



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА**

---

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ДЕКАНА МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО  
ФАКУЛЬТЕТА МГУ ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА  
ПРОФЕССОР \_\_\_\_\_ В.Н. ЧУБАРИКОВ  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.

Регистрационный № \_\_\_\_\_

**ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РЕЖИМ.  
ОРГАНИЗАЦИЯ ЭВАКУАЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ НА ФАКУЛЬТЕТЕ  
(МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ МУ ПБ ППР -2013/ ПРИКАЗ № 17 11.04.2013)**

**МЕХАНИКО МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**МОСКВА, 2013**

Зарегистрировано в канцелярии и машбюро факультета «11» апреля 2013 г № 17.

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени М.В.ЛОМОНОСОВА**

**МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**ПРИКАЗ**

«11» апреля 2013 г. Москва № 17.

**Об усилении мер пожарной безопасности на факультете**

*В соответствии требованиями закона «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994г №69-ФЗ, Федерального закона «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ и Постановления Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»*

**УТВЕРДИТЬ:**

1. Порядок применения приказа № 41 от 10 августа 2011 г. применять в части не противоречащей законодательству и Постановлениям Правительства Российской Федерации.
2. Методические указания МУ ПБ ППР -2013/ ПРИКАЗ № 17 11.04.2013 «Пожарная безопасность. Противопожарный режим. Организация эвакуации при пожаре на факультете» и приложения к ним (далее - Методические указания).

**Перечень приложений к методическим указаниям «Пожарная безопасность. Противопожарный режим. Организация эвакуация при пожаре на факультете»**

1. Приложение 1 Пиктограммы класса пожара на огнетушителях по ГОСТ 27331-87.
2. Приложение 2 Порошковые огнетушители (закачные). Принцип действия.
3. Приложение 3 Углекислотные огнетушители (закачные). Принцип действия.
4. Приложение 4 Огнетушители со встроенным источником давления. Принцип действия.
5. Приложение 5 Огнетушители передвижные.
6. Приложение 5а Приведение в действие передвижного огнетушителя.
7. Приложение 6 Огнетушители переносные.
8. Приложение 7 Приведение в действие переносного огнетушителя.
9. Приложение 8 Правила размещения огнетушителей в помещении.
10. Приложение 9 Требования к содержанию пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода.
11. Приложение 10 поэтажные Планы эвакуации механико-математического факультета

**И.о. декана, профессор**

**В.Н.Чубариков**

**ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РЕЖИМ. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭВАКУАЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ НА ФАКУЛЬТЕТЕ****Основные понятия**

Для целей Методических указаний используются основные понятия, установленные статьей 2 Федерального закона «О техническом регулировании», статьей 1 Федерального закона от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (далее - Федеральный закон «О пожарной безопасности»), а также следующие основные понятия:

- **аварийный выход** - дверь, люк или иной выход, которые ведут на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону, используются как дополнительный выход для спасания людей, но не учитываются при оценке соответствия необходимого количества и размеров эвакуационных путей и эвакуационных выходов и которые удовлетворяют требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- **пожарный извещатель** - техническое средство, предназначенное для формирования сигнала о пожаре;
- **пожарный оповещатель** - техническое средство, предназначенное для оповещения людей о пожаре;
- **класс функциональной пожарной опасности** зданий, сооружений и пожарных отсеков - классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая назначением и особенностями эксплуатации указанных зданий, сооружений и пожарных отсеков, в том числе особенностями осуществления в указанных зданиях, сооружениях и пожарных отсеках технологических процессов производства;
- **опасные факторы пожара** - факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу;
- **Пожарная безопасность объекта защиты** - состояние объекта защиты, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара (Федерального закона от 10.07.2012 № 117-ФЗ).
- **пожарная безопасность** - состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров;
- **пожар** - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства;
- **требования пожарной безопасности** - специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом;
- **нарушение требований пожарной безопасности** - невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности;
- **противопожарный режим** - правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров;
- **меры пожарной безопасности** - действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности;
- **пожарная охрана** - совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ;
- **пожарно-техническая продукция** - специальная техническая, научно-техническая и интеллектуальная продукция, предназначенная для обеспечения пожарной безопасности, в том числе пожарная техника и оборудование, пожарное снаряжение, огнетушители и огнезащитные вещества, средства специальной связи и управления, программы для электронных вычислительных машин и базы данных, а также иные средства предупреждения и тушения пожаров;

- **государственный пожарный надзор** - осуществляемая в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, деятельность по проверке соблюдения организациями и гражданами требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки;
- **ведомственный пожарный надзор** - деятельность ведомственной пожарной охраны по проверке соблюдения организациями, подведомственными соответствующим федеральным органам исполнительной власти, требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки;
- **подтверждение соответствия в области пожарной безопасности** - документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов, выполнения работ и оказания услуг требованиям технических регламентов, стандартов, норм пожарной безопасности или условиям договоров;
- **нормативные документы по пожарной безопасности** - технические регламенты и стандарты, а также действующие до вступления в силу технических регламентов и вновь разрабатываемые нормы пожарной безопасности, правила пожарной безопасности, стандарты, инструкции и иные документы, содержащие соответственно обязательные и рекомендательные требования пожарной безопасности;
- **профилактика пожаров** - совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий;
- **первичные меры пожарной безопасности** - реализация принятых в установленном порядке норм и правил по предотвращению пожаров, спасению людей и имущества от пожаров, являющихся частью комплекса мероприятий по организации пожаротушения.

До недавнего времени вопросы пожарной безопасности регулировались «Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)» с 1 сентября 2012 года вступили в полном объёме в силу новые «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390. При этом часть требований была исключена из Правил и перенесена в различные регламенты, однако не утратила свою силу. Поэтому далее мы будем говорить «ППР в РФ № 390» и следовать их требованиям, имея в виду указанные «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», в сочетании с регламентами.

*Правила противопожарного режима содержат требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов (далее - объекты) в целях обеспечения пожарной безопасности.*

### **Требования пожарной безопасности к помещениям**

Требований пожарной безопасности к системам обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений в зависимости от их функционального назначения и пожарной опасности предъявляться к помещениям или группы помещений функционально связанные между собой. Требования пожарной безопасности к помещениям занимаемых факультетами, являются обязательными для выполнения всеми работниками (персоналом), обучающимися, а также лицами, временно пребывающими на этажах и помещениях факультета.

Все работники (персонал) обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, требования нормативно-технических, нормативных и других документов, исходя из специфики пожарной опасности закреплённых за факультетом этажей и помещений.

Согласно Федеральному закону от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», по классификации функциональной пожарной опасности здания МГУ относятся к группе Ф4.2 – здания образовательных учреждений высшего профессионального образования и дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов.

**Опасные факторы пожара**

**Опасные факторы пожара** - факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу.

**Нагрев тепловым потоком** приводит к ожогам открытых частей тела, дыхательных путей и лёгких.

**Тепловой удар** проявляется в головной боли, рвоте, потере сознания.

**Задымление**, помутнение воздуха, угарный газ и опасные дымы вызывают отравление людей угарным газом и другими токсичными веществами, потерю ориентации в зоне пожара.

**Взрыв гремучей смеси** оксида углерода с кислородом воздуха (1:2) создаёт мощную ударную волну и вызывает стремительное распространение пожара по внутренним помещениям.

**Паника** приводит к необдуманным поступкам людей, последствиями которых могут быть увечья или смерть (выбрасывание из окон, давка в коридорах и т. п.).

**Падение горящих конструкций, образование провалов и пр.** приводят к гибели, ожогам и увечьям (Емельянов В.М. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. – М.: Академический Проект, 2007).

**Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности**

В соответствии с требованиями части 1 статьи 37, Федерального закона Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69 руководители организации имеют право:

- создавать, реорганизовывать и ликвидировать в установленном порядке подразделения пожарной охраны, которые они содержат за счет собственных средств;
- вносить в органы государственной власти и органы местного самоуправления предложения по обеспечению пожарной безопасности;
- проводить работы по установлению причин и обстоятельств пожаров, происшедших на предприятиях;
- устанавливать меры социального и экономического стимулирования обеспечения пожарной безопасности;
- получать информацию по вопросам пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке от органов управления и подразделений пожарной охраны.

Основные обязанности организаций в соблюдении «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» изложены в постановлении Правительства от 25 апреля № 390 (далее - ППР в РФ № 390).

На каждом предприятии должен быть разработан комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей и сохранность материальных ценностей, а также на создание условий для успешной борьбы с пожарами. Требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей с помощью комплекса мероприятий должен быть обеспечен выполнением требований нормативных документов по пожарной безопасности или обоснован и составлять не менее 0,999999 предотвращения воздействия опасных факторов в год в расчете на каждого человека (ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Межгосударственный стандарт. Пожарная безопасность. Общие требования).

В каждой организации распорядительным документом должен быть установлен соответствующий противопожарный режим, в том числе:

- определены и оборудованы места для курения;
- определены места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня.

Должны быть регламентированы:

- порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- действия работников при обнаружении пожара;
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

Для каждого здания, сооружения, помещения, технологического процесса и т.п., независимо от их взрыво- и пожароопасности, разрабатываются инструкции о мерах пожарной безопасности.

Приказ и инструкции утверждаются руководителем (работодателем), скрепляются печатью и являются основными юридическими документами, нарушение требований которых влечет дисциплинарную, материальную, административную и уголовную ответственность.

Обеспечение пожарной безопасности возлагается на руководителей организаций или уполномоченных ими лиц. При этом возложение ответственности за обеспечение пожарной безопасности на уполномоченных лиц не снимает такой ответственности с самих руководителей. Они обязаны своевременно выполнять предписания, постановления и иные законные требования государственных инспекторов по пожарному надзору.

Обязанности сторон по обеспечению пожарной безопасности арендуемых помещений и иного имущества отражаются, как одно из условий, в договоре аренды.

Все работники организации должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение тушению и предупреждению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

Для привлечения работников предприятий к работе по предупреждению и борьбе с пожарами на объектах создаются пожарно-технические комиссии и добровольные пожарные формирования (дружины и команды).

#### **Обязанности руководителей организации (должностных лиц)**

**В соответствии с требованиями части 2 статьи 37 Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 69 Российской Федерации руководители организации (должностные лица) обязаны:**

- соблюдать требования пожарной безопасности, а также выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны;
- разрабатывать и осуществлять меры по обеспечению пожарной безопасности;
- проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности;
- включать в коллективный договор (соглашение) вопросы пожарной безопасности;
- содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, не допускать их использования не по назначению;
- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожаров;
- предоставлять в установленном порядке при тушении пожаров на территориях предприятий необходимые силы и средства;
- обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны при осуществлении ими служебных обязанностей на территории, в здания, сооружения и на иные объекты предприятий;
- предоставлять по требованию должностных лиц государственного пожарного надзора сведения и документы о состоянии пожарной безопасности на предприятиях, в том числе о пожарной опасности производимой ими продукции, а также о происшедших на их территориях пожарах и их последствиях;

– незамедлительно сообщать в пожарную охрану о возникших пожарах, неисправностях имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов;

– содействовать деятельности добровольных пожарных.

Органы исполнительной власти вправе регулировать отношения в области обеспечения требований пожарной безопасности для организаций в целях защиты от пожаров жизни и здоровья людей, имущества граждан и организаций в части, не противоречащей Федеральному закону от 21 декабря 1994 г. № 69.

**В соответствии с требованиями Закона города Москвы от 12 марта 2008 г. № 13, части 2 статья 21, «О пожарной безопасности в городе Москве» (с изменениями)** руководители организаций разрабатывают и осуществляют меры по обеспечению пожарной безопасности, а именно:

– утверждают приказами инструкции о мерах пожарной безопасности, а также планы действий на случай возникновения пожара;

– создают пожаробезопасные условия труда;

– информируют территориальный орган федерального органа исполнительной власти, уполномоченный на решение задач в области пожарной безопасности, о проведении ремонтных работ противопожарных водопроводов и водоемов;

– организуют эвакуацию людей и тушение пожара до прибытия подразделений пожарной охраны в городе Москве;

– уведомляют в месячный срок органы государственного пожарного надзора и противопожарную службу города Москвы до начала и после завершения строительства, капитального ремонта, реконструкции объектов, их расширении и техническом перевооружении.

Руководители организаций осуществляют непосредственное руководство системой пожарной безопасности в пределах своей компетенции на подведомственных объектах и несут персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности.

Руководители организаций обязаны обеспечить обучение работников, обучающихся мерам пожарной безопасности в соответствии с Приказом № 645 МЧС РФ от 12 декабря 2007 года «Об утверждении норм пожарной безопасности. Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»

Для отработки действий сотрудников на случай эвакуации необходимо проводить практические тренировки не реже одного раза в полугодие.

### **Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности**

В соответствии с требованиями статьи 38 Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 69, **ответственность за нарушение требований пожарной безопасности несут:**

– собственники имущества;

– руководители федеральных органов исполнительной власти;

– руководители органов местного самоуправления;

– лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций;

– лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;

– должностные лица в пределах их компетенции.

Обеспечение пожарной безопасности на факультете и в структурных подразделениях в соответствии с действующим законодательством возлагается на их руководителей.

### **Дополнительные обязанности руководителей в соответствии ППР в РФ № 390**

Руководитель организации:

– назначает лицо, ответственное за пожарную безопасность, которое обеспечивает соблюдение требований пожарной безопасности на объекте;

– обеспечивает выполнение на объекте требований, предусмотренных статьей 6 Федерального закона от 10 июля 2001 г. N 87-ФЗ «Об ограничении курения табака»<sup>\*</sup>, а именно:

1) запрещается курение табака на рабочих местах, на территориях и в помещениях образовательных организаций, за исключением курения табака в специально отведенных местах для курения;

2) на работодателя возлагается обязанность по оснащению специально отведенных мест для курения;

– обеспечивает исправность сетей наружного и внутреннего противопожарного водопровода и организует проведение проверок их работоспособности не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов;

– обеспечивает исправное состояние систем и средств противопожарной защиты объекта (автоматических установок пожаротушения и сигнализации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, противопожарных дверей, противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах) и организует не реже 1 раза в квартал проведение проверки работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта с оформлением соответствующего акта проверки;

– обеспечивает наличие в помещении диспетчерского пункта (пожарного поста) инструкции о порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) противопожарной защиты объекта.

### **Обучение пожарно-техническому минимуму**

Руководители (должностные лица), специалисты и работники организаций, ответственные за пожарную безопасность, обучаются пожарно-техническому минимуму в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность, в части противопожарного режима, пожарной опасности технологического процесса и производства в организации, а также приемов и действий при возникновении пожара в организации, позволяющих выработать практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и работников организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством, проводится в течение месяца после приема на работу и с последующей периодичностью не реже одного раза в три года.

*Порядок и сроки проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума определяются руководителем организации. Обучение мерам пожарной безопасности осуществляется в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности.*

### **Меры пожарной безопасности. Противопожарный инструктаж**

**Противопожарный инструктаж** - это доведение до работников предприятий основных требований пожарной безопасности при осуществлении технологических процессов, эксплуатации оборудования, хранения и применения пожароопасных веществ и материалов, действий в случае возникновения пожара.

Противопожарный инструктаж проводится должностными лицами (руководителями структурных подразделений) по специальным программам обучения мерам пожарной безопасности работников организаций в порядке, определяемом работодателем, с учетом специфики деятельности организации.

---

<sup>\*</sup> В настоящее время принят Федеральный закон от 23 февраля 2013 года № 15-ФЗ "Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака", вступающий в силу с 1 июня 2013 года и включающий аналогичные требования.



Все работники организации допускаются к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности. Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума (ППР в РФ № 390).

Проведение противопожарного инструктажа включает в себя ознакомление работников организаций с:

- правилами содержания территории, зданий (сооружений) и помещений, в том числе эвакуационных путей, наружного и внутреннего водопровода, систем оповещения о пожаре и управления процессом эвакуации людей;
- требованиями пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности технологических процессов, производств и объектов;
- мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации зданий (сооружений), оборудования, производстве пожароопасных работ;
- правилами применения открытого огня и проведения огневых работ;
- обязанностями и действиями работников при пожаре, правилами вызова пожарной охраны, правилами применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики.

Противопожарный инструктаж следует проводить с использованием наглядных и обучающих средств, плакатов, нормативных документов по применению первичных средств пожаротушения и компьютерных программ обучения.

Противопожарный инструктаж проводится по инструкции, которая должна включать:

- законодательство о пожарной безопасности;
- обязанности администрации по обеспечению пожарной безопасности;
- обязанности работников по пожарной безопасности;
- знаки пожарной безопасности;
- первичные средства пожаротушения;
- эвакуационные выходы;
- пожароопасные работы;
- общие положения по обеспечению пожарной безопасности;
- обязанности администрации и работников при возникновении пожара.

Противопожарные инструктажи в зависимости от характера и времени проведения подразделяются на:

- вводный;
- первичный;
- повторный;
- внеплановый;
- целевой.

**Вводный** проводится со всеми вновь принятыми работниками независимо от их должности и профессии. Инструктаж проводит лицо, ответственное за обеспечение пожарной безопасности на предприятии.

**Первичный** проводится непосредственно на рабочем месте лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в подразделении, с каждым работником индивидуально, с практическим показом и отработкой умений пользоваться первичными средствами пожаротушения, действий при возникновении пожара, правил эвакуации, помощи пострадавшим. Первичный противопожарный инструктаж возможен с группой лиц, обслуживающих однотипное оборудование и в пределах общего рабочего места.

Все работники организации, работающие в зданиях (сооружениях) с массовым пребыванием людей (свыше 50 человек) должны практически показать умение действовать при пожаре, использовать первичные средства пожаротушения.

Работники, занятые на работах с повышенной пожарной опасностью, после первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте, в течение первых 2-14 смен (в зависимости от характера работы, квалификации работника) проходят стажировку.

Оканчивается стажировка проверкой теоретических знаний и практических навыков с последующим допуском к самостоятельной работе.

**Повторный** проводится один раз в полгода с целью закрепления знаний мер пожарной безопасности. Инструктаж проводят по программе первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте в полном объеме.

Объем и содержание **внепланового** противопожарного инструктажа определяют в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения.

**Целевой** противопожарный инструктаж проводят:

- при выполнении разовых работ, связанных с повышенной пожарной опасностью (сварочные и другие огневые работы);
- при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф;
- при производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск, при производстве огневых работ во взрывоопасных производствах;
- при проведении экскурсий в организации;
- при организации массовых мероприятий с обучающимися;
- при подготовке в организации мероприятий с массовым пребыванием людей (заседания коллегии, собрания, конференции, совещания и т.п.), с числом участников более 50 человек.

Факт проведения инструктажей регистрируется в соответствующих журналах (целевого – в наряде-допуске) с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

### **Требования по соблюдению противопожарного режима в научных и образовательных учреждениях ППР в РФ № 390**

Запрещается проводить работы на опытных (экспериментальных) установках, связанных с применением пожароопасных, взрывоопасных веществ и материалов, не принятых к эксплуатации в установленном порядке руководителем организации.

Руководитель (ответственный исполнитель) экспериментальных исследований обязан принять необходимые меры пожарной безопасности при их проведении, предусмотренные инструкцией.

В помещениях, предназначенных для проведения опытов (экспериментов) с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, допускается их хранение в количествах, не превышающих сменную потребность, в соответствии с нормами потребления для конкретных установок. Доставка указанных жидкостей в помещения производится в закрытой таре.

Запрещается проводить работы в вытяжном шкафу, если в нем находятся вещества, материалы и оборудование, не относящиеся к выполняемым операциям, а также при его неисправности и отключенной системе вентиляции.

Бортики, предотвращающие стекание жидкостей со столов, должны быть исправными.

Руководитель организации по окончании рабочего дня организует сбор в специальную закрытую тару и удаление из лаборатории для дальнейшей утилизации отработанных легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

Запрещается сливать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в канализацию.

Ответственный исполнитель после окончания экспериментальных исследований обеспечивает промывку пожаробезопасными растворами (составами) сосудов, в которых проводились работы с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

В учебных классах и кабинетах следует размещать только необходимую для обеспечения учебного процесса мебель, а также приборы, модели, принадлежности, пособия

и другие предметы, которые хранятся в шкафах, на стеллажах или стационарно установленных стойках.

Запрещается оставлять по окончании рабочего времени не обесточенными электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых отсутствует дежурный персонал, в том числе находящиеся в режиме ожидания (ПЭВМ). За исключением дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также других электроустановок и электротехнических приборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с инструкцией завода - изготовителя.

Запрещается увеличивать по отношению к количеству, предусмотренному проектом, по которому построено здание, число парт (столов) в учебных классах и кабинетах.

Руководитель образовательного учреждения организует проведение с учащимися и студентами занятия (беседы) по изучению соответствующих требований пожарной безопасности.

Преподаватель по окончании занятий убирает все пожароопасные и пожаровзрывоопасные вещества и материалы в помещения, оборудованные для их временного хранения.

### **Способы и средства предотвращения пожаров**

Приказом по Московскому государственному университету имени М.В. Ломоносова от 28 августа 2007 г. № 619 установлен противопожарный режим:

1. Запрещено курение в зданиях и сооружениях Московского университета, за исключением специально оборудованных помещений (комнат) для курения и на улице.
2. Руководители структурных подразделений под подпись знакомят с настоящим Приказом всех сотрудников и обучающихся.
3. В инструкцию по пожарной безопасности факультета внесены соответствующие дополнения.

В случае посещения работниками факультета сторонних организаций необходимо помнить:

- Курить разрешается только в специально отведенных и оборудованных для курения местах.
- Не разрешается курение на территории и в помещениях складов и баз, хлебоприемных пунктов, объектов торговли, добычи, переработки и хранения легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ), и горючих газов (ГГ), производств всех видов взрывчатых веществ, взрывопожароопасных и пожароопасных участков, а также в не отведенных для курения местах иных организаций.

Работники факультета допускаются к работе после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходят дополнительное обучение предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном деканом факультета.

Каждый работник должен знать местонахождение первичных средств пожаротушения, а также, какие подручные средства можно применять при тушении пожара.

Каждый работник факультета должен ознакомиться с инструкцией «О мерах пожарной безопасности и действиях при пожаре на факультете» и соблюдать требования данной инструкции, а в случае возникновения пожара принимать все зависящие от него меры к спасению людей и тушению пожара.

### **Обязанности и действия руководителя или другого должностного лица, находящегося на месте пожара**

При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) руководитель или другое должностное лицо, находящееся на месте пожара, обязано:

- Продублировать первоначальное сообщение о возникновении пожара в **пожарную охрану по телефону (9)01 и 8-495-939-37-50 или 8-495-939-47-22, или по местному телефону 108.**
- Организовать и проконтролировать эвакуацию людей, материальных ценностей и документации используя все имеющиеся силы и средства в соответствии с установленным порядком эвакуации.
- При необходимости обеспечить отключение электроэнергии, отключить системы общеобменной вентиляции, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымлению помещений.
- Прекратить занятия и все работы, не связанные с мероприятиями по тушению пожара.
- Выделить для встречи пожарных подразделений лиц, знающих подъездные пути к зданию, расположение водосточников и планировку помещений.
- До прибытия пожарных возглавить тушение пожара.
- При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, необходимые аварийные службы города.
- Доложить о случившемся вышестоящему руководству.
- По прибытии на место пожарной охраны сообщить информацию об очаге пожара, имеющиеся сведения о нахождении людей в опасной зоне и в здании в целом, о предпринятых мерах по ликвидации пожара и эвакуации. Кроме того, необходимо сообщить о конструктивных и технологических особенностях здания, наличии опасных факторов (устройств под напряжением, емкостей с ЛВЖ и ГЖ, баллонов с газами и т.п.).

Под **эвакуацией** понимается процесс организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара.

Эвакуацией также следует считать несамостоятельное перемещение людей, относящихся к маломобильным группам населения, осуществляемое обслуживающим персоналом. Эвакуация осуществляется по путям эвакуации через эвакуационные выходы.

### **Первичные средства пожаротушения**

К первичным средствам пожаротушения относятся - средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития (огнетушители, пожарные краны (ПК), вода, песок, войлок, кошма, асбестовое полотно, ведра, лопаты и др.).

Руководитель организации обеспечивает объект огнетушителями по нормам согласно приложениям № 1 и 2 (ППР в РФ № 390).

Первичные средства пожаротушения должны иметь соответствующие сертификаты.

Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь паспорт и порядковый номер, нанесенный на корпус белой краской.

Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пластиковой номерной контрольной пломбой роторного типа.

Опломбирование огнетушителя осуществляется заводом-изготовителем при производстве огнетушителя или специализированными организациями при регламентном техническом обслуживании или перезарядке огнетушителя.

На одноразовую номерную контрольную пломбу роторного типа наносятся следующие обозначения:

- индивидуальный номер пломбы;
- дата в формате квартал-год;
- модель пломбировочного устройства;
- символ завода-изготовителя пломбировочного устройства.

Контрольные пломбы с ротором белого цвета используются для опломбирования огнетушителей, произведенных заводом-изготовителем.

Контрольные пломбы с ротором желтого цвета используются для опломбирования огнетушителей после проведения регламентных работ специализированными организациями.

### **Классификация огнетушителей**

По назначению, в зависимости от вида заряженного ОТВ, огнетушители подразделяют для тушения загорания следующих объектов:

- твердых горючих веществ;
- жидких горючих веществ;
- газообразных горючих веществ;
- металлов и металлосодержащих веществ;
- электроустановок, находящихся под напряжением.

Огнетушители могут быть предназначены для тушения нескольких классов пожара.

Ранг огнетушителя указывают на его маркировке.

На огнетушителях имеются символы (пиктограммы) класса пожара по ГОСТ 27331-87 «Пожарная техника. Классификация пожаров», обозначающие их назначение применительно к тушению пожара (Приложение 1).

Количество, тип и ранг огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта, определяют по нормам пожарной безопасности.

Огнетушители подразделяются на основные типы в зависимости от применяемого огнетушащего вещества:

- водные (ОВ);
- воздушно-пенные (ОВП);
- порошковые (ОП) (Приложение 2);
- углекислотные (ОУ) (Приложение 3);
- комбинированные.

По принципу вытеснения огнетушащего вещества огнетушители подразделяют на следующие:

- закачные;
- с баллоном сжатого или сжиженного газа (встроенный источник давления) (Приложение 4);
- с газогенерирующим элементом;
- с термическим элементом;
- с эжектором.

### **Огнетушители передвижные**

Огнетушители передвижные всех типов выпускаются (массой не менее 20 кг, но не более 400 кг). Огнетушители передвижные могут иметь одну или несколько емкостей для зарядки огнетушащим веществом (ОТВ) и смонтированы на тележке (Приложение 5).

**Приведение в действие передвижного огнетушителя** - см. Приложение 5а.

### **Огнетушители переносные**

Огнетушители переносные всех типов выпускаются (массой до 20 кг) (Приложение 6).

### **Требования личной безопасности при пользовании углекислотными огнетушителями**

При пользовании углекислотными огнетушителями необходимо учитывать следующие факторы:

- возможность накопления зарядов статического электричества на раструбе огнетушителя (особенно если раструб изготовлен из полимерных материалов);
- снижение эффективности огнетушителей при отрицательной температуре окружающей среды;

- опасность токсического воздействия паров углекислоты на организм человека;
- опасность снижения содержания кислорода в воздухе помещения в результате применения углекислотных огнетушителей (особенно передвижных);
- опасность обморожения рук ввиду, резкого снижения температуры узлов огнетушителя (**раструба до – 70° С**).

**УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГNETУШИТЕЛИ НЕПРИГОДНЫ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ВЕЩЕСТВ, СПОСОБНЫХ ГОРЕТЬ БЕЗ ДОСТУПА ВОЗДУХА (НАПРИМЕР, КИНОПЛЕНКА)**

### **Требования по применению порошковых огнетушителей**

При тушении пожара порошковыми огнетушителями необходимо учитывать возможность образования высокой запыленности и снижения видимости очага пожара (особенно в помещении небольшого объема) в результате образования порошкового облака.

Не следует использовать порошковые огнетушители для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (электронно-вычислительные машины, электронное оборудование, электрические машины коллекторного типа).

Не допускается на объектах безыскровой и слабой электризации применять порошковые и углекислотные огнетушители с раструбами из диэлектрических материалов.

### **Общие требования по применению газовых или порошковых огнетушителей**

При тушении пожара в помещении с помощью газовых передвижных огнетушителей необходимо учитывать возможность снижения содержания кислорода в воздухе помещений ниже предельного и использовать изолирующие средства защиты органов дыхания.

При тушении электрооборудования при помощи газовых или порошковых огнетушителей необходимо соблюдать безопасное расстояние (не менее 1 м) от распыляющего сопла и корпуса огнетушителя до токоведущих частей.

Если на защищаемом объекте возможно возникновение значительного очага пожара (предполагаемый пролив горючей жидкости может произойти на площади более 1 м<sup>2</sup>), необходимо использовать передвижные огнетушители.


Необходимо применять дополнительные меры для охлаждения нагретых элементов оборудования или строительных конструкций.

### **Запрещается:**

- эксплуатировать огнетушители при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя, на запорно-пусковой головке или на накидной гайке, а также при нарушении герметичности соединений узлов огнетушителя или при неисправности индикатора давления;
- производить любые работы, если корпус огнетушителя находится под давлением вытесняющего газа или паров ОТВ;
- наносить удары по огнетушителю или по источнику вытесняющего газа;
- производить работы с ОТВ без соответствующих средств защиты органов дыхания, кожи и зрения.

### **Меры безопасности при тушении пожара с помощью огнетушителей**

При тушении пожара с помощью огнетушителей следует соблюдать необходимые меры безопасности (Рисунок 1.):

Тушение пожара электроустановок порошковыми огнетушителями	
<b>1.</b>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>При тушении электроустановок порошковым огнетушителем подавать заряд порциями через 3-5 секунд</p> </div> </div>

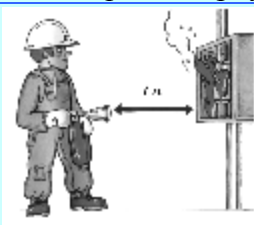

Тушение пожара электроустановок углекислотными огнетушителями		
2.		<p>Расстояние от насадки (раструба) огнетушителя до токоведущих частей электроустановки должно быть не менее 1 м</p>
Тушение пожара огнетушителями		
3.		<p>Подавать струю заряда на ближайший край очага пожара, углубляясь по мере тушения</p>

Рисунок 1.

### Правила размещения огнетушителей

В соответствии с правилами размещения огнетушителей и нормативными требованиями, предъявляемыми к общественным зданиям и сооружениям расстояние от возможного очага пожара до ближайшего огнетушителя не должно превышать 20-40 м. Нормативные требования устанавливаются в зависимости от категории помещения по взрывопожарной и пожарной опасности.

Огнетушители должны располагаться так, чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны и обращены наружу или в сторону наиболее вероятного подхода к ним (1).

При размещении огнетушителей на стенах, высота верхнего края огнетушителя от пола не должна превышать 1,5 м (2).

При размещении огнетушителей на стенах исключить попадание прямых солнечных лучей (3) и непосредственное воздействие нагревательных приборов (4) на них.

Расстояние от двери до огнетушителя (5) должно быть таким, чтобы не мешать ее полному открыванию (Приложение 8)

Запорно-пусковое устройство огнетушителей и дверцы шкафа (в случае их размещения в шкафу) должны быть опломбированы.

Огнетушители нельзя устанавливать в таких местах, где значения температуры воздуха выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях.

### Требования к содержанию первичных средств пожаротушения

#### Требования к содержанию огнетушителей

Огнетушители, выведенные на время ремонта, испытания или перезарядки из эксплуатации, должны быть заменены резервными огнетушителями с аналогичными параметрами.

Огнетушители, вводимые в эксплуатацию, должны быть полностью заряжены и в работоспособном состоянии, с опечатанным узлом управления запорно-пускового устройства. Они должны находиться на отведенных им местах в течение всего времени их эксплуатации.

Огнетушители, введенные в эксплуатацию, должны подвергаться техническому обслуживанию, которое обеспечивает поддержание огнетушителей в постоянной готовности к использованию и надежную работу всех узлов огнетушителя в течение всего срока

эксплуатации. Техническое обслуживание включает в себя периодические проверки, осмотры, ремонт, испытания и перезарядку огнетушителей.

**Требования к содержанию пожарных шкафов, пожарных запорных кранов внутреннего противопожарного водопровода в соответствии с (НПБ 151-2000)**

Пожарный шкаф - шкаф, предназначенный для размещения и обеспечения сохранности комплекта пожарного крана и (или) переносного(ых) огнетушителя(ей).

Пожарный шкаф (ШП) должен изготавливаться из листовой стали любой марки толщиной 1,0-1,5 мм (Приложение 9)

Пожарные шкафы крепятся к стене, при этом обеспечивается полное открывание дверец шкафов не менее чем на 90 градусов.

Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному крану и пожарному стволу.

В комплект пожарного шкафа входит ключ для запираания дверцы шкафа.

Пожарный шкаф должен быть оборудован пультом дистанционного включения насоса повысителя.

Пожарный кран (ПК) - комплект, состоящий из клапана, установленного на противопожарном водопроводе и оборудованного пожарной соединительной головкой, а также пожарного рукава с ручным пожарным стволом.

Пожарный запорный клапан - клапан, предназначенный для перекрытия потока воды.

Пожарный кран (включающий в себя клапан с пожарной соединительной головкой и пожарный рукав с ручным пожарным стволом).

Пожарный шкаф должен быть оборудован рукавной кассетой, для размещения в ней напорного пожарного рукава, укладываемого в двойную скатку и «гармошку» или «в скатку»

Двойная рукавная скатка - вид укладки напорного пожарного рукава, при которой рукав складывается пополам, затем скатывается от места перегиба к концам, а соединительные головки располагаются снаружи скатки.

Поворотная кассета должна поворачиваться в горизонтальной плоскости на угол не менее 90°.

Напорный пожарный рукав должен быть присоединен к крану и ручному пожарному стволу (ствол).

Ручной пожарный ствол (ствол) - устройство, предназначенное для формирования и направления сплошной или распыленной струй воды или воздушно-механической пены низкой кратности при тушении пожаров.

Пожарный шкаф должен выдерживать статическую нагрузку, превышающую в полтора раза массу размещаемых в нем огнетушителей и (или) комплектующих пожарного крана. Поворотная кассета должна выдерживать статическую нагрузку не менее 300 Н.

Руководитель организации обеспечивает укомплектованность пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и вентилями, организует перекатку пожарных рукавов (не реже 1 раза в год).

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРВИЧНЫХ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДЛЯ  
ХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ПРОЧИХ НУЖД, НЕ СВЯЗАННЫХ С ТУШЕНИЕМ ПОЖАРА,  
НЕ ДОПУСКАЕТСЯ**

**Порядок учёта огнетушителей**

**Порядок учёта огнетушителей** на объекте в соответствии с НПБ 166-97. "Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации" осуществляет назначенное приказом ответственное лицо. Ответственное лицо осуществляет контроль за приобретением, сохранность и состоянием огнетушителей.

Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь паспорт. Огнетушителю присваивается порядковый номер (наносится краской на корпус



огнетушителя), который записывается в журнале учёта проверки наличия и состояния огнетушителей.

На огнетушители, заряженные одним видом огнетушащего вещества (ОТВ), организация оформляет инструкцию по применению и техническому обслуживанию.

О проведении технического обслуживания делается отметка в паспорте, на корпусе огнетушителя (с помощью этикетки или бирки) и производится запись в специальном журнале технического обслуживания.

Если при техническом обслуживании вскрывается пломба, то каждый раз на корпус наносят этикетку с чётко читаемой и сохраняющейся длительное время надписью.

В журнале учёта огнетушителей на объекте должна содержаться требуемая информация (марка огнетушителя, присвоенный ему номер, дата введения в эксплуатацию, место установки, параметры огнетушителя при первоначальном осмотре, дата проведения осмотра, замечания о его состоянии, дата следующего планового испытания и т.д.), а также должность, фамилия, имя, отчество и подпись ответственного лица.

### **Действия каждого человека при пожаре или обнаружении признаков пожара (дым, запах гари и др.) в соответствии с инструкцией о мерах пожарной безопасности**

В соответствии с пунктом 71 ППР в РФ № 390 при обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.), каждый человек обязан действовать в соответствии с инструкцией о мерах пожарной безопасности. Инструкция для сотрудников механико-математического факультета МГУ включает в себя следующее:

1. Немедленно сообщить об этом в пожарную охрану по телефону: **(9) 01** и **8-495-939-37-50** или **8-495-939-47-22** или по местному телефону **108** в **121** пожарную часть университета. При отсутствии доступа к городскому телефону по мобильной связи: **112** (все операторы). Указав при этом:

- точный адрес объекта – **Ленинские горы, дом 1, МГУ имени М.В. Ломоносова, Главное здание, строение 1, механико-математический факультет, этаж...;**
- **Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, 2 учебный корпус, строение 52, механико-математический факультет, этаж 4;**
- функциональное назначение объекта – учебное заведение;
- место возникновения пожара или его признаков (дым, запах гари и др.);
- имеются ли пострадавшие;
- свою фамилию и номер телефона, с которого передаётся сообщение.

2. Голосом оповестить о пожаре или его признаках людей, находящихся поблизости и принять посильные меры по эвакуации всех людей из здания (из опасной зоны). При возможности сообщить о пожаре руководителям, должностным лицам и всем людям, находящимся в здании и тушении пожара.

3. Сообщить руководству факультета.

4. Руководитель или другое должностное лицо, находящееся на месте пожара, обязано:

- продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану по телефону: **(9) 01** и **8-495-939-37-50** или **8-495-939-47-22**, или по местному телефону **108** в **121** пожарную часть университета;
- организовать и проконтролировать эвакуацию людей, материальных ценностей и документации, используя все имеющиеся силы и средства в соответствии с установленным порядком эвакуации.

5. Даже если вы уже звонили в пожарную охрану, свяжитесь по телефону с пожарной охраной ещё раз, сообщите о вашем состоянии и месте расположения; не теряйте самообладания.

Для успешного осуществления указанных действий необходимо знать **Графические обозначения средств оповещения** (знаки пожарной безопасности) и **первичных средств**

**пожаротушения и предупреждения (приложение 10).**

### **Тушение пожара**

При отсутствии угрозы личной безопасности следует приступить к тушению пожара в начальной стадии. Тушение следует проводить имеющимися первичными средствами пожаротушения (огнетушители, пожарные краны) с учетом возможной опасности поражения электрическим током.

**Допустимый пожарный риск** - пожарный риск, уровень которого допустим и обоснован исходя из социально-экономических условий.

**Социальный пожарный риск** - степень опасности, ведущей к гибели группы людей в результате воздействия опасных факторов пожара.

**Очаг пожара** - место первоначального возникновения пожара

### **Порог возникновения пожарных рисков в очаге пожара**

**ЕСЛИ ОЧАГ ПОЖАРА ПРЕВЫШАЕТ 1 М<sup>2</sup>, СЛЕДУЕТ НЕМЕДЛЕННО ПОКИНУТЬ ПОМЕЩЕНИЕ И ПОМОЧЬ ЭВАКУАЦИИ ДРУГИМ.**

Какое из перечисленных действий является первоочередным, должен решить в каждом конкретном случае сам обнаруживший пожар человек. Наиболее эффективным является одновременное выполнение всех первоочередных мероприятий. Это возможно, если о пожаре оповещены сразу несколько человек и они, распределив между собой обязанности, смогут предпринять все необходимые экстренные меры.

### **Организация своевременной эвакуации людей и материальных ценностей при пожаре**

Необходимо организовать оповещение людей о пожаре (с помощью устройств оповещения - **пожарного оповещателя**) и управление движением людей при эвакуации в соответствии со знаками: запрещающими, эвакуационными, медицинского и санитарного назначения к дверям основного (эвакуационного) и запасного (аварийного) выходов (Приложение 10).

При эвакуации необходимо:

- не предпринимать никаких сборов и поисков своих ценных вещей (за исключением верхней одежды);
- при возможности (если это не сделали другие) обесточить помещение;
- при движении к эвакуационным выходам **нажать кнопку пожарного извещателя** системы пожарной автоматики;
- покинуть помещение, плотно закрыть окна и входную дверь, не запирая её на ключ;
- если вам удалось самостоятельно эвакуироваться немедленно сообщите о себе руководителю или другому должностному лицу, находящемуся на месте пожара, чтобы избежать потери времени и неоправданного риска на поиск Вас в здании;
- если пути эвакуации объята пламенем или сильно задымлены, то вернитесь в своё служебное помещение, плотно закройте окна и двери, проложите зазоры дверных проёмов и вентиляционные отверстия любой смоченной водой тканью и, располагаясь ближе к поверхности пола, подойдите к окну и подайте знак об оказании вам помощи снаружи; закройте любой влажной тканью органы дыхания и ожидайте помощи пожарных и спасателей;
- постарайтесь без крайней необходимости не разбивать и не открывать окна - это может создать дополнительную тягу и приток кислорода к источнику огня;
- при наличии пострадавших помочь им покинуть опасную зону, оказать первую помощь и вызвать скорую медицинскую помощь по телефону: **(9) 03**, или мобильной связи по телефону **112**.

**Требования к системе эвакуации на объекте. Обеспечение эвакуации**

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов руководитель организации обеспечивает соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности) (пункт 33 ПППР в РФ № 390).

Каждое здание или сооружение должно иметь объемно-планировочное решение и конструктивное исполнение эвакуационных путей, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей при пожаре. При невозможности безопасной эвакуации людей должна быть обеспечена их защита посредством применения систем коллективной защиты (статья 53 Федерального закона от 10.07.2012 № 117-ФЗ).

Руководитель организации обеспечивает исправное состояние знаков пожарной безопасности, в том числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационные выходы (пункт 43 ПППР в РФ № 390).

Эвакуационное освещение должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения (пункт 43 абз. 2 ПППР в РФ № 390).

**Обеспечение безопасной эвакуации людей и материальных ценностей в соответствии со статьей 53 Федерального закона от 10.07.2012 № 117-ФЗ**

Для обеспечения безопасной эвакуации людей и материальных ценностей должно быть:

- установлены необходимое количество, размеры, и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;
- обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы в соответствии с Планом эвакуации (Приложение 10)
- организовано оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения);
- организовано при необходимости управление движением людей по эвакуационным путям (световые указатели, звуковое и речевое оповещение и т.п.) (ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Межгосударственный стандарт. Пожарная безопасность. Общие требования).

Безопасная эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре считается обеспеченной, если интервал времени от момента обнаружения пожара до завершения процесса эвакуации людей в безопасную зону не превышает необходимого времени эвакуации людей при пожаре.

Защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом объемно-планировочных, эргономических, конструктивных, инженерно-технических и организационных мероприятий.

Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации должны открываться по направлению выхода.

Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа.

На путях эвакуации не допускается устройство винтовых лестниц, лестниц полностью или частично криволинейных в плане, а также забежных и криволинейных ступеней, ступеней с различной шириной проступи и различной высоты в пределах марша лестницы и лестничной клетки.

На путях эвакуации не должно быть выступающих частей на высоте роста человека, мебели, фальшивых дверей, филенок, имеющих сходство с дверями, зеркал и др.

Не допускается размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м, газопроводы и трубопроводы с горючими жидкостями, а также встроенные шкафы, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов.

Ковры, ковровые дорожки и другие покрытия полов на объектах с массовым пребыванием людей и на путях эвакуации должны надежно крепиться к полу.

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов **запрещается**:

- загромождать пути и выходы;
- забивать двери эвакуационных выходов;
- устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить инвентарь и материалы;
- устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;
- применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен и потолков, а также ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации.

Эвакуационные пути не должны включать лифты и эскалаторы. Каркасы подвесных потолков в помещениях и на путях эвакуации следует выполнять из негорючих материалов.

Коридоры длиной более 60 м следует разделить противопожарными перегородками.

Объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети, используемые на путях эвакуации (в том числе световые указатели «Эвакуационный (запасный) выход», «Дверь эвакуационного выхода»), должны постоянно находиться в исправном и включенном состоянии. В зрительных, демонстрационных, выставочных и других залах они могут включаться только на время проведения мероприятий с пребыванием людей.

Согласно СНиП 23-05-95. «Естественное и искусственное освещение» (с изменениями от 29 мая 2003 г.) эвакуационное освещение должно обеспечить наименьшую освещенность на полу основных проходов и на ступенях лестниц не менее 0,5 лк. Для эвакуационного освещения следует применять преимущественно лампы накаливания.

### **Перечень приложений к методическим указаниям «Пожарная безопасность. Противопожарный режим. Организация эвакуация при пожаре на факультете»**

12. Приложение 1 Пиктограммы класса пожара на огнетушителях по ГОСТ 27331-87.
13. Приложение 2 Порошковые огнетушители (закачные). Принцип действия.
14. Приложение 3 Углекислотные огнетушители (закачные). Принцип действия.
15. Приложение 4 Огнетушители со встроенным источником давления. Принцип действия.
16. Приложение 5 Огнетушители передвижные.
17. Приложение 5а Приведение в действие передвижного огнетушителя.
18. Приложение 6 Огнетушители переносные.
19. Приложение 7 Приведение в действие переносного огнетушителя.
20. Приложение 8 Правила размещения огнетушителей в помещении.
21. Приложение 9 Требования к содержанию пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода.
22. Приложение 10 поэтажные Планы эвакуации механико-математического факультета

Планы эвакуации (Приложение 10) механико-математического факультета представленные в методических указаниях соответствуют вывешенным на факультете. Согласованы и утверждены начальником 121 пожарной части федеральной противопожарной службы 2 отряда ФПС по г. Москве и утверждены деканом факультета.

Планы эвакуации (Приложение 10) механико-математического факультета соответствуют электронной версии, представленной заказчиком, в формате файла **jpg**. Масштаб Планов эвакуации (Приложение 10) приведен к формату листа А 4 (Бельченко С. Ф. - специалистом по охране труда).

*Литература*

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
3. Федеральный закон от 23 февраля 2013 года № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака»
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»
5. Закон города Москвы от 12 марта 2008 года №13 «О пожарной безопасности в городе Москве (с изменениями)»
6. ГОСТ Р 12.4.026-2001 ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.
7. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Межгосударственный стандарт. Пожарная безопасность. Общие требования.
8. ГОСТ 27331-87 «Пожарная техника. Классификация пожаров»
9. Приказ № 645 МЧС РФ от 12 декабря 2007 года «Об утверждении норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»
10. ПБ 151-96. «Шкаф пожарный. Общие технические требования. Методы испытаний»
11. НПБ 151-2000 «Шкафы пожарные. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний»
12. НПБ 166-97. «Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации»
13. СНИП 23-05-95. «Естественное и искусственное освещение» (с изменениями от 29 мая 2003 г.).
14. Емельянов В.М. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях – М.: Академический Проект, 2007.
15. Приказ по МГУ от 28 августа 2007 г. № 619.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ МУ ПБ ППР -2013/ ПРИКАЗ № 17 11.04.2013**

«Пожарная безопасность. Противопожарный режим. Организация эвакуации при пожаре на факультете» написаны коллективом авторов:

Бельченко С. Ф. - специалистом по охране труда механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Лебедевым А. В. – к. ф-м. н., доцентом кафедры теории вероятностей механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Новиковым П.А. – начальником 121 пожарной части федеральной противопожарной службы 2 отряда ФПС по г. Москве, майором внутренней службы.

Семенко В.А. – начальником 121 пожарной части федеральной противопожарной службы 2 отряда ФПС по г. Москве, подполковником внутренней службы, при участии Рекстена А.М., исполняющего функции начальника штаба ГО ЧС механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

## ПРИЛОЖЕНИЯ К МЕТОДИЧЕСКИМ УКАЗАНИЯМ

### Пожарная безопасность. Противопожарный режим. Организация эвакуация при пожаре на факультете

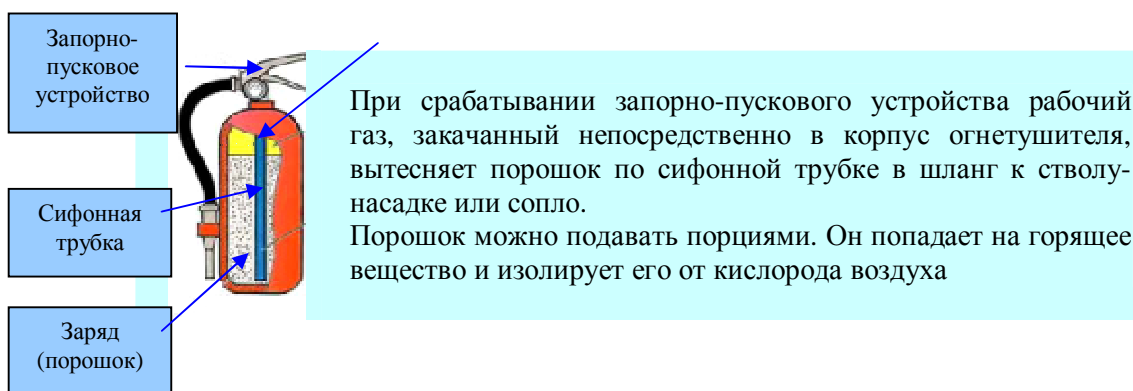
Приложение 1

#### Пиктограммы класса пожара на огнетушителях по ГОСТ 27331-87

	Твёрдые горючие вещества		Горючие жидкости
	Горючие газы		Металлы и металлысодержащие вещества
	Электроустановки под напряжением до 1000 В		<b>Тушение твердого горючего вещества запрещено!</b>

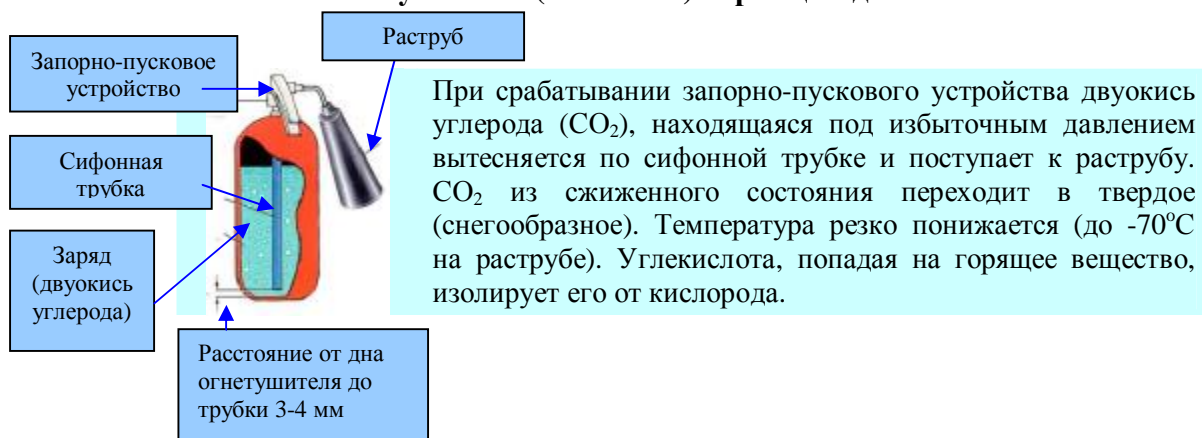
Приложение 2

#### Порошковые огнетушители (закачные). Принцип действия



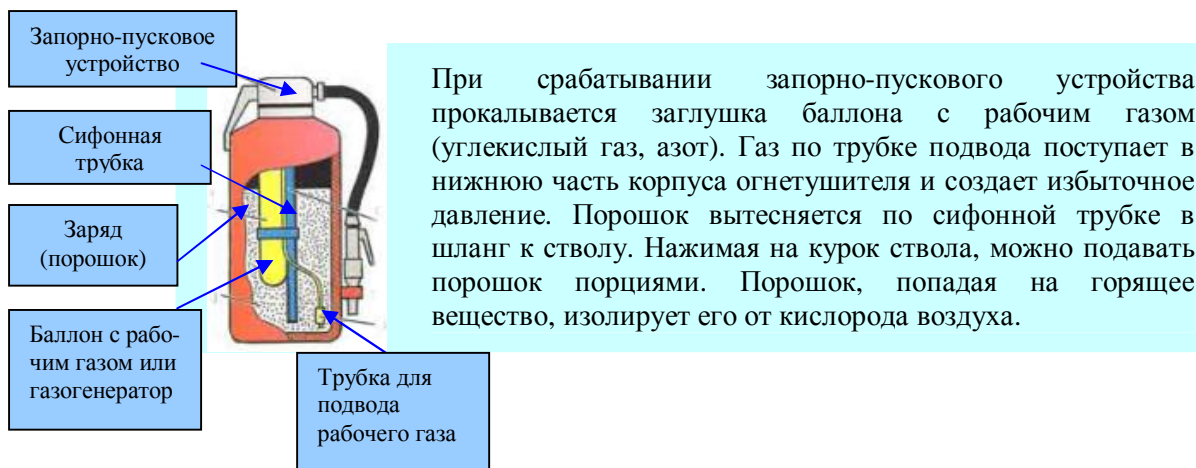
Приложение 3

#### Углекислотные огнетушители (закачные). Принцип действия.



Приложение 4

**Огнетушители со встроенным источником давления. Принцип действия**



Приложение 5

**Огнетушители передвижные**

<b>Манометр</b>		<p>Чека фиксирует рукоятку и рычаг, закреплена пломбой с обратной стороны</p> <p><b>Рычаг</b></p> <p><b>Ствол-насадка</b></p> <p><b>Резиновый рукав</b></p> <p><b>Тележка</b></p> <p>Порошковый передвижной огнетушитель</p>	<p>РЫЧАГ</p> <p>ПЛОМБА</p> <p>РАСТРУБ</p> <p>Запорно-пусковое устройство передвижного углекислотного огнетушителя</p>
<b>Характеристика класса пожара по ГОСТ 27331-87</b>			
<b>A</b>	Твёрдые горючие вещества		
<b>B</b>	Жидкие горючие вещества		
<b>C</b>	Газообразные горючие вещества		
<b>D</b>	Металлы и металлосодержащие вещества		
<b>E</b>	Электроустановки под напряжением до 1000 В		

Приложение 5а

Приведение в действие передвижного огнетушителя

		
Номер 1 разматывает резиновый рукав и выходит на позицию тушения пожара	Номер 2 срывает пломбу и поворачивает рычаг на себя до отказа	Номер 1 направляет раструб на огонь

Приложение 6

Огнетушители переносные

Огнетушители переносные выпускаются всех типов (массой до 20 кг)

КАЖДЫЙ ОГNETУШИТЕЛЬ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ПАСПОРТ И ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР, НАНЕСЕННЫЙ НА КОРПУС БЕЛОЙ КРАСКОЙ

				
1. Огнетушитель типа ОП-5	2. Огнетушитель типа ОУ-3	3. Огнетушитель типа ОВП	Запорно-пусковое устройство ОУ-3	Запорно-пусковое устройство ОП-5

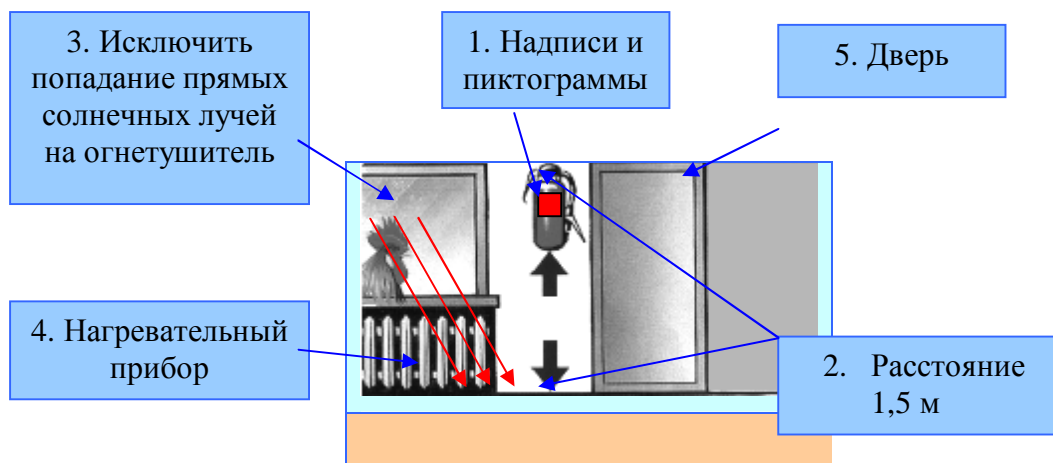
Приложение 7

Приведение в действие переносного огнетушителя

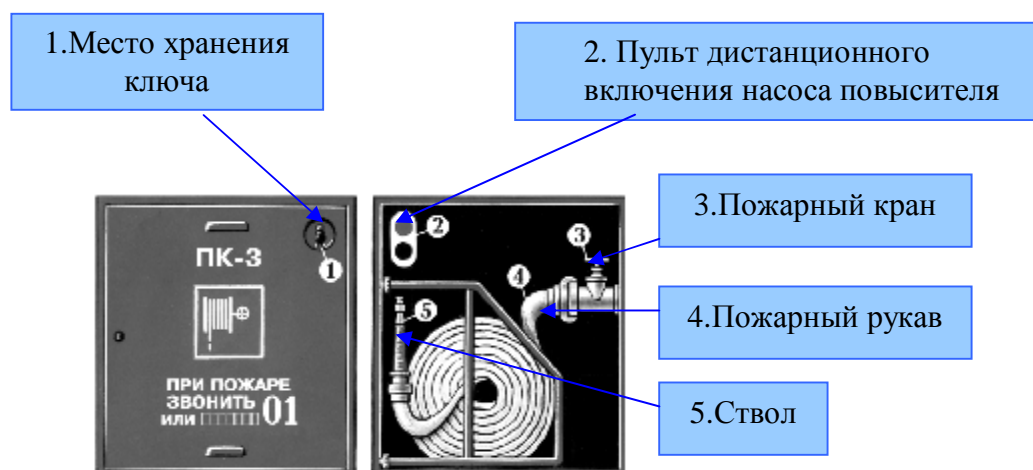
ДЕЙСТВИЕ ПЕРВОЕ	ДЕЙСТВИЕ ВТОРОЕ	ДЕЙСТВИЕ ТРЕТЬЕ	ДЕЙСТВИЕ ЧЕТВЕРТОЕ
			
Снять огнетушитель и поднести к очагу пожара	Сорвать пломбу, выдернуть блокирующий фиксатор (предохранительную чеку)	Перевести раструб в горизонтальное положение и нажать на рычаг	Направить струю заряда в огонь



### Правила размещения огнетушителей в помещении



### Оборудование пожарных шкафов, пожарных запорных кранов внутреннего противопожарного водопровода



Поэтажные Планы эвакуации механико-математического факультета

**I. ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ ИЛИ ОБНАРУЖЕНИИ ПРИЗНАКОВ ПОЖАРА НЕМЕДЛЕННО ПОЗВОНИТЬ ПО ТЕЛЕФОНАМ:**

- (9) 01 
- и (9) 8 (495) 939-37-50 или (9) 8 (495) 939-47-22, или по местному телефону 108 В 121 ПОЖАРНУЮ ЧАСТЬ.

**МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ:**







- 112 (ВСЕ ОПЕРАТОРЫ)
- 010 (МТС и МЕГАФОН)
- 001 (БИЛАЙН)

**СООБЩИТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ:**














- ТОЧНЫЙ АДРЕС ОБЪЕКТА.
- МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА.
- ИМЕЮТСЯ ЛИ ПОСТРАДАВШИЕ.
- СВОЮ ФАМИЛИЮ И НОМЕР ТЕЛЕФОНА, С КОТОРОГО ПЕРЕДАЁТСЯ СООБЩЕНИЕ.

**1.1. НАЖАТЬ КНОПКУ ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ** 

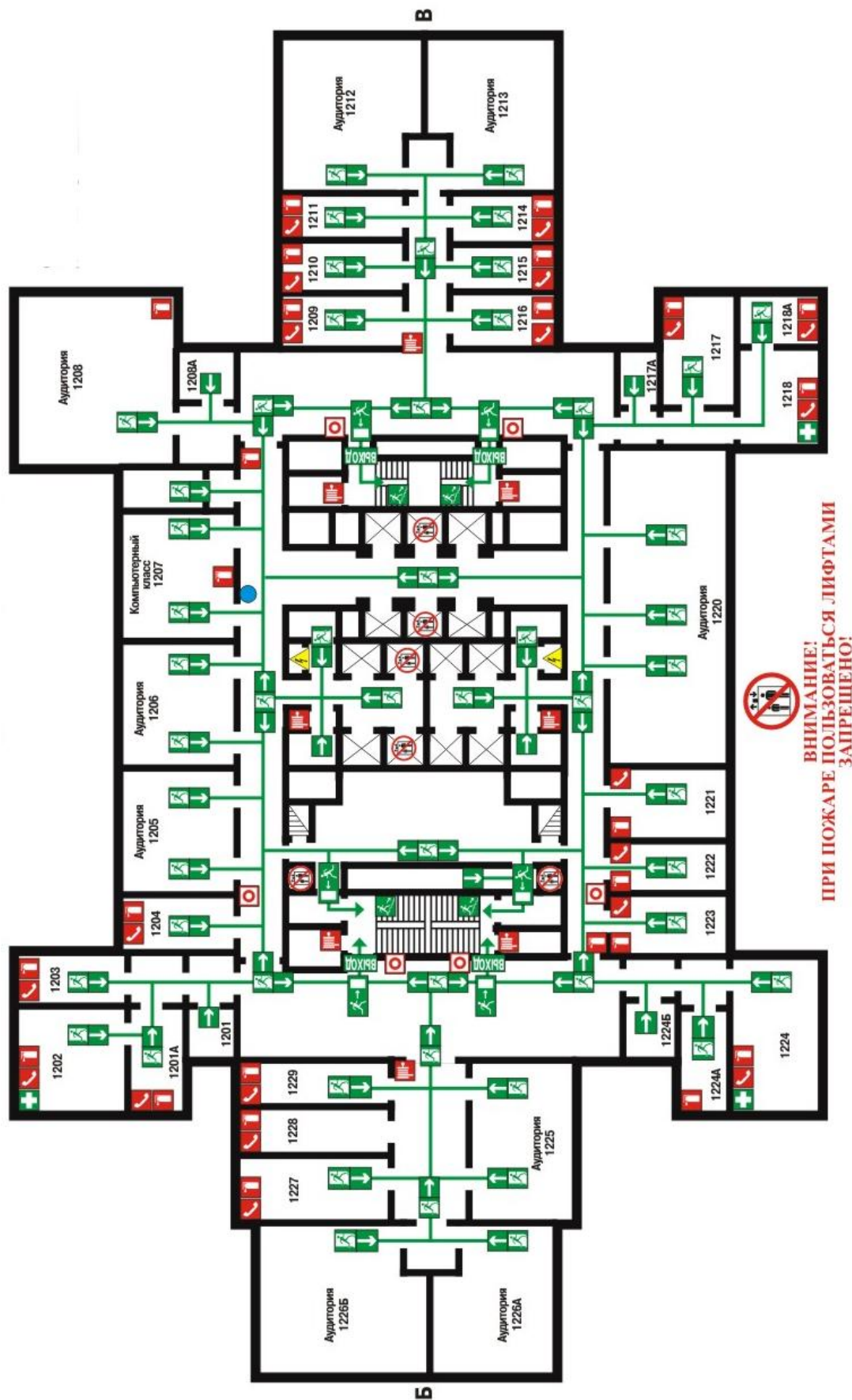
ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К ПЛАНУ ЭВАКУАЦИИ СРЕДСТВ ОПОВЕЩЕНИЯ (ЗНАКИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ) И ПЕРВИЧНЫХ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

	МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕЛЕФОНОВ (в том числе телефон прямой связи с пожарной охраной)
	МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ КНОПОК ВКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК (СИСТЕМ) ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ
	ОГНЕТУШИТЕЛИ И МЕСТА ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ
	ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ С РУКАВАМИ И СТВОЛАМИ И МЕСТА ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ
	ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ (на дверях электрощитовых помещений)
	"ПРИ ПОЖАРЕ ЛИФТОМ НЕ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ, ВЫХОДИТЬ ПО ЛЕСТНИЦЕ"

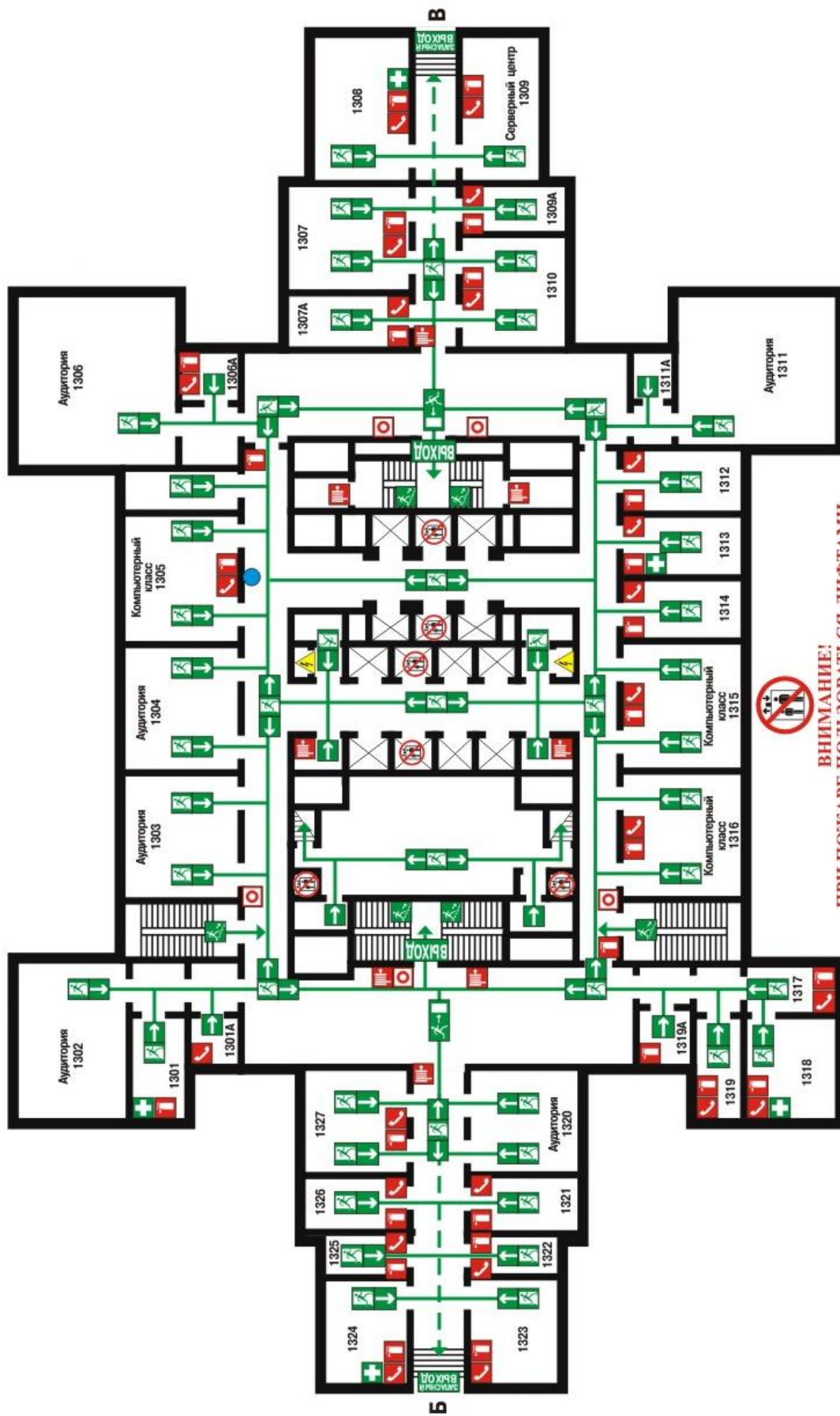
ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К ПЛАНУ ЭВАКУАЦИИ. ЗНАКИ ЗАПРЕЩАЮЩИЕ, ЭВАКУАЦИОННЫЕ, МЕДИЦИНСКОГО И САНИТАРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

	СТРЕЛКИ УКАЗАНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ К ОСНОВНОМУ (ЭВАКУАЦИОННОМУ) И ЗАПАСНОМУ (АВАРИЙНОМУ) ВЫХОДАМ ПРИМЕНЯЮТСЯ ТОЛЬКО ВМЕСТЕ С ДРУГИМИ ЭВАКУАЦИОННЫМИ ЗНАКАМИ
	
	НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ОСНОВНОМУ (ЭВАКУАЦИОННОМУ) И ЗАПАСНОМУ (АВАРИЙНОМУ) ВЫХОДАМ (над дверями (или на дверях) эвакуационных (основных) и запасных (аварийных) выходов, на стенах помещений)
	
	НАПРАВЛЕНИЕ К ОСНОВНОМУ (ЭВАКУАЦИОННОМУ) И (ИЛИ) ЗАПАСНОМУ (АВАРИЙНОМУ) ВЫХОДАМ ПО ЛЕСТНИЦЕ УКАЗАННО СТРЕЛКОЙ
	
	УКАЗАТЕЛЬ ОСНОВНОГО (ЭВАКУАЦИОННОГО) ВЫХОДА
	УКАЗАТЕЛЬ ЗАПАСНОГО (АВАРИЙНОГО) ВЫХОДА
	АПТЕЧКА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ. Место размещения (установки) и рекомендации по применению
	ПУТЬ К ОСНОВНОМУ (ЭВАКУАЦИОННОМУ) ВЫХОДУ
	ПУТЬ К ЗАПАСНОМУ (АВАРИЙНОМУ) ВЫХОДУ
	МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНА ЭВАКУАЦИИ НА ЭТАЖЕ
	МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНА ЭВАКУАЦИИ В СТРУКТУРНОМ ПОДРАЗДЕЛЕНИИ

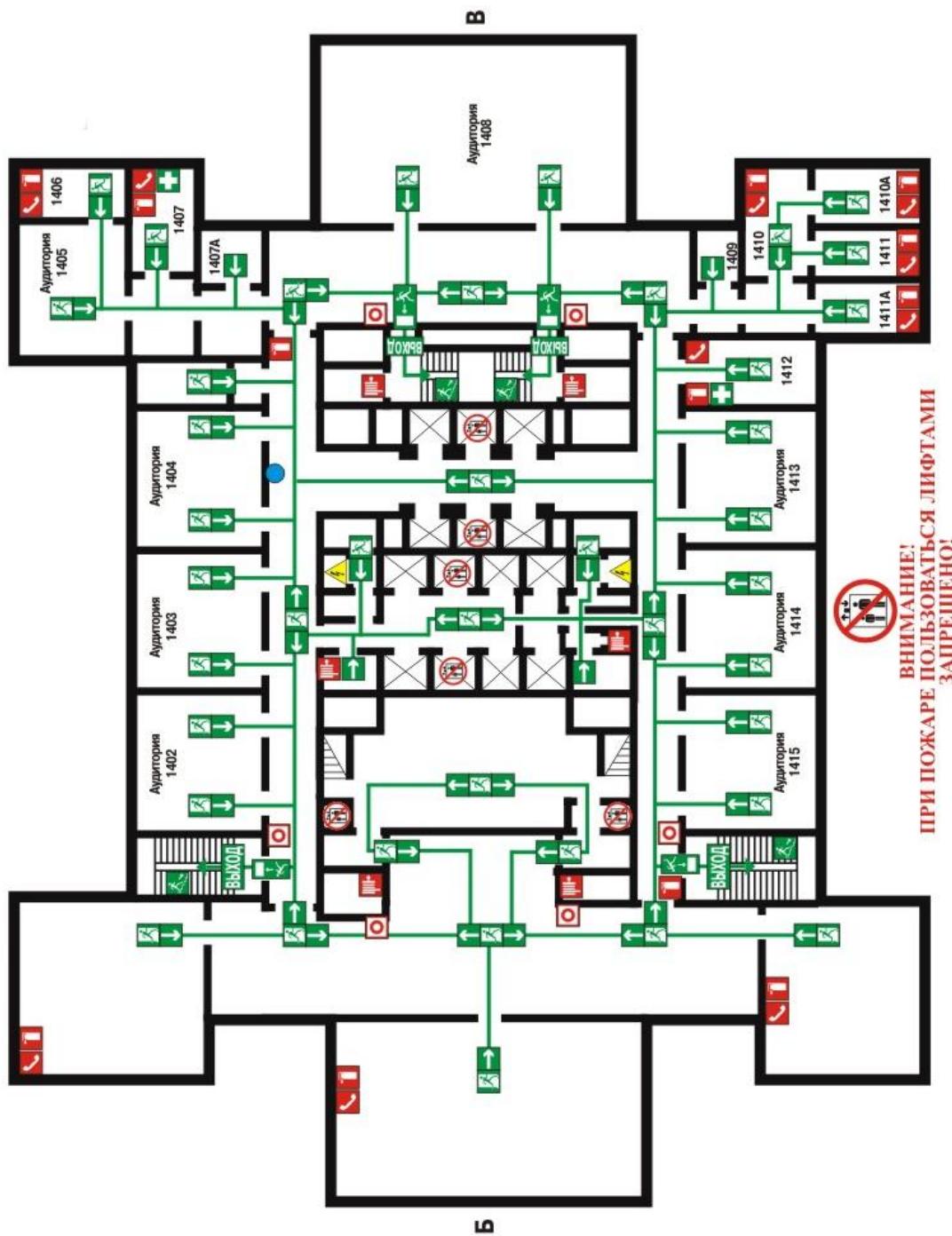
# ПЛАН ЭВАКУАЦИИ МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ, СЕКТОР «А» 12 ЭТАЖ



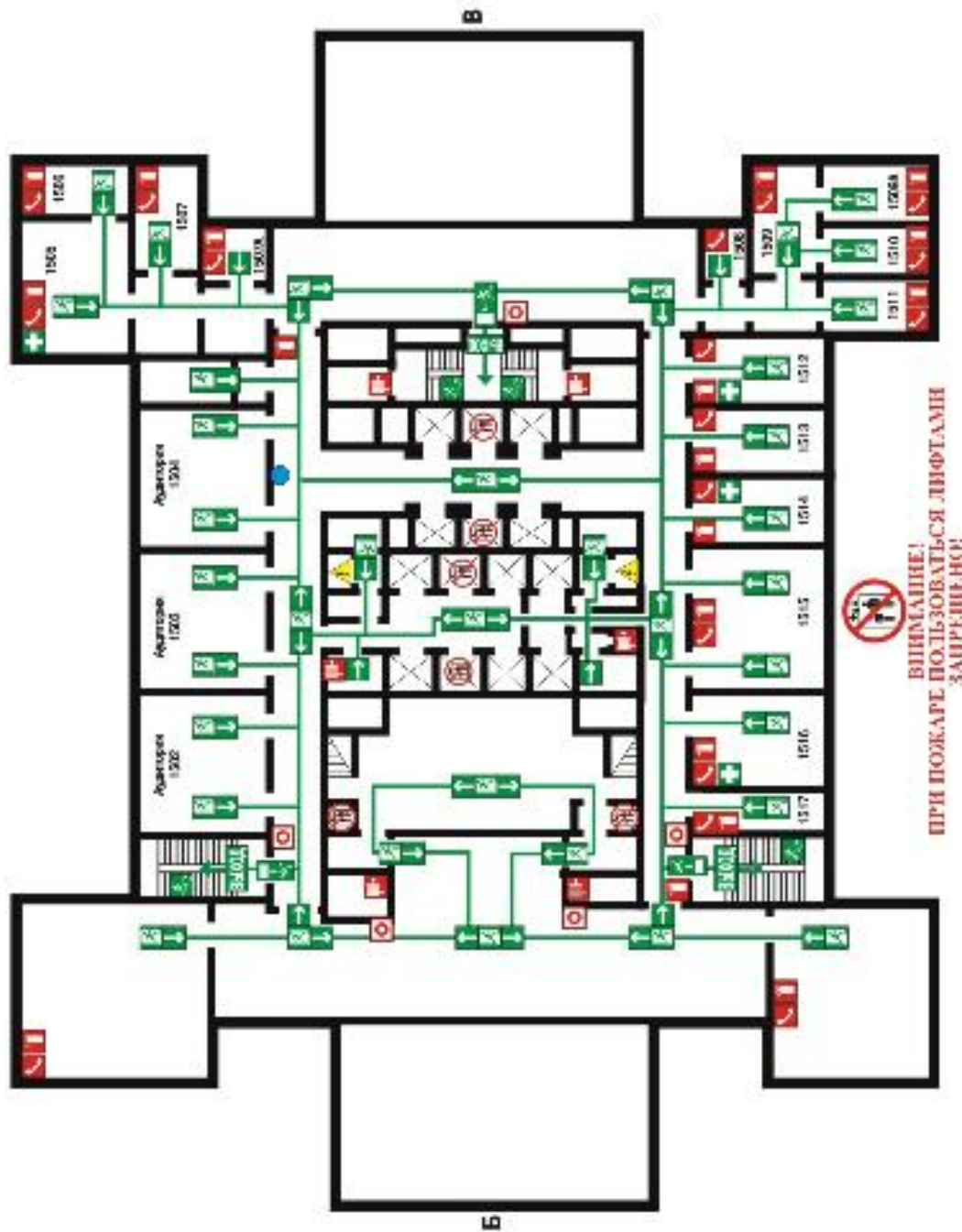
**ПЛАН ЭВАКУАЦИИ  
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ, СЕКТОР «А» 13 ЭТАЖ**



**ПЛАН ЭВАКУАЦИИ  
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ, СЕКТОР «А» 14 ЭТАЖ**



**ПЛАН ЭВАКУАЦИИ  
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ, СЕКТОР «А» 15 ЭТАЖ**



**ПЛАН ЭВАКУАЦИИ  
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ, СЕКТОР «А» 16 ЭТАЖ**

