



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

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
19471-74Ionized 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. Ионизированный газ D. Das ionisierte Gas E. Ionized gas F. Gaz ionisé</p>	<p>Газ, содержащий заряженные частицы, образованные в результате ионизации</p>
<p>2. Аспирационный спектрометр ионов</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. Аспирационный счетчик ионов 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. Мера ионизации</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. Аэроионизатор D. Luftionisator E. Air ionizer F. Ionisateur de l'air</p>	<p>Аппарат для ионизации воздуха</p>
<p>6. Коронный аэроионизатор E. Corona air ionizer</p>	<p>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</p>
<p>7. Аэроионотерапия Ндп. <i>Ионотерапия</i> D. Luftionentherapie E. Aeroionotherapy F. Aeroionothérapie</p>	<p>Лечебный и профилактический метод, основанный на применении ионизированного воздуха</p>
<p>8. Электрически заряженные аэрозоли Электроаэрозоль Ндп. <i>Заряженный аэрозоль</i> D. Elektro-Aerosol E. Electrically charged aerosol Ionised aerosol Electroaerosol F. Electro-aérosol</p>	<p>Аэрозоль, частицы дисперсной фазы которого наделены свободным электрическим зарядом</p>

Термин	Определение
<p>9. Униполярный электрически заряженный аэрозоль Униполярный электроаэрозоль</p>	<p>Электрически заряженный аэрозоль, частицы дисперсной фазы которого наделены электрическим зарядом одного знака</p>
<p>10. Коэффициент униполярности электрически заряженного аэрозоля 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 Генератор электроаэрозолей D. Elektro-Aerosol-Einrichtung E. Electroaerosol generator F. Générateur d' électroaérosols</p>	
<p>13. Индивидуальный генератор электрически заряженных аэрозолей Индивидуальный генератор аэрозолей</p>	<p>Генератор электрически заряженных аэрозолей, предназначенный для проведения процедур электроаэрозольтерапии одному пациенту</p>
<p>14. Групповой генератор электрически заряженных аэрозолей Групповой генератор электроаэрозолей D. Elektrisches Inhalatorium</p>	<p>Генератор электрически заряженных аэрозолей, предназначенный для проведения процедур электроаэрозольтерапии одновременно нескольким пациентам</p>
<p>15. Ингалятор электрически заряженных аэрозолей Ингалятор электроаэрозолей D. Inhalator E. Inhaler F. Inhalateur</p>	<p>Генератор электрически заряженных аэрозолей, предназначенный для проведения ингаляции</p>
<p>16. Электроаэрозольтерапия D. Elektro-Aerosol-Therapie E. Electro-aerosol therapy 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 настоящему стан- дарту
<i>Аэрозоль заряженный</i>	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 индивидуаль- ный	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
<i>Ионотерапия</i>	7
Коэффициент униполярности электрически заряженного аэро- золя	10
Коэффициент униполярности электроаэрозоля	10
Мера ионизации	4
Спектрометр ионов аспирационный	2
Счетчик ионов аспирационный	3
Электроаэрозоль	8
Электроаэрозоль биполярный	11
Электроаэрозольтерапия	15
Электроаэрозоль униполярный	9

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Термин	Номер термина по настоящему стан- 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 настоящему стан- 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 настоящему стан- 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