

5.1.1 Общее описание

Окна mcr OSO предназначены для использования в гравитационной системе дымоудаления для удаления дыма и тепла (люки дымоудаления оконного типа) или для возмещения объемов удаляемых продуктов горения из помещений, защищаемых вытяжной противодымной вентиляцией, в качестве системы приточной противодымной вентиляции с естественным побуждением (окна компенсации).

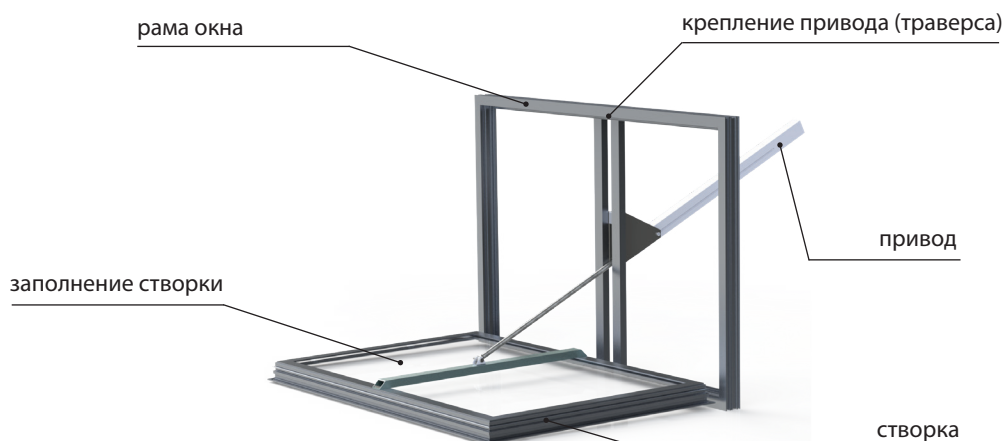
Окна mcr OSO также могут использоваться для организации проветривания и естественного освещения.

5.1.2 Техническое описание

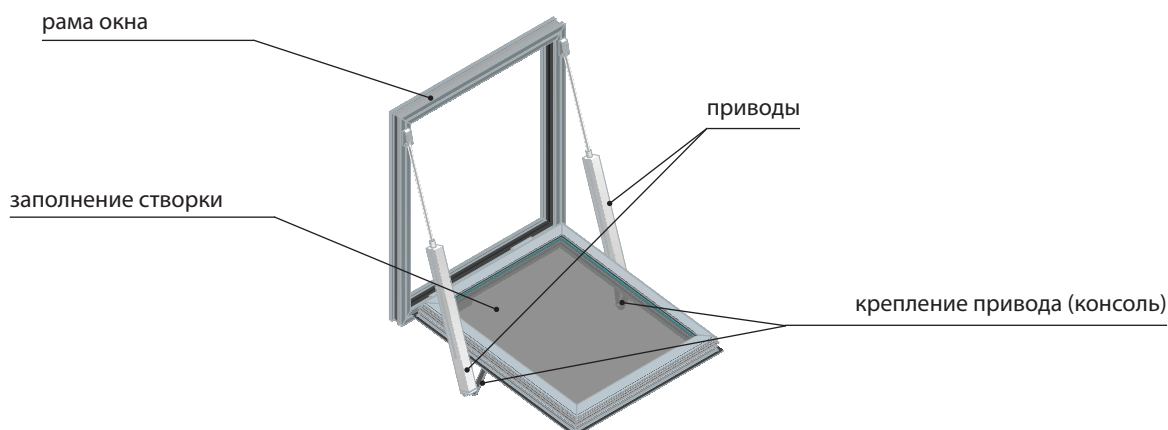
- Конструкции окон предназначены для установки в отдельные или ленточные проемы зданий и сооружений со стенами из железобетонных панелей, кирпича, а также со стенами из сэндвич-панелей, а также в зенитные фонари;
- Материал рамы: ПВХ профиль, алюминиевый профиль, деревянный профиль;
- Заполнение створки – плита из сотового поликарбоната, алюминиевая сэндвич плита, однокамерный или двухкамерный стеклопакет:
 - угол открытия створки 10° – 90° (в зависимости от размера створки и типа применяемого привода);
 - управление: пневматическое CO₂, электрическое 24В~ или 230В~;

Характеристика	Сотовый поликарбонат		Сэндвич-плита			Стеклопакет	
	16 мм	20 мм	16 мм	24 мм	32 мм	однокамерный	двухкамерный
Коэффициент теплопередачи U [Вт/м²х°С]	2,08	1,92	2,17	1,4	1,04	3,57÷1,69	2,38÷1,25
Сопротивление теплопередаче R [м²х°С/Вт]	0,481	0,521	0,46	0,71	0,96	0,28÷0,59	0,42÷0,8
Светопрозрачность, %	62	58	-	-	-	74÷80	65÷72
Класс пожарной опасности	КМЗ (Г1, В2, РП1, Д2, Т3)		КМ5 (Г4)			НГ	

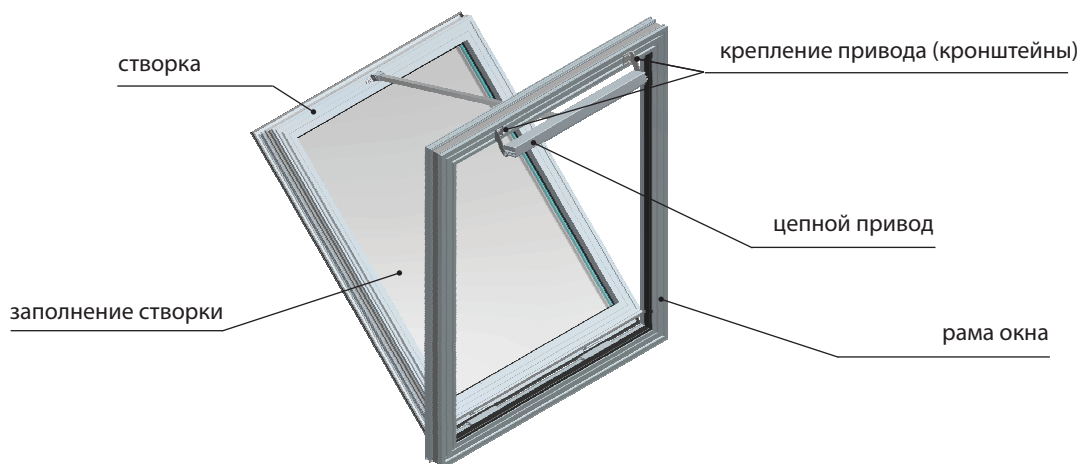
5.1.3. Конструкция оконного люка



Конструкция оконного люка дымоудаления с откидной наружу створкой, с нижним расположением петель и приводной системой в виде траверсы.



Конструкция оконного люка дымоудаления с откидной внутрь створкой, с нижним расположением петель и приводной системой в виде консоли.

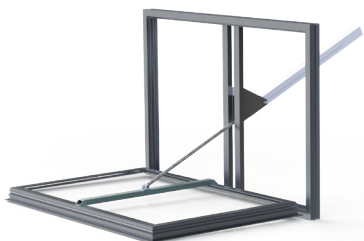


Конструкция оконного люка дымоудаления с откидной наружу створкой, с цепным приводом, с нижним расположением петель.

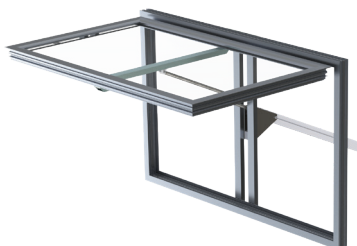
5.1.4. Варианты исполнения оконной системы

- покраска элементов по шкале RAL;
- направление открытия створки: наружу, внутрь;
- тип открываемой створки: откидная, петли снизу/сверху; поворотное, петли справа/слева;
- крепление приводной системы при помощи консолей, кронштейнов и/или траверсы;
- диапазон размеров: 300x300 ÷ 2100x1900мм;
- исполнение: общепромышленное или взрывобезопасное

Открытие наружу, крепление привода на траверсе:



Откидная створка,
петли снизу

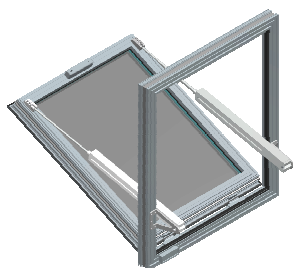


Откидная створка,
петли сверху

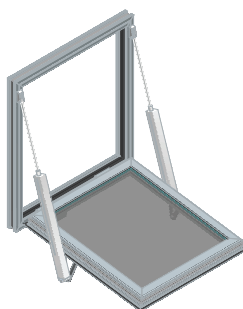


Поворотная створка,
петли сбоку

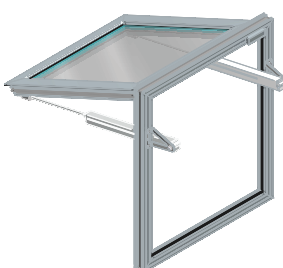
Крепление привода на консоли:



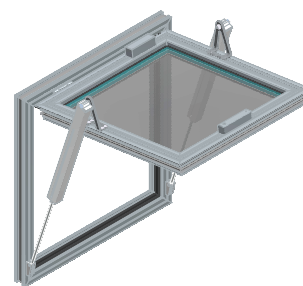
Петли снизу,
открытие наружу



Петли снизу,
открытие внутрь



Петли сверху,
открытие наружу



Петли сверху,
открытие внутрь

Крепление привода на кронштейнах:

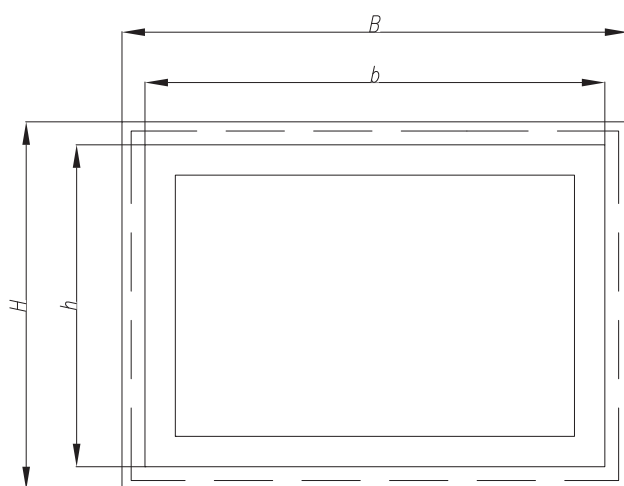


Петли снизу,
открытие наружу

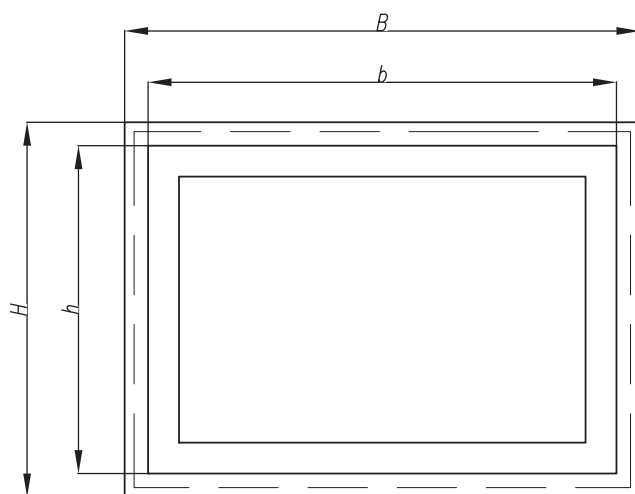
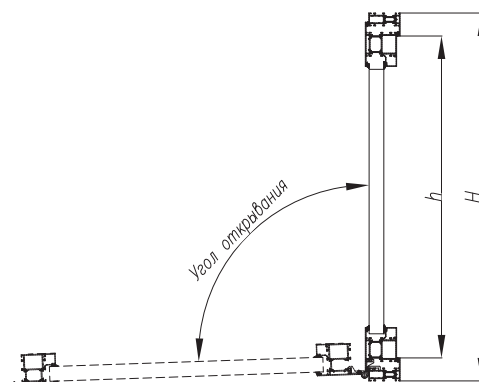


Петли сверху,
открытие наружу

5.1.5. Технические чертежи оконной системы



Оконный люк дымоудаления с откидной створкой и с нижним расположением петель.

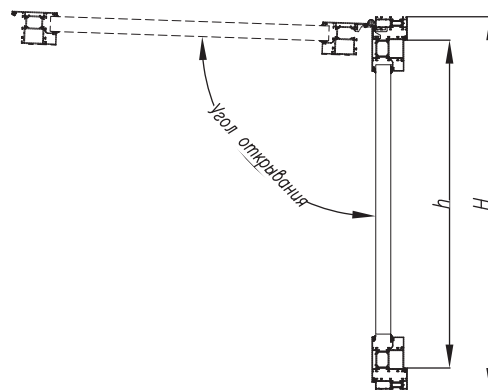


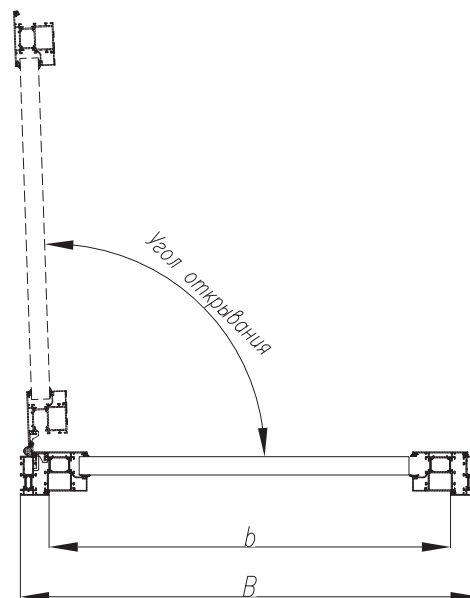
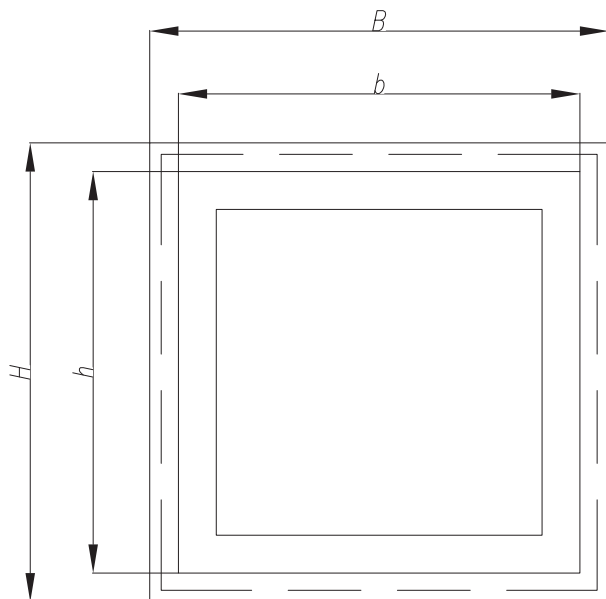
Оконный люк дымоудаления с откидной створкой и с верхним расположением петель.

B, H – номинальный размер люка (мм), наружный размер рамы. Где H – высота.

b, h – размер проходного сечения (мм)*. Где h-высота.

* размер проходного сечения зависит от профильной системы.





Оконный люк дымоудаления с поворотной створкой и с боковым расположением петель.

B, H – номинальный размер люка (мм), наружный размер рамы. Где H – высота.

b, h – размер проходного сечения (мм)*. Где h – высота.

* размер проходного сечения зависит от профильной системы.

5.1.6. Оконные люки взрывобезопасные

Оконные люки mcr OSO во взрывобезопасном исполнении могут применяться в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности для организации естественного дымоудаления, компенсации или проветривания. Люки mcr OSO во взрывобезопасном исполнении могут быть изготовлены из алюминиевого или ПВХ профиля, в качестве приводного механизма используются пневматические цилиндры. Люки, их компоненты и системы управления сертифицированы на соответствие технического регламента ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».



Маркировка взрывозащиты:

Взрывозащищенные устройства	Маркировки взрывозащиты
Конструкция люка (окна)	II Gb c IIC T4 X, III Db c IIIC T130 °C X
Пневматические приводы Pxxx	II Gb c IIC T4, III Db c IIIC T130 °C
Пневматические приводы PVZ, PZ	II Gb c IIC T6, III Db c IIIC T85 °C
Пневматические пульта управления АК	II Gb c IIC T6 X, III Db c IIIC T85 °C X
Пневмораспределители TAG, TAGE	II Gb c IIC T6, III Db c IIIC T85 °C
Пневмораспределители TAV, TAVE	II Gb c IIC T6, II Db c IIIC T85 °C
Пневматические вентиляционные пульта управления PLZ	II Gb c IIC T6 X, III Db c IIIC T85 °C X