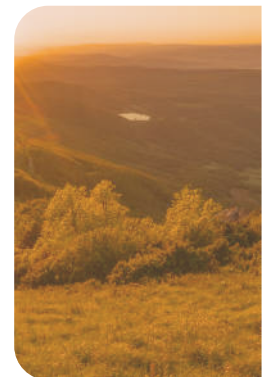
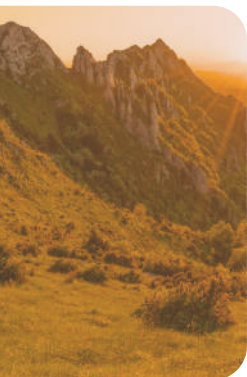


О компании	2
Производство	3
Введение	5
Номенклатура	6
Тип крышки	7
Люк дымовой	8
ДЫМОЗОР® - 100	10
ДЫМОЗОР® - 200	14
ДЫМОЗОР® - 300	19
ДЫМОЗОР® - 500	23
ДЫМОЗОР® - 600	27
Люк аэрационный	30
АЭРОЗОР® - 100	32
АЭРОЗОР® - 200	36
АЭРОЗОР® - 300	41
АЭРОЗОР® - 400	45
АЭРОЗОР® - 500	49
Люк выхода на кровлю	53
ХОДОЗОР® - 100	53
Фонарь зенитный глухой	56
НЕБОЗОР® - 100	57
НЕБОЗОР® - 200	60
Фонарь легкобрасываемый	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 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.

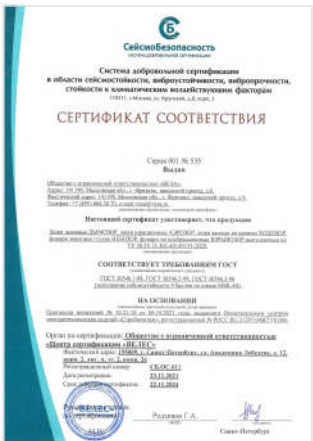
НЕБОЗОР®

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	O1
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.

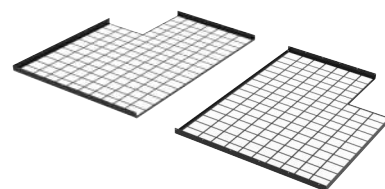
Покраска

- 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)

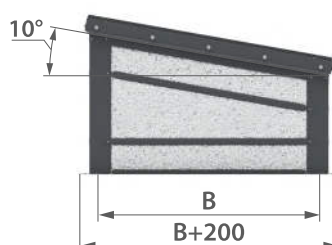
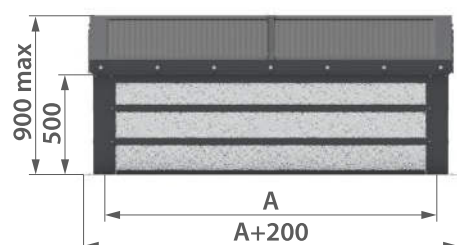
Решетка защитная

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:

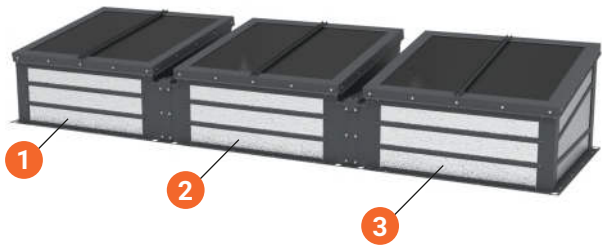


Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Фонарь с решеткой защитной

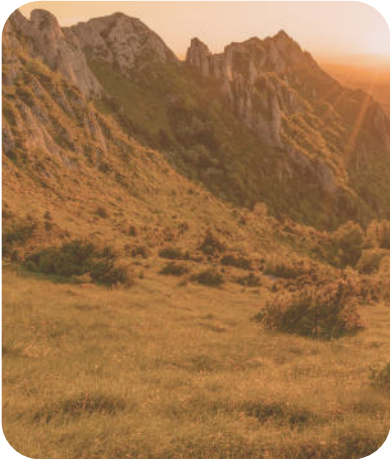


Пример компоновки¹



- 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.



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.

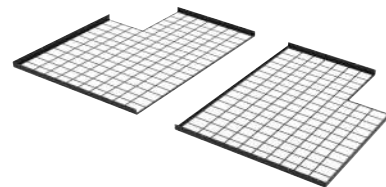
Покраска

- 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)

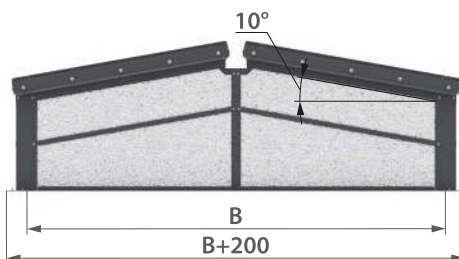
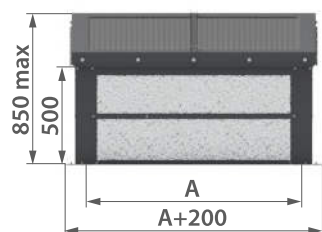
Решетка защитная

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.

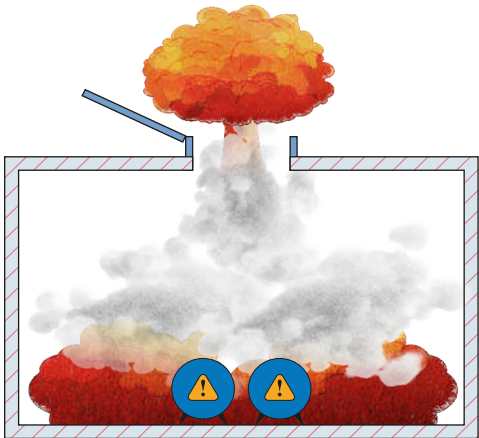


Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

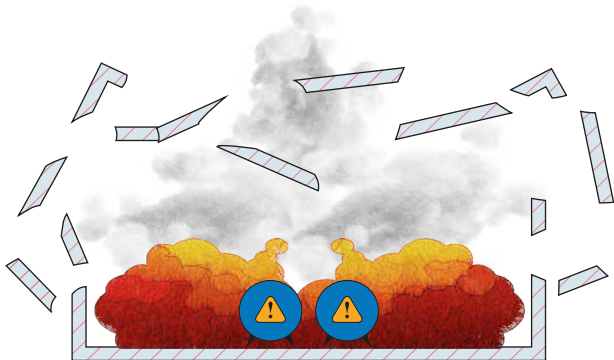
ВЗРЫВОЗОР®

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 Исполнения М/МЛ/МП/МТ применяются для компоновки сборной конструкции (полосы), если длина кровельного ма превышает максимальный размер внутреннего сечения «А» фонаря исполнения «С».

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	O1
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 многоосяевых 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

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

ДЫМОЗОР®

АЭРОЗОР®

ХОДОЗОР®

НЕБОЗОР®

ВЗРЫВОЗОР®

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», komponуются сборные конструкции (полосы) из исполнений М/МЛ/МП.

ВЗРЫВОЗОР® - 200

Фонарь легкосбрасываемый двухстворчатый



Тип крышки •У



Тип крышки •П



Тип крышки •ААА

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

- 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 основанию 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 магнитов;
- Выбор типа крышки рекомендуется осуществлять с учетом требуемого сопротивления теплопередаче, регламентируемого СП 50.13330.2012 для конкретного климатического района.



Исполнительный механизм

- Не комплектуется.

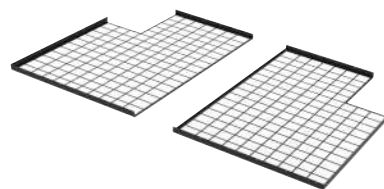
Покраска

- 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.



ДЫМОЗОР®

АЭРОЗОР®

ХОДОЗОР®

НЕБОЗОР®

ВЗРЫВОЗОР®