

**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?**

«Противопожарные запорно-распашные устройства защиты оконного или дверного проема»

## 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...

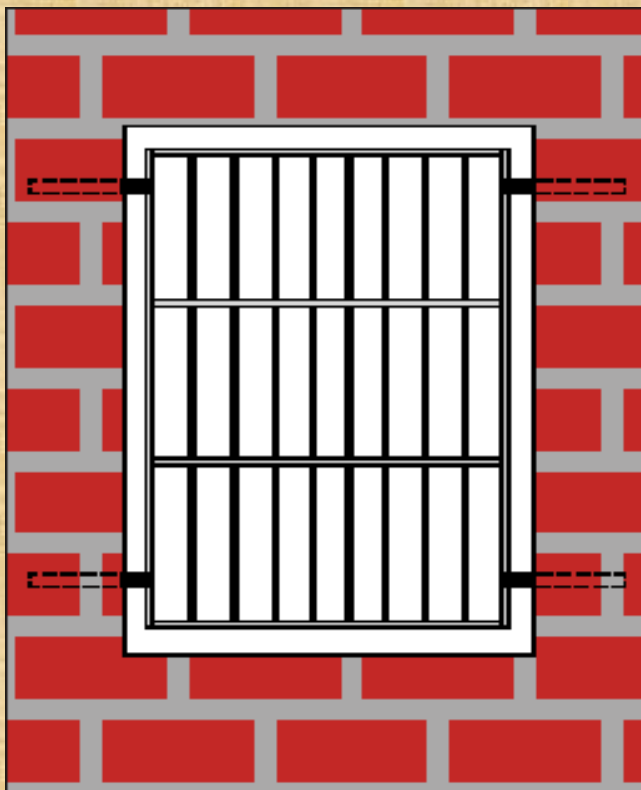
В реальных условиях весь комплекс часто не работает, или работает несовершенно, что в конечном итоге, **не только ставит под угрозу человеческие жизни при пожаре, но и подводит под уголовную ответственность должностных лиц.**

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

# ТИПЫ РЕШЕТОК ПО СПОСОБУ КРЕПЛЕНИЯ

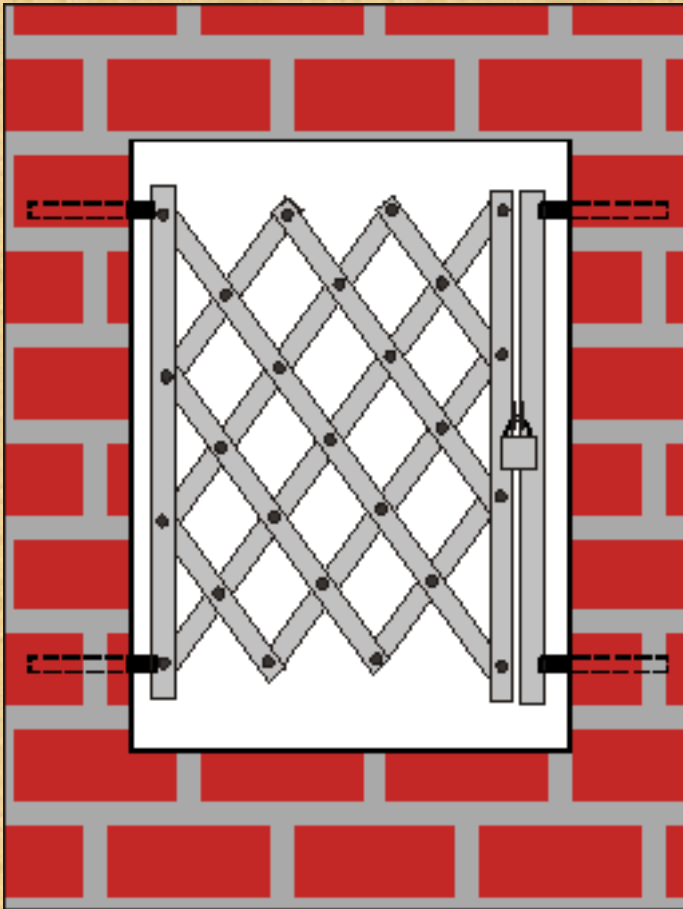
- По способу крепления решетки разделяют на следующие типы:
  - Глухие;
  - Распашные;
  - Раздвижные;
  - Съёмные.

## ГЛУХИЕ РЕШЕТКИ



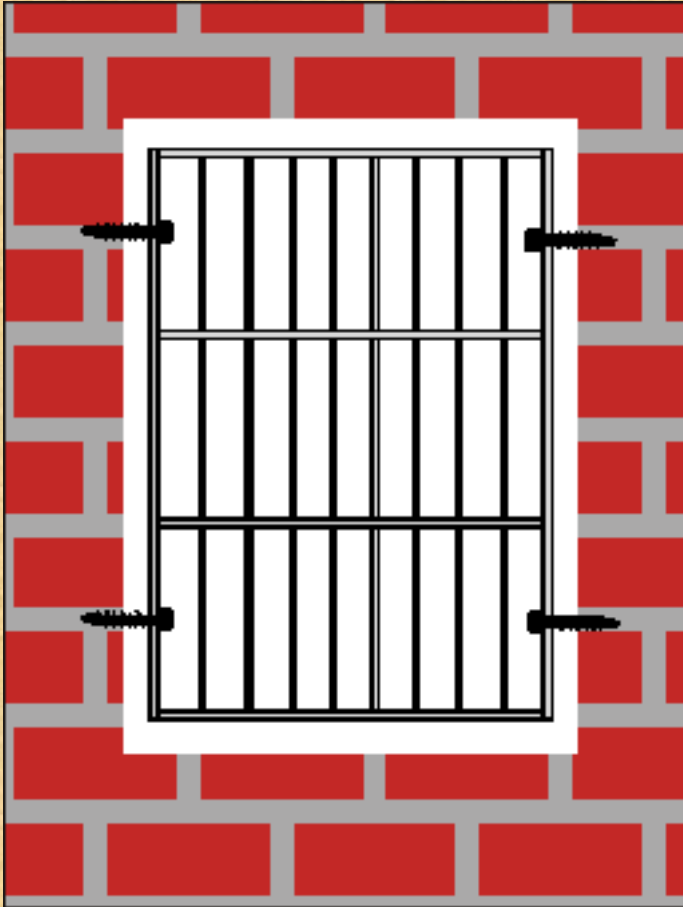
Глухие решетки привариваются к анкерам (металлическим прутам), глубоко посаженным в стену здания. Конструкция получается очень жесткой, самой надежной в плане взлома, но **без возможности открыться** в случае необходимости, поэтому **исключает возможность воспользоваться оконным проемом в качестве аварийного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

## РАЗДВИЖНЫЕ РЕШЕТКИ



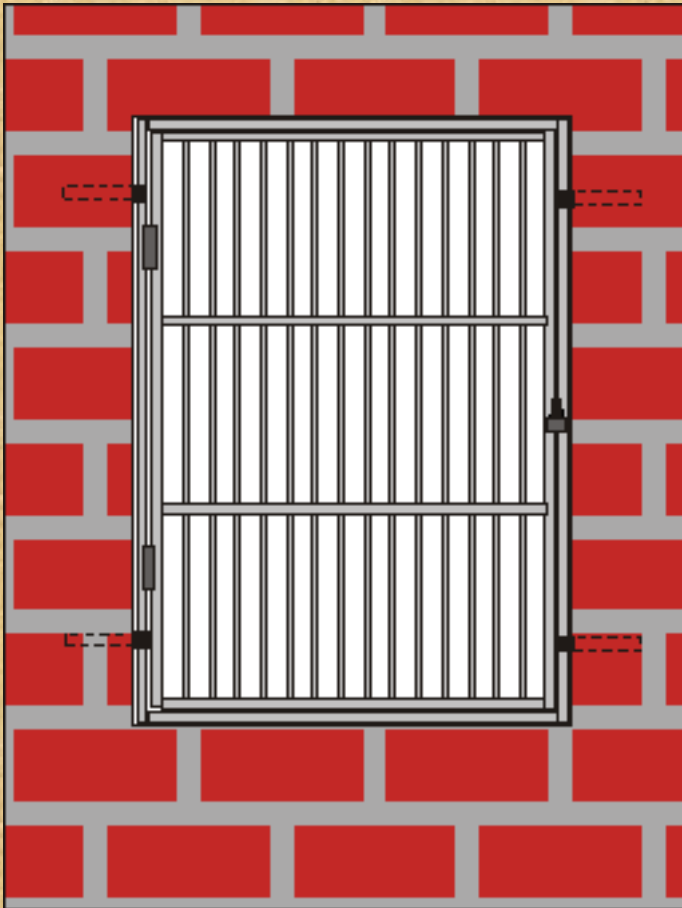
Раздвижные решетки неподвижно закрепляются в оконном проеме к стене с одной стороны, далее раздвигаются по типу пантографа. Недостаток этой конструкции заключается в относительно нежесткой конструкции, **в сложенном состоянии решетка перекрывает часть оконного** проема. Вследствие чего данный вид решеток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

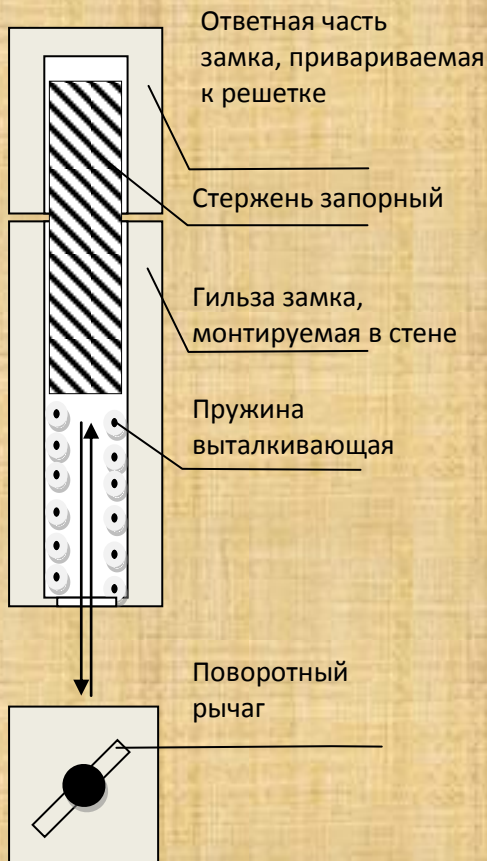


## ПРЕИМУЩЕСТВА РАСПАШНОЙ РЕШЕТКИ ОБОРУДОВАННОЙ ЗАПОРНО- РАСПАШНЫМ УСТРОЙСТВОМ:



- 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.

**На данный вид устройства получено положительное заключение Роспатента.**

## ВЫВОДЫ

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 ПРОЕМАПатентообладатель(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