ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 71956— 2025

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И РЕГЕНЕРАЦИИ ВОЗДУХА СУДОВЫЕ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации «Лот» Федерального государственного унитарного предприятия «Крыловский государственный научный центр» (НИИ «Лот» ФГУП «Крыловский государственный научный центр»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 005 «Судостроение»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 февраля 2025 г. № 98-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Термины и определения. 1
Алфавитный указатель терминов 10
Приложение А (справочное) Термины и определения понятий, необходимые для понимания текста стандарта 13

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий данной области знания.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два (три) термина, имеющие общие терминоэлементы.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

В стандарте приведен алфавитный указатель терминов с указанием номера статьи.

Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении А.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И РЕГЕНЕРАЦИИ ВОЗДУХА СУДОВЫЕ

Термины и определения

Ship ventilation, air conditioning and air regeneration systems. Terms and definitions

Дата введения — 2025—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения, применяемые в области оборудования систем вентиляции, кондиционирования и регенерации воздуха (далее — оборудование), а также арматуры и элементов воздуховодов систем вентиляции, кондиционирования и регенерации воздуха (далее — арматура) судов и других плавсредств.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации по судостроению (стандартах, технической или договорной документации, технической литературе и т. д.) при проектировании, изготовлении, испытании и применении (эксплуатации).

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 22270[1)].

2 Термины и определения

Оборудование

1

кондиционер воздуха: Комплекс оборудования для одновременного регулирования температуры воздуха, его относительной влажности, чистоты и подвижности.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.57]

2

местный кондиционер воздуха: Кондиционер воздуха, конструкция которого предусматривает установку его в обслуживаемом помещении или рядом с ним.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.57.5]

3

центральный кондиционер воздуха: Кондиционер воздуха, конструкция которого предусматривает установку его вне обслуживаемого помещения и возможность обслуживания одного или нескольких помещений.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.57.8]

[1)] ГОСТ 22270—2018 «Системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Термины и определения».

Издание официальное

4

неавтономный кондиционер воздуха: Кондиционер воздуха, снабжаемый холодом от отдельно установленного источника.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.57.6]

5

автономный кондиционер воздуха: Кондиционер воздуха со встроенным источником холода.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.57.1]

6 **двухрежимный кондиционер воздуха:** Комплекс оборудования для тепловлажностной доработки воздуха в режимах охлаждения и нагрева.

7 **охлаждающий кондиционер воздуха:** Кондиционер, в котором воздух охлаждается и увлажняется.

8 **нагревающий кондиционер воздуха:** Кондиционер для тепловлажностной доработки воздуха в режиме нагрева.

9 **технический кондиционер воздуха:** Кондиционер, способный поддерживать определенный уровень микроклимата в помещениях, имеющих высокую тепловую нагрузку.

10

секционный кондиционер воздуха: Кондиционер воздуха, конструкция которого позволяет располагать функциональные элементы в желаемой последовательности согласно принятой схеме обработки воздуха.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.57.7]

11 **секция кондиционера:** Функциональная часть секционного кондиционера, которая обеспечивает возможность определенного вида обработки и (или) перемещения воздуха.

12 **моноблочный кондиционер:** Агрегат, состоящий из вентилятора, теплообменника и встроенной холодильной машины, установленных в одном корпусе.

13

вертикальный кондиционер воздуха: Кондиционер воздуха, функциональные элементы которого расположены по вертикали в едином корпусе.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.57.2]

14

горизонтальный кондиционер воздуха: Кондиционер воздуха, функциональные элементы которого расположены по горизонтали в едином корпусе.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.57.3]

15 **теплообменный аппарат:** Аппарат, предназначенный для нагревания, охлаждения или изменения агрегатного состояния теплоносителя.

16

воздухоохладитель: Устройство, предназначенное непосредственно для понижения температуры воздуха, а также для снижения влагосодержания воздуха.

Примечание — Через воздухоохладитель может протекать жидкость или хладагент.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.22]

17

поверхностный воздухоохладитель: Воздухоохладитель, в котором отвод тепла осуществляется через стенку, разделяющую хладоноситель или хладагент и охлаждаемый воздух.

Примечание — Теплоотдача поверхностного воздухоохладителя осуществляется преимущественно за счет вынужденной конвекции.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.22.2]

18

воздухоохладитель непосредственного охлаждения: Поверхностный воздухоохладитель, в качестве охлаждающей среды использующий кипящий хладагент.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.22.1]

19

воздухонагреватель: Теплообменник, предназначенный для нагрева воздуха в системах воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Примечание — По виду энергоносителя воздухонагреватель может быть водяным, паровым, электрическим или газовым.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.19]

20

поверхностный воздухонагреватель: Воздухонагреватель, предназначенный для передачи теплоты через стенку, разделяющую теплоноситель и нагреваемый воздух.

Примечание — Теплоотдача воздухонагревателя осуществляется преимущественно за счет вынужденной конвекции.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.19.1]

21

воздухораспределитель (воздухораздающее устройство): Устройство, предназначенное для формирования и подачи приточной струи воздуха с целью обеспечения требуемых параметров воздушной среды в обслуживаемом помещении или в рабочей зоне.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.24]

22 **доводочный воздухораспределитель:** Воздухораспределитель, имеющий теплообменник для дополнительной обработки приточного или рециркуляционного воздуха.

Примечание — Воздухораспределители регулируются как ручным, так и автоматическим управлением.

23 **прямоточный доводочный воздухораспределитель:** Доводочный воздухораспределитель, осуществляющий без рециркуляции подогрев воздуха, предварительно прошедшего обработку в центральном кондиционере.

24

эжекционный воздухораспределитель: Воздухораспределитель для подачи воздуха в обслуживаемое помещение или рабочую зону, в котором под действием приточного воздуха происходит интенсивное подмешивание (эжекция) воздуха помещения.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.24.1]

25 **смеситель воздуха:** Компонент двухканальной системы кондиционирования воздуха, предназначенный для смешения в требуемой пропорции потоков воздуха.

26 **воздухоосушительный агрегат:** Агрегат для приготовления воздуха заданной относительной влажности, в котором осуществляется перемещение и осушение воздуха.

Примечание — Перемещение воздуха в агрегате может осуществлять внутренний вентилятор или вентилятор системы.

27 **воздухоосушительная установка:** Установка, состоящая из воздухоосушительного агрегата, системы управления и оборудования для регенерации сорбента.

28 **двухадсорберная воздухоосушительная установка:** Воздухоосушительная установка, состоящая из двух адсорберов, в которых изменение режимов сорбции и десорбции осуществляется переключающими клапанами.

29 **роторная воздухоосушительная установка:** Воздухоосушительная установка, в роторе которой содержится сорбент.

Примечание — Сорбент может быть твердым (пористый адсорбент) или твердожидким (сорбент из мелкокапиллярного материала, пропитанного раствором гигроскопической соли).

30 **роторная сорбционная воздухоосушительная установка:** Воздухоосушительная установка с сорбционными элементами, размещенными в роторе, изменение режимов сорбции и десорбции которых выполняется поворотом ротора.

31

увлажнитель воздуха: Тепловлагообменник, предназначенный для повышения влагосодержания воздуха.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.101]

32 **отделитель воды:** Устройство для отделения от воздуха влаги, находящейся в жидком состоянии.

33

шумоглушитель: Устройство для снижения уровня аэродинамического шума.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.113]

34

трубчатый шумоглушитель: Шумоглушитель, состоящий из воздуховода, внутренняя поверхность которого покрыта звукопоглощающим материалом.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.113.4]

35

камерный шумоглушитель: Шумоглушитель, состоящий из последовательного ряда шумопоглощающих камер.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.113.1]

36 **вентиляционный агрегат:** Вентилятор с электродвигателем (может быть оснащен направляющим и спрямляющим аппаратами и регулирующими устройствами), установленный на общей раме, снабженной виброизолирующими устройствами.

37 **вентиляционно-приточный [приточный] агрегат:** Вентиляционный агрегат для подачи в помещение наружного воздуха.

Примечание — Вентиляционно-приточный агрегат может осуществлять очистку и нагрев наружного воздуха до температуры воздуха в помещении.

38 **вентиляционно-вытяжной агрегат:** Вентиляционный агрегат для удаления внутреннего воздуха помещения.

39

вентилятор: Агрегат, передающий механическую энергию газовоздушной смеси с помощью одного или нескольких рабочих колес и обеспечивающий непрерывное течение газовоздушной смеси при максимальной величине относительного повышения давления 1,3.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.10]

40

радиальный вентилятор: Вентилятор, в котором направление меридиональной скорости потока газовоздушной смеси на входе в рабочее колесо параллельно, а на выходе из рабочего колеса перпендикулярно оси его вращения.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.10.28]

41

осевой вентилятор: Вентилятор, в котором направление меридиональной скорости потока газовоздушной смеси на входе в рабочее колесо и выходе из рабочего колеса параллельно оси его вращения.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.10.21]

42

диаметральный вентилятор: Вентилятор, обеспечивающий направление меридиональной скорости потока газовоздушной смеси на входе и выходе из рабочего колеса перпендикулярно оси его вращения, при этом поток воздуха проходит через рабочее колесо дважды: сначала — центростремительно, потом — центробежно.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.10.6]

43

диагональный вентилятор: Вентилятор, в котором направление меридиональной скорости потока газовоздушной смеси на входе в рабочее колесо параллельно его оси вращения, а на выходе из рабочего колеса — под углом, образующим с осью его вращения острый угол.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.10.5]

44

вентилятор правого вращения: Вентилятор, рабочее колесо которого вращается по часовой стрелке (вид со стороны всасывания).

Примечание — У радиального вентилятора двухстороннего всасывания вид со стороны всасывания — противоположный по отношению к приводу. Для диаметрального вентилятора правое направление вращения определяется как направление по часовой стрелке при взгляде на вентилятор со стороны корпуса в направлении оси двигателя.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.10.25]

45

вентилятор левого вращения: Вентилятор, рабочее колесо которого вращается против часовой стрелки (вид со стороны всасывания).

Примечание — У радиального вентилятора двухстороннего всасывания вид со стороны всасывания — противоположный по отношению к приводу. Для диаметрального вентилятора левое направление вращения определяется как направление против часовой стрелки при взгляде на вентилятор со стороны корпуса в направлении оси двигателя.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.10.16]

46 **горизонтальный вентилятор:** Вентилятор, у которого ось вращения рабочего колеса находится в горизонтальном положении.

47 **вертикальный вентилятор:** Вентилятор, у которого ось вращения рабочего колеса находится в вертикальном положении.

Примечание — Вентиляторы могут быть с расположением рабочего колеса вверх и вниз.

48 **переносной вентилятор:** Вентилятор, предназначенный для вентиляции помещений с помощью легкосъемных (нестационарных) воздуховодов (рукавов), конструкция которого позволяет переносить его вручную или другим способом.

49 **каютный вентилятор:** Вентилятор, предназначенный для перемещения воздуха с целью улучшения условий обитания и устанавливаемый в обслуживаемом помещении.

50 **вентилятор для обычных сред:** Вентилятор, предназначенный для перемещения газовоздушной смеси, не содержащей липких и волокнистых веществ, с температурой не более 80°С и запыленностью: не более 100 мг/м — для двигателя вне потока (радиальные вентиляторы со спиральным корпусом); не более 10 мг/м — для двигателя в потоке (осевые канальные вентиляторы).

Примечание — Для судовых вентиляторов перемещаемый газ или воздух должен быть также и невзрывоопасным.

51 **коррозионностойкий вентилятор:** Вентилятор, предназначенный для перемещения газовоздушной смеси с газами, имеющими коррозийные свойства, с температурой не более 80 °С и с запыленностью: не более 100 мг/м — для двигателя вне потока (радиальные вентиляторы со спиральным корпусом); не более 10 мг/м — для двигателя в потоке (осевые канальные вентиляторы).

Примечание — Для судовых вентиляторов — это вентиляторы, обладающие коррозионной стойкостью при перемещении агрессивных парогазовоздушных смесей.

52 **взрывобезопасный вентилятор:** Вентилятор (с приводом специального или обычного исполнения), конструкция которого исключает возможность воспламенения перекачиваемого газа в нерабочем состоянии при нормальной работе, при аварийном соударении (трении) между элементами корпуса и рабочего колеса.

53

вентилятор теплостойкого исполнения: Вентилятор для перемещения газа с температурой от 80 °С до 200 °С.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.10.39]

54

герметичный вентилятор: Вентилятор с герметичным корпусом, обеспечивающим отсутствие утечки газовоздушной смеси при заданном давлении.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.10.4]

55 **электровентилятор:** Вентилятор, оснащенный приводом от электродвигателя.

56 **вихревой нагнетатель:** Лопаточная машина для перекачивания газа или воздуха с коэффициентом быстроходности от 1 до 10 и с движением потока по кольцевому каналу, всасывающий участок которого отделен от нагнетательного.

57 **генератор кислорода:** Устройство для получения кислорода.

58 **электролитический генератор кислорода:** Генератор кислорода, действующий на основе принципа электролитического разложения растворов.

59 **электролизная установка:** Установка, используемая для проведения электролиза — процесса разложения химических соединений под воздействием электрического тока.

60 **установка регенерации воздуха:** Установка, предназначенная для регенерации воздуха и газовоздушных смесей одновременно по кислороду и двуокиси углерода химическими, электролитическими и биологическими методами.

Примечание — Установка регенерации может быть предназначена для регенерации воздуха только по кислороду.

61 **установка химической регенерации:** Установка регенерации воздуха, принцип действия которой по регенерации кислорода основан на химических реакциях.

62 **установка электролитической регенерации воздуха**: Установка регенерации воздуха, принцип действия которой по регенерации кислорода основан на электролитическом разложении растворов.

63 **установка биологической регенерации воздуха:** Установка, действующая на основе принципа биохимических реакций, протекающих в живых клетках растений.

64 **регенеративный патрон:** Устройство, предназначенное для процесса регенерации воздуха или газовоздушной смеси в составе установок регенерации.

65 **поглотительный патрон:** Устройство, предназначенное для поглощения двуокиси углерода из воздуха или газовоздушной смеси в составе установок регенерации.

66 **агрегат очистки воздуха:** Автономный агрегат, предназначенный для очистки воздуха или газовоздушной смеси от примесей.

Примечание — Обрабатываемый воздух может быть наружным, приточным и (или) рециркуляционным.

67 **установка очистки воздуха:** Установка, предназначенная для очистки воздуха или газовоздушной смеси от вредных примесей в составе системы.

68 **блок очистки воздуха:** Блок, состоящий из одинаковых по назначению устройств, предназначенный для очистки воздуха или газовоздушной смеси от вредных примесей.

69

воздушный фильтр: Устройство для очистки воздуха от взвешенных частиц.
[ГОСТ 22270—2018, статья 2.28]

70 **газовоздушный фильтр:** Фильтр для очистки воздуха и газовоздушной смеси до предельно допустимой концентрации примесей и микроорганизмов.

71 **каталитический газовоздушный фильтр:** Газовоздушный фильтр, в котором очистка от вредных примесей происходит за счет каталитического окисления.

72 **сорбционный газовоздушный фильтр:** Газовоздушный фильтр, в котором очистка от паров и газов вредных примесей происходит за счет поглощения их твердыми сорбентами.

73 **аэрозольный газовоздушный фильтр:** Газовоздушный фильтр, предназначенный для фильтрации газовоздушной среды от аэрозолей.

Примечание — Газовоздушный «специальный» фильтр, предназначенный для очистки от специальных аэрозолей.

74 **бактерицидный газовоздушный фильтр:** Газовоздушный фильтр, предназначенный для очистки воздуха или газовоздушной смеси от микроорганизмов.

75 **электрический газовоздушный фильтр:** Газовоздушный фильтр, предназначенный для ионизации и осаждения твердых и жидких аэрозолей при прохождении воздуха или газовоздушной смеси между диполярными электродами.

76 **кассетный фильтр:** Устройство вентиляционной системы, предназначенное для очистки воздуха от примесей.

77 **печь дожигания:** Устройство для дожигания водорода.

78 **комплекс оборудования обработки воздуха:** Система функционально связанных между собой изделий для обработки воздуха или газовоздушной смеси (вентиляции, кондиционирования, регенерации, очистки) и не соединенных на предприятии-изготовителе сборочными операциями.

79 **специальный охладитель:** Охладитель, предназначенный для охлаждения воздуха, газа или газовоздушной смеси с примесями кислотного или щелочного характера.

80 **воздухоохладитель-нагреватель:** Устройство для теплообменных процессов, позволяющее выполнять охлаждение и нагрев воздуха.

81 **абсорбер:** Контактный массообменный аппарат для поглощения газов, паров, для разделения газовой смеси на составные части растворением одного или нескольких компонентов этой смеси в жидкости абсорбентом (поглотителем).

82 **адсорбер:** Контактный массообменный аппарат для поглощения (сгущения) растворенных или газообразных веществ поверхностным слоем твердого тела, адсорбентом (поглотителем).

83 **десорбер:** Контактный массообменный аппарат, предназначенный для выделения из абсорбента растворенных в нем примесей.

84 **насадка:** Изделие массообменного аппарата, предназначенное для увеличения поверхности тепломассообмена.

85

парфюмеризатор воздуха: Устройство, подающее в помещение вещества для создания ароматов.
[ГОСТ 22270—2018, статья 2.75]

86

аэроионизатор: Аппарат для ионизации воздуха.
[ГОСТ 19471—74, статья 5]

87

дезодоратор воздуха: Устройство, предназначенное для искусственного устранения из воздуха или маскировки неприятно пахнущих газов и паров, содержащихся в воздухе.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.35]

88

дезинфикатор воздуха: Устройство для обеззараживания воздуха.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.34]

Арматура

89 **вентиляционная арматура:** Запорные и регулирующие изделия, предназначенные для установки в системах вентиляции и кондиционирования воздуха и служащие для управления потоком воздуха путем непосредственного воздействия на него.

90 **вентиляционная противопожарная захлопка:** Вентиляционная арматура, предназначенная для перекрытия воздуховода при возникновении пожара.

91 **вентиляционный перепускной клапан:** Клапан, предназначенный для разобщения последовательно вентилируемых помещений и автоматического или ручного поддержания перепада давления между этими помещениями.

92 **вентиляционный отсечной клапан:** Клапан, предназначенный для регулирования потока и перекрытия воздуховодов.

93 **вентиляционная вытяжная головка:** Устройство, предназначенное для естественной вытяжки воздуха из помещения за счет использования энергии обдувающего его потока воздуха.

94 **вентиляционная приточная головка:** Устройство, предназначенное для подачи свежего воздуха в помещение с открытых палуб путем использования статического давления, создаваемого в корпусе устройства потоком.

95 **вентиляционная грибовидная головка:** Вытяжная головка, конструкция которой позволяет разворачивать воздушный поток на выходе на угол более 90°.

96 **фильтровентиляционная головка:** Вентиляционная головка, позволяющая производить дополнительную очистку воздуха с помощью фильтров от примесей в воздухе.

97 **вентиляционная штормовая крышка:** Устройство, предназначенное для защиты от осадков и герметизации вентиляционных каналов.

Элементы воздуховодов

98

воздуховод: Замкнутый по периметру канал, предназначенный для перемещения воздуха или газовоздушной смеси под действием разности давлений на концах канала.

Примечание — По форме поперечного сечения воздуховод может быть прямоугольным, круглым или плоскоовальным.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.17]

99

фасонная часть воздуховода: Часть воздуховода, обеспечивающая изменение направления, слияние или разделение, расширение или сужение воздушного потока.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.102]

100 **вытяжной воздуховод:** Воздуховод, служащий для удаления воздуха из обслуживаемого помещения.

101 **приточный воздуховод:** Воздуховод, служащий для подачи воздуха в обслуживаемое помещение.

102 **вентиляционный раструб:** Устройство в виде конуса, устанавливаемое на концевых частях воздуховода, предназначенное для впуска или выпуска воздушного потока.

103 **вентиляционная концевая решетка:** Устройство в виде пластины с прорезями, устанавливаемое на концах воздуховодов, предназначенное для защиты от попадания в него посторонних предметов.

104 **вентиляционная сетка:** Сетчатая решетка, предназначенная для защиты воздуховодов от попадания в них посторонних предметов.

105 **пламяпрерывающая сетка:** Сетчатая решетка, служащая для защиты системы вентиляции и кондиционирования воздуха от распространения в ней огня.

106 **вентиляционный комингс:** Конструкция, окаймляющая по периметру вырез в палубе судна, предназначенная для присоединения вентиляционной арматуры.

Алфавитный указатель терминов

абсорбер 81
адсорбер 82
агрегат вентиляционный 36
агрегат вентиляционно-вытяжной 38
агрегат вентиляционно-приточный 37
агрегат воздухоосушительный 26
агрегат очистки воздуха 66
агрегат приточный 37
аппарат теплообменный 15
арматура вентиляционная 89
аэроионизатор 86
блок очистки воздуха 68
вентилятор 39
вентилятор вертикальный 47
вентилятор взрывобезопасный 52
вентилятор герметичный 54
вентилятор горизонтальный 46
вентилятор диагональный 43
вентилятор для обычных сред 50
вентилятор диаметральный 42
вентилятор каютный 49
вентилятор коррозионностойкий 51
вентилятор левого вращения 45
вентилятор осевой 41
вентилятор переносной 48
вентилятор правого вращения 44
вентилятор радиальный 40
вентилятор теплостойкого исполнения 53
воздуховод 98
воздуховод вытяжной 100
воздуховод приточный 101
воздухонагреватель 19
воздухонагреватель поверхностный 20
воздухоохладитель 16
воздухоохладитель-нагреватель 80
воздухоохладитель непосредственного охлаждения 18

воздухоохладитель поверхностный 17
воздухораспределитель 21
воздухораспределитель доводочный 22
воздухораспределитель доводочный прямоточный 23
воздухораспределитель доводочный эжекционный 24
генератор кислорода 57
генератор кислорода электролитический 58
головка вентиляционная вытяжная 93
головка вентиляционная грибовидная 95
головка вентиляционная приточная 94
головка фильтровентиляционная 96
дезинфикатор воздуха 88
дезодоратор воздуха 87
десорбер 83
захлопка вентиляционная противопожарная 90
клапан вентиляционный отсечной 92
клапан вентиляционный перепускной 91
комингс вентиляционный 106
комплекс оборудования обработки воздуха 78
кондиционер воздуха 1
кондиционер воздуха местный 2
кондиционер воздуха центральный 3
кондиционер воздуха неавтономный 4
кондиционер воздуха автономный 5
кондиционер воздуха двухрежимный 6
кондиционер воздуха охлаждающий 7
кондиционер воздуха нагревающий 8
кондиционер воздуха технический 9
кондиционер воздуха секционный 10
кондиционер моноблочный 12
кондиционер воздуха вертикальный 13
кондиционер воздуха горизонтальный 14
крышка вентиляционная штормовая 97
нагнетатель вихревой 56
насадка 84
отделитель воды 32
охладитель специальный 79

секция кондиционера 11
смеситель воздуха 25
патрон поглотительный 65
патрон регенеративный 64
парфюмеризатор воздуха 85
печь дожигания 77
раструб вентиляционный 102
решетка вентиляционная концевая 103
сетка вентиляционная 104
сетка пламяпрерывающая 105
увлажнитель воздуха 31
установка воздухоосушительная 27
установка биологической регенерации воздуха 63
установка воздухоосушительная двухадсорберная 28
установка воздухоосушительная роторная 29
установка воздухоосушительная сорбционная роторная 30
установка очистки воздуха 67
установка регенерации воздуха 60
установка химической регенерации 61
установка электролизная 59
установка электролитической регенерации воздуха 62
устройство воздухораздающее 21
фильтр воздушный 69
фильтр газовоздушный 70
фильтр газовоздушный аэрозольный 73
фильтр газовоздушный бактерицидный 74
фильтр газовоздушный каталитический 71
фильтр газовоздушный сорбционный 72
фильтр газовоздушный электрический 75
фильтр кассетный 76
часть воздуховода фасонная 99
шумоглушитель 33
шумоглушитель камерный 35
шумоглушитель трубчатый 34
электровентилятор 55

Приложение А
(справочное)

Термины и определения понятий, необходимые для понимания текста стандарта

А.1

кондиционирование воздуха: Обработка воздуха, позволяющая механически регулировать его температуру, влажность, чистоту и распределение в замкнутом пространстве.

[ГОСТ Р ИСО 6707-1—2020, статья 3.3.4.34]

А.2 **комфортное кондиционирование воздуха:** Кондиционирование воздуха в жилых, бытовых, медицинских, общественных помещениях и помещениях технической эксплуатации судна.

А.3 **техническое кондиционирование воздуха:** Кондиционирование воздуха в трюмах, складах, замещаемых диптанках и других судовых производственных и грузовых помещениях.

А.4 **круглогодичное кондиционирование воздуха:** Кондиционирование воздуха в любое время года.

А.5

вентиляция: Обмен воздуха в помещениях для удаления избытка теплоты, влаги и вредных веществ с целью обеспечения допустимого микроклимата и качества воздуха в обслуживаемом помещении или рабочей зоне.

[ГОСТ 22270—2018, статья 2.12]

А.6 **регенерация воздуха:** Поддержание в помещении требуемого состава воздуха (по O_2 и CO_2).

А.7 **очистка воздуха**: Удаление из воздуха техническими средствами пыли и других вредных примесей.

А.8 **комплексная обработка воздуха:** Совмещение процессов регенерации, очистки от вредных примесей и кондиционирования воздуха.

Примечание — Комплексная обработка воздуха может включать любое сочетание указанных процессов, а также ионизацию и одорацию.

А.9 **ионизация:** Процесс насыщения воздуха помещений аэроионами отрицательной и положительной полярности специальным оборудованием.

А.10 **одорация:** Процесс придания газу характерного, обычно предупреждающего, запаха.

А.11 **сорбция:** Поглощение газов, паров и растворенных веществ твердыми телами и жидкостями (сорбентами).

А.12 **адсорбция:** Поглощение веществ из растворов или газов на поверхности твердого тела или жидкости.

А.13 **абсорбция:** Поглощение вещества из смеси газов жидкостью.

А.14 **десорбция:** Удаление с поверхности твердого тела (адсорбента) поглощенного вещества.

А.15

ионизационный газ: Газ, содержащий заряженные частицы, образованные в результате ионизации.

[ГОСТ 19471—74, статья 1]

А.16 **газовоздушная смесь:** Смесь содержащая различные газы в воздухе.

А.17 **вредные примеси:** Пары, газы, аэрозоли, содержащиеся в воздухе и газовоздушной смеси, которые при определенных концентрациях оказывают токсические воздействия на организм во время пребывания человека в обитаемых помещениях.

А.18 **система:** Совокупность трубопроводов, механизмов, аппаратов, приборов, предназначенных для выполнения определенных функций.

А.19 **одноканальная система кондиционирования воздуха:** Система, в которой транспортирование воздуха к обслуживаемым помещениям осуществляется по одному каналу (воздуховоду).

А.20 **двухканальная система кондиционирования воздуха:** Система, в которой транспортирование воздуха к обслуживаемым помещениям осуществляется по двум каналам теплого и холодного воздуха.

А.21

комплекс: Изделие, включающее в себя два и более изделия, не соединенных в организации-изготовителе сборочными операциями, но предназначенных для выполнения взаимосвязанных функций.

[ГОСТ 2.005—2023, статья 6]

А.22 **установка:** Совокупность различных по функциональному назначению устройств, аппаратов и других технических средств, связанных между собой для выполнения самостоятельной функции на объекте и не собранных на общей несущей конструкции.

А.23

агрегат: Сборочная единица, обладающая полной взаимозаменяемостью, возможностью сборки отдельно от других составных частей изделия или изделия в целом и способностью выполнять определенную функцию в изделии или самостоятельно.

[ГОСТ 23887—79, статья 28]

А.24 **оборудование:** Совокупность агрегатов, устройств, аппаратов, машин и других технических средств, необходимых для выполнения взаимосвязанных эксплуатационных функций.

А.25

устройство: Материальный элемент или совокупность таких элементов, предназначенная выполнять заданную функцию.

Примечание — Устройство может составлять часть более крупного устройства.

[ГОСТ IEC 60050-151—2014, статья 151-11-20]

А.26 **механизм:** Внутреннее устройство машины, прибора, аппарата, приводящее их в действие.

А.27 **машина:** Техническое устройство, выполняющее механические движения для преобразования энергии, материалов и информации.

УДК [629.5.048.3+629.5.048.4+621.89]:006.354 ОКС 47.020.90

Ключевые слова: вентиляция, кондиционирование, термины и определения

Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 26.02.2025. Подписано в печать 07.03.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,90.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru