Оглавление

О компании . . . 2
Производство . . . 3
Введение . . . 5
Номенклатура . . . 6
Тип крышки . . . 7

Люк дымовой . . . 8
ДЫМОЗОР® - 100 . . . 10
ДЫМОЗОР® - 200 . . . 14
ДЫМОЗОР® - 300 . . . 19
ДЫМОЗОР® - 500 . . . 23
ДЫМОЗОР® - 600 . . . 27

Люк аэрационный . . . 30
АЭРОЗОР® - 100 . . . 32
АЭРОЗОР® - 200 . . . 36
АЭРОЗОР® - 300 . . . 41
АЭРОЗОР® - 400 . . . 45
АЭРОЗОР® - 500 . . . 49

Люк выхода на кровлю . . . 53
ХОДОЗОР® - 100 . . . 53

Фонарь зенитный глухой . . . 56
НЕБОЗОР® - 100 . . . 57
НЕБОЗОР® - 200 . . . 60

Фонарь легкосбрасываемый . . . 64
ВЗРЫВОЗОР® - 100 . . . 65
ВЗРЫВОЗОР® - 200 . . . 69

Пример монтажа . . . 73
Типовое решение формирования единой сборной полосы . . . 75
4 этапа монтажа . . . 77
Испытание люков дымовых ДЫМОЗОР® . . . 78
Снеговые районы РФ . . . 79
Справочная информация для проектировщиков . . . 84

О компании

«ВЕЗА» была основана в 1995 году и за 30 лет работы стала крупнейшей компанией на российском рынке промышленной и гражданской вентиляции и кондиционирования.

На сегодняшний день «ВЕЗА» – это единственное в России предприятие полного технологического цикла производства вентиляционных агрегатов, холодильного оборудования, вентиляторов, воздушных и противопожарных клапанов и другой климатической техники.

За годы упорной и честной работы «ВЕЗА» стала примером качественного российского производства и надежного партнера, поэтому мы с уверенностью заявляем, что оборудование «ВЕЗА» сделано в России.

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Компания «ВЕЗА» является комплексным производителем и поставщиком оборудования для систем ОВиК. В ассортименте компании представлены следующие группы товаров:

- **Воздухообрабатывающие агрегаты для бассейнов;**
- **Противопожарное вентиляционное оборудование:**
  - Клапаны противопожарные;
  - Вентиляторы дымоудаления;
  - Люки дымовые.
- **Холодильное оборудование:**
  - Чиллеры;
  - Компрессорно конденсаторные блоки (ККБ);
  - Тепловые насосы;
  - Компрессорно-ресиверные агрегаты, компрессорно-испарительные агрегаты;
  - Прецизионные кондиционеры;
  - Автономные кондиционеры.
- **Вентиляционные агрегаты:**
  - Центральные кондиционеры;
  - Компактные вентиляционные агрегаты.
- **Канальное оборудование;**
- **Воздухораспределительные устройства;**
- **Теплообменное оборудование;**
- **Гидравлическое оборудование;**
- **Тепловое оборудование;**
- **Оборудование для ЦОДов;**
- **Специальное оборудование:**
  - Оборудование для морских судов;
  - Для атомной промышленности;
  - Для нефтегазовой сферы;
  - Для чистых помещений.

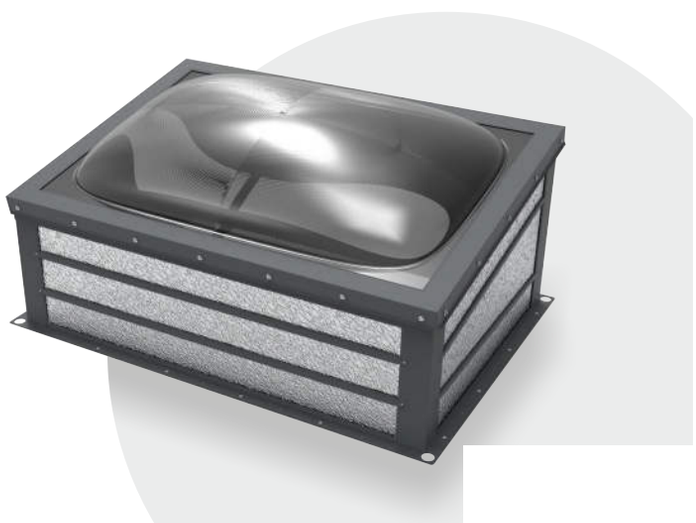
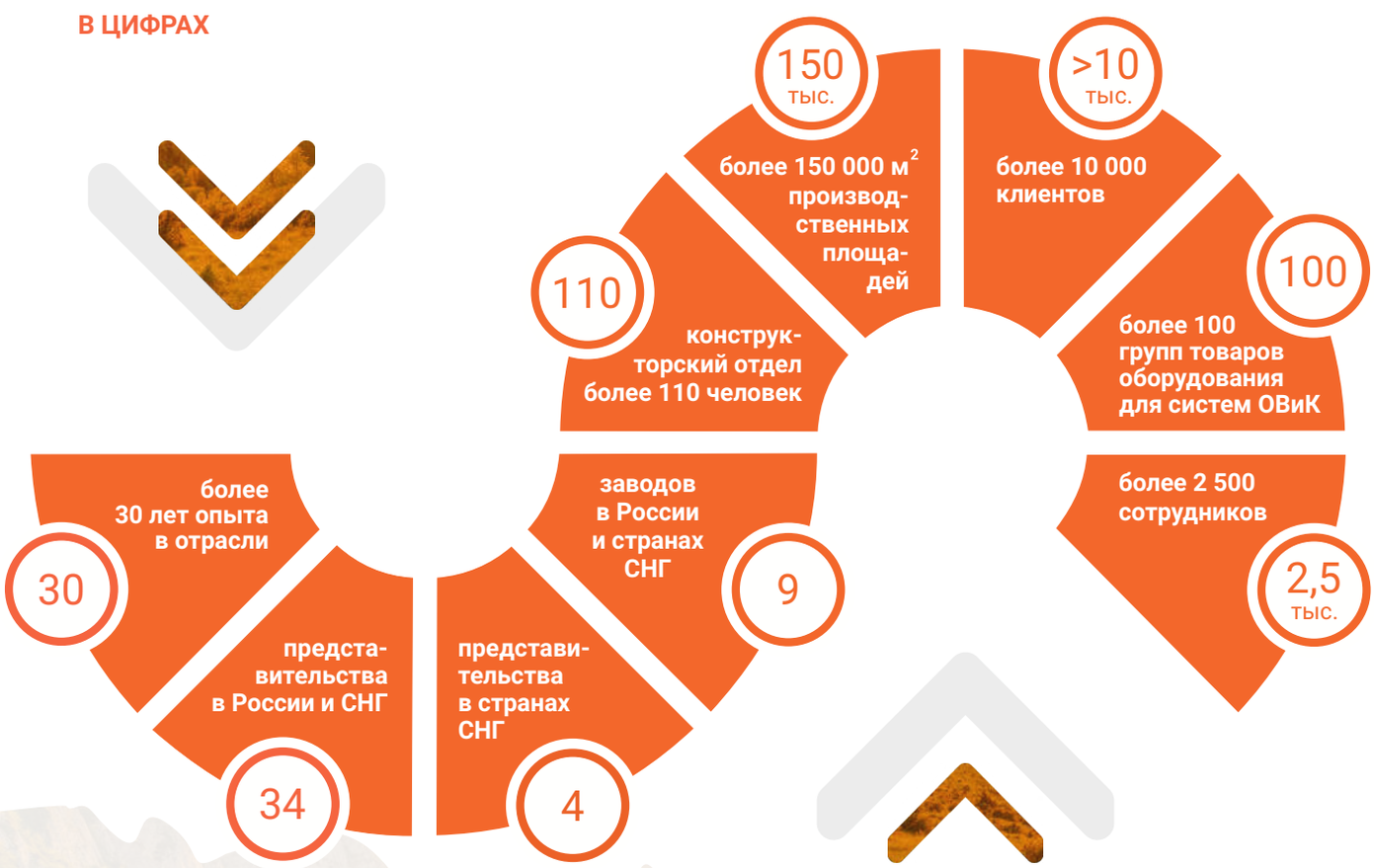


Таблица 1. Заводы «ВЕЗА»

Название завода	Площадь	Тип производимого оборудования
- Фрязино	12 000 м²	Теплообменное оборудование
- Фрязино - Холод	9 000 м²	Холодильное оборудование: чиллеры от 25 до 1300 кВт, ККБ от 5 до 750 кВт, специальные кондиционеры, системы автоматики
- Храпуново	22 500 м²	Вентиляторы крышные и радиальные, центральные кондиционеры, оборудование для АЭС, декоративные элементы
- Брянск	12 500 м²	Вся линейка вентиляторов (крышные, радиальные, индустриальные, осевые)
- Карачев	15 000 м²	Крышные и осевые вентиляторы, люки дымовые
- Миасс	18 000 м²	Вентиляционные агрегаты, радиальные вентиляторы, системы автоматики, воздушные клапаны, стаканы
- Гомель	27 000 м²	Противопожарные и воздушные клапаны, системы автоматики, узлы регулирования, индивидуальные тепловые пункты, прецизионные кондиционеры АКП
- КМВ	6 500 м²	Крышные кондиционеры БОКС, кондиционеры центральные судовые КОМПАС-БОВ
- Нижний Новгород	4 000 м²	Канальное оборудование

В ЦИФРАХ



Введение

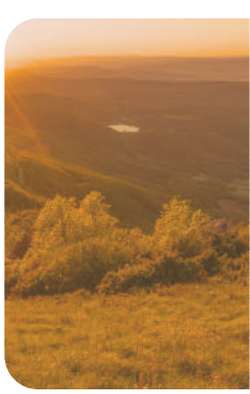
- В мировой практике системы естественного удаления дыма, а также естественной вентиляции и освещения применяются уже давно. В 2010 году, компания «ВЕЗА» также приступила к разработке и изготовлению таких систем. В первую очередь особое внимание было уделено естественной противодымной вентиляции.

- С самого начала компания «ВЕЗА» не пошла по пути подражания и копирования западных образцов, а занялась разработкой собственных конструкций дымовых люков и автоматики управления, в полной мере отвечающих требованиям отечественных норм и стандартов. Так с учетом требований федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008, ГОСТ Р 53301-2013, СП 7.13130.2013 и СП 20.13330.2016 на заводе ВЕЗА-Гомель были разработаны и внедрены в производство кровельные Л-К-01 и Л-К-02, а также стеновые люки дымоудаления Л-С-03 и Л-С-04.

- Преимущества конструкции люков производства компании «ВЕЗА» были по достоинству оценены на республиканском профессиональном конкурсе «Лучший строительный продукт года – 2017», где люки дымоудаления были удостоены диплома победителя конкурса в номинации «Лучший продукт в обеспечении пожарной безопасности».

- С 1 января 2020 года вступил в силу технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017). Компания «ВЕЗА» со всей серьезностью отнеслась к появлению этого документа, разработав к его появлению линейку дымовых люков, выпускаемых под зарегистрированной торговой маркой ДЫМОЗОР®.
  На стеновой люк жалюзийный ДЫМОЗОР® был получен патент.

- Люки дымовые ДЫМОЗОР® смогли впитать в себя десятилетний опыт эксплуатации предыдущих моделей, а их конструктивные нововведения и улучшения направлены, прежде всего, на упрощение монтажа и улучшение эксплуатационных характеристик.
  Также компания «ВЕЗА» значительно расширила ассортимент выпускаемой продукции, запустив в производство, помимо люков дымовых ДЫМОЗОР®, новые типы изделий:
  - АЭРОЗОР® люк аэрационный;
  - ХОДОЗОР® люк выхода на кровлю;
  - НЕБОЗОР® фонарь зенитный глухой;
  - ВЗРЫВОЗОР® фонарь легкосбрасываемый.
- Со всем перечнем упомянутого оборудования можно подробно ознакомиться в представленном Вашему вниманию каталоге.



Номенклатура

Таблица 2. Номенклатура

Серия		Кровельный				Стеновой	
		100	200	500	600	300	400
Тип крышки [1]		•У •П •ААА •С	•У •П •ААА •С	•У •П •ААА	•У	•У	•У •П •ААА
Исполнение [2]		•С •М •МЛ •МП	•С •М •МТ	•С •М •МЛ •МП	•С •М •МЛ •МП	•С •М	•С •М
Внутреннее сечение А×В [3]**, мм**	min	500×600	500×1200	500×600	1000	500×500	500×500
	max	2000×1800	2000×3300	2000×1800	1500	1800×2000	2000×1600
ЛЮК ДЫМОВОЙ							
ДЫМОЗОР®		☐	☐	☐	☐	☐	
Опция	Р [4]	☐	☐	☐	☐		
	Э [5]					☐	
Управление		**Электрическое**					
ЛЮК АЭРАЦИОННЫЙ							
АЭРОЗОР®		☐	☐	☐		☐	☐
Опция	Р [4]	☐	☐	☐			
	К [6]	☐	☐	☐		☐	☐
	РК [7]	☐	☐	☐		☐	☐
Управление		**Электрическое**					
ЛЮК ВЫХОДА НА КРОВЛЮ							
ХОДОЗОР®		☐					
Опция	К [6]	☐					
Управление		**Ручное**					
ФОНАРЬ ЗЕНИТНЫЙ ГЛУХОЙ							
НЕБОЗОР®		☐	☐				
Опция	Р [4]	☐	☐				
Управление		-					
ФОНАРЬ ЛЕГКОСБРАСЫВАЕМЫЙ							
ВЗРЫВОЗОР®		☐	☐				
Опция	Р [4]	☐	☐				
Управление		-					

[1] **У** – утепленная непрозрачная (для НЕБОЗОР® - по спецзаказу);
П – прозрачная однослойная;
С – стеклопакет (только для НЕБОЗОР®);
ААА – архитектурная прозрачная 3-слойная: купольная для серии 100/200/500; плоская для серии 400;

[2] **С** – стандартное;
М – модульное;
МЛ – модульно-левое;
МП – модульно-правое;
МТ – модульно-торцевое;

[3] **А** – ширина; **В** – длина/высота;

[4] Решетка защитная;

[5] Экран;

[6] Кабель нагревательный;

[7] Решетка защитная + кабель нагревательный.

ДЫМОЗОР®

Люк дымовой

Люки дымовые ДЫМОЗОР® предназначены для монтажа на кровлю здания, в строительные проемы наружных стен и использования в системах противодымной вентиляции с естественным побуждением тяги. Рекомендуются для установки на одноэтажных зданиях большой площади. Кроме основного назначения – удаления продуктов горения, могут быть использованы для проветривания помещения. В вариантах с прозрачной крышкой имеют функцию дополнительного естественного освещения помещения.

Тип люка

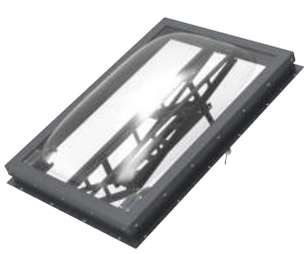
- **Кровельный**

  ДЫМОЗОР® - 100/200/600 предназначен для монтажа на плоскую кровлю либо с углами ската до 14 градусов и перекрытия проемов в наружных горизонтальных ограждающих конструкциях здания;
  ДЫМОЗОР® - 500 предназначен для монтажа на кровлю здания с любым углом (от 0 до 90 градусов), выдерживает те же нагрузки, что и крыша здания.

ДЫМОЗОР® - 100
Одностворчатый

ДЫМОЗОР® - 200
Двухстворчатый

ДЫМОЗОР® - 500
Мансардный



ДЫМОЗОР® - 600
С пирамидальной крышкой

- **Стеновой**

  ДЫМОЗОР® - 300 предназначен для монтажа в стену и перекрытия проемов в наружных вертикальных ограждающих конструкциях здания. Люки дымовые стенового типа могут быть использованы как непосредственно для удаления дыма, так и для возмещения объемов удаляемых продуктов горения в системе приточной противодымной вентиляции с естественным побуждением тяги (п.8.8 свода правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»).

ДЫМОЗОР® - 300
Жалюзийный

Исполнение [1]

- Стандартное (С) – не имеет конструктивных элементов для присоединения люков/фонарей;
- Модульное (М) – имеет конструктивные элементы для присоединения люков/фонарей с двух сторон (для кровельного типа) и справа (для стенового);

- Модульно-левое (МЛ) – имеет конструктивные элементы для присоединения слева люков/фонарей;
- Модульно-правое (МП) – имеет конструктивные элементы для присоединения справа люков/фонарей;
- Модульно-торцевое (МТ) – имеет конструктивные элементы для присоединения слева/справа люков/фонарей.

[1] Исполнения М/МЛ/МП/МТ применяются для компоновки сборной конструкции (полосы), если длина кровельного проёма превышает максимальный размер «А» люка исполнения •С.

Приведение люка в рабочее положение

- Осуществляется в автоматическом режиме – дистанционно с помощью электропривода (приведение люка в рабочее или охранное положение может осуществляться полностью дистанционно с пульта управления).

Механизм аварийного срабатывания люка

- Крышка люка дымового при поставке устанавливается в нормальное (охранное) положение (люк закрыт). При аварийном срабатывании на соответствующие группы контактов электропривода подается питание и крышка люка автоматически устанавливается в рабочее положение (люк открыт).

Таблица 4. Техническая характеристика

Инерционность срабатывания, с	не более 90
Наружная снеговая нагрузка на конструкцию люка, кПа: - ДЫМОЗОР® - 100/200/500; - ДЫМОЗОР® - 600.	 не более 2,5 не более 3,0
Наружная ветровая нагрузка на конструкцию люка, м/с	не более 12
Угол открывания крышки люка, град	не менее 90
Тип электропривода: - ДЫМОЗОР® - 100/200[1]/500/600; - ДЫМОЗОР® - 300.	 штоковый вращения реверсивный
Номинальное напряжение питания электропривода, В: - штоковый; - вращения реверсивный.	 =24 =24, ~230 (50 Гц)
Потребляемая мощность электропривода 24 В/230 В/для линии управления 230 В, Вт: - штоковый усилием 1600 Н; - штоковый усилием 3000 Н; - вращения реверсивный усилием 40 Нм.	 не более 60/-/60 не более 120/-/120 не более 12/12/-
Максимальный рабочий ток электропривода напряжением 24 В/230 В/для линии управления 230 В, А: - штоковый усилием 1600 Н; - штоковый усилием 3000 Н; - вращения реверсивный усилием 40 Нм.	 не более 2,5/-/0,3 не более 5/-/0,6 не более 0,5/0,06/-
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	III
Длина нагревательного кабеля Lн.к., м: - серия 100; - серия 200; - серия 300; - серия 500; - серия 600.	 (2А+2В+220)/1000 (4А+2В+20)/1000 2((А+В-220)/1000) 2(А+В+10)/1000 4(А+5)/1000
Потребляемый ток нагревательного кабеля, А	0,033×Lн.к./0,22
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	О1
Средний срок службы при отсутствии огневого воздействия, лет	не менее 10

[1] ДЫМОЗОР® - 200 имеет два электропривода.

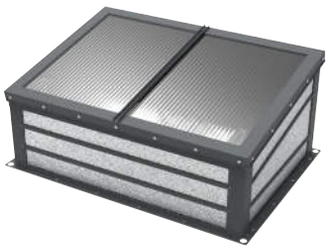
Применение люков для обслуживания помещений категории А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности не допускается.

Изготовитель гарантирует безотказную работу люков дымовых, функционирующих только в комплекте с ППУ ШКВАЛ® - ЛК производства «ВЕЗА». Случаи выхода из строя люков, функционирующих с автоматикой других производителей, являются не гарантийными и подлежат замене за счет заказчика.

ДЫМОЗОР® - 100

Люк дымовой кровельный одностворчатый

Тип крышки •У



Тип крышки •П

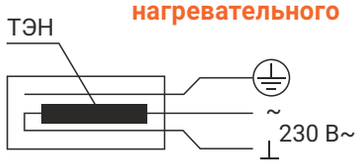
Тип крышки •ААА

ДЫМОЗОР® - 100 предназначен для монтажа на плоскую кровлю здания либо с углом ската до 14 градусов и использования в системах противодымной вентиляции с естественным побуждением тяги. Рекомендуется для установки на одноэтажные здания большой площади. Кроме основного назначения – удаления продуктов горения, может быть использован для проветривания помещения. В варианте с прозрачной крышкой имеет функцию дополнительного естественного освещения помещения.

Исполнение

- Стандартное (С);
- Модульное (М);
- Модульно-левое (МЛ);
- Модульно-правое (МП).

Схема подключения кабеля нагревательного



Конструкция

Корпус

- Прямой, высотой 500 мм с углом ската 10°, изготовлен из оцинкованной стали;
- В нижней части выполнен опорный фланец для крепления к кровельной конструкции;
- Термоизоляция из фольгированной минеральной ваты толщиной 50 мм;
- Установлен нагревательный кабель, защищающий крышку от примерзания;
- Для исполнения •М/МЛ/МП предусмотрены конструктивные элементы для присоединения люков/фонарей.

Крышка

- Одностворчатая поворотная в трех типах:
  - • У – утепленная непрозрачная;
  - • П – прозрачная однослойная;
  - • ААА – архитектурная прозрачная с 3-слойным куполом.
- Состоит из стальной несущей рамы из холоднокатаного листового проката и заполнения. Крепится к корпусу посредством многоосевых петель, угол открывания крышки не менее 90°. Петли расположены внутри изделия, что полностью исключает их обмерзание, способствует более удобному и качественному монтажу гидроизоляционного кровельного материала;
- Оснащена датчиком крайнего положения;
- Выбор типа крышки рекомендуется осуществлять с учетом требуемого сопротивления теплопередаче, регламентируемого СП 50.13330.2012 для конкретного климатического района.

Исполнительный механизм

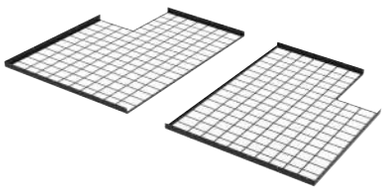
- Один штоковый электропривод, брендированный компанией «ВЕЗА», питанием =24 В (и возможностью управления по линии ~230 В), усилием 1600/3000 Н, размещается внутри люка под крышкой. При размере «В» менее 1000 мм толкающее усилие передается на крышку напрямую, при больших размерах – через рычажный механизм;
- Усилие электропривода выбирается исходя из снеговой нагрузки района предполагаемой эксплуатации.

В случае применения изделия для обслуживания нео тапливаемых помещений с температурой внутри помещения ниже -5°С, требуется применение нагревательного кабеля для обогрева электропривода, устанавливаемого по специальному заказу.

Покраска

- Атмосферостойкое порошковое покрытие в базальтово-сером цвете RAL 7012;
- По специальному заказу возможно изготовление с другим цветом по каталогу RAL.

Опция (дополнительное оборудование, смонтированное на заводе)

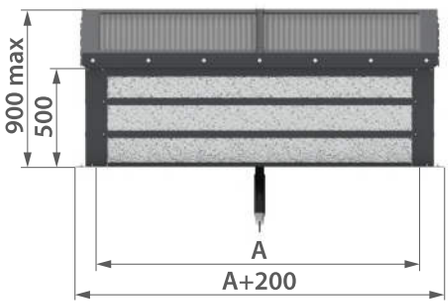


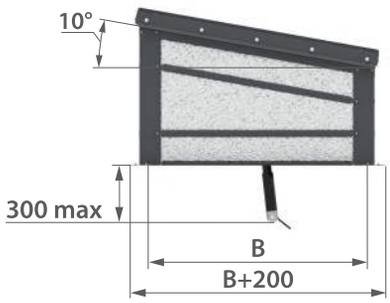
Решетка защитная

Служит для защиты от падения человека или иных предметов в проем люка.

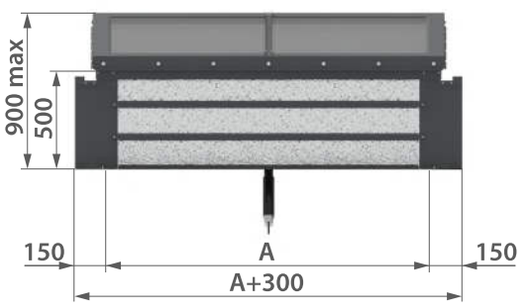
Габаритные размеры

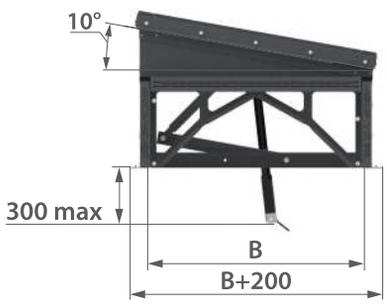
Исполнение • С



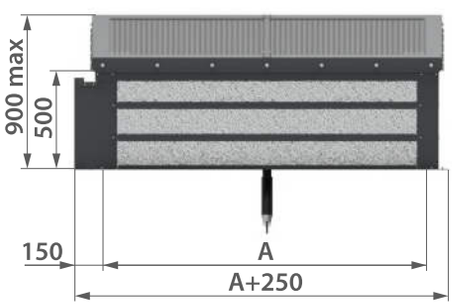


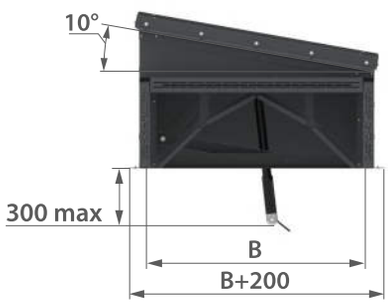
Исполнение • М



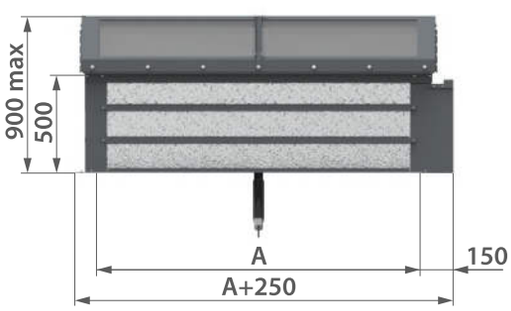


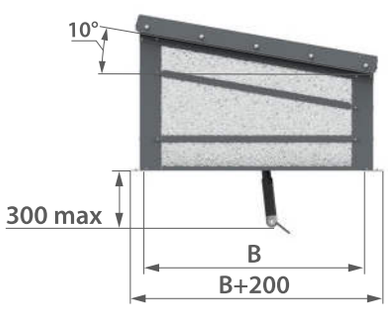
Исполнение • МЛ





Исполнение • МП





A/B – ширина/длина внутреннего сечения люка

Таблица 5. Типоразмерный ряд ДЫМОЗОР®-100. Масса[1]

А, мм / В, мм	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
600	53	56	59	62	65	69	72	75	78	81	84	88	92	95	98	102
700	57	60	64	67	70	74	77	80	84	87	91	94	97	100	104	107
800	61	65	68	71	75	79	82	85	89	92	96	99	103	106	109	113
900	66	69	72	76	79	83	87	90	94	97	101	105	108	112	115	119
1000	76	80	83	87	90	94	98	102	105	109	113	116	120	124	127	131
1100	81	85	88	92	96	100	104	107	111	115	119	123	126	130	134	138
1200	86	89	93	97	101	105	109	113	117	120	125	129	133	136	140	145
1300	91	94	98	102	106	111	114	118	122	126	131	135	139	143		
1400	96	99	103	107	111	116	120	124	128	132	137	141				
1500	101	105	109	113	117	122	126	131	135	139	144					
1600	106	110	114	118	123	128	132	136	141	145						
1700	111	115	120	124	128	133	138	142	147							
1800	116	120	125	129	134	139	144	148	153							

[1] Указана максимальная масса люка, кг (±15%).

Возможно изготовление люка с промежуточными размерами с шагом 50 мм.

Таблица 6. Живое сечение ДЫМОЗОР®-100 (м²)

А, мм / В, мм	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
600	0,26	0,32	0,38	0,44	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,80	0,86	0,92	0,98	1,04	1,10	1,16
700	0,30	0,37	0,44	0,51	0,58	0,65	0,72	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,14	1,21	1,28	1,35
800	0,34	0,42	0,50	0,58	0,66	0,74	0,82	0,90	0,98	1,06	1,14	1,22	1,30	1,38	1,46	1,54
900	0,39	0,48	0,57	0,66	0,75	0,84	0,93	1,02	1,11	1,20	1,29	1,38	1,47	1,56	1,65	1,74
1000	0,43	0,53	0,63	0,73	0,83	0,93	1,03	1,13	1,23	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,83	1,93
1100	0,48	0,59	0,70	0,81	0,92	1,03	1,14	1,25	1,36	1,47	1,58	1,69	1,80	1,91	2,02	2,13
1200	0,52	0,64	0,76	0,88	1,00	1,12	1,24	1,36	1,48	1,60	1,72	1,84	1,96	2,08	2,20	2,32
1300	0,56	0,69	0,82	0,95	1,08	1,21	1,34	1,47	1,60	1,73	1,86	1,99	2,12	2,25		
1400	0,61	0,75	0,89	1,03	1,17	1,31	1,45	1,59	1,73	1,87	2,01	2,15				
1500	0,65	0,80	0,95	1,10	1,25	1,40	1,55	1,70	1,85	2,00	2,15					
1600	0,70	0,86	1,02	1,18	1,34	1,50	1,66	1,82	1,98	2,14						
1700	0,74	0,91	1,08	1,25	1,42	1,59	1,76	1,93	2,10							
1800	0,78	0,96	1,14	1,33	1,50	1,68	1,86	2,04	2,22							

Маркировка

Пример:

Люк дымовой ДЫМОЗОР®; серия 100; внутреннее сечение люка А×В=600×800 мм; тип крышки П; усилие штокового электропривода 1600 Н; напряжение электропривода 24 В; с решеткой защитной; исполнение люка стандартное:

Обозначение:
ДЫМОЗОР -
люк дымовой.

Внутреннее сечение люка:
- **А*В;**

А, мм - ширина;
В, мм - длина.

Усилие штокового электропривода, Н:
- **1600** - для снегового района I - II;
- **3000** - для снегового района III - V.

Опция:
- **Р** - решетка защитная;
- **0** - не комплектуется.

ДЫМОЗОР - 100 - 600*800 - П - 1600 - 24 - Р - С

Серия:
- **100 -** кровельный одностворчатый.

Тип крышки:
- **У** - утепленная непрозрачная;
- **П** - прозрачная однослойная;
- **ААА** - архитектурная прозрачная с трехслойным куполом.

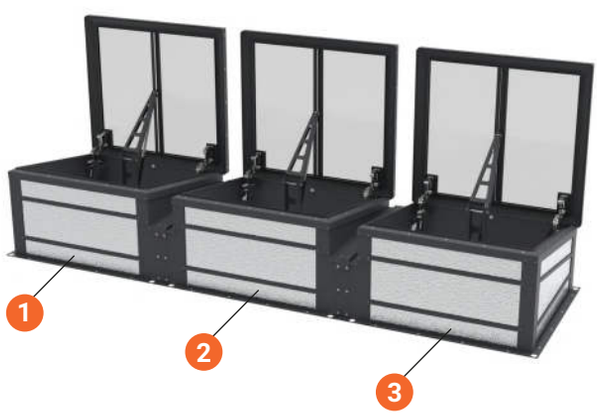
Напряжение управления люком, В:
- **24**
- **230**

Исполнение люка:
- **С** - стандартное;
- **М** - модульное;
- **МЛ** - модульно-левое;
- **МП** - модульно-правое.

Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Люк с решеткой защитной

Пример компоновки [1]

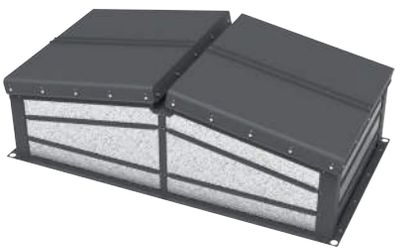


1 – исполнение МЛ;
2 – исполнение М;
3 – исполнение МП.

[1] Если длина кровельного проема превышает максимальный размер «А» люка исполнения •С, компонуются сборные конструкции (полосы) из исполнений М/МЛ/МП.

ДЫМОЗОР® - 200

Люк дымовой кровельный двухстворчатый



Тип крышки •У

Тип крышки •П

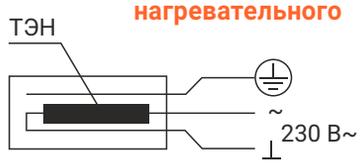
Тип крышки •ААА

ДЫМОЗОР® - 200 предназначен для монтажа на плоскую кровлю здания либо с углом ската до 14 градусов и использования в системах противодымной вентиляции с естественным побуждением тяги. Рекомендуется для установки на одноэтажные здания большой площади. В варианте с прозрачными крышками имеет функцию дополнительного естественного освещения помещения. Кроме основного назначения – удаления продуктов горения, может быть использован для проветривания помещения.

Исполнение

- Стандартное (С);
- Модульное (М);
- Модульно-торцевое (МТ).

Схема подключения кабеля нагревательного



Конструкция

Корпус

- Прямой, высотой 500 мм с углом ската 10°, изготовлен из оцинкованной стали;
- В нижней части выполнен опорный фланец для крепления к кровельной конструкции;
- Термоизоляция из фольгированной минеральной ваты толщиной 50 мм;
- Установлен нагревательный кабель, защищающий крышку от примерзания в холодное время года;
- Для исполнения •М/МТ предусмотрены конструктивные элементы для присоединения люков/фонарей.

Крышка

- Двухстворчатая поворотная в трех типах:
  - У - утепленная непрозрачная;
  - П - прозрачная однослойная;
  - ААА - архитектурная прозрачная с 3-слойным куполом.
- Состоит из стальной несущей рамы из холоднокатаного листового проката и заполнения. Крепится к корпусу посредством многоосевых петель, угол открывания крышки не менее 90°. Петли расположены внутри изделия, что полностью исключает их обмерзание, способствует более удобному и качественному монтажу гидроизоляционного кровельного материала;
- Оснащена датчиком крайнего положения;
- Выбор типа крышки рекомендуется осуществлять с учетом требуемого сопротивления теплопередаче, регламентируемого СП 50.13330.2012 для конкретного климатического района.

Исполнительный механизм

- Два штоковых электропривода, брендированных компанией «ВЕЗА», питанием =24 В (и возможностью управления по линии ~230 В), усилием 1600/3000 Н, размещаются внутри люка под крышкой. При размере «В» менее 2000 мм толкающее усилие передается на крышку напрямую, при больших размерах - через рычажный механизм;
- Усилие электропривода выбирается исходя из снеговой нагрузки района предполагаемой эксплуатации согласно СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия».

В случае применения изделия для обслуживания неотапливаемых помещений с температурой внутри помещения ниже -5°С, требуется применение нагревательного кабеля для обогрева электропривода, устанавливаемого по специальному заказу.

Покраска

- Атмосферостойкое порошковое покрытие в базальтово-сером цвете RAL 7012;
- По специальному заказу возможно изготовление с другим цветом по каталогу RAL.