8. **Электрически заряженные аэрозоли** Электроаэрозоль Ндп. *Заряженный аэрозоль* D. Elektro-Aerosol E. Electrically charged aerosol Ionised aerosol Electroaerosol F. Electro-aérosol	Аэрозоль, частицы дисперсной фазы которого наделены свободным электрическим зарядом

Продолжение

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

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Термин	Номер термина по настоящему стандарту
Аэрозоль заряженный	8
Аэрозоль электрически заряженный	8
Аэрозоль электрически заряженный биполярный	11
Аэрозоль электрически заряженный униполярный	9
Аэроионизатор	5
Аэроионизатор коронный	6
Аэроионотерапия	7
Газ ионизированный	1
Генератор электрически заряженных аэрозолей	12
Генератор электрически заряженных аэрозолей индивидуальный	13
Генератор электрически заряженных аэрозолей групповой	14
Генератор электроаэрозолей	12
Генератор электроаэрозолей индивидуальный	13
Генератор электроаэрозолей групповой	14
Заряд-спектрометр	13
Ингалятор электрически заряженных аэрозолей	15
Ингалятор электроаэрозолей	15
Ингаляция	17
Ионотерапия	7
Коэффициент униполярности электрически заряженного аэрозоля	10
Коэффициент униполярности электроаэрозоля	10
Мера ионизации	4
Спектрометр ионов аспирационный	2
Счетчик ионов аспирационный	3
Электроаэрозоль	8
Электроаэрозоль биполярный	11
Электроаэрозольтерапия	16
Электроаэрозоль униполярный	9

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Термин	Номер термина по настоящему стандарту
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 настоящему стандарту
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 настоящему стандарту
Aeroionothérapie	7
Electro-aérosol	8
Electro-aérosolthérapie	16
Inhalateur	15
Ionisateur dé l'air	5
Gaz ionisé	1
Generateur d'electroaérosols	12

ПРИЛОЖЕНИЕ к ГОСТ 19471—74
Справочное

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*

Сдано в набор 7.II 1974 г. Подп. в печ. 27/III 1974 г. 0,5 п. л. Тир. 11000

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

gost.e-ecolog.ru