<http://himki-doors.ru/protivopozharnye-dveri/dver-protivopozharnaya-glukhaya-detail.html>

# Дверь противопожарная глухая

В условиях обширного развития строительства небоскребов, масштабных торговых центров и подобных объектов особенно актуально стоит вопрос пожаробезопасности. Грамотно предпринятые меры и подобранное техническое оснащение, в случае чрезвычайной ситуации, помогут сохранить жизни людей, а также обеспечат высокую степень защиты объекта от распространения огня. Надежные противопожарные двери способны локализовать очаг возгорания, что существенно повысит качество его устранения.

## Конструкция и технические характеристики

Однопольная противопожарная дверь, с конструктивной точки зрения, состоит из одного глухого полотна с дверной коробкой и набора соответствующей фурнитуры. Глухая противопожарная дверь, представленная на данной странице, обладает следующими характеристиками:

* Дверное полотно выполнено на базе стального каркаса с листовой обшивкой из цельных листов холоднокатанной стали толщиной 1,5 мм. Пространство между стенками заполнено высокоплотной базальтовой плитой, обеспечивающей высокую степень огнестойкости конструкции. Для защиты от проникновения холодного дыма по всему контуру полотна установлен уплотнительный элемент.
* Дверная коробка выполнена из гнутой профилированной стали толщиной 1,5 мм. Применяется исключительно холоднокатанный металл, который обладает большей прочностью и эластичностью в сравнении с горячекатанным. Общая толщина коробки составляет 85 мм. С целью повышения огнестойких свойств полости коробки заполнены базальтовой плитой, а по контуру установлена терморасширяющая лента.
* Петли на опорных подшипниковых элементах существенно повышают ресурс конструкции, а также обеспечивают ее исправную работу на протяжении всего срока службы. Применение данных элементов обеспечивает надежное крепление полотна дверной коробке, а также устраняет эффект перекоса в результате износа петель.
* Представленная противопожарная дверь оснащена цилиндрическим замком «Doorlock» типа «ключ-ключ» с окрашенной черным цветом рукоятью и декоративной накладкой. Представленный тип замка подразумевает возможность открывания/закрывания двери ключом с обеих сторон. На выбор заказчика конструкция может быть укомплектована полимерной ручкой с сердечником из стали или рукоятью из нержавейки.

Лакокрасочное покрытие двери может быть выполнено в соответствии с каталогом RAL по индивидуальному заказу. На выбор заказчика будут предложены пурпурные цвета или металлик. В стандартном варианте конструкция поставляется с окраской нитроэмалью в сером, черном или коричневом цвете, нанесенном методом распыления.

## Противопожарные двери однопольные. Общие сведения

Основной конструктивной отличительной чертой однопольной двери является ее конструкция, состоящая из одного дверного полотна и дверной коробки. Свойства огнестойкости изделие получает благодаря наполнителю на основе базальтового волокна повышенной прочности.

В данном случае, огнестойкость двери относится к классу EI60. Это значит, что потеря целостности конструкции и ее изолирующей способности, при воздействии открытого огня, произойдет не менее, чем через 60 минут. Минимальное время огнестойкости напрямую зависит от плотности применяемой базальтовой плиты:

* Для достижения предела огнестойкости в 30 минут применяется базальтовая плита плотностью 70 – 90 кг/м3.
* Огнестойкость свыше 60 минут соответствует наполнителю полотна и коробки с плотностью 120 – 150 кг/м3.

В итоге, возгорание в любом помещении с установленными противопожарными дверьми класса IE30 локализуется на срок не менее 30 минут. Этого времени достаточно, чтобы люди покинули аварийную зону, а противопожарная система устранила очаг возгорания.

## Особенности представленной противопожарной двери

Представленная в каталоге продукция подобрана с точки зрения оптимального соотношения стоимости продукции к качеству. Среди основных особенностей и достоинств представленной противопожарной однопольной двери можно отметить:

* Высокие пределы огнестойкости, подтвержденные пакетом необходимой сертификационной документации.
* Дверное полотно оснащено одноконтурным уплотнителем для защиты от проникновения холодного дыма, а коробка оборудована огнестойкой терморасширяющей лентой.
* Применение исключительно экологически чистых теплоизолирующих материалов.
* Надежная фурнитура от проверенных производителей.
* Легкость установки и удобство обслуживания.

Наши противопожарные двери успешно применяются на жилых и коммерческих объектах, а также в местах большого скопления людей. Кроме устойчивости к воздействию огня, они также обладают высокой прочностью и взломоустойчивостью. Жесткая дверная коробка предупреждает любые геометрические деформации при усадке здания, а подшипниковая опора дверного полотна обеспечивает плавное закрывание и открывание.

## Ценовые категории противопожарных дверей

Любая противопожарная дверь, изготовленная на фабрике, проходит ряд соответствующих испытаний на огнестойкость. Это значит, что конструкция получила сертификат соответствия требования ГОСТ и гарантированно сдержит огонь на протяжении заявленного времени.

Необходимо понимать, что двери одного класса огнестойкости в различных ценовых диапазонах на практике обладают аналогичными характеристиками и гарантированно будут сдерживать огонь на протяжении одного и того же времени. Более высокая стоимость может говорить только о том, что в конструкции использованы дополнительные декоративные материалы, более дорогая фурнитура и иные элементы, которые абсолютно не влияют на качество выполнения основной функции – удержания огня и дыма на протяжении установленного времени.

<http://himki-doors.ru/protivopozharnye-dveri/dver-protivopozharnaya-s-ostekleniem-2015-02-17-detail.html>

# Дверь противопожарная с остеклением

Противопожарные однопольные двери могут оснащаться остеклением. Подобные изделия пропускают свет, а также позволяют визуально контролировать обстановку внутри помещения. Представленная модель изготовлена из качественной холоднокатанной стали и может быть укомплектована огнестойкими гелевыми стеклопакетами с различными размерами (ВхШ):

* 700х300 мм.
* 600х400 мм.
* 700х150 мм.
* 400х300 мм.

В конструкции применяется исключительно огнестойкое стекло толщиной 28 мм, которое способно выдержать прямое воздействие огня на протяжении 60 минут. Размер стеклопакета выбирается заказчиком в процессе оформления заказа.

## Технические характеристики и особенности

Представленная противопожарная дверь изготавливается в размере до 1000х2100 мм. Модель с остеклением разрабатывается на основе базовой конструкции без стекла, и обладает всеми ее характеристиками:

* Стальной остов дверного полотна с цельнометаллической обшивкой листами холоднокатанной стали толщиной 1,5 мм заполнен высокоплотным базальтовым волокном, обеспечивающим высокую огнестойкость конструкции, а также тепло и звукоизоляцию. Для защиты от холодного дыма предусмотрен одноконтурный уплотнитель по всему периметру дверного полотна.
* Коробка двери выполнена из гнутой профилированной стали холодного качения с толщиной стенок 1,5 мм. Общая толщина дверной коробки составляет 85 мм. По всему посадочному контуру для дверного полотна предусмотрена огнестойкая терморасширяющаяся лента итальянского производства. Полости металлического профиля дверной коробки заполнены плотной базальтовой плитой, обеспечивающей огнестойкость на протяжении 60 минут.
* В конструкции используется качественная фурнитура проверенных зарубежных и отечественных производителей. Петли с подшипниковой опорой обеспечивают исправную и плавную работу на протяжении всего срока службы, а качественный замок позволит оградить помещение от несанкционированного доступа. На выбор заказчика мы предложим установить дверную пластиковую или стальную дверную ручку с металлическим сердечником.

С завода дверное полотно и коробка загрунтованы нитроэмалью серого, черного или коричневого цвета. Окраска наносится методом распыления. Если вам необходима конструкция, которая по цвету отвечает особым требованиям концепции интерьера – вы сможете заказать данную дверь с порошковой окраской согласно каталогу RAL.

## Дополнительная фурнитура

Противопожарные двери однопольные остекленные также могут быть укомплектованы с завода различной фурнитурой. В данном случае, в зависимости от выбранного комплекта, окончательная стоимость изделия может измениться. В стандартный комплект входит замок типа «ключ-ключ» и заводская полимерная ручка с декоративной накладкой. По индивидуальному заказу в комплектацию двери может входить:

* Противопожарный замок «CRIT» с хромированными ручками или декорированными под золото.
* Противопожарный замок «антипаника» «DOORLOCK» или «CRIT» с хромированными ручками или декорированными под золото.
* Противопожарный замок «антипаника» с системой Push-Bar «DOORLOCK», «СISA» или «CRIT».
* Кодовые замки «NORA-M» или «Меттем».
* Специализированные противопожарные доводчики «DOORLOCK», «DORMA» или «DIPLOMAT».
* Электромагнитные замки или электромеханические замки «СISA» различных типов.
* Замок типа «ключ-вертушка», вентиляционная решетка и т.п.

Более подробную информацию о выборе дополнительной фурнитуры уточняйте у консультантов магазина. Квалифицированные сотрудники помогут грамотно подобрать комплектацию двери, а также проконсультируют по любым вопросам относительно выбора модели.

## Характеристики остекления и особенности конструкции

Представленная противопожарная однопольная дверь изготовлена на базе экологически безопасного сырья и отвечает всем требованиям ГОСТ. В конструкции используется базальтовая плита с плотностью от 120 до 150 кг/м3, что позволяет гарантировать огнестойкость на протяжении 60 минут. Аналогичной характеристикой огнестойкости обладает остекление.

В конструкции используется гелевый стеклопакет толщиной 28 мм, который обладает слоистой структурой. Он изготовлен из нескольких полотен флоат-стекла с гелевой прослойкой. В процессе нагревания гель теряет влагу, что позволяет образовать надежный теплоизоляционный слой. Он препятствует нагреванию и деформации стекла, путем отвода от него тепла на более устойчивые стальные конструкции двери. Причем, содержащийся в стеклопакете гель способен сохранять безупречную прозрачность даже при температурах до – 35С.

Представленная противопожарная остекленная однопольная дверь относится к бюджетному ценовому диапазону. Несмотря на сравнительную дешевизну, она полностью отвечает требования государственных стандартов, что подтверждается рядом сертификационных документов. Конструкция разработана на базе устойчивых к температурному воздействию материалов, а также прошла ряд практических испытаний. Производитель, на основе проведенных испытаний установил класс огнестойкости двери EI60. Под данным классом следует понимать, что дверь способна на протяжении 60 минут при прямом воздействии огня обеспечить:

* Целостность конструкции.
* Сохранение изоляционных свойств.

Таким образом, даже бюджетная дверь способна обеспечить надежную защиту от огня, что позволит сохранить жизни людей, а также локализует очаг возгорания для его быстрого устранения.

Чтобы заказать противопожарную остекленную однопольную дверь – позвоните консультантам магазина! Квалифицированные сотрудники помогут подобрать оптимальную противопожарную дверь для конкретного объекта, а также учтут все особенности здания и ваши пожелания.

<http://himki-doors.ru/protivopozharnye-dveri/dver-protivopozharnaya-dvupolnaya-detail.html>

# Дверь противопожарная двупольная

Широкие противопожарные двери представлены двупольными конструкциями, которые состоят из двух створок в единой дверной коробке. Полотна створок могут отличаться по ширине, а также комплектоваться остеклением. На данной странице каталога представлена двупольная противопожарная дверь без остекления, которая относится к классу огнестойкости EI60. Данный параметр говорит о том, что дверь способна сдерживать распространение огня на протяжении 60 минут без деформации и нарушения герметичности конструкции. На базе данного изделия также выпускается двупольная противопожарная дверь с остеклением, которое может быть установлено в виде опции.

## Основные характеристики

Противопожарная двупольная дверь изготовлена на базе каркаса из стали с листовой обшивкой. Конструктивно, дверные полотна представляют собой сендвич-панель из двух листов стали холодного качения с толщиной 1,5 мм, между которыми установлен высокоплотный наполнитель на основе базальтового волокна. Листы крепятся на раму полотна, изготовленную из профилированной холоднокатанной стали. Рассмотрим каждый элемент подробнее:

* Дверные полотна. Обладают толщиной 50 мм. Базальтовая плита обеспечивает отличные показатели огнестойкости, звукоизоляции и теплоизоляции. По контуру полотен установлен уплотнитель, служащий защитой от распространения холодного дыма в момент наступления чрезвычайной ситуацией.
* Коробка двери. Изготовлена из цельного куска холоднокатанной профилированной стали методом гибки. Толщина стенок профиля – 1,5 мм. Толщина дверной коробки – 85 мм. Полости дверной коробки заполнены высокоплотной базальтовой плитой, а по посадочному контуру дверных полотен уложена терморасширяющая лента.
* Дверные петли. Для каждой створки предусмотрена пара петель. Применяются модели с упорным подшипником, которые обеспечивают длительный срок службы и плавное открывание полотен.
* Замок. В стандартной комплектации противопожарная дверь поставляется с замком «DoorLock» типа «ключ-ключ» и цилиндрической полимерной рукоятью черного цвета со стальным сердечником.

С завода дверь выпускается с грунтовым покрытием эмалевой краской, нанесенной методом распыления. В стандартном модельном ряде доступен серый, черный и коричневый цвет. По требованию заказчика дверь может быть окрашена в металлик или пурпурные цвета каталога RAL.

## Противопожарная двупольная дверь с остеклением

На выбор заказчика мы предложим несколько вариантов заводской комплектации дверного полотна. На базе представленной конструкции серийно выпускаются остекленные противопожарные двупольные двери, класс огнестойкости которых также относится к EI60. Дверные полотна можно оснастить стеклами следующих размеров:

* 700х300 мм.
* 600х400 мм.
* 700х150 мм.
* 400х300 мм.

Все остекленные элементы представлены многослойным гелевым стеклопакетом, который способен сдерживать распространение огня не менее 60 минут. Структура материала представляет собой несколько панелей термополированного стекла с высокой степенью прозрачности, между которыми установлена прослойка гелевого материала. В процессе термического воздействия гель меняет свои свойства, что позволяет защитить хрупкое стекло от растрескивания и деформаций на протяжении определенного времени.

## Опциональная заводская комплектация

Мы предлагаем разнообразные варианты комплектации двупольной двери. Вы сможете заказать различную фурнитуру, которая будет установлена с завода. На выбор заказчика мы предложим установить:

* Противопожарный замок «CRIT» с хромированной или декорированной под золото рукоятью.
* Противопожарные замки «DOORLOCK», «СISA» или «CRIT» с системой «антипаника» и Push-Bar.
* Кодовые замки «NORA-M» или «Меттем».
* Противопожарные доводчики «DOORLOCK», «DORMA» или «DIPLOMAT».
* Электромагнитные или электромеханические замки «СISA» с различными типами секретов.

Также вы сможете заказать установку замка типа «ключ-вертушка» и вентиляционной решетки с размером 150х150 мм. Все представленные элементы позволяют оптимизировать дверную конструкцию под конкретные задачи и требования заказчика.

## Особенности и достоинства

Представленная двупольная противопожарная дверь изготовлена исключительно из экологически чистых и безопасных для эксплуатации материалов. Среди основных особенностей конструкции следует отметить:

* Подтвержденный соответствующими сертификатами предел огнестойкости.
* Коробка из стали холодного качения отличается повышенной устойчивостью к термическому воздействию.
* В остекленных моделях применятся прочное гелевое стекло с пределом огнестойкости EI60.
* Комплектация фурнитурой проверенных производителей, выпускающих изделия с безупречной репутацией.
* Оптимальное соотношение стоимости к качеству.

Кроме обширных возможностей в области локализации очага возгорания представленные двери обеспечивают высокую безопасность от взлома за счет прочной конструкции с металлической обшивкой.

В качестве наполнителя используется высокоплотная плита на основе базальтового волокна. Плотность материала составляет от 120 до 150 кг/м3, что гарантирует устойчивое удержание огня на протяжении 60 минут. Противопожарные двери также служат надежным средством локализации очага возгорания с дальнейшим его устранением. Они позволяют временно удерживать возгорание в одном помещении, препятствуя его распространению. За выделенное время (не менее 60 минут) возгорание можно устранить при помощи штатной противопожарной системы тушения или пожарной бригады.

Если вам необходимо купить двупольные противопожарные двери – свяжитесь с консультантами нашей компании. Они профессионально помогут подобрать оптимальную для ваших задач конструкцию из каталога, а также предоставят квалифицированные консультации.

<http://himki-doors.ru/protivopozharnye-dveri/l--1-detail.html>

# Люк противопожарный

Противопожарные люки используются для обеспечения безопасности технических и чердачных помещений, коммуникационных каналов, разнообразных технологических шахт здания и подобных конструктивных элементов.

## Конструкция и основные характеристики

Конструктивно, представленное изделие практические не отличается от полноразмерной противопожарной двери за исключением некоторых деталей. Рассмотрим конструкцию и ее особенности более подробно:

* Каркас противопожарного люка выполнен из профилированной стали открытого сечения с толщиной 2 мм. Профиль металла образует широкую отбортовку, которая служит в качестве наличника. По внутреннему периметру боковых стоек, в месте укладки дверного полотна, установлена терморасширяющая лента на основе графита. Она служит элементом защиты от распространения горячего дыма и газообразных веществ. Наружный паз профиля оснащен каучуковым уплотнителем, обеспечивающим защиту от холодного дыма и летучих продуктов горения.
* Для изготовления дверного полотна используется стальной лист толщиной 1,2 мм, который подвергается технологической гибке. Внутренняя полость заполняется минеральной ватой, обработанной огнезащитным составом «Файрекс-400».
* В заводской комплектации люк поставляется с замками и ручками производства «Метет», модель 3B4. Он представляет собой цилиндровый замок с качественной защелкой и фиксацией в одну или три стороны.
* Створка дверцы противопожарного люка крепится к раме двумя петлями. Со стороны петель на дверном полотне предусмотрены противосъемные шипы.

В зависимости от требований концепции интерьера мы можем заказать для вас покраску противопожарного люка в любой цвет по каталогу RAL с предварительной грунтовкой или нанесением эпоксидно-полиэфирной порошковой краски. С завода люк выпускается с загрунтованным покрытием.

## Противопожарные люки – общие сведения

Одним из требований при обустройстве помещений с повышенной опасностью самовозгорания является использование противопожарных дверей и люков. Последние, преимущественно, применяют для обустройства вентиляционных камер, лифтовых шахт, аварийных выходов, помещений с электрощитами и каналов с электрическими коммуникациями. Каждая конструкция должна соответствовать определенным требованиям, которые соответствуют установленным стандартам ГОСТ.

Представленный противопожарный люк относится к классу EI60, который гарантирует целостность конструкции и ее герметичность на протяжении 60 минут при воздействии прямого огня. Данный фактор подтвержден документально и проверен в испытательной лаборатории.

Важно знать, что все противопожарные люки обязательно укомплектовываются документацией, в которой приведены результаты испытаний на предельную огнестойкость. Также непосредственно на элементы люка устанавливается металлический шильд с маркировкой, подтверждающей противопожарные свойства конструкции и ее соответствие установленным законодательством нормам.

## Отличительные особенности и преимущества

Прежде всего, противопожарные люки необходимы для объектов с повышенными требованиями к уровню пожарной безопасности. Их основное отличие от противопожарной двери – компактные размеры и применяемый заполнитель дверной створки. Несмотря на представленные отличия, конструкция способна длительно удерживать распространение огня, а также дыма и газообразных продуктов горения. Среди основных достоинств, представленных в нашем каталоге изделий, можно отметить:

* Документально подтвержденное соответствие конструкции установленным нормам и правилам пожарной безопасности.
* Обширные возможности в области декоративной окраски.
* Возможность выбора стороны открывания створки без потери огнестойких свойств.
* Оптимальная стоимость и высокое качество продукции.

Чтобы выбрать или заказать противопожарный люк – обратитесь к консультантам нашей компании! Квалифицированные сотрудники помогут сделать верный выбор, а также предоставят грамотную консультацию по любым вопросам касательно представленной на сайте продукции.

## Изоляционные свойства противопожарного люка и цена

Безупречные изоляционные характеристики люка обеспечиваются продуманной конструкцией и качественными материалами изготовления. Основные изоляционные свойства люка достигаются за счет применения следующих материалов:

* Минераловатного наполнителя, предполагающего надежную термо и звукоизоляцию люка. Материал обрабатывается огнезащитным составом «Файрекс-400», который представляет собой толстослойную огнезащитную мастику. При нагревании свыше 120С материал преобразовывается в теплоизолирующий слой с пористой структурой. В данной модели люка наносится слой мастики, который соответствует толщине сухого материала, равной 11,5 мм. Это позволяет обеспечить огнезащитную эффективность на протяжении 60 минут.
* Одноконтурного уплотнителя. Он установлен по периметру дверной створки. Служит для предупреждения распространения холодного дыма. Также существенно повышает звуко и теплоизоляционные свойства изделия.
* Терморасширяющей лентой на основе графита, которая обладает безупречными механическими свойствами. Под воздействием температуры происходит процесс вспенивания материала в трех плоскостях, что позволяет надежно и очень плотно заполнить абсолютно все технологические зазоры, а также пустоты между дверным полотном и рамой противопожарного лючка. Расширение материала происходит при достижении температуры 170С, а объем может увеличиваться до 30 раз по сравнению с исходным.

Представленный противопожарный люк полностью отвечает современным требованиям пожаробезопасности и обладает сравнительно низкой стоимостью. Если вам предлагают более дорогое изделие, мотивируя его стоимость лучшей огнестойкостью – не верьте! Все люки класса EI60 обеспечивают защиту на протяжении 60 минут, а более высокая цена может быть обусловлена торговой наценкой или применением дорогостоящей фурнитуры.

# Противопожарные двери – пределы огнестойкости

Противопожарные двери – это конструкции для заполнения дверных проемов в несущих стенках и перегородках объектов с большим скоплением людей. Используются в зданиях, к которым предъявляются особые требования пожарной безопасности.

## Классификация по пределам огнестойкости

Огнестойкость двери – это время, на протяжении которого конструкция способна сохранять разнообразные свойства и обеспечивать локализацию пожара. Общепринятой единицей измерения является минута, реже применяют часы. Отсчет уровня огнестойкости начинается с момента прямого воздействия огня на дверную конструкцию, а завершается по факту наступления одного или нескольких граничных состояний. По результатам проведения практических испытаний противопожарная дверь получает определенный класс огнестойкости, который регламентируется по ГОСТ.

## Маркировка противопожарных дверей по пределам огнестойкости

Самыми распространенными видами противопожарных дверей являются модели класса EI15, EI30, EI45 и EI60. В данном случае расшифровка производится следующим образом:

* Символ «E» - потеря целостности дверной конструкции или изменение геометрии двери с потерей герметических свойств. Возможно наступление обоих состояний одновременно.
* Символ «I» - состояние конструкции, при котором наблюдается потеря теплоизолирующих свойств.
* Цифры 15, 30, 45 и 60 сообщают о том, что дверь способна сохранять характеристики на протяжении 15, 30, 45 или 60 минут соответственно, до наступления одного или обоих предельных состояний.

Также различают иные виды граничных состояний, которые могут быть применены для маркировки противопожарных однопольных и двупольных конструкций с различной площадью остекления. Среди них можно отметить, к примеру, модели класса EIW-30, EIS-30, EIWS-30. В данном случае добавочные символы означают:

* Символ «W» - момент достижения граничной величины плотности теплового потока. Используется для дверей с остеклением, площадь которого превышает 25% площади дверного полотна.
* Символ «S» - утрата свойств изоляции от распространения дыма и газообразных веществ. Маркировка используется в дверях с различной площадью остекления.

По факту окончания испытаний эксперты комиссии присваивают серии изделий маркировку огнестойкости на основании наименьших значений наступления граничных состояний.

## Сертификация противопожарных дверных конструкций

Любое изделие, получившее сертификат соответствия и маркировку, гарантированно прошло испытания и соответствует установленным нормам. Это значит, что высокая цена дверей класса EI-60 абсолютно не обеспечивает лучшую огнестойкость в сравнении с более дешевыми аналогами. Повышенная стоимость может быть обусловлена применением более дорогой фурнитуры, а также различными декоративными элементами.

Для того, чтобы мы могли предложить вам исключительно функциональные изделия по разумной цене, вы сможете заказать противопожарные двери с различной заводской комплектацией. Т.е. все варианты изготавливаются на базе одной конструкции дверного полотна, однако, комплектуются различной фурнитурой – доводчиками, кодовыми замками, электромагнитными и электромеханическими замковыми механизмами, и т.п. Обращаясь к нам вы сможете купить противопожарную дверь, которая полностью отвечает вашим требованиям без переплаты за ненужную функциональность.