

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

МЕМБРАНЫ РЕЗИНОВЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 21905—76

Издание официальное

Цена 4 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом резиновой промышленности (Ленинградским филиалом НИИРПА)

Директор **А. П. Езжев**
Руководитель темы **Б. Х. Аврущенко**
Исполнитель **В. В. Михайлов**

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

Директор **Е. А. Панфилов**
Руководитель темы **Л. М. Каплун**
Исполнитель **Э. А. Морозова**

ВНЕСЕН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

Зам. министра **В. М. Соболев**

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским институтом классификации и кодирования (ВНИИКИ)

Директор **Е. А. Панфилов**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 мая 1976 г. № 1347

УДК 001.4:678—278(083.74) Группа Л00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МЕМБРАНЫ РЕЗИНОВЫЕ

Термины и определения

Diaphragms of rubber.
Terms and definitions

ГОСТ 21905—76

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 мая 1976 г. № 1347 срок действия установлен

с 01.01.1977 г.
до 01.01.1982 г.

Стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий в области резиновых мембран.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в используемой в народном хозяйстве документации всех видов (включая унифицированные системы документации, общесоюзные классификаторы технико-экономической информации, тезаурусы и дескрипторные словари), в научно-технической и справочной литературе.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

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 «Ндп».

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

В случаях, когда существенные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено и соответственно в графе «определение» поставлен прочерк.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1976

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

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Мембрана** Нап. *Диафрагма* D. Membran E Diaphragm F Membrane	Гибкая, закрепленная по контуру перегородка, разделяющая две полости с различным давлением или отделяющая полость от пространства и преобразующая изменения давления в перемещение или наоборот
2 **Резиновая мембрана** D. Gummimembran E Rubber diaphragm F. Membrane en caoutchouc	— Примечания 1 Если в тело резиновой мембраны введены другие материалы, мембраны называются резиноармированными 2 В зависимости от введенного материала различают резинотканевые резинометаллические и др мембраны
3 **Резиновая мембрана прямого действия** E Direct action rubber diaphragm F Membrane en caoutchouc d'operation directe	Резиновая мембрана, преобразующая изменение давления в перемещение
4 **Резиновая мембрана обратного действия** E. Inverse action rubber diaphragm F. Membrane en caoutchouc d'operation inverse	Резиновая мембрана, преобразующая перемещение, вызванное сосредоточенной силой, в изменение давления
5 **Мембранный механизм**	Механизм, составной частью которого являются резиновая мембрана и обеспечивающие ее функционирование детали и сборочные единицы
ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ МЕМБРАННОГО МЕХАНИЗМА	
6 **Тело резиновой мембраны** D. Gummimembranengehäuse E. Rubber diaphragm body F. Corps de la membrane en caoutchouc	Часть резиновой мембраны, расположенная внутри закрепленного контура

Термин	Определение
7. **Гофр резиновой мембраны** Гофр D. Gummimembranenfalte E. Rubber diaphragm convolution F. Gaufre de la membrane en caoutchouc	Часть тела резиновой мембраны имеющая волнообразную форму
8. **Фланец резиновой мембраны** Фланец D. Gummimembranenflansch E. Rubber diaphragm flange F Bride de la membrane en caoutchouc	Часть резиновой мембраны, предназначенная для закрепления ее по контуру
9 **Бурт резиновой мембраны** Бурт D. Gummimembranenwulst E. Rubber diaphragm bead F. Bourrelet de la membrane en caoutchouc	Утолщенная часть фланца резиновой мембраны
10. **Жесткий центр резиновой мембраны** Жесткий центр E. Rubber diaphragm rigid center F. Centre rigide de la membrane en caoutchouc	Центральная часть резиновой мембраны, обладающая значительно большей жесткостью, чем тело мембраны
11. **Место установки резиновой мембраны** E. Rubber diaphragm housing F Logement de la membrane en caoutchouc	Часть мембранного механизма сопрягаемая с резиновой мембраной при монтаже и функционировании
12. **Место закрепления резиновой мембраны**	Часть места установки резиновой мембраны, предназначенная для закрепления фланца
13. **База резиновой мембраны** E. Rubber diaphragm base F. Base de la membrane en caoutchouc	Поверхность, линия или точка, произвольно выбранная в мембранном механизме, для определения позиции резиновой мембраны. Примечание. Примерами базы резиновой мембраны являются поверхность заданного радиуса, плоскость, проходящая через среднюю линию фланца; ось симметрии
14. **Позиция резиновой мембраны** D. Gummimembranenposition E. Rubber diaphragm position F. Position de la membrane en caoutchouc	Положение резиновой мембраны в мембранном механизме относительно ее базы

Термин	Определение
15 **Исходная позиция резиновой мембраны** D Ausgangsposition der Gummimembrane E Starting position of the rubber diaphragm F Position de depart de la membrane en caoutchouc	Позиция резиновой мембраны при атмосферном давлении
16 **Крайняя позиция резиновой мембраны** D Endposition der Gummimembrane E End position of the rubber diaphragm F Position finale de la membrane en caoutchouc	Позиция резиновой мембраны, экстремально удаленная от ее базы
17 **Промежуточная позиция резиновой мембраны** D Zwischenposition der Gummimembrane E Intermediate position of the rubber diaphragm F Position intermédiaire de la membrane en caoutchouc	—

КЛАССИФИКАЦИЯ РЕЗИНОВЫХ МЕМБРАН ПО НАЗНАЧЕНИЮ

18 **Силовая резиновая мембрана**	Резиновая мембрана прямого действия, обеспечивающая образование сосредоточенной силы
19 **Компенсационная резиновая мембрана**	Резиновая мембрана прямого действия обеспечивающая уравновешивание объемов жидкости или газа
20 **Насосная резиновая мембрана** D Pumpengummimembran E Pump rubber diaphragm	Резиновая мембрана обратного действия, обеспечивающая перемещение объема жидкости или газа
21 **Демпферная резиновая мембрана**	Резиновая мембрана обратного действия, обеспечивающая уравновешивание сосредоточенной силы

КЛАССИФИКАЦИЯ РЕЗИНОВЫХ МЕМБРАН ПО КОНСТРУКТИВНОМУ ПРИЗНАКУ

22 **Плоская резиновая мембрана** D Flachgummimembran E Flat rubber diaphragm F Membrane en caoutchouc plate	Резиновая мембрана, имеющая тело плоской формы

Термин	Определение
23 **Гофрированная резиновая мембрана** D. Gewellte Gummimembrane E. Convoluted rubber diaphragm F. Membrane en caoutchouc ondulée	Резиновая мембрана, имеющая тело с одним или несколькими гофрами
24. **Коническая резиновая мембрана** D. Kegelförmige Gummimembrane E. Conical rubber diaphragm F. Membrane en caoutchouc conique	Резиновая мембрана, имеющая тело в виде полого усеченного конуса
25. **Тарельчатая резиновая мембрана** D. Tellergummimembran E. Dished rubber diaphragm F. Membrane en caoutchouc en forme d'assiette	Коническая резиновая мембрана, у которой дном является меньшее основание
26 **Цилиндрическая резиновая мембрана** D. Zylindergummimembran E. Cylindrical rubber diaphragm F. Membrane en caoutchouc cylindrique	Резиновая мембрана, имеющая тело в виде полого цилиндра
27. **Оболочковая резиновая мембрана** E. Envelope-shaped rubber diaphragm F. Membrane en caoutchouc en forme d'enveloppe	Резиновая мембрана, имеющая тело в виде оболочки произвольной формы
28 **Сферическая резиновая мембрана** E. Spherical rubber diaphragm F. Membrane en caoutchouc sphérique	Оболочковая резиновая мембрана, имеющая тело в виде части сферы
29 **Коробчатая резиновая мембрана** E. Box-shaped rubber diaphragm F. Membrane en caoutchouc en forme de boîte	Оболочковая резиновая мембрана, имеющая тело в виде коробки

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЗИНОВОЙ МЕМБРАНЫ

30. **Чувствительность резиновой мембраны** E Rubber diaphragm sensitivity F. Sensibilité de la membrane en caoutchouc	Способность резиновой мембраны воспринимать нагрузку. Примечание. Чувствительность резиновой мембраны характеризуется пределом отношения хода мембраны к бесконечно малому изменению усилия
31. **Жесткость резиновой мембраны** E. Rubber diaphragm rigidity F Rigidité de la membrane en caoutchouc	Способность резиновой мембраны противодействовать нагрузке Примечание. Жесткость резиновой мембраны характеризуется пределом отношения усилия к бесконечно малой величине хода

Термин	Определение
32. **Эффективная площадь резиновой мембраны** D. Effektive Gummimembranenfläche E. Effektive area of the rubber diaphragm F. Superficie effektive de la membrane en caoutchouc	Величина, характеризующая способность резиновой мембраны преобразовывать давление в осевую силу. Примечание. Эффективная площадь резиновой мембраны характеризуется отношением истинного значения осевой силы к давлению
33. **Прогиб резиновой мембраны** D. Durchbiegung der Gummimembran E. Rubber diaphragm deflection F. Déflection de la membrane en caoutchouc	Перемещение тела резиновой мембраны, вызванное перепадом давления
34. **Цикл резиновой мембраны** D. Gummimembranenzyklus E. Rubber diaphragm cycle F. Cycle de la membrane en caoutchouc	Замкнутый процесс перемещения резиновой мембраны
35 **Ход резиновой мембраны** D. Gummimembranenhub E. Rubber diaphragm stroke F. Course de la membrane en caoutchouc	Часть цикла резиновой мембраны между двумя крайними позициями
36 **Начальный ход резиновой мембраны**	Перемещение резиновой мембраны из исходной позиции в крайнюю
37. **Прямой ход резиновой мембраны**	Перемещение резиновой мембраны при возрастании ее прогиба
38. **Обратный ход резиновой мембраны**	Перемещение резиновой мембраны при убывании ее прогиба

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Ваза резиновой мембраны 13
Бурт 9
Бурт резиновой мембраны 9
Гофр 7
Гофр резиновой мембраны 7
Диафрагма 1
Жесткость резиновой мембраны 31
Мембрана 1
Мембрана резиновая 2
Мембрана резиновая гофрированная 23
Мембрана резиновая демпферная 21
Мембрана резиновая компенсационная 19
Мембрана резиновая коническая 24
Мембрана резиновая коробчатая 29
Мембрана резиновая насосная 20
Мембрана резиновая оболочковая 27
Мембрана резиновая обратного действия 4
Мембрана резиновая плоская 22
Мембрана резиновая прямого действия 3
Мембрана резиновая силовая 18
Мембрана резиновая сферическая 23
Мембрана резиновая тарельчатая 25
Мембрана резиновая цилиндрическая 26
Место закрепления резиновой мембраны 12
Место установки резиновой мембраны 11
Механизм мембранный 5
Площадь резиновой мембраны эффективная 32
Позиция резиновой мембраны 14
Позиция резиновой мембраны исходная 15
Позиция резиновой мембраны крайняя 16
Позиция резиновой мембраны промежуточная 17
Прогиб резиновой мембраны 33
Тело резиновой мембраны 6
Фланец 8
Фланец резиновой мембраны 8
Ход резиновой мембраны 35
Ход резиновой мембраны начальный 36
Ход резиновой мембраны обратный 38
Ход резиновой мембраны прямой 37
Центр жесткий 10
Центр резиновой мембраны жесткий 10
Цикл резиновой мембраны 34
Чувствительность резиновой мембраны 30

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Ausgangsposition der Gummimembrane	15
Durchbiegung der Gummimembran	33
Effektive Gummimembranenfläche	32
Endposition der Gummimembrane	16
Flachgummimembran	22
Gewellte Gummimembrane	23
Gummimembran	2
Kegelförmige Gummimembrane	24
Membran	1
Gummimembranenfalte	7
Gummimembranenwulst	9
Gummimembranenzyklus	34
Gummimembranenflansch	8
Gummimembranengehäuse	6
Gummimembranenhub	35
Gummimembranenposition	14
Pumpengummimembran	20
Tellergummimembran	25
Zwischenposition der Gummimembrane	17
Zylindergummimembran	26

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Box-shaped rubber diaphragm	29
Conical rubber diaphragm	24
Convoluted rubber diaphragm	23
Cylindrical rubber diaphragm	26
Diaphragm	1
Rubber diaphragm	2
Rubber diaphragm base	13
Rubber diaphragm bead	9
Rubber diaphragm body	6
Rubber diaphragm convoiution	7
Rubber diaphragm cycle	34
Rubber diaphragm deflection	33
Rubber diaphragm flange	8
Rubber diaphragm housing	11
Rubber diaphragm position	14
Rubber diaphragm rigid center	10
Rubber diaphragm rigidity	31
Rubber diaphragm sensitivity	30
Rubber diaphragm stroke	35
Direct action rubber diaphragm	3
Dished rubber diaphragm	25
Effective area of the rubber diaphragm	32
End position of the rubber diaphragm	16
Envelope-shaped rubber diaphragm	27
Flat rubber diaphragm	22
Intermediate position of the rubber diaphragm	17
Inverse action rubber diaphragm	4
Pump rubber diaphragm	20
Spherical rubber diaphragm	28
Starking position of the rubber diaphragm	15

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Base de la membrane en caoutchouc	13
Bourrelet de la membrane en caoutchouc	9
Bride de la membrane en caoutchouc	8
Centre rigide de la membrane en caoutchouc	10
Corps de la membrane en caoutchouc	6
Course de la membrane en caoutchouc	35
Cycle de la membrane en caoutchouc	34
Deflection de la membrane en caoutchouc	33
Caufre de la membrane en caoutchouc	7
Logement de la membrane en caoutchouc	11
Membrane	1
Membrane en caoutchouc conique	24
Membrane en caoutchouc cylindrique	26
Membrane en caoutchouc d'operation directe	3
Membrane en caoutchouc d'operation inverse	4
Membrane en caoutchouc	2
Membrane en caoutchouc en forme d'assiette	25
Membrane en caoutchouc en forme de boîte	29
Membrane en caoutchouc en forme d'enveloppe	27
Membrane en caoutchouc onduleè	23
Membrane en caoutchouc ptale	22
Membrane en caoutchouc sphèrique	28
Position de dèpart de la membrane en caoutchouc	15
Position de la membrane en caoutchouc	14
Position finale de la membrane en caoutchouc	16
Position intermèdiare de la membrane en caoutchouc	17
Rigiditè de la membrane en caoutchouc	31
Sensibilitè de la membrane en caoutchouc	30
Superficie effective de la membrane en caoutchouc	32

Редактор *Т. И. Василенко*
Технический редактор *Г. Л. Макарова*
Корректор *М. Н. Гринвальд*

Сдано в набор 07.06.76 Подп. в печ. 11.08.76 0,75 п. л. Тир. 6000 Цена 4 коп.

gost.e-ecolog.ru

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256 Зак. 1670