

ООО Росметаллконструкция

**Противопожарные
запорно – распашные
устройства защиты оконных
или дверных проемов**

МО, г.Юбилейный

РЕШЕТКИ НА ОКНА КАК СПОСОБ ЗАЩИТЫ ПОМЕЩЕНИЯ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ПРОНИКНОВЕНИЯ



Для многих учреждений, предприятий разных форм собственности, а также частных лиц сегодня актуален вопрос защиты своей территории от несанкционированного доступа посторонних лиц. Оконные проемы являются наиболее уязвимыми в этом плане, поэтому буквально везде мы можем увидеть установленные на них решетки. Наличие такой преграды существенно затруднит несанкционированное проникновение в помещение, увеличит время взлома, кроме того распиливание решетки

неизбежно создаст шум и привлечет к себе внимание посторонних, потребует специального инструмента. Поэтому решение по защите оконных проемов решетками в настоящее время является очень востребованным. Однако **установка преград на окна блокирует аварийные выходы и может стать причиной гибели людей. Есть ли решение, которое удовлетворит противоречивые требования?**

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



внутри помещения в случае пожара. Известно, как легко отравиться продуктами горения, ведь **многие вещества с которыми мы контактируем в быту** (линолеум, мебельные лаки, краски, виниловые покрытия, монтажная пена и т.д.) **при**

- Пожары в помещениях не часты, но всегда приносят сокрушительные последствия, в том числе приводят к гибели людей. В связи с этим установленная преграда на окнах может стоить жизни находящимся



горении выделяют вредные вещества, вплоть до боевых отравляющих. Как покинуть помещение, если пожар блокирует двери, ведь счет идет буквально по секундам? Именно поэтому следует, хотя бы, одну решетку в каждом из помещений сделать открывающейся.



ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОБЛЕМЫ

Трагедия в «Хромой лошади» продемонстрировала, что большинство погибших не сгорело, а именно отравилось вредными веществами, образовавшимися в результате горения. Часть людей, успевших покинуть горящее помещение скончались впоследствии, успев отравиться продуктами горения. Специалисты утверждают, что **в ряде случаев при пожаре, для смертельного исхода достаточно сделать всего три вдоха.**

Пожар унес жизни 155 людей, заведены уголовные дела на руководителей заведения, чиновников, пожарных...



Организация распашных решеток оборудованных традиционными замками, по сути, не решает проблемы экстренной эвакуации, т.к такой замок требует длительного времени на

открытие решетки, специальных мер по обслуживанию замков, хранению ключей, инструкций персоналу...

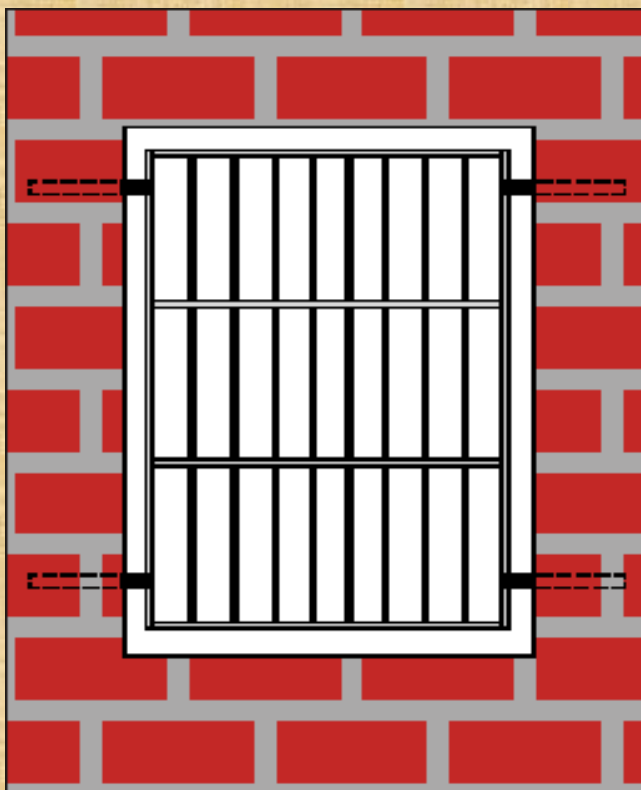
В реальных условиях весь комплекс часто не работает, или работает несовершенно, что в конечном итоге, **не только ставит под угрозу человеческие жизни при пожаре, но и подводит под уголовную ответственность должностных лиц.**

В связи с вышесказанным предлагаем изучить все возможные варианты организации преград (решеток) на возможных путях аварийного выхода

ТИПЫ РЕШЕТОК ПО СПОСОБУ КРЕПЛЕНИЯ

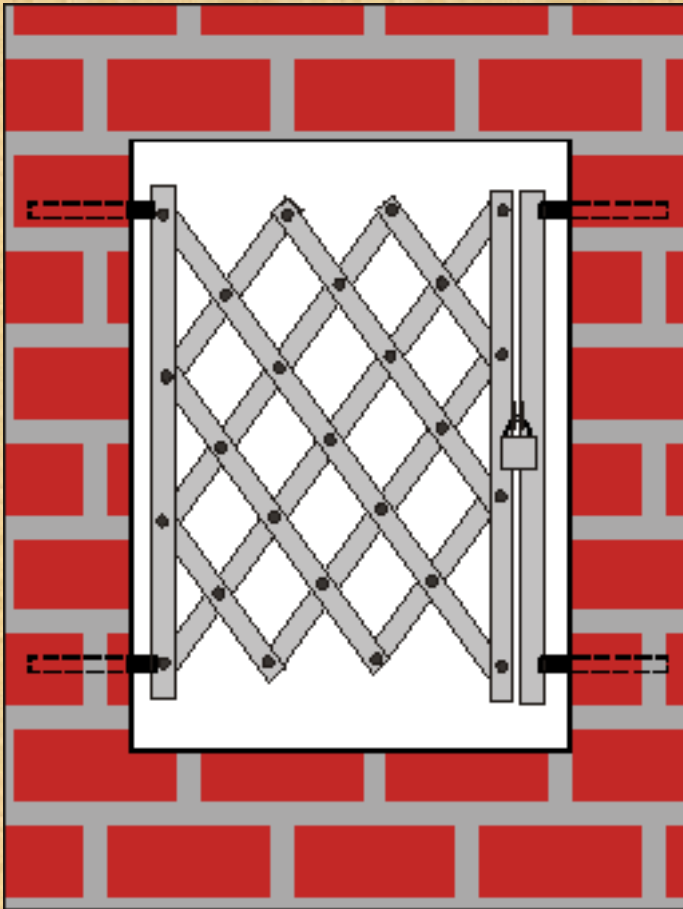
- По способу крепления решетки разделяют на следующие типы:
 - Глухие;
 - Распашные;
 - Раздвижные;
 - Съёмные.

ГЛУХИЕ РЕШЕТКИ



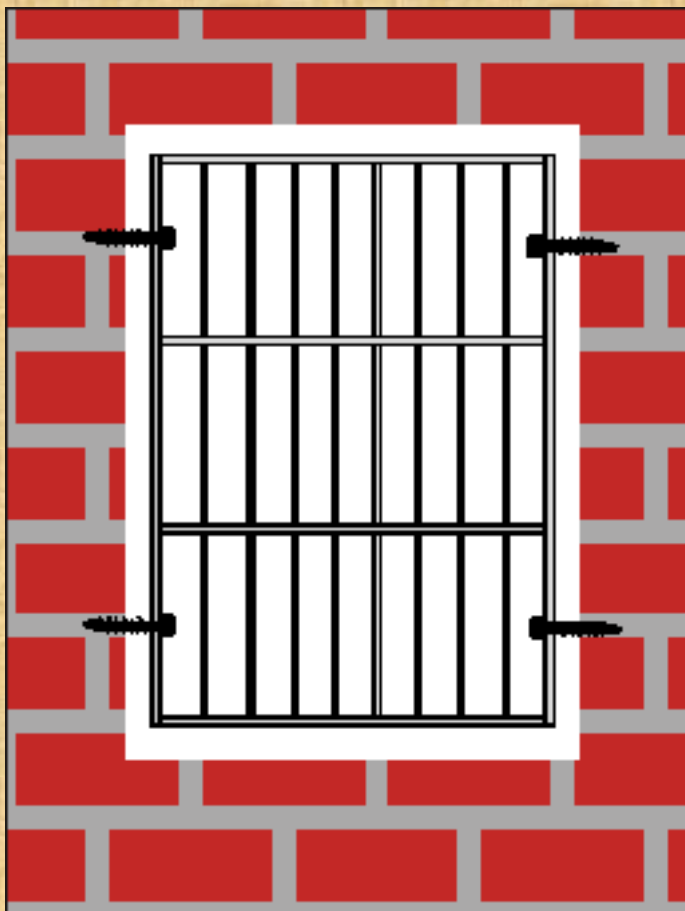
Глухие решетки привариваются к анкерам (металлическим прутам), глубоко посаженным в стену здания. Конструкция получается очень жесткой, самой надежной в плане взлома, но **без возможности открыться** в случае необходимости, поэтому **исключает возможность воспользоваться оконным проемом в качестве аварийного выхода.**

РАЗДВИЖНЫЕ РЕШЕТКИ



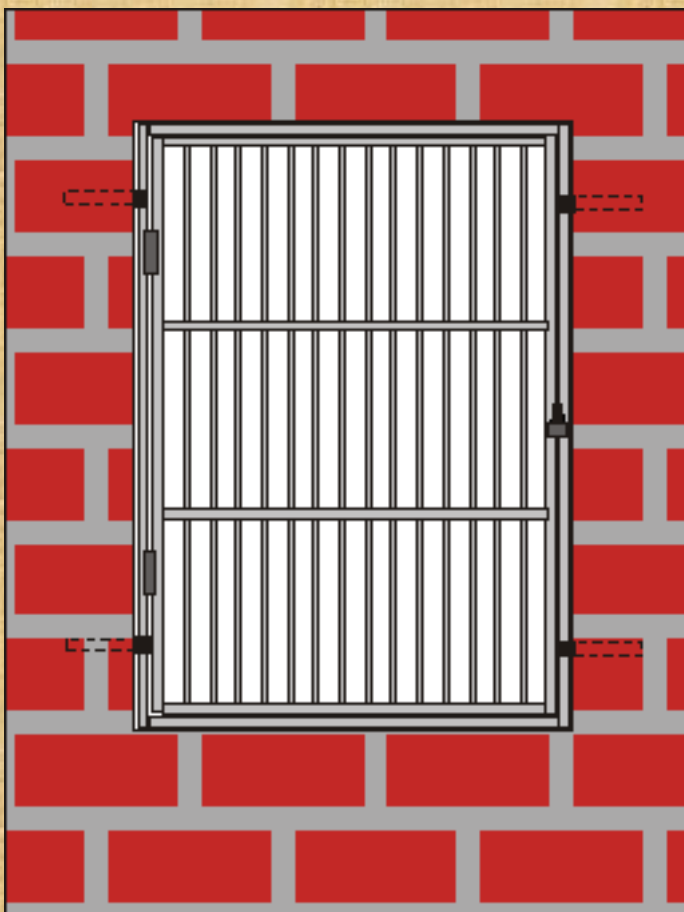
Раздвижные решетки неподвижно закрепляются в оконном проеме к стене с одной стороны, далее раздвигаются по типу пантографа. Недостаток этой конструкции заключается в относительно нежесткой конструкции, **в сложенном состоянии решетка перекрывает часть оконного** проема. Вследствие чего данный вид решеток распространен нешироко.

СЪЕМНЫЕ РЕШЕТКИ



Съемные решетки крепятся к стене здания аналогично глухим на винты или анкерные болты. В этом случае снять решетку без ее повреждения возможно. Для этого необходимо выкрутить винты из мест крепления. Широкого распространения такие крепления не находят, т.к. выкручивание стандартных винтов (болтов) в плане взлома не представляется сложным, а **процесс открытия требует достаточно большого времени и инструмента, что неприемлемо, в случае экстренной эвакуации** .

РАСПАШНЫЕ РЕШЕТКИ



Распашные решетки являются самым распространенным вариантом защиты оконного проема от проникновения. Традиционно изготавливают распашные решетки с одной или двумя створками. Створки крепят к общей раме на петли, а раму приваривают к забитым в стену анкерам. В результате получается устойчивая к взлому конструкция с открывающимися створками, которые **обычно фиксируются в закрытом состоянии замком.**

СТАНДАРТНЫЕ ЗАМКИ



Для запираения створок распашных решеток часто применяют замки врезного или навесного типа.

Они дешевы, относительно просты в монтаже, легко заменимы.



**Однако ТАКИЕ
ЗАМКИ В
ПРОТИВОПОЖАРНО
М ПЛАНЕ ОБЛАДУТ
СУЩЕСТВЕННЫМИ
НЕДОСТАТКАМИ !!!**

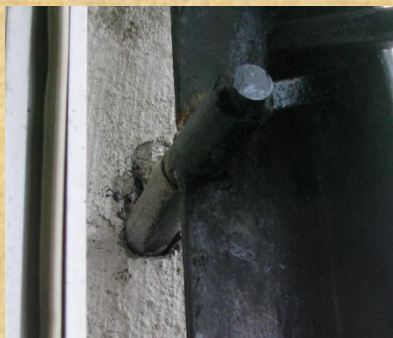
НЕДОСТАТКИ ПРИМЕНЕНИЯ СТАНДАРТНЫХ ЗАМКОВ ДЛЯ СТВОРОК РАСПАШНЫХ РЕШЕТОК.



- Ключ от замка необходимо иметь «под рукой»
- Как правило, распашные решетки размещаются с наружной стороны окна, секрет замка при этом подвергается всевозможным атмосферным воздействиям, вследствие чего может заржаветь, замерзнуть, особенно, когда пользуются им нечасто. Результат – существенное увеличение времени на экстренное открытие, вплоть до его невозможности.
- Легко взломать -

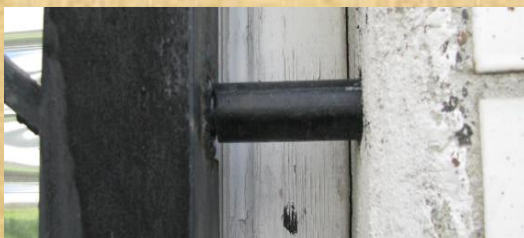
достаточно избавиться от замка тем или иным способом.

АЛЬТЕРНАТИВА – ПРИМЕНЕНИЕ ЗАПОРНО - РАСПАШНЫХ УСТРОЙСТВ.



Альтернативой традиционным замкам является распашное устройство, которое размещается непосредственно в стене здания, что исключает возможность доступа к нему снаружи.

Исполнительный механизм выводится внутрь помещения и размещается традиционно под подоконником или сбоку от окна.



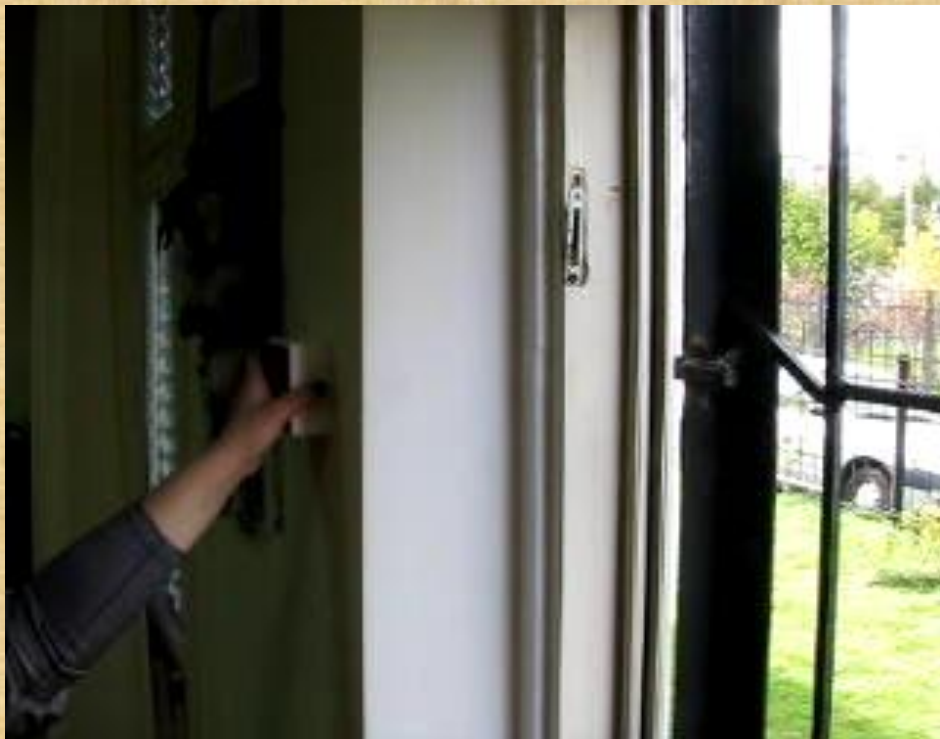
Для разблокирования решетки достаточно снять декоративную крышку и повернуть рычаг.



Устройство абсолютно просто и безотказно в работе, имеет аккуратный вид, хорошо вписывается в интерьер.



ПРЕИМУЩЕСТВА РАСПАШНОЙ РЕШЕТКИ ОБОРУДОВАННОЙ ЗАПОРНО- РАСПАШНЫМ УСТРОЙСТВОМ:



- Не нужен ключ.
- Отсутствие секрета замка распашного устройства снимает проблему порчи механизма под воздействием атмосферных осадков.
- Доступ к распашному механизму снаружи исключен.
- Минимальное время открытия замка.
- Надежность, долговечность и простота работы.

СХЕМА И ПРИНЦИП РАБОТЫ ЗАПОРНО-РАСПАШНОГО УСТРОЙСТВА.



Запорно - распашные устройства монтируются внутри стены здания, что исключает несанкционированный доступ.

К створкам распашных решеток приваривается ответная часть запорно-распашного устройства, которая фиксируется через центральный канал подпружиненным засовом. Засов приводится в движение поворотом рычага, выведенного внутрь помещения. Рукоятка рычага закрывается декоративной крышкой, которую возможно опломбировать.

Для разблокировки замка достаточно открыть крышку и повернуть рычаг. При этом засов погружается внутрь стены, разблокируя распашную решетку. Для закрытия створок распашных решеток достаточно утопить засов и притворить створку решетки до щелчка.

Данное противопожарное устройство защиты оконного или дверного проема защищено патентом РФ №94615

РЕЗЮМЕ

Применение распашных решеток оборудованных противопожарными запорно – распашными устройствами защиты оконного или дверного проема позволяет:

1. Надежно защитить оконные или дверные проемы от проникновения извне.
2. Исключить риски порчи секрета замка.
3. Существенно снизить время разблокирования решетки.
4. Существенно повысить шансы на выживание людей, находящихся в помещении в случае пожара.
5. Уменьшить риски руководителя учреждения подвергнуться уголовному преследованию в случае наступления пожара.
6. Снять претензии инспекторов пожарной охраны по данному направлению.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**ПАТЕНТ**

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 94615

**ПРОТИВОПОЖАРНОЕ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ
ОКОННОГО ИЛИ ДВЕРНОГО ПРОЕМА**

 Патентообладатель(ли): **Блинов Алексей Владимирович (RU)**

 Автор(ы): **Блинов Алексей Владимирович (RU), Иноземцев
Алексей Афанасьевич (RU), Шакуло Владимир Владимирович
(RU), Короев Феликс Аханджериевич (RU)**

Заявка № 2010101534

Приоритет полезной модели 20 января 2010 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 27 мая 2010 г.

Срок действия патента истекает 20 января 2020 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов