

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

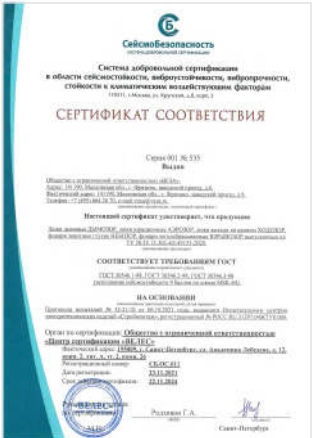
- Стандартное (С) – не имеет конструктивных элементов для присоединения люков/фонарей;
- Модульное (М) – имеет конструктивные элементы для присоединения люков/фонарей с двух сторон;
- Модульно-левое (МЛ) – имеет конструктивные элементы для присоединения слева люков/фонарей;
- Модульно-правое (МП) – имеет 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

Соппротивление 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.

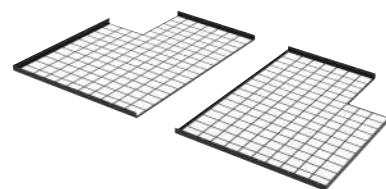
Покраска

- 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)

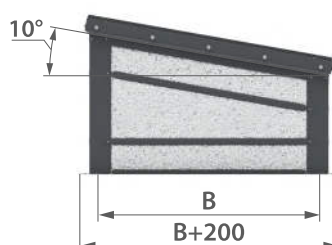
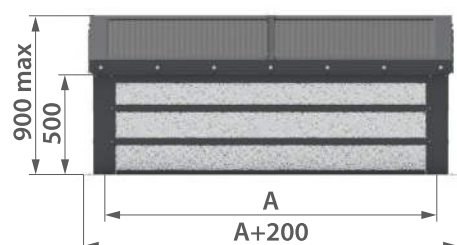
Решетка защитная

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:

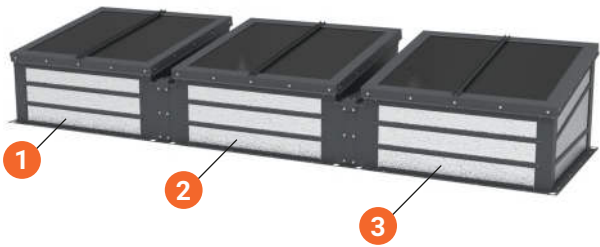


Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Фонарь с решеткой защитной

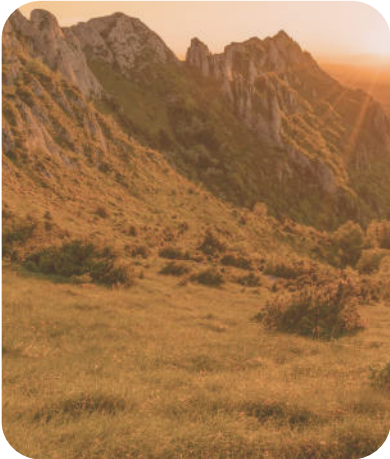


Пример компоновки ¹



- 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.



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.

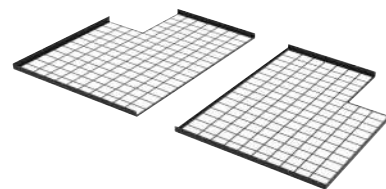
Покраска

- 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)

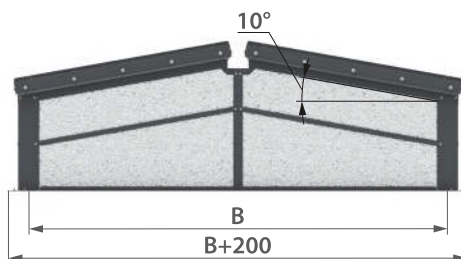
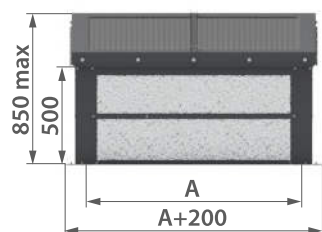
Решетка защитная

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



Габаритные размеры

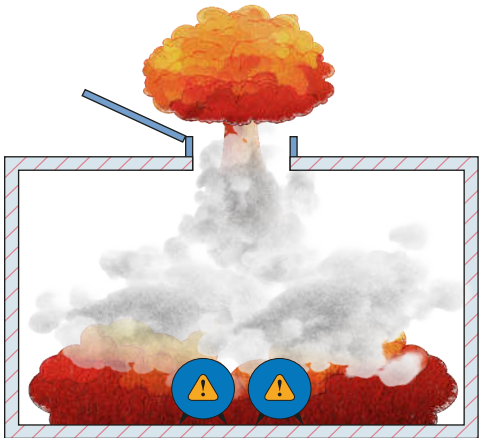
Исполнение •С



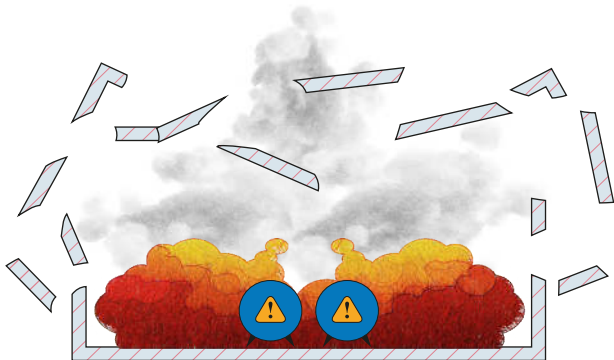
ВЗРЫВОЗОР®

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».



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

Маркировка

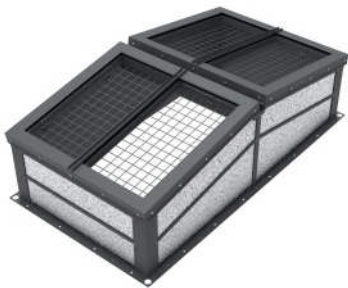
Пример:

Фонарь легкобрасываемый ВЗРЫВОЗОР®; 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.

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», комплектуются сборные конструкции (полосы) из исполнений М/МТ.

