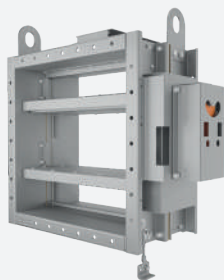


НЕРПА-КП®

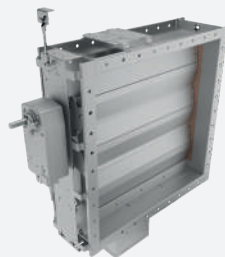
Клапан
противопожарный



124

КОРД

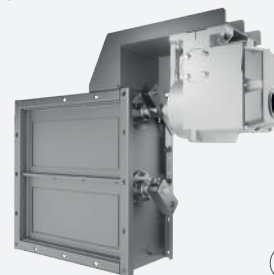
Клапан
воздухорегулирующий



131

ГЕК®

Клапан
герметичный



140

КОБРА

Клапан
обратный



144

КИД

Клапан избыточного
давления



147

Сетевые элементы

РУЗА®

Наружные закрытия
с жалюзи



150

РУЗА-М

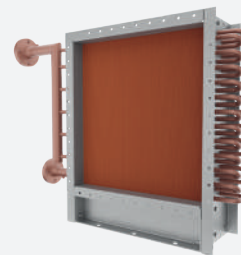
Антиобледенительное
устройство



154

ВНВ®

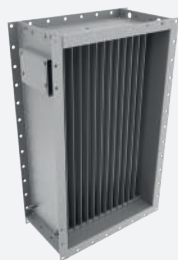
Трубчато-оребрённый
теплообменник



157

КМ

Каплеуловитель для систем
кондиционирования и вентиляции



160

ШКМ

Шумоглушитель



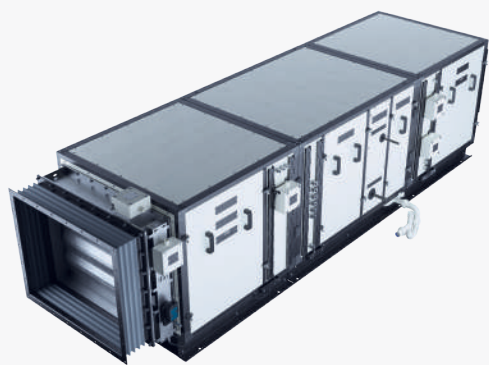
164

ФКМ

Фильтр воздушный



169



КОМПАС-БОВ

Кондиционеры центральные
каркасно-панельные

ТУ 4862-209-40149153-2015
Кондиционеры центральные
каркасно-панельные «КОМПАС-БОВ»

Предназначены для создания и поддержания в обслуживаемых помещениях искусственного климата с заданными параметрами путем обработки и подачи воздуха. Такие кондиционеры позволяют осуществлять полный комплекс процессов обработки воздуха: очистку, осушение, увлажнение, охлаждение, нагрев и пр. Кондиционеры КОМПАС-БОВ предназначены для применения на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Конструктивное исполнение	Блоки и (или) моноблоки
Вариант стороны обслуживания	Правая, левая, снизу или сверху
Рабочее давление теплоносителя, МПа	Не более 1,6
Температура теплоносителя, °C	Не более 190
Рабочая температура воздуха, °C	От -30 до +45
Допустимая сейсмическая активность	Не более 8 баллов
Используемые типоразмеры	•1,6 •3,15 •5 •6,3 •8 •10 •12,5 •16
Полное избыточное давление, Па	не более 3000
Воздухопроизводительность, м³/ч	от 500 до 26800
Теплопроизводительность, кВт	от 15,8 до 310
Холодопроизводительность, кВт	от 8 до 250
Уровень шумоподавления, дБ	от 21 до 23
Класс очистки фильтров: - панельный - карманный	G3...F9
Электродвигатель вентилятора	Асинхронный, только морского исполнения
Вид климатического исполнения	ОМ, категории размещения 1, 3 или 4
Назначенный срок службы	35 лет
Установленная безотказная наработка	7500 часов
Соответствие требованиям	PMPC

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °C до +45 °C.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °C до +40 °C.
- Температура длительного хранения от -40 до +50 °C и относительной влажности 98 % (+ 35 °C).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 до 80 Гц:
 - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 до 13,2 Гц;
 - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
 - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

H — общепромышленное
K — коррозионностойкое

Конструкция

Судовые кондиционеры КОМПАС-БОВ имеют модульную систему компоновки оборудования, позволяющую собирать установки любой сложности из блоков, имеющих индивидуальное функциональное назначение. Блоки собираются на основе каркаса из стального ригеля. Наружные стороны установки закрываются в каркасе наполненными панелями. Сторона обслуживания кондиционера определяется направлением потока: «стороной обслуживания справа» считается та сторона, при взгляде с которой перемещаемый внутри кондиционера поток движется слева направо. Также, возможно предусмотреть обслуживание кондиционера снизу или сверху. Трубки теплообменных аппаратов могут изготавливаться из меди, медно-никелевого сплава (МНЖ5) или из нержавеющей стали. Оребрение теплообменников — медная фольга. Корпуса теплообменников изготавливаются из нержавеющей стали, а арматура — латунь или медные сплавы.



ПУЗА Наружные закрытия с жалюзи

ТУ 4863-185-40149153-2014

Наружные закрытия с жалюзи
типа ПУЗА

Предназначены для установки в приточных и вытяжных проёмах систем вентиляции для защиты обслуживаемых зон от внешнего метеовоздействия. Такие закрытия устанавливаются в вырезах корпусных конструкций на границе улица/помещение и имеют возможность применения на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Защита от осадков
Размеры одной секции, А×В, мм	200...1400 × 200...2350
Механизм регулировки	Ручной, с доступом снаружи помещения
Скорость перемещения воздушной среды через закрытия с условием обеспечения эффективной защиты, м/с	Не более 20
Максимальное статическое давление на закрытия до его разрушения (с сохранением его целостности), Па	2500
Класс уровня протечки	1
Утечка через закрытые жалюзи при 300 Па, л/с·м²	195
Скорость нарастания давления, Па/с	Не более 50
Пространственная ориентация	Только для горизонтальных участков сетей (при вертикальном расположении створок клапана в закрытом состоянии)
Вид климатического исполнения	УХЛ1, ОМ1, ОМ2, ОМ4
Максимальная взрывозащита	II Gb с IIC T6
Ограничение по виду осадков	Отсутствует
Узел заземления	Для исполнения Н отсутствует Для исполнения В присутствует
Назначенный срок службы	35 лет
Вероятность безотказной работы за 5000 ч	0,95
Соответствие требованиям	РМРС и РКО

Исполнение

Н — Общего назначения

В — Взрывозащищённое

Конструкция

Наружные закрытия ПУЗА состоят из последовательно соединённых — регулирующего клапана, защитной сетки и жалюзийной решётки, где решётка и сетка последовательно выполняют защитную функцию, клапан — регулировочную. Набор элементов в устройстве определяется требованиями заказа и может сокращаться до одного любого из элементов. При необходимости изготовления закрытий с размерами, превышающими установленные для одной секции, они изготавливаются в многосекционном исполнении. Узел заземления стандартно присутствует только для взрывозащищённого исполнения. В отдельных случаях для специальных задач возможно исполнение для категорий ОМ2 и ОМ4 по ГОСТ 15150 — в этом случае конструкция будет иметь отличия.

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
 - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
 - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
 - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.