

ВЕНТАР-С

Вентиляционное, противопожарное и климатическое оборудование

Технический лист

Фонарь зенитный глухой НЕБОЗОР-200

Модель: ЗЕНИТНЫЙ

Подбор и поставка

Телефон: +7 (495) 021-12-15

Почта: info@ventar-s.ru

Сайт: ventar-s.ru

Подбор под задачу

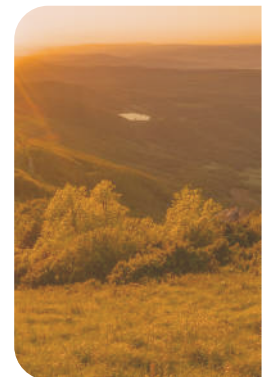
Пришлите расход воздуха, сопротивление сети и условия установки — подберём типоразмер и исполнение.

Документы

Опросный лист, схема подключения, сертификаты и паспорт — по запросу.

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

- 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 впить 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.

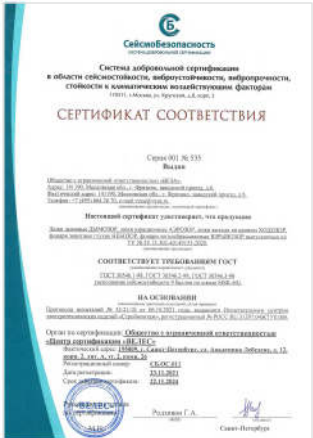
НЕБОЗОР®

Фонарь зенитный глухой

Фонари зенитные глухие (с наглухо закрепленной крышкой) НЕБОЗОР® предназначены для естественного освещения помещений под плоской кровлей в нормальных условиях эксплуатации объекта, в которых не требуется дополнительная вентиляция или выход на кровлю.

При подборе, размещении на кровле и эксплуатации фонарей зенитных глухих необходимо соблюдать требования СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение».

Для устройства верхнего естественного освещения помещений с подвесными потолками рекомендуется применять фонари зенитные глухие со светопроводными шахтами. Поверхности внутренних граней опорных контуров фонарей и светопроводных шахт следует окрашивать материалами, имеющими коэффициент отражения не менее 0,85. Установка остекления в плоскости подвесного потолка не рекомендуется.



Тип фонаря

- Кровельный одностворчатый.



НЕБОЗОР® - 100
Одностворчатый



НЕБОЗОР® - 200
Двухстворчатый

Серия 100/200 предназначена для монтажа на плоскую кровлю либо с углами ската до 14 градусов и перекрытия проемов в наружных горизонтальных ограждающих конструкциях здания.

Исполнение¹

- Стандартное (С) – не имеет конструктивных элементов для присоединения люков/фонарей;
- Модульное (М) – имеет конструктивные элементы для присоединения люков/фонарей с двух сторон;
- 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 проема превышает максимальный размер «А» фонаря исполнения •С.

Таблица 28. Техническая характеристика

Сопротивление теплопередаче, м²×°С/Вт	0,24...0,52 ¹
Коэффициент направленного пропускания света	0,62...0,85 ¹
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	III
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	О1
Средний срок службы, лет, не менее	10

¹ Зависит от типа крышки.

НЕБОЗОР® - 100

Фонарь зенитный глухой одностворчатый



Тип крышки •П



Тип крышки •AAA



Тип крышки •С

Исполнение

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

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;
- Для исполнения •М/МЛ/МП предусмотрены конструктивные элементы для присоединения люков/фонарей.

Крышка

- Одностворчатая в трех¹ типах:
 - П – прозрачная однослойная;
 - AAA – архитектурная прозрачная с 3-слойным куполом;
 - С - стеклопакет.
- Крышка выполняется наглухо закрепленной;
- Заполнение крышки представлено в разделе «Тип крышки»;
- Выбор типа крышки рекомендуется осуществлять с учетом требуемого сопротивления теплопередаче, регламентируемого СП 50.13330.2012 для конкретного климатического района.

¹ По специальному заказу возможно исполнение в типе У - утепленная непрозрачная.

Исполнительный механизм

- Не комплектуется.

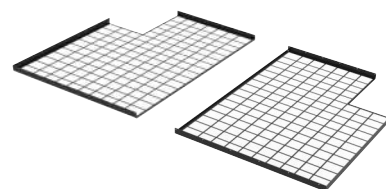
Покраска

- 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)

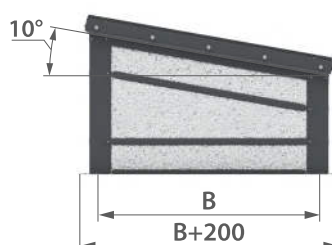
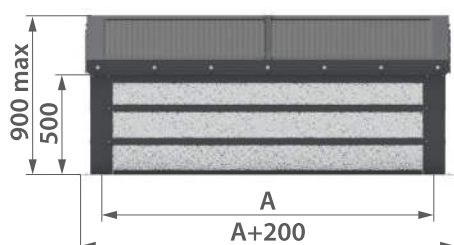
Решетка защитная

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



Габаритные размеры

Исполнение •С



Маркировка

Пример:

Фонарь зенитный глухой НЕБОЗОР®; серия 100; внутреннее сечение фонаря А×В=800×1500 мм; тип крышки П; усилие электропривода 0 Н (без привода); напряжение электропривода 0 В (без привода); с решеткой защитной; исполнение фонаря стандартное:

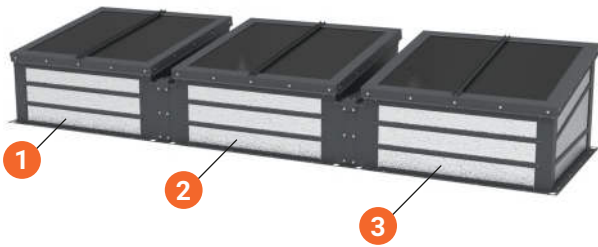


Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Фонарь с решеткой защитной



Пример компоновки ¹



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

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



ДЫМОЗОР®

АЭРОЗОР®

ХОДОЗОР®

НЕБОЗОР®

ВЗРЫВОЗОР®

НЕБОЗОР® - 200

Фонарь зенитный глухой двухстворчатый



Тип крышки •П



Тип крышки •ААА



Тип крышки •С

Исполнение

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

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;
- Для исполнения •М/МТ предусмотрены конструктивные элементы для присоединения люков/фонарей.

Крышка

- Одностворчатая в трех¹ типах:
 - П – прозрачная однослойная;
 - ААА – архитектурная прозрачная с 3-слойным куполом;
 - С - стеклопакет.
- Крышка выполняется наглухо закрепленной;
- Заполнение крышки представлено в разделе «Тип крышки»;
- Выбор типа крышки рекомендуется осуществлять с учетом требуемого сопротивления теплопередаче, регламентируемого СП 50.13330.2012 для конкретного климатического района.

¹ По специальному заказу возможно исполнение в типе У - утепленная непрозрачная.

Исполнительный механизм

- Не комплектуется.

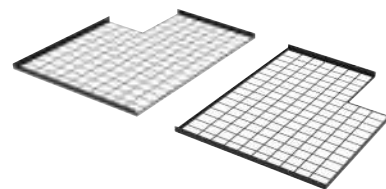
Покраска

- 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)

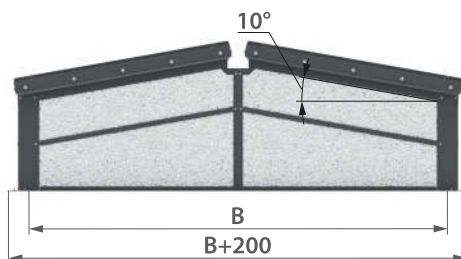
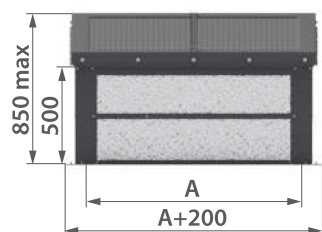
Решетка защитная

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



Габаритные размеры

Исполнение •С



Продолжение таблицы 30. Типоразмерный ряд НЕБОЗОР®-200. Масса¹

A, мм \ B, мм		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
2300	С	132	142	153	164	175	187	198	209	220	231	243	254	264	275	287	298
	П/ААА/У	81	84	88	92	96	100	104	108	112	115	120	124	127	131	135	139
2400	С	138	149	161	171	183	195	206	217	229	240	252	263	275	286	298	310
	П/ААА/У	85	89	93	96	100	105	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144
2500	С	143	154	165	177	189	201	212	224	236	248	260	271	283	295	307	319
	П/ААА/У	88	92	95	99	103	107	111	115	119	123	127	131	135	139	143	147
2600	С	147	159	171	183	195	207	219	231	243	255	267	280	292	304	316	328
	П/ААА/У	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130	134	138	142	146	150
2700	С	152	164	176	189	201	214	226	238	251	263	275	288	300	312	325	337
	П/ААА/У	93	97	101	105	109	113	117	121	125	129	133	137	141	145	149	153
2800	С	157	169	182	195	207	220	233	245	258	271	283	296	309	321	334	346
	П/ААА/У	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156
2900	С	161	174	187	200	213	226	239	252	265	278	291	304	317	330	343	357
	П/ААА/У	98	102	106	110	114	119	123	127	131	135	139	143	147	151	155	160
3000	С	166	179	192	206	219	233	246	259	273	286	299	312	326	339	352	366
	П/ААА/У	101	105	109	113	117	122	126	130	134	138	142	146	150	154	158	163
3100	С	171	184	198	211	225	239	253	266	280	294	307	321	334	348	361	376
	П/ААА/У	104	108	112	116	120	125	129	133	137	141	145	149	153	157	161	166
3200	С		190	204	217	231	246	260	274	287	301	315	329	344	357	371	385
	П/ААА/У		111	115	119	123	128	132	136	140	144	148	152	157	161	165	169
3300	С		195	209	223	237	252	266	281	295	309	323	338	352	366	380	394
	П/ААА/У		114	118	122	126	131	135	139	143	147	151	156	160	164	168	172

Маркировка

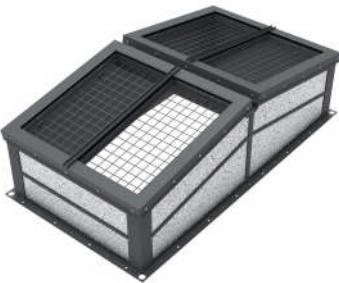
Пример:

Фонарь зенитный глухой НЕБОЗОР®; серия 200; внутреннее сечение фонаря А×В=800×1500 мм; тип крышки П; усилие электропривода 0 Н (без привода); напряжение электропривода 0 В (без привода); с решеткой защитной; исполнение фонаря стандартное.

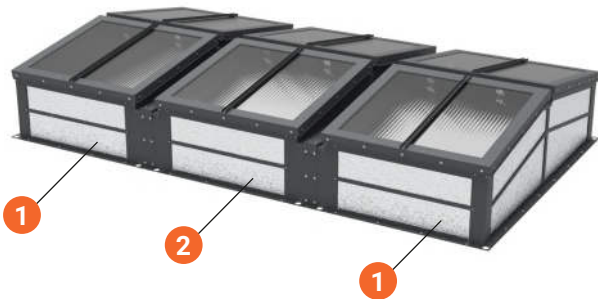


¹ требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Фонарь с решеткой защитной

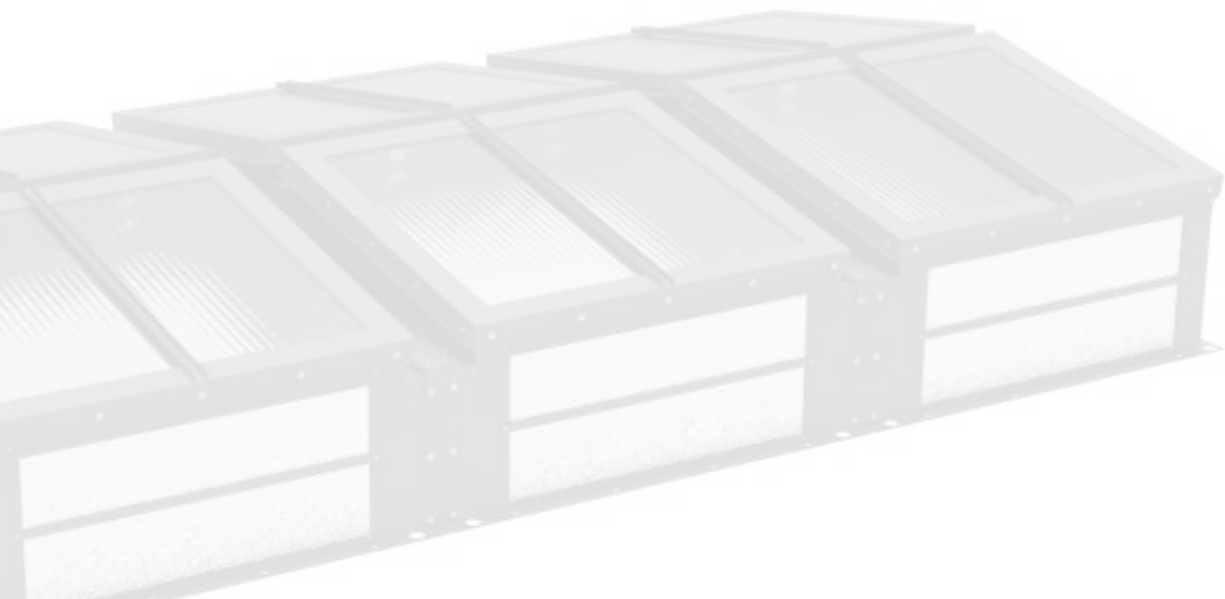
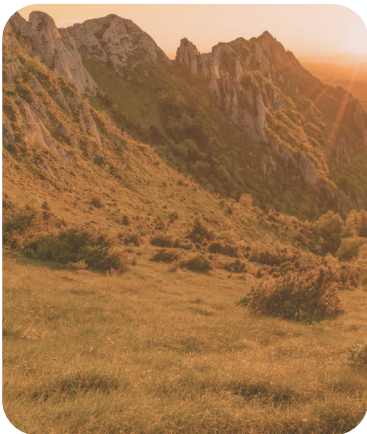


Пример компоновки ¹



1 - исполнение МТ;
2 - исполнение М.

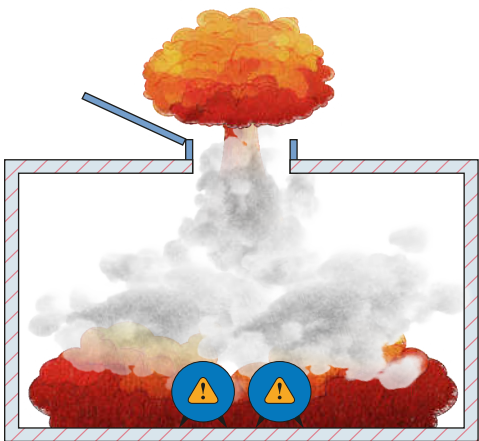
¹ Если длина кровельного проема превышает максимальный размер «А» фонаря исполнения «С», компонуются сборные конструкции (полосы) из исполнений М/МТ.



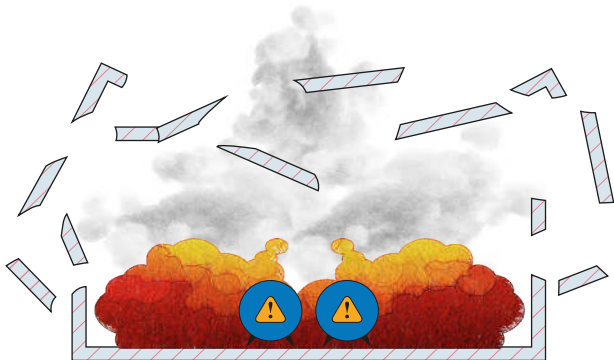
ВЗРЫВОЗОР®

Фонарь легкобрасываемый

Фонари легкобрасываемые ВЗРЫВОЗОР® предназначены для высвобождения взрывной волны при внутреннем дефлаграционном взрыве, предотвращая разрушение здания. Применяются для обслуживания помещений категории А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности.



С применением ВЗРЫВОЗОР®



Без применения

Фонари ВЗРЫВОЗОР® имеют достаточно широкий спектр применения в потенциальных источниках аварийных взрывов: газовых котельных, электролизных, гаражей с автомобилями, работающими на газовом топливе и прочих сооружениях с риском возникновения дефлаграционного взрыва.

Дефлаграционный взрыв – взрыв, при котором нагрев и воспламенение последующих слоев взрывчатого вещества происходит в результате диффузии и теплопередачи, характеризующийся тем, что фронт волны сжатия и фронт пламени движутся с дозвуковой скоростью (п. 3.2.7 ГОСТ Р 22.0.08-96).

Фонари ВЗРЫВОЗОР® при срабатывании сохраняют целостность конструкции, исключая разлет частей изделия, тем самым предотвращая травмирование людей и повреждения материальных ценностей в прилегающей зоне.

Тип фонаря

- Кровельный одностворчатый.



ВЗРЫВОЗОР® - 100
Одностворчатый

ВЗРЫВОЗОР® - 200
Двухстворчатый



Серия 100/200 предназначена для монтажа на плоскую кровлю либо с углами ската до 14 градусов и перекрытия проемов в наружных горизонтальных ограждающих конструкциях здания.

Исполнение¹

- Стандартное (С) – не имеет конструктивных элементов для присоединения люков/фонарей;
- Модульное (М) – имеет конструктивные элементы для присоединения с двух сторон люков/фонарей;
- 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 М/МЛ/МП/МТ применяются для компоновки сборной конструкции (полосы), если для нее вышестоящий максимальный размер внутреннего сечения «А» фонаря исполнения «С».

ДЫМОЗОР®

АЭРОЗОР®

ХОДОЗОР®

НЕБОЗОР®

ВЗРЫВОЗОР®

Таблица 31. Техническая характеристика

Угол открывания крышки фонаря, град., не менее	90
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	III
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	О1
Средний срок службы при отсутствии огневого воздействия, лет, не менее	10

ВЗРЫВОЗОР® - 100

Фонарь легкосбрасываемый одностворчатый



Тип крышки •У



Тип крышки •П



Тип крышки •AAA

Исполнение

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

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;
- Для исполнения •М/МЛ/МП предусмотрены конструктивные элементы для присоединения люков/фонарей.

Крышка

- Одностворчатая поворотная в трех типах:
 - У – утепленная непрозрачная;
 - П – прозрачная однослойная;
 - AAA – 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;
- Заполнение крышки представлено в разделе «Тип крышки»;
- Фиксация крышки выполняется при помощи специального магнитного замка;
- Выбор типа крышки рекомендуется осуществлять с учетом требуемого сопротивления теплопередаче, регламентируемого СП 50.13330.2012 для конкретного климатического района.



Исполнительный механизм

- Не комплектуется.

Покраска

стойкое порошковое покрытие в базальтово-сером цвете RAL 7012; по индивидуальному заказу возможно изготовление с другим цветом по каталогу RAL.

Маркировка

Пример:

Фонарь легкобрасываемый ВЗРЫВОЗОР®; серия 100; внутреннее сечение фонаря А×В=800×1500 мм; тип крышки П; усилие электропривода 0 Н (без привода); напряжение электропривода 0 В (без привода); с решеткой защитной; исполнение фонаря стандартное:



Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Фонарь с решеткой защитной



Пример компоновки¹



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

¹ Если длина кровельного проема превышает максимальный размер «А» фонаря исполнения «С», комплектуются сборные конструкции (полосы) из исполнений М/МЛ/МП.

Как заказать

ВЕНТАР-С — поставка вентиляционного оборудования

Телефон: +7 (495) 021-12-15

Почта: info@ventar-s.ru

Сайт: ventar-s.ru

Расчёт и подбор

Инженер подберёт оборудование по расходу и напору, посчитает рабочую точку, предложит аналоги.

Отгрузка

Со склада и под заказ. Доставка по России, самовывоз со склада в Московской области.

Документы

Счёт, договор, паспорта и сертификаты — в день обращения.

Сервис

Гарантия производителя, пусконаладка и обслуживание по запросу.