



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА,
ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТОПЛЕНИЯ**

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**ГОСТ 22270—76
(СТ СЭВ 2145—80)**

Издание официальное

**ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва**

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
ВОЗДУХА, ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТОПЛЕНИЯ****ГОСТ****22270—76****Термины и определения**Equipment for air conditioning,
ventilation and heating.
Terms and definitions**(СТ СЭВ 2145—80)**

ОКСТУ 4860

Дата введения 01.01.78

Стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий в области оборудования для кондиционирования воздуха, вентиляции и отопления.

Настоящий стандарт соответствует СТ СЭВ 2145—80 в части воздухо-технического и вентиляционного оборудования, оборудования для кондиционирования воздуха, вентиляторов и воздушных фильтров, теплообменников, воздухопроводов и воздухораспределительного устройства, отсасывающего и пылеотсасывающего оборудования.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Недопустимы 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 стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты терминов на немецком (D) и английском (E) языках.

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

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1976
© Издательство стандартов, 1993
Переиздание с изменениями

Термин	Определение
E. Self-contained air conditioner	водяным или испарительным охлаждением конденсатора
6. Раздельный кондиционер воздуха	Автономный кондиционер воздуха, конструкция которого предусматривает возможность самостоятельной установки входящих в него агрегатов
Раздельный кондиционер	
E. Split-type air conditioner	
7. Секционный кондиционер воздуха	Кондиционер воздуха, конструкция которого позволяет располагать функциональные элементы в желаемой последовательности согласно принятой схеме приготовления воздуха
Секционный кондиционер	
D. Klimagerät in Sektionsbauweise	
E. Sectional air conditioner	
8. Вертикальный кондиционер воздуха	Кондиционер воздуха, функциональные элементы которого расположены по вертикали в едином корпусе
Вертикальный кондиционер	
9. Горизонтальный кондиционер воздуха	Кондиционер воздуха, функциональные элементы которого расположены по горизонтали в едином корпусе
Горизонтальный кондиционер	
10. Напольный кондиционер воздуха	Кондиционер воздуха для установки на полу
Напольный кондиционер	
E. Floor-type air conditioner	
11. Настенный кондиционер воздуха	Кондиционер воздуха для навешивания на стену
Настенный кондиционер	
D. Wandklimagerät	
E. Wall-type air conditioner	
12. Оконный кондиционер воздуха	Кондиционер воздуха для установки в оконном блоке
Оконный кондиционер	
D. Fensterklimagerät	
E. Window-type air conditioner	
13. Подвесной кондиционер воздуха	Кондиционер воздуха для установки в конструкции перекрытия или для подвешивания к потолку
Подвесной кондиционер	
13а. Блок кондиционера	Совокупность функциональных элементов кондиционера, имеющая конструктивную автономность.
(Введен дополнительно, Изм. № 2).	
14. Вентиляционный агрегат	—
15. Вентиляционно-приточный агрегат	Вентиляционный агрегат для подачи в помещение наружного воздуха.
Приточный агрегат	Примечание. Вентиляционно-приточный агрегат может осуществлять очистку и нагрев наружного воздуха до температуры воздуха в помещении
D. Belüftungsgerät	Вентиляционный агрегат для удаления внутреннего воздуха помещения
16. Вентиляционно-вытяжной агрегат	
Вытяжной агрегат	
D. Entlüftungsgerät	

Термин	Определение
<p>25. Пылевой вентилятор E. Fan for handling dust laden gases</p>	<p>Вентилятор для перемещения газа с температурой не более 80°C, с запыленностью более 100 мг/м³ или для пневматического транспортирования сыпучих и волокнистых материалов</p>
<p>26. Вентилятор теплостойкого исполнения E. Fan for handling hot gases</p>	<p>Вентилятор для перемещения газа с температурой от 80 до 200°C</p>
<p>27. Крышный вентилятор D. Dachlüfter E. Roof ventilator</p>	<p>Вентилятор, конструктивно приспособленный для установки на крыше.</p>
<p>27а. Осевой вентилятор с меридиональным ускорением</p>	<p>Примечание. Крышные вентиляторы могут быть радиальные и осевые.</p>
<p>27б. Осевой вентилятор с постоянной меридиональной скоростью</p>	<p>Вентилятор, у которого статическое давление за рабочим колесом приблизительно равно статическому давлению перед рабочим колесом</p>
<p>27в. Одноступенчатый вентилятор</p>	<p>Вентилятор, у которого статическое давление за рабочим колесом значительно выше, чем перед рабочим колесом</p>
<p>27г. Многоступенчатый вентилятор</p>	<p>Вентилятор с одним рабочим колесом</p> <p>Вентилятор с несколькими рабочими колесами, конструкцией которого предусмотрена возможность прохождения потока газа последовательно через все колеса.</p>
<p>27д. Реверсивный вентилятор</p>	<p>Примечание. В зависимости от направления вращения рабочих колес многоступенчатые вентиляторы могут быть одинакового или встречного вращения.</p>
<p>27е. Радиальный вентилятор одностороннего всасывания</p>	<p>Осевой вентилятор, конструкция которого позволяет при необходимости направлять поток газа от всасывающего фланца к нагнетательному фланцу и наоборот</p>
<p>27ж. Радиальный вентилятор двухстороннего всасывания</p>	<p>Радиальный вентилятор с односторонним рабочим колесом</p>
<p>27з. Вентилятор правого вращения</p>	<p>Радиальный вентилятор с двухсторонним рабочим колесом</p>
<p>27и. Вентилятор левого вращения</p>	<p>Вентилятор, рабочее колесо которого вращается по часовой стрелке — вид со стороны всасывания.</p>
<p>27к. Вентилятор левого вращения</p>	<p>Примечание. У радиального вентилятора двухстороннего всасывания и диаметрального вентилятора вид со стороны всасывания — противоположный по отношению к приводу</p> <p>Вентилятор, рабочее колесо которого вращается против часовой стрелки — вид со стороны всасывания.</p>

Термин	Определение
28. Воздушно-отопительный агрегат	Агрегат, осуществляющий перемещение и нагрев рециркуляционного воздуха. Примечание. (Исключено, Изм. № 2).
29. Отопительно-вентиляционный агрегат D. Luftheizgerät mit Aussenluftschaltkasten E. Heating and ventilating unit (Измененная редакция, Изм. № 2).	Агрегат для нагрева и подачи в помещение наружного воздуха
30. Отопительный прибор	Прибор для передачи в обслуживаемое помещение установленного количества тепла. Примечание. Отопительный прибор с преобладанием теплоотдачи естественной конвекцией относится к отопительным приборам конвективного типа, с преобладанием теплоотдачи излучением — к отопительным приборам радиационного типа
30а. Вентиляторный конвектор	Отопительный прибор конвективного типа с искусственным перемещением воздуха, осуществляемым вентилятором
31. Воздухонагреватель	Теплообменное устройство непосредственно для нагрева воздуха. Примечание. По виду энергоносителя воздухонагреватель может быть водяным, паровым, электрическим или газовым
32. Поверхностный воздухонагреватель	Воздухонагреватель, в котором передача тепла осуществляется через стенку, разделяющую теплоноситель и нагреваемый воздух. Примечание. Теплоотдача воздухонагревателя осуществляется преимущественно за счет вынужденной конвекции
33. Воздухоохладитель	Теплообменное устройство непосредственно для понижения температуры воздуха, а также для снижения влагосодержания воздуха. Примечание. Через воздухоохладитель может протекать холодная вода или холодный агент
34. Поверхностный воздухоохладитель	Воздухоохладитель, в котором отвод тепла осуществляется через стенку, разделяющую холодоноситель или хладагент и охлаждаемый воздух.

Термин	Определение
41. Адсорбционный осушитель воздуха	Осушитель воздуха, в котором снижение влагосодержания воздуха происходит за счет поглощения водяных паров с последующей их капиллярной конденсацией в пористом адсорбенте
41а. Конденсационный осушитель воздуха	Осушитель воздуха, в котором снижение влагосодержания происходит за счет конденсации водяного пара на поверхности холодильника
42. Камера орошения Ндп. Промывная камера D. Düsenkammer E. Air washer	Контактный теплооблагодительный аппарат для охлаждения, нагрева, увлажнения и осушения воздуха непосредственным соприкосновением с водой или раствором солей.
43. Доводчик E. Room terminal	Примечание. По виду фазового контакта различают камеры орошения разбрызгивающие — форсуночные, роторные и пленочные — насадочные, пенные
44. Прямоточный доводчик	Агрегат или прибор, предназначенный для доведения параметров приточного воздуха до требуемых значений для каждого помещения или зоны
45. Эжекционный доводчик D. Düsenkonvektor E. Induction terminal	Доводчик, осуществляющий без рециркуляции нагрев и (или) охлаждение воздуха, предварительно прошедшего обработку в центральном кондиционере воздуха
46. Вентиляторный доводчик D. Klimakonvektor E. Fan coil unit	Элемент высокоскоростной одноканальной системы кондиционирования воздуха, осуществляющий эжекцию вторичного воздуха из помещения, который предварительно прошел обработку в теплообменнике установки, потоком приточного воздуха
46а. Вентиляторный агрегат	Доводчик, осуществляющий с помощью встроенного вентилятора местную рециркуляцию и подачу в помещение смеси внутреннего воздуха с наружным воздухом, предварительно прошедшим обработку в центральном кондиционере воздуха, а также нагрев и (или) охлаждение воздуха
(Введен дополнительно. Изм. № 2). 47. Теплоутилизатор	Агрегат, состоящий из вентилятора с регулирующими и виброизолирующими устройствами
	Теплообменный аппарат для утилизации бросового тепла или холода технологического процесса или выбрасываемого воздуха в целях его дальнейшего использования для нагрева или охлаждения воздуха

Термин	Определение
54д. Электростатический воздушный фильтр	Воздушный фильтр, функциональным элементом которого является диэлектрический фильтрующий материал, расположенный в электростатическом поле
54е. Фильтрующая ячейка	Функциональная часть фильтра, заполненная фильтрующим материалом и представляющая собой самостоятельный сменный элемент
55. Дезодоратор воздуха	Устройство для искусственного устранения из воздуха или маскировки неприятно пахнущих газов и паров, содержащихся в воздухе
56. Парфюмеризатор воздуха	Устройство, подающее в воздух вещества для создания определенных ароматов
57. Дезинфекатор воздуха	Устройство для обеззараживания воздуха
58. Аэроионизатор	По ГОСТ 19471
59. Воздуховод D. Luftleitung E. Air duct	Замкнутый по периметру канал, предназначенный для перемещения воздуха или смеси воздуха с примесями под действием разности давлений на концах канала.
60 Фасонная часть воздуховода D. Luftleitung-Formstück E. Duct fitting	Примечание. По форме поперечного сечения воздуховод может быть прямоугольным или круглым. Часть воздуховода, которая обеспечивает изменение направления, слияние или разделение, расширение или сужение воздушного потока
60а. Отвод воздуховода	Примечание. (Исключено, Изм. № 1). Фасонная часть воздуховода, которая обеспечивает изменение направления воздушного потока; внутренний и внешний контуры — криволинейны, центры кривизны, как правило, идентичны
60б. Колено воздуховода	Фасонная часть прямоугольного воздуховода, которая обеспечивает изменение направления воздушного потока; внутренние и внешние стенки в месте соединения должны быть выполнены без скругления; в большинстве случаев в колене устанавливают направляющие лопатки
61. Смеситель воздуха Смеситель D. Mischkasten E. Mixing box	Элемент высокоскоростной двухканальной системы кондиционирования воздуха, предназначенный для смешения в требуемой пропорции потоков воздуха
61а. Выравниватель потока	Устройство, которое обеспечивает выравнивание скорости воздушного потока в сечении воздуховода

Термин	Определение
65. Дефлектор	Воздуховытяжное устройство для усиления тяги под воздействием ветра.
66. Шумоглушитель D. Schalldämpfer E. Silencer	Устройство для снижения уровня аэродинамического шума
67. Трубчатый шумоглушитель	Шумоглушитель, состоящий из воздуха, внутренняя поверхность которого покрыта звукопоглощающим материалом.
68. Пластинчатый шумоглушитель	Примечание. По форме поперечного сечения различают прямоугольные и квадратные шумоглушители.
69. Сотовый шумоглушитель	Шумоглушитель, состоящий из набора шумопоглощающих пластин, расположенных параллельно потоку воздуха, и конструктивных элементов.
70. Камерный шумоглушитель	Шумоглушитель, состоящий из набора шумопоглощающих ячеек, расположенных параллельно потоку воздуха.
71. Светильник-воздухораспределитель	Шумоглушитель, состоящий из последовательного ряда шумопоглощающих камер.
72. Воздухотехническое оборудование	Светильник, совмещенный с воздухораспределительным и (или) воздуховытяжным устройством.
73. Вентиляционное оборудование	Технические средства, обеспечивающие перемещение, а в большинстве случаев и кондиционирование воздуха, когда перемещение воздуха производит вентилятор или оно вызвано разностью его удельных масс, а в некоторых случаях — воздействием ветра.
74. Оборудование для кондиционирования воздуха	Примечания: 1. К воздухотехническому оборудованию относят: вентиляционное оборудование и оборудование для кондиционирования воздуха, газоочистное и пылеулавливающее оборудование. 2. Под понятием «воздух» следует понимать воздухопаровые смеси, газы и в некоторых случаях их смеси с взвешенными частицами.
	Воздухотехническое оборудование, обеспечивающее регулируемый воздухообмен в помещении с искусственным перемещением удаляемого или приточного воздуха, а также их комбинации.
	Воздухотехническое оборудование, обеспечивающее в помещении установленный температурно-влажностный и воздушный режим, с более чем одной термодинамической обработкой приточного воздуха.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Агрегат вентиляторный	46а
Агрегат вентиляционно-вытяжной	16
Агрегат вентиляционно-приточный	15
Агрегат вентиляционный	14
Агрегат воздухоосушительный	38
Агрегат воздухоувлажнительный	36
Агрегат вытяжной	16
Агрегат отопительно-вентиляционный	29
Агрегат воздушно-отопительный	28
Агрегат приточный	15
Аппарат вентилятора направляющий	27с
Аппарат вентилятора спрямляющий	27т
Аспиратор	77
Аэроионизатор	58
Блок кондиционера	13а
Блок кондиционера приемный	3в
Блок кондиционера присоединительный	3г
Блок теплообмена	36
Блок теплоутилизации	47а
Бокс отсасывающий	80
Вентилятор	17
Вентилятор вертикальный	27л
Вентилятор взрывозащищенный	24
Вентилятор горизонтальный	27к
Вентилятор диагональный	21
Вентилятор диаметральный	20
Вентилятор для обычных сред	22
Вентилятор коррозионностойкий	23
Вентилятор крышный	27
Вентилятор левого вращения	27и
Вентилятор многоступенчатый	27г
Вентилятор нерегулируемый	27м
Вентилятор осевой	19
Вентилятор одноступенчатый	27в
Вентилятор осевой с меридиональным ускорением	27а
Вентилятор осевой с постоянной меридиональной скоростью	27б
Вентилятор правого вращения	27з
Вентилятор пылевой	25
Вентилятор радиальный двухстороннего всасывания	27ж
Вентилятор радиальный одностороннего всасывания	27е
Вентилятор реверсивный	27д
Вентилятор регулируемый	27н
Вентилятор радиальный	18
Вентилятор теплостойкого исполнения	26
Воздуховод	59
Воздухонагреватель	31
Воздухонагреватель поверхностный	32
Воздухоохладитель	33
Воздухоохладитель непосредственного охлаждения	35
Воздухоохладитель поверхностный	34
Воздухоприемник	62
Воздухораспределитель	63

Осушитель воздуха конденсационный	41а
Отверстие вентилятора всасывающее	27р
Отверстие вентилятора нагнетательное	27п
Отвод воздуховода	60а
Отсос бортовой	64в
Отсос местный	64а
Парфюмеризатор воздуха	56
Прибор отопительный	30
Пылесос	78
Пылесос промышленный	81
Светильник-воздухораспределитель	71
Смеситель	61
Смеситель воздуха	61
Стол отсасывающий	79
Теплоутилизатор	47
Увлажнитель воздуха	37
Увлажнитель воздуха кипятильный	37д
Увлажнитель воздуха паровой	37е
Увлажнитель воздуха пленочный	37в
Увлажнитель воздуха пористый	37г
Увлажнитель воздуха роторный	37б
Увлажнитель воздуха форсуночный	37а
Устройство воздуховытяжное	64
Устройство воздухоприемное	62
Воздухораспределитель	63
Фильтр воздушный	48
Фильтр воздушный карманный	52
Фильтр воздушный многослойный	54в
Фильтр воздушный складчатый	54г
Фильтр воздушный смоченный	54б
Фильтр воздушный сухой	54а
Фильтр воздушный рулонный	49
Фильтр воздушный самоочищающийся	53
Фильтр воздушный электрический	54
Фильтр воздушный электростатический	54д
Фильтр воздушный ячеювый	50
<i>Фильтр кассетный</i>	50
<i>Фильтр катушечный</i>	49
Часть воздуховода фасонная	60
Шумоглушитель	66
Шумоглушитель камерный	70
Шумоглушитель пластинчатый	68
Шумоглушитель сотовый	69
Шумоглушитель трубчатый	67
Электрофильтр	54
Ячейка фильтрующая	54е

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Axiallüfter	19
Belüftungsgerät	15
Dachlüfter	27
Düsenkammer	42

Roof ventilator	27
Room terminal	43
Sectional air conditioner	7
Self-cleaning air filter	53
Self-contained air conditioner	5
Silencer	66
Split-type air conditioner	6
Transverse flow wheel	20
Unit dehumidifier	38
Unit humidifier	36
Wall-type air conditioner	11
Window-type air conditioner	12

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

Термин	Определение
1. Микроклимат помещения	Климат помещения, обусловленный температурой воздуха, влажностью, скоростью движения, давлением, скоростью изменения давления, газовым и ионным составом, наличием дисперсных фаз, микроорганизмов, электрических зарядов, элементарных частиц, спектров акустических, световых и невидимых электромагнитных волн
2. Система регулирования микроклимата помещения	Комплекс систем кондиционирования воздуха, вентиляции, отопления и охлаждения для искусственного поддержания установленного микроклимата помещения
3. Система организации микроклимата помещения	Совокупность системы регулирования микроклимата помещения и конструктивно-планировочных мероприятий для формирования микроклимата помещения
4. Система кондиционирования воздуха	Совокупность воздухотехнического оборудования, предназначенная для кондиционирования воздуха в помещениях
5. Низкоскоростная система кондиционирования воздуха	Система кондиционирования воздуха, в которой скорость воздуха в воздуховодах не превышает 12 м/с
6. Высокоскоростная система кондиционирования воздуха	Система кондиционирования воздуха, в которой скорость воздуха в воздуховодах превышает 12 м/с
7. Воздушная система кондиционирования воздуха	Система кондиционирования воздуха без доводчиков, с подачей тепловой энергии в помещение только с приточным воздухом
8. Водовоздушная система кондиционирования воздуха	Система кондиционирования воздуха с подачей тепловой энергии в помещение приточным воздухом и водой в доводчиках.
9. Одноканальная система кондиционирования воздуха	<p>Примечание. Распределение воды осуществляется двумя или четырьмя трубопроводами</p> Система кондиционирования воздуха, в которой приточный воздух подается в помещение по одному каналу
10. Двухканальная система кондиционирования воздуха	Система кондиционирования воздуха, в которой приточный воздух подается при разных температурах по двум каналам, а смешение производится непосредственно перед поступлением в помещение в соответствии с его тепловой нагрузкой