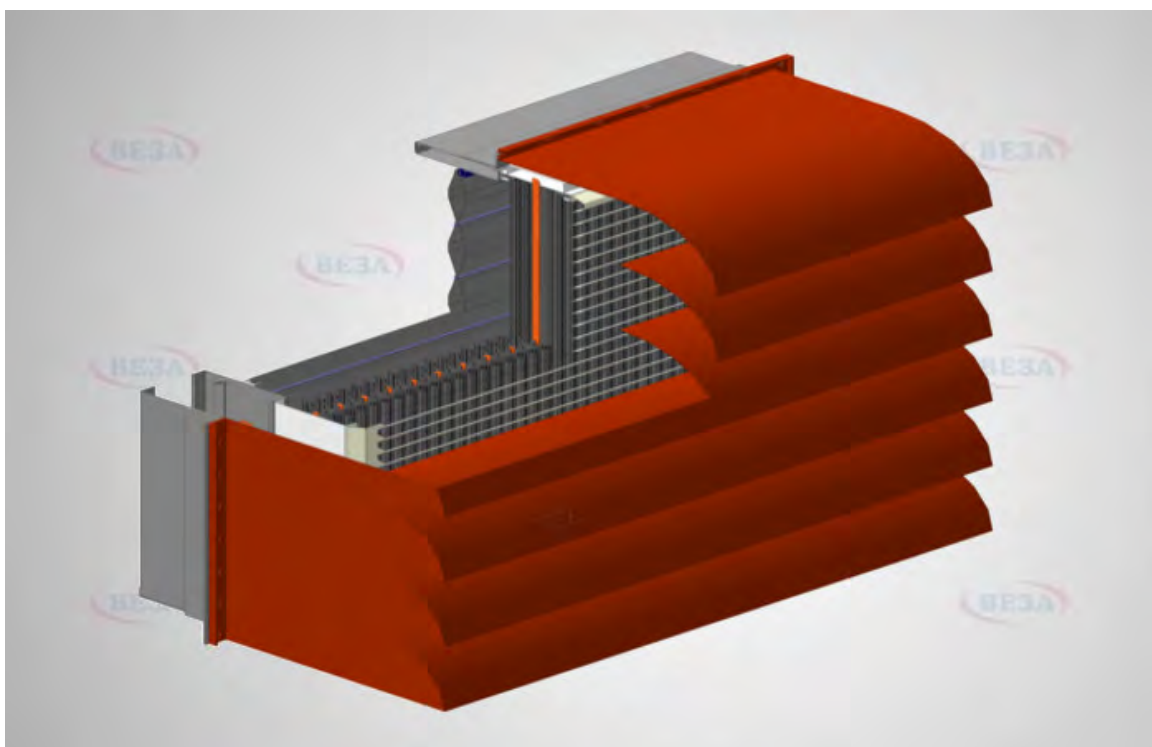




Наружные закрытия с жалюзи РУЗА и РУЗА-М



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

РУЗА

НАРУЖНЫЕ ЗАКРЫТИЯ С ЖАЛЮЗИ
производства ООО «ВЕЗА»



НАЗНАЧЕНИЕ

РУЗА – наружные закрытия с жалюзи для защиты от погодных воздействий предназначены для установки на приточных и вытяжных отверстиях систем вентиляции и кондиционирования воздуха с целью защиты проёмов вентиляционных каналов и обслуживаемых зон от возможных внешних неблагоприятных погодных воздействий. Такие закрытия с жалюзи устанавливаются на детали насыщения в вырезках корпусных конструкций систем вентиляции и кондиционирования воздуха с рабочим давлением до 2500 Па на границе улица/помещение и имеют возможность применения на морских судах смешанного и внутреннего плавания всех классов, типов и назначений, на газодобывающих платформах, плавучих буровых установках, стационарных морских платформах, объектах гражданского и промышленного строительства.

ИСПОЛНЕНИЕ

- **О**бщепромышленное
- **В**зрывозащищённое

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Характеристика	Значение
Назначение	защита от осадков
Скорость перемещения воздушной среды через закрытия с условием обеспечения эффективной защиты	не более 20м/с
Максимальное статическое давление на закрытия до его разрушения (с сохранением его целостности)	2500 Па
Класс уровня протечки	1
Утечка через закрытые жалюзи при 300Па	195 л/с*м ²
Скорость нарастания давления	не более 50Па/с
Пространственная ориентация	только для горизонтальных участков сетей (при вертикальном расположении створок клапана в закрытом состоянии).
Климатическое исполнение	ОМ1
Ограничение по виду осадков	отсутствует

КОНСТРУКЦИЯ

РУЗА - наружные закрытия с жалюзи изготавливают только прямоугольного сечения. Высота наружных закрытий в односекционном исполнении может варьироваться от 100 до 2350мм, ширина от 100 до 2000мм. Глубина наружных закрытий с жалюзи в сборе имеет фиксированное значение и составляет 205мм. Створки жалюзи и лопатки защитных решёток не выступают за внешний габарит наружных закрытий, за этот габарит имеет выступ только рукоятка регулировки угла поворота жалюзи для возможности осуществления регулирования количества наружного воздуха проникающего в обслуживаемое помещение – этот выступ не превышает 220мм. При необходимости изготовления наружных закрытий РУЗА с размерами превышающими 2000x2350 допускается их изготовление в секционном исполнении с использованием 2-х и более таких устройств. Кратность при выборе высоты или ширины наружных закрытий с жалюзи РУЗА отсутствует.

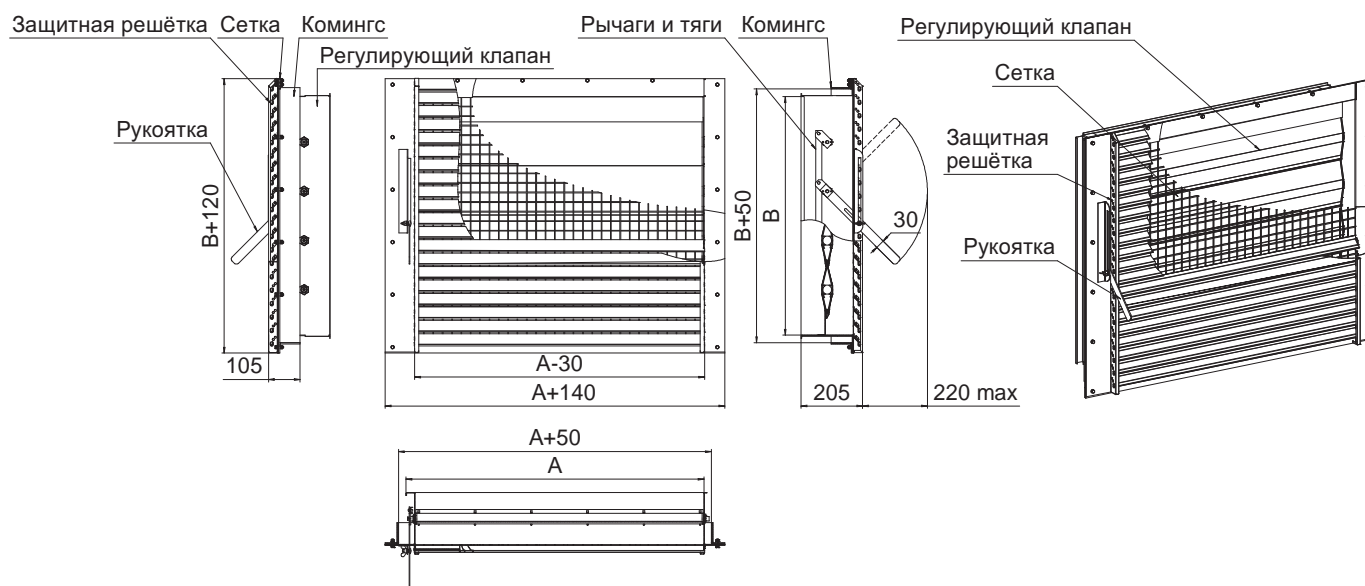
Наружные закрытия РУЗА являются сборочным узлом состоящим из последовательно соединённых регулирующего клапана, защитной сетки и жалюзийной решётки. Регулирующий клапан наружных закрытий РУЗА состоит из четырёхстеночного стального прямоугольного корпуса с лопатками поворотного типа, установленных в корпусе на осях, который служит для регулирования воздушного потока при естественной вентиляции с использованием устройства РУЗА. Регулировка осуществляется только вручную с использованием рукоятки расположенной снаружи жалюзи со стороны установки решётки. Лопатки регулирующего клапана изготовлены из катаного коробчатого профиля без утепления и имеют возможность поворота на 90° в параллельном ходе раскрытия в диапазоне от полного закрытия клапана до его полного открытия (по требованию заказчика возможен поворот лопаток на больший угол). Для закрытий небольшой площади сечения (менее 600x600мм) допускается использовать простую листовую форму лопаток с рёбрами жёсткости. Защитная сетка имеет каплеулавливающую функцию и представляет собой стальную проволочную или просечную сетку мелкоячеистой структуры. Наружная решётка выполняется из стали с нерегулируемыми жалюзями и служит для общей защиты от внешнего проникновения. Нижняя часть устройства оснащена поддоном для сбора конденсата и попадающих внутрь осадков с обеспечением их слива наружу. Наружные закрытия с жалюзи РУЗА комплектуют комингсом для удобства встраивания в палубные конструкции. Материал и вид покрытия каждого из элементов наружных закрытий с жалюзи выбирается заказчиком и указывается в заказной строке изделия при его заказе. Указанное в характеристиках клапана максимальное статическое давление до его разрушения 2500Па является максимальным давлением, при котором наружные закрытия с жалюзи способны осуществлять эффективную защиту от проникновения внешних осадков в обслуживаемую зону. В закрытом состоянии регулирующий клапан обеспечивает 1 класс уровня утечки.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Наружные закрытия с жалюзи РУЗА могут эксплуатироваться в условиях общеклиматического морского климата (ОМ) 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69 с наружным размещением, устойчивы к вибрационным нагрузкам, являются вибропрочными, ударостойкими и сохраняют работоспособность при длительном крене, дифференте и бортовой качке. Такие наружные закрытия обеспечивают надежную и устойчивую работу в условиях сейсмической активности с уровнем максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2м/с²). Полный назначенный срок службы таких устройств – 35 лет. Устройства имеют индивидуальный ручной механизм настройки режима проветривания, позволяющий производить прецизионную наладку системы естественной вентиляции с обеспечением защиты от внешних погодных воздействия в обслуживаемом помещении.

Устройства РУЗА отвечают требованиям части IV «Правила технического наблюдения по постройке судов и изготовлением материалов и изделий для судов» (Том 2, 2014) Российского морского регистра судоходства, частей III, VI, VIII «Правила классификации и постройки морских судов (Том 1, 2, 17-е издание, 2014) Российского морского регистра судоходства, частей III, VI, VIII «Правила классификации постройки и оборудования ПБУ и МСП» (2014) Российского морского регистра судоходства, Технического Регламента о безопасности объектов морского транспорта, Резолюции ИМО MSC 307(88).

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



МАРКИРОВКА

Пример:

Наружное закрытие с жалюзи РУЗА; шириной 800мм и высотой 500мм; общепромышленного исполнения; защитная решётка выполненной из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием белого цвета (цвет RAL9003 по каталогу RAL-K7), материал сетки – нержавеющая сталь; регулировочный клапан выполнен из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием белого цвета (цвет RAL9003 по каталогу RAL-K7):

РУЗА-800x500-Н-С_RAL9003-К-С_RAL9003

Обозначение: • **РУЗА**

Рабочее сечение: • **AxB**

A – ширина, мм
B – высота, мм

Исполнение:

- **Н** – общепромышленное
- **В** – взрывозащищённое

Материал защитной решётки*: • **Н** – оцинкованная низколегированная сталь

- **С** – сталь с лакокрасочным покрытием
- **К** – нержавеющая сталь

Материал защитной сетки*:

- **Н** – оцинкованная низколегированная сталь
- **С** – сталь с лакокрасочным покрытием
- **К** – нержавеющая сталь

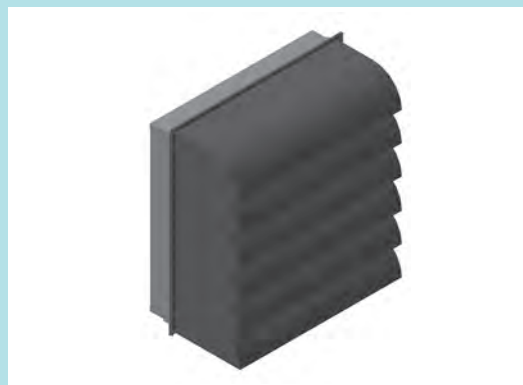
Материал регулирующего клапана*:

- **Н** – оцинкованная низколегированная сталь
- **С** – сталь с лакокрасочным покрытием
- **К** – нержавеющая сталь

■ * Дополнительные требования к покрытию указываются через нижнее подчеркивание в конце указания материала элемента.

РУЗА-М

**НАРУЖНЫЕ ЗАКРЫТИЯ С ЖАЛЮЗИ
АНТИОБЛЕДЕНИТЕЛЬНЫЕ**
производства ООО «ВЕЗА»



НАЗНАЧЕНИЕ

РУЗА-М – это специальное исполнение наружного закрытия с жалюзи типа РУЗА, модернизированное для защиты от образования наледи на пути естественного проветривания в регулируемых вентиляционных проёмах и защиты от проникновения снега и ледяной крошки в ходе предельной радикализации внешнего погодного воздействия (пурга, метель, ледяные шторма и т.п.) в районах Крайнего Севера, Заполярья, Аляски и Дальнего Востока. Антиобледенительные устройства РУЗА-М можно устанавливать на детали насыщения в вырезах корпусных конструкций систем вентиляции и кондиционирования воздуха с рабочим давлением до 2500 Па на границе улица/помещение и имеют возможность применения на морских судах смешанного и внутреннего плавания всех классов, типов и назначений, без ограничения региона плавания, на газодобывающих платформах, плавучих буровых установках, стационарных морских платформах, объектах гражданского и промышленного строительства.

ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное (Н)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Характеристика	Значение
Назначение	защита от наледи, снега и ледяной крошки
Скорость перемещения воздушной среды через закрытия с условием обеспечения эффективной защиты	не более 40м/с
Максимальное статическое давление на закрытия до его разрушения (с сохранением его целостности)	2500 Па
Класс уровня протечки	1
Утечка через закрытые жалюзи при 300Па	195 л/с*м ²
Скорость нарастания давления	не более 50 Па/с
Потребляемая мощность:	
- максимальная (пусковая) мощность электрообогрева	80Вт
- максимальная (пусковая) суммарная мощность электрообогрева.....	(2А+2В)х80/1000+50 Вт/м
- номинальная (рабочая) мощность электрообогрева.....	33Вт
- номинальная (рабочая) суммарная мощность периметрального обогрева.....	(2А+2В)х33/1000+20 Вт/м
Пространственная ориентация	только для горизонтальных участков сетей (при вертикальном расположении створок клапана в закрытом состоянии).
Вид климатического исполнения	•УХЛ1 •ОМ1
Ограничение по виду осадков	отсутствует

КОНСТРУКЦИЯ

Наружные закрытия РУЗА-М изготавливают только прямоугольного сечения. Высота устройства в односекционном исполнении может варьироваться от 100 до 2350мм, ширина от 100 до 2000мм. Глубина имеет фиксированное значение и составляет 620мм. Створки регулирующего клапана, входящего в состав устройства, не выступают за его внешний габарит и не меняют общий габарит устройства в любом положении при регулировке. При необходимости изготовления устройства с размерами превышающими 2000х2350 допускается его изготовление в секционном исполнении с использованием 2-х и более таких устройств. Кратность при выборе высоты или ширины отсутствует.

РУЗА-М являются сборочным узлом, состоящим из последовательно соединённых регулирующего клапана, каплеуловителя с электрообогревом, защитной жалюзийной решётки с отливом и ветровой защитой. Регулирующий клапан сделан по типу клапана высокого давления типа КЕДР с полым катаным профилем лопаток с параллельным раскрытием. Управление клапаном осуществляется с использованием электропривода дистанционно. В закрытом состоянии регулирующий клапан обеспечивает 1 класс уровня утечки. Каплеуловитель выполнен из металлического или композитного профиля в зависимости от размера устройства РУЗА-М. Панели каплеуловителя расположены строго вертикально с вплетённым в них саморегулирующимся нагревательным электрическим кабелем. Пусковая мощность саморегулирующего нагревательного кабеля составляет 80Вт/м, а номинальная – 33Вт/м. жалюзийная решётка выполняется из стали и имеет нерегулируемые жалюзи, жёстко закреплённые в её корпусе, назначение решётки – первоначальное рассечение потока осадков, выравнивание потока, защита от ударного воздействия ветровых, грязевых, снеговых и ледосодержащих потоков.

Нижняя часть устройства РУЗА-М снабжена поддоном и сифоном для регулируемого слива растапливаемого льда и снега в канализацию. Ветровая защита представляет собой систему козырьков для перенаправления потока с целью забора воздуха для проветривания снизу. Наружная часть устройства может оснащаться комингсом для удобства встраивания в палубные и бортовые конструкции плавсредства.

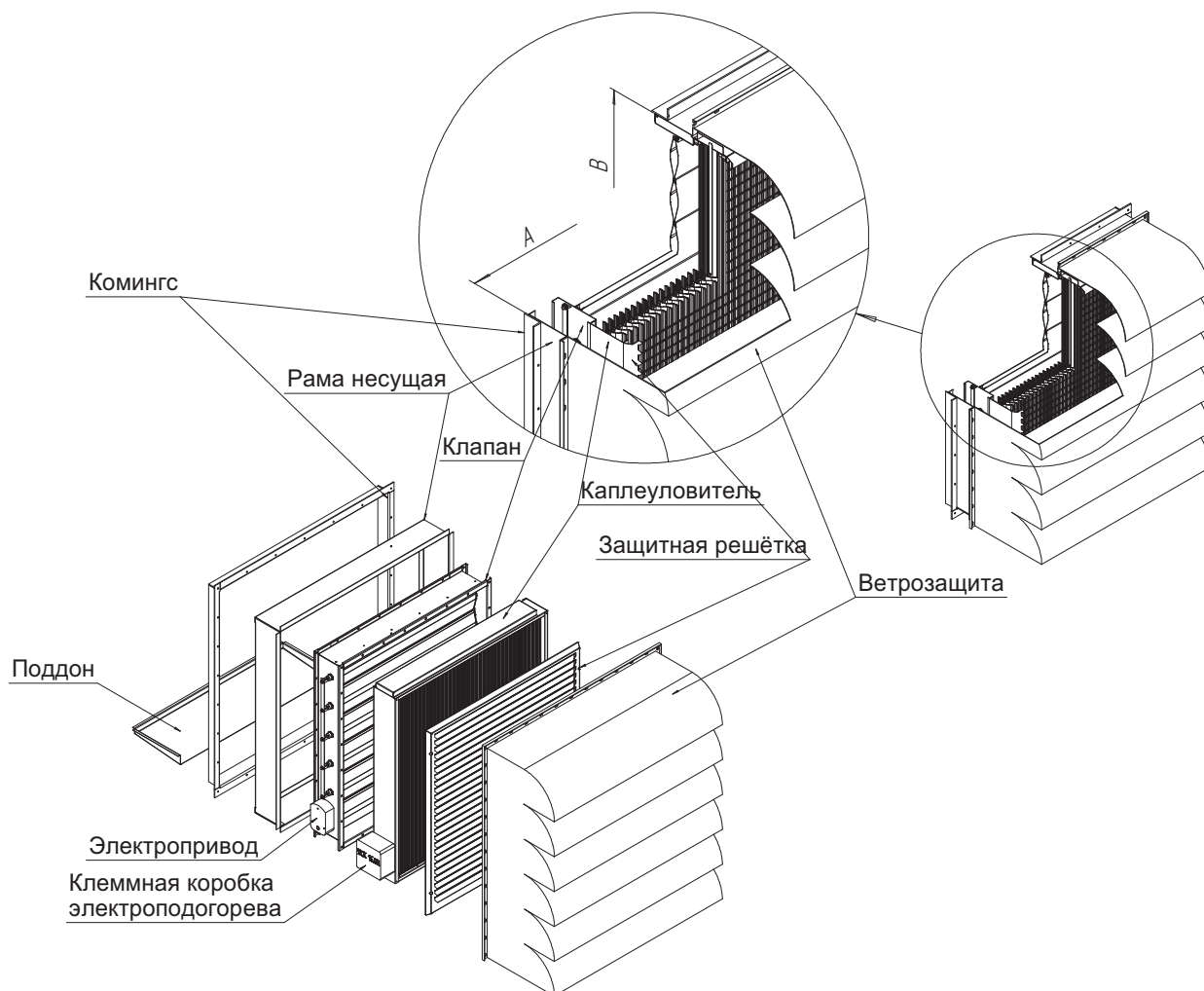
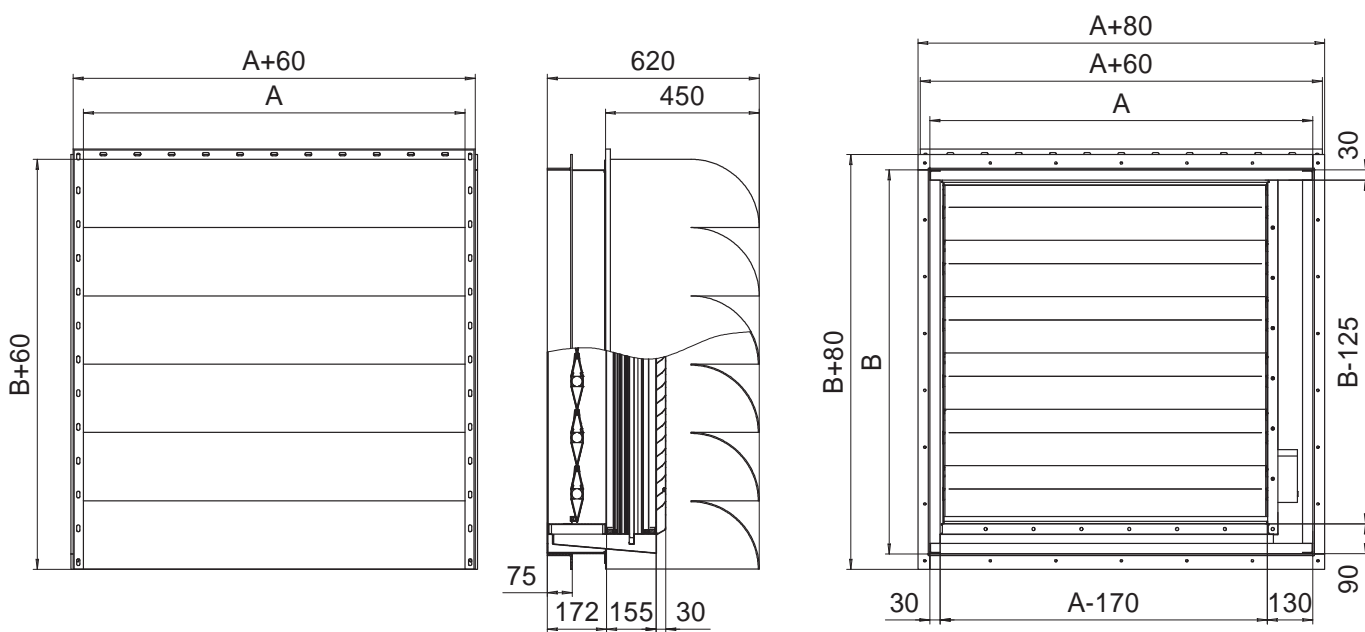
Материал и вид покрытия каждого из элементов выбирается при заказе и указывается в идентификационной строке изделия при его заказе. Указанное в характеристиках клапана максимальное статическое давление до его разрушения 2500Па является максимальным давлением, при котором наружные закрытия с жалюзи способны осуществлять эффективную защиту от проникновения внешних осадков в обслуживаемую зону.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Наружные закрытия РУЗА-М можно эксплуатировать в условиях практически любой сложности климата в самых суровых условиях, в том числе и в условиях умеренного и холодного климата (УХЛ), общеклиматического морского (ОМ) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69. Устройство РУЗА-М устойчиво к вибрационным нагрузкам, являются вибропрочными, ударостойкими и сохраняют работоспособность при длительном крене, дифференте и бортовой качке. Такие устройства обеспечивают надежную и устойчивую работу в условиях сейсмической активности с уровнем максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2м/с^2). Полный назначенный срок службы – 35 лет. РУЗА-М имеет индивидуальный механизм дистанционной настройки режима проветривания, позволяющий производить прецизионную наладку системы естественной вентиляции удалённо и в автоматическом режиме с обеспечением защиты от внешних погодных воздействия в обслуживаемом помещении при любом самом суровом и радикальном климатическом воздействии.

РУЗА-М отвечает требованиям части IV «Правила технического наблюдения по постройке судов и изготовлением материалов и изделий для судов» (Том 2, 2014) Российского морского регистра судоходства, частей III, VI, VIII «Правила классификации и постройки морских судов (Том 1, 2, 17-е издание, 2014) Российского морского регистра судоходства, частей III, VI, VIII «Правила классификации постройки и оборудования ПБУ и МСП» (2014) Российского морского регистра судоходства, Технического Регламента о безопасности объектов морского транспорта, Резолюции ИМО MSC 307(88).

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



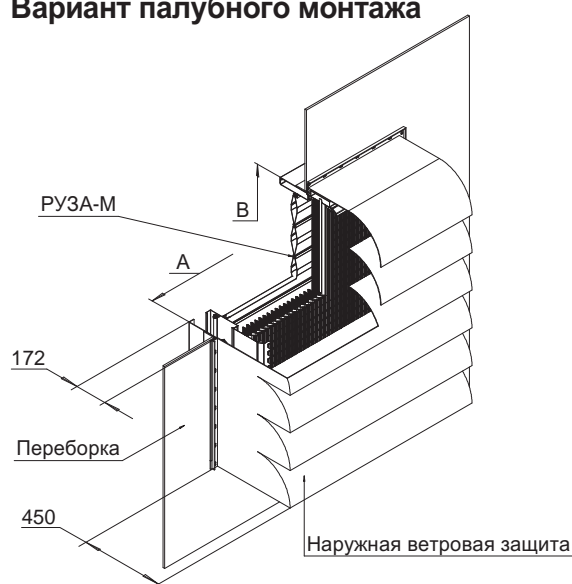
МОНТАЖ

Монтаж устройства РУЗА-М возможен как в стеновое перекрытие здания, так и в палубную переборку или металлическую каркасную конструкцию с использованием комингса или без такового. При заделке часть устройства с клапаном заводится во внутреннюю полость монтажного проёма и закрепляется через имеющийся для этого на устройстве фланец, остальная часть устройства, кроме клапана – находится полностью снаружи.

Вариант стенового монтажа



Вариант палубного монтажа



МАРКИРОВКА

Пример:

Устройство РУЗА-М; шириной 2000мм и высотой 1500мм; общепромышленного исполнения; ветровая защитой изготовлена из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием серого цвета (цвет RAL7004 по каталогу RAL-K7); жалюзийной решёткой из углеродистой стали с покрытием серого цвета (цвет RAL7004 по каталогу RAL-K7); регулировочный клапан изготовлен из оцинкованной стали; климатическое исполнение УХЛ1:

РУЗА-М-600x500-Н-С_RAL7004-С_RAL7004-Н-УХЛ1

Обозначение: • **РУЗА-М**

Рабочее сечение: • **АхВ**

А - ширина, мм
В - высота, мм

Исполнение:

• **Н** – общепромышленное

Материал ветровой защиты*: • **Н** – оцинкованная низколегированная сталь

• **С** – сталь с лакокрасочным покрытием

• **К** – нержавеющая сталь

Материал защитной жалюзийной решётки*:

• **Н** – оцинкованная низколегированная сталь

• **С** – сталь с лакокрасочным покрытием

• **К** – нержавеющая сталь

Материал клапана*: • **Н** – оцинкованная низколегированная сталь

• **С** – сталь с лакокрасочным покрытием

• **К** – нержавеющая сталь

Климатическое исполнение: • **УХЛ1** • **ОМ1**

■ * Дополнительные требования к покрытию указываются через нижнее подчеркивание в конце указания материала элемента.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://veza.nt-rt.ru> || эл. почта: vaz@nt-rt.ru