

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор ТГУ

*М.Д.Бабанский* — М.Д.Бабанский

«28» 12 2011г.



**Программа проведения вводного противопожарного инструктажа в ТГУ**

ТОМСК 2011

### Тематический план проведения вводного противопожарного инструктажа в ТГУ

№ темы	Наименование тем (разделов)	Время обучения (мин.)	№ страницы
I	Пожар и факторы его сопровождающие.	5	1
II	Основные причины пожаров.	5	1
III	Общие сведения о характеристике пожарной опасности и системах (средствах) противопожарной защиты объектов ТГУ.		2-9
	3.1 Основные понятия.	3	2
	3.2 Классификация объектов ТГУ по функциональной пожарной опасности.	3	3
	3.3 Системы и средства противопожарной защиты объектов ТГУ.	5	3
	3.3.1 Системы (средства) коллективной и индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара.	7	5
	3.3.2 Первичные средства пожаротушения (огнетушители) используемые на объектах ТГУ.	5	7
	3.3.3 Системы противопожарного водоснабжения.	5	8
IV	Правила содержания территории, зданий (сооружений) и помещений ТГУ.	10	9-11
V	Порядок действий при пожаре.	10	12-13
VI	Обеспечение пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.	5	13-14
VII	Обязанность и права сотрудников (работников) ТГУ.	5	14-15
VIII	Ответственность сотрудников (работников) ТГУ за нарушение требований пожарной безопасности.	5	15-16
IX	Оказание первой помощи пострадавшим при пожаре.	7	16-17
	Проверка знаний в объеме вводного инструктажа	10	
	Итого:	90	

\*Тематический план и программа проведения вводного противопожарного инструктажа в ТГУ разработаны в соответствии с требованиями Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций». Вводный инструктаж будет проводиться в специально оборудованном помещении с использованием наглядных пособий и учебно-методических материалов.

**Вводный противопожарный инструктаж** проводится:

- со всеми работниками, вновь принимаемыми на работу, независимо от их образования, стажа работы в профессии (должности);
- с сезонными работниками;
- с командированными в ТГУ работниками;
- с обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику;
- с иными категориями работников (граждан) по решению руководителя.

## **I. Пожар и факторы его сопровождающие.**

**Пожар** - это неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

**Горение** - это физико-химический процесс, сопровождающийся выделением тепла, света и продуктов сгорания (дыма). Для возникновения горения необходимы три условия - наличие горючего вещества, окислителя (чаще всего кислорода воздуха) и источника зажигания.

Два первых условия (горючее вещество и кислород воздуха) составляют горючую среду.

Для предотвращения горения, в большинстве случаев, приходится устранять источник зажигания, так как горючая среда практически всегда имеется в наличии.

1. К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:

- 1) пламя и искры;
- 2) тепловой поток;
- 3) повышенная температура окружающей среды;
- 4) повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- 5) пониженная концентрация кислорода;
- 6) снижение видимости в дыму.

2. К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:

- 1) осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, строений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- 2) радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- 3) вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- 4) опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
- 5) воздействие огнетушащих веществ.

Из перечисленных выше факторов, воздействующих на людей, чаще всего на пожарах приходится встречаться с дымом и высокой температурой.

Продукты сгорания и разложения, выделяемые на пожаре, являются составными частями дыма. Действие на организм человека продуктов сгорания:

- Оксид углерода (угарный газ) – переводит оксигемоглобин в карбоксигемоглобин, появляется головокружение, нарушения зрения, слабость в ногах, при концентрации в 40-50% наблюдаются помрачения сознания, а концентрация 69-70% является для человека смертельной.

- Синильная кислота (цианистый водород) - токсичен, задерживает окислительные и ферментативные процессы, парализует дыхательный центр и вызывает удушье.

- Оксид азота - раздражает нервную систему, переводит оксигемоглобин в метгемоглобин.

- Диоксид углерода - раздражает дыхательные пути и легкие.

- Диоксид серы - раздражает слизистые оболочки, дыхательные пути.

## **II. Основные причины пожаров**

Основными причинами пожаров являются:

### **2.1 Электротехнические причины:**

- *Возгорание в результате короткого замыкания*, возникающего (в результате повреждения изоляции электропроводов; применение низковольтных проводов «телефонных и т.п.» для силовых и осветительных электросетей; перехода напряжения с электроустановок с высоким напряжением на электроустановки с низким напряжением; схлестывания проводов воздушных линий электропередач; проявление грозových разрядов молнии).

- *Возгорание в результате токовых перегрузок*, возникающих в обмотках электродвигателей, аппаратов, в проводах и кабелях при нагрузках превышающих допустимые значения.

- *Возгорание в результате образования больших переходных сопротивлений*, в местах перехода электрического тока с одной контактной поверхности на другую через площадки их соприкосновения (неплотное соединение токопроводящих элементов, соединения электропроводов «механической» скруткой, соединения электропроводов состоящих из разных металлов – медь и алюминий).

- *Возгорание в результате нарушения эксплуатации электронагревательных приборов (установка их на сгораемые поверхности, без использования защитных негорючих теплоизоляционных материалов, не обеспечивая разделки (отступки) от горючих материалов), использование самодельных электронагревательных приборов.*

- *Возгорание в результате перегорания нити накаливания электролампы с разрушением её колбы*, при перенапряжении в электросети, технического брака лампы, в результате чего остатки раскаленной нити накаливания ( $t=1640^{\circ}\text{C}$ ) попадая на сгораемые материалы, воспламеняют их (для примера  $t$  воспламенения хлопчатобумажной ткани -  $245^{\circ}\text{C}$ , а древесины -  $265^{\circ}\text{C}$ ).

**2.2 Неосторожное обращение с огнем** (использование открытого огня, тлеющие табачные изделия и др.).

**2.3 Нарушение требований пожарной безопасности при проведении пожароопасных (огневых) работ.**

**2.4 Разряды статического электричества** (при электризации (трении) материалов и перемещении заряженных поверхностей).

**2.5 Неисправности печного отопления и нарушение требований пожарной безопасности при эксплуатации печей.**

**2.6 Самовозгорание веществ и материалов** (самовозгорание-процесс резкого увеличения скорости экзотермических реакций, приводящих к возникновению горения веществ в отсутствии постоянного источника зажигания. Для теплового самовозгорания веществ необходимо, что бы они были предварительно прогреты до температуры их самонагревания (наиболее опасны пиррофорные вещества, температура которых ниже  $50^{\circ}\text{C}$ ). К этой группе относятся масла и жиры, каменные и бурые угли. Так же к самовозгоранию при окислении кислородом воздуха способны сульфиды железа, желтый и белый фосфор, цинковая пыль, алюминиевая пудра. Ряд химических веществ (калий, натрий, негашеная известь) выделяют горючие газы при взаимодействии с водой, а такие окислители как (хлор, бром, азотная кислота, перекись натрия и водорода) в большинстве случаев вызывает воспламенение органических веществ при смешивании или соприкосновении с ними.

**2.7 Пожароопасные факторы природных явлений** (грозовые разряды молний, фокусирование солнечных лучей).

**2.8 Поджог.**

### **III. Общие сведения о характеристике пожарной опасности и системах (средствах) противопожарной защиты объектов ТГУ**

#### **3.1 Основные понятия.**

ТГУ входит в перечень объектов, критически важных для национальной безопасности страны.

*Критически важные объекты* - объекты, нарушение (или прекращение) функционирования которых приводит к потере управления экономикой страны, субъекта или административно-территориальной единицы, ее необратимому негативному изменению (или разрушению) или существенному снижению безопасности жизнедеятельности населения, проживающего на этих территориях, на длительный период времени.

*пожарная безопасность* - состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров;

*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;

*противопожарный режим* - правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров;

*профилактика пожаров* - совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий.

### **3.2 Классификация объектов ТГУ по функциональной пожарной опасности.**

В ТГУ насчитывается 47 объектов, 1 объект капитального строительства, из них 33 объекта с массовым пребыванием людей, 1 взрывопожароопасный объект (пороховой склад), по функциональной пожарной опасности они делятся на следующие классы:

Ф1.2 – общежития ТГУ, гостиница, санаторий – профилакторий, базы отдыха;

Ф2.1 – центр культуры ТГУ, библиотека ТГУ, ботанический сад;

Ф3.6 – физкультурно-оздоровительные комплексы ТГУ;

Ф4.2 – здания образовательных учреждений высшего профессионального образования и дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов;

Ф5.1 – лабораторные помещения, мастерские;

Ф5.2 – складские здания (помещения), стоянки для автомобилей, книгохранилища, архивы.

### **3.3 Системы и средства противопожарной защиты объектов ТГУ.**

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:

1) применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;

2) устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

Для обеспечения безопасной эвакуации людей должны быть:

а) установлены необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;

б) обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;

в) организованы оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения).

В связи с чем, при эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:

- производить изменения объемно-планировочных решений, в результате которых ухудшаются условия безопасной эвакуации людей;

- загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также забивать двери эвакуационных выходов;

- устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) 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 (кроме зданий V степени огнестойкости);

- фиксировать samozакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении, а также снимать их;

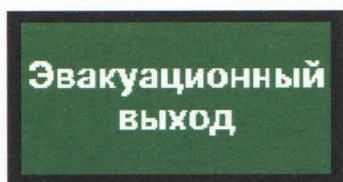
- остеклять или закрывать жалюзи воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;

- заменять армированное стекло обычным в остеклении дверей и фрамуг;

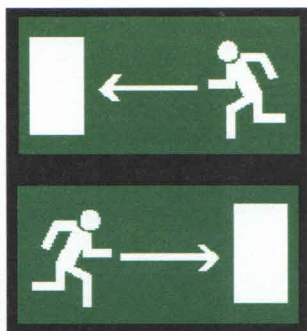
- снимать предусмотренные проектом двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;
- загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами двери, люки на балконах и лоджиях, переходы в смежные секции и выходы на наружные эвакуационные лестницы;
- остеклять балконы, лоджии и галереи, ведущие к незадымляемым лестничным клеткам;
- устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые (чуланы), также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы.

Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания, а запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать людям, находящимся внутри здания (сооружения), возможность свободного открывания запоров изнутри без ключа.

*Знаки для использования на путях эвакуации:*



Используется для обозначения дверей эвакуационных выходов



Используется на путях эвакуации для указания направления движения к эвакуационному выходу



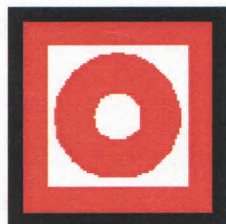
Используется на путях эвакуации при движении по лестнице вниз

3) оборудование зданий системами обнаружения пожара (установками и системами пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

В связи с чем:

- установки пожарной автоматики (АУПС, СОУЭ) должны всегда находиться в исправном состоянии и постоянной готовности (перевод установок с автоматического пуска на ручной не допускается);
- 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;
- для управления эвакуацией необходимо использовать знаки пожарной безопасности

*Знаки для обозначения средств пожарной сигнализации и кнопок ручного включения:*



Используется для обозначения места ручного пуска установок пожарной сигнализации, противодымной защиты и пожаротушения; места (пункта) подачи сигнала пожарной тревоги.

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (ТО и ППР) автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией осуществляются в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей сроками проведения ремонтных работ. ТО и ППР выполняет специализированная организация, имеющей лицензию, по договору.

- 4) применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- 5) применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
- 6) применение огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- 7) устройство аварийного слива пожароопасных жидкостей и аварийного стравливания горючих газов из аппаратуры;
- 8) устройство на технологическом оборудовании систем противовзрывной защиты;
- 9) применение первичных средств пожаротушения;
- 10) применение автоматических установок пожаротушения;
- 11) организация деятельности подразделений пожарной охраны.

### 3.3.1 Системы (средства) коллективной и индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара.

а) системы коллективной защиты людей должны обеспечивать их безопасность в течение всего времени развития и тушения пожара или времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону. Безопасность людей в этом случае должна достигаться посредством объемно-планировочных и конструктивных решений безопасных зон в зданиях, сооружениях и строениях (в том числе посредством устройства незадымляемых лестничных клеток), а также посредством использования технических средств защиты людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара (в том числе средств противодымной защиты).

б) средства индивидуальной защиты людей (в том числе защиты их органов зрения и дыхания - СИЗОД) должны обеспечивать их безопасность в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, или в течение времени, необходимого для проведения специальных работ по тушению пожара. Средства индивидуальной защиты людей должны применяться как для защиты эвакуируемых и спасаемых людей, так и для защиты пожарных, участвующих в тушении пожара.

#### Средства индивидуальной защиты, применяемые в ТГУ:

#### **Самоспасатель изолирующий СПИ-20 (СПИ-50)**

Самоспасатель промышленный изолирующий предназначен для экстренной защиты органов

дыхания и зрения человека при эвакуации в условиях пожара из зданий, в особенности высотных, гостиниц, при авариях на всех видах транспорта и в метро.

Самоспасатели оснащены универсальным по размеру защитным колпаком, который позволяет использовать его людьми, имеющими бороду, усы, прически, очки. Колпак предохраняет голову и волосы от искр при кратковременном контакте с открытым огнем.

Самоспасатели работают на принципе поглощения выдыхаемого человеком влаги и диоксида углерода химическим регенеративным продуктом при одновременном выделении из него кислорода.



Кислород для дыхания поступает не из внешней среды, а выделяется внутри изолирующего аппарата.

### **Газодымозащитный комплект ГДЗК (30 мин.)**

Газодымозащитный комплект ГДЗК предназначен для защиты органов дыхания, глаз и головы человека от дыма и токсичных газов, в том числе и от оксида углерода, образующихся при пожарах.



ГДЗК-средство защиты одноразового использования, применяется при эвакуации во время пожара в гостиницах, высотных административных зданиях, больницах и других аналогичных объектах и предназначен для взрослых и детей старше 10 лет. ГДЗК не защищает от недостатка кислорода и применяется при условии содержания свободного кислорода в окружающем воздухе не менее 17 % (по объему). ГДЗК состоит из капюшона, полумаски, клапана выдоха, фильтрующе-сорбирующего патрона и оголовья.

### Спасательные устройства

**Самоспасатель Венто** - комплект спасательного снаряжения предназначен для эвакуации людей при пожаре с высоты. Устройство полностью автоматическое. Позволяет проводить эвакуацию людей из жилых зданий.



### **Устройство канатно-спусковое пожарное УКСП «YS-E-16»**



Предназначено для спасения людей из высотных зданий в условиях чрезвычайных ситуаций. Устройство УКСП «YS-E-16» служит для индивидуального и группового спасения людей, отвечает требованиям НПБ 193-2000 и не требует специального обучения или подготовки. УКСП «YS-E-16» имеет автоматическую регулировку скорости спуска и может быть установлено в любом помещении с выходом наружу здания.

*Индивидуальную эвакуацию необходимо проводить в следующей последовательности:*

Извлечь тормозное устройство, карабин и спасательную систему из контейнера для хранения. Зафиксировать карабином тормозное устройство к узлу крепления к зданию (держателю). Замковое соединение должно быть полностью закрыто.



Оценить визуально обстановку по траектории спуска и площадке приземления. При отсутствии препятствий на пути спуска и людей на площадке сбросить вниз катушку с канатом. При необходимости, подать сигнал голосом, для привлечения внимания находящихся внизу людей. Убедиться, что катушка находится на земле, а канат полностью размотан. Надеть спасательную систему и занять удобную позицию для выхода через открытый проем.

Потянув за длинную ветвь каната, выбрать слаbinу короткой, на которой закреплена спасательная система.

Покинув высотный уровень, необходимо держаться за верхнюю часть спасательной системы и рекомендовано при спуске находиться лицом к зданию, чтобы иметь возможность обходить препятствия на стене.

После приземления, снять спасательную систему и покинуть площадку приземления.

### 3.3.2 Первичные средства пожаротушения (огнетушители) используемые на объектах ТГУ.

*По роду горящего вещества пожары подразделяют на классы:*

класс А - пожары твердых веществ, в основном органического происхождения, горение которых сопровождается тлением (древесина, текстиль, бумага);

класс В - пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ;

класс С - пожары газов;

класс Д - пожары металлов и их сплавов;

класс Е - пожары, связанные с горением электроустановок, находящихся под напряжением.



Рис. 1. Графические изображения классов пожаров:

класс А — загорание твердых горючих веществ;

класс В — загорание жидких горючих веществ;

класс С — загорание газообразных горючих веществ;

класс Д — загорание металлов и металлосодержащих веществ;

класс Е — загорание электроустановок, находящихся под напряжением.

В зависимости от класса пожара выбирается тип огнетушителя.

*На объектах ТГУ используются порошковые и углекислотные огнетушители.*

**Огнетушители переносные углекислотные (ОУ)**, используются для тушения пожаров горючих жидкостей (класс В); пожаров газообразных веществ (класс С), а также пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением не более 10000 В (пожар класса Е).



При использовании ОУ необходимо выдернуть чеку, направить раструб в сторону огня, нажать на рычаг запорного устройства и приступить к тушению пожара. При работе к раструбу прикасаться не допускается.

Тушение загораний производить с наветренной стороны с расстояния 2 м.

При тушении электроустановок, находящихся под напряжением, не допускать подведение раструба ближе 2 м. до электроустановки и пламени.

Углекислотный огнетушитель, оснащенный раструбом, изготовленным из металла, не использовать для тушения пожаров электрооборудования.

### **Огнетушители порошковые закачные (ОП)**,



используются (в зависимости от вида заряженного порошка) для ликвидации пожаров твердых веществ, в основном органического происхождения (класс А); пожаров горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ (класс В); пожаров газообразных веществ (класс С), а также пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением не более 1000 В (пожар класса Е).

При использовании ОП необходимо выдернуть чеку, направить раструб в сторону огня, нажать на рычаг запорного устройства и приступить к тушению.

При тушении порошковым огнетушителем следует помнить, что наиболее эффективным является первый «залп», когда огнетушащий порошок выходит под максимальным давлением, тем самым сбивая пламя. Поэтому тушение следует производить от крупных очагов к мелким.

Перед использованием огнетушителя необходимо ознакомиться с инструкцией, наклеенной на корпус огнетушителя.

Перезарядка огнетушителей осуществляется 1 раз в 5 лет (либо после использования), проверка параметров огнетушащего вещества для ОП и взвешивание для ОУ осуществляется не реже 1 раза в год.

Меры безопасности:

- к тушению пожара приступать только в случае отсутствия явной угрозы жизни, наличии возможности покинуть опасное место в любой момент тушения пожара;
- запрещается применять воду для тушения веществ и материалов, которые при взаимодействии с водой могут привести к вскипанию, выбросу, усилению горения, взрыву (битум; кислоты: серная, азотная, соляная; карбиды, алюминия, бария, кальция и щелочных металлов; негашеная известь, перекиси натрия и калия, нитроглицерин, селитра, электрон, щелочные металлы);
- нельзя бросать использованные и не сработавшие огнетушители в очаг пожара, так как это может привести к взрыву корпуса огнетушителя;
- при тушении пожара необходимо следить, чтобы огнем не были отрезаны выходы из помещения (здания);
- по окончании тушения пожара необходимо проветрить помещение от продуктов горения.

### **3.3.3 Системы противопожарного водоснабжения.**

Под противопожарным понимается такое водоснабжение, которое кроме удовлетворения хозяйственно-питьевых и производственных нужд полностью обеспечивает подачу воды в любое время суток в количестве, необходимом для тушения пожара, как снаружи, так и внутри зданий и сооружений. Противопожарные водопроводы в зависимости от расположения подразделяют на наружные и внутренние, а по величине напора — на водопроводы низкого и высокого давления.

*Наружный противопожарный водопровод* – состоит из наружных водопроводных сетей с пожарными гидрантами и водозаборными сооружениями, используемые для целей пожаротушения.

- *гидрант*: техническое устройство, предназначенное для забора воды из водопровода передвижной пожарной техникой.

- *водозаборное сооружение*: гидротехническое сооружение для забора воды из природного или искусственного источника с целью использования ее для нужд водоснабжения, пожаротушения. Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда.

У гидрантов и водоемов (водоисточников), а также по направлению движения к ним должны быть установлены соответствующие указатели (объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий). На них должны быть четко нанесены цифры, указывающие расстояние до водоисточника.

*Внутренний противопожарный водопровод* - совокупность трубопроводов и технических средств, обеспечивающих подачу воды к пожарным кранам различных помещений (зданий).

- *пожарный кран (ПК)*: комплект, состоящий из клапана, установленного на внутреннем противопожарном водопроводе и оборудованного пожарной соединительной головкой, а также пожарным рукавом с ручным пожарным стволом; пожарный кран с оборудованием размещается в *пожарном шкафу (ШП)*.

Сети противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды пожаротушения. Проверка их работоспособности должна осуществляться не реже двух раз в год (весной и осенью).

*Использование пожарного крана при пожаре*:

При использовании внутреннего противопожарного крана\*\* необходимо открыть крышку шкафа, размотать пожарный рукав и проложить его к месту пожара без загибов, открыть вентиль крана, (кнопкой в шкафу пожарного шкафа включить насосы повысители – при их наличии), взять ствол и направить струю на очаг пожара.

Не допускать использование пожарного крана для тушения электроустановок, находящихся под напряжением.

\*\* - желательно пожарным краном пользоваться вдвоем: первый человек включает кран и пускает воду, а второй подводит к рукаву к месту возгорания и осуществляет тушение.

#### **IV. Правила содержания территории, зданий (сооружений) и помещений ТГУ.**

##### *Содержание территории*

Территория ТГУ в пределах противопожарных разрывов между зданиями должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т.п. Горючие отходы, мусор и т. п. следует собирать на специально выделенных территориях в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта.

Дороги, проезды и подъезды к зданиям, наружным пожарным лестницам и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии и зимой быть очищенными от снега и льда. О закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, необходимо немедленно сообщать в подразделения пожарной охраны.

В соответствии с объектовой инструкцией (в специально оговоренных случаях) сжигание отходов и тары разрешается не ближе 50 м до зданий и сооружений, в специально отведенных для этих целей местах под контролем обслуживающего персонала.

##### *Содержание зданий, сооружений, помещений.*

Не разрешается курение в помещениях ТГУ, курение допускается только в специально



оборудованных местах на территории ТГУ. Места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения обозначены знаками пожарной безопасности. Противопожарные системы и установки (противодымная защита, средства пожарной автоматики, системы противопожарного водоснабжения, противопожарные двери, клапаны, другие

защитные устройства в противопожарных стенах и перекрытиях и т.п.) помещений, зданий и сооружений должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.

Двери эвакуационных выходов должны быть оборудованы устройствами для самозакрывания и уплотнениями в притворах. \*(Требования к эвакуационным путям и выходам описывались выше). Устройства для самозакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противоподымных дверей (устройств).

Обработанные (пропитанные) в соответствии с нормативными требованиями деревянные конструкции и ткани по истечении сроков действия обработки (пропитки) и в случае потери огнезащитных свойств составов должны обрабатываться (пропитываться) повторно, нарушения огнезащитных покрытий должны немедленно устраняться. Состояние огнезащитной обработки (пропитки) должно проверяться не реже двух раз в год.

В местах пересечения противопожарных стен, перекрытий и ограждающих конструкций различными инженерными и технологическими коммуникациями образовавшиеся отверстия и зазоры должны быть заделаны строительным раствором или другими негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость.

При перепланировке помещений, изменении их функционального назначения должны соблюдаться противопожарные требования действующих норм строительного и технологического проектирования.

При аренде помещений арендаторами должны выполняться противопожарные требования норм для данного типа зданий.

#### **В зданиях ТГУ запрещается:**

- хранение и применение в подвалах и цокольных этажах ЛВЖ и ГЖ, пороха, взрывчатых веществ, баллонов с газами, товаров в аэрозольной упаковке, целлулоида и других взрывопожароопасных веществ и материалов, кроме случаев, оговоренных в действующих нормативных документах;
- использовать чердаки, технические этажи, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;
- размещать в лифтовых холлах кладовые, киоски, ларьки и т.п.;
- устраивать склады горючих материалов и мастерские, а также размещать иные хозяйственные помещения в подвалах и цокольных этажах, если вход в них не изолирован от общих лестничных клеток;
- производить перепланировку объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов, в результате которой ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, стационарной автоматической установки пожаротушения, системы дымоудаления, системы оповещения и управления эвакуацией);
- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
- оставлять неубранным промасленный обтирочный материал;
- устанавливать глухие решетки на окнах и прямых у окон подвалов, за исключением случаев, специально оговоренных в нормах и правилах, утвержденных в установленном порядке;
- устраивать в производственных и складских помещениях зданий (кроме зданий V степени огнестойкости) антресоли, конторки и другие встроенные помещения из горючих и трудногорючих материалов и листового металла.

Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах (покрытиях) зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии и периодически проверяться на соответствие требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.

Двери чердачных помещений, а также технических этажей и подвалов, в которых по условиям технологии не требуется постоянное пребывание людей, должны быть закрыты на замок. На дверях указанных помещений должна быть информация о месте хранения ключей. Окна чердаков, технических этажей и подвалов должны быть остеклены и постоянно закрыты.

Приямки у оконных проемов подвальных и цокольных этажей зданий (сооружений) должны быть очищены от мусора и других предметов. Металлические решетки, защищающие указанные приямки, должны быть открывающимися, а запоры на окнах - открываться изнутри без ключа.

Использованные обтирочные материалы следует собирать в контейнерах из негорючего материала с закрывающейся крышкой. Периодичность сбора использованных обтирочных материалов должна исключать их накопление на рабочих местах. По окончании рабочей смены содержимое указанных контейнеров должно удаляться за пределы зданий.

Спецодежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими ЛВЖ и ГЖ, должна храниться в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

#### При эксплуатации действующих электроустановок запрещается:

- соединять участки электропроводов «механической» скруткой;
- прокладывать электропровода непосредственно по горючему (сгораемому) материалу;
- использовать приемники электрической энергии (электроприемники) в условиях, не соответствующих требованиям инструкций предприятий-изготовителей или имеющие неисправности, которые в соответствии с инструкцией по эксплуатации могут привести к пожару, а также эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;
- обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;
- пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;
- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;
- размещать (складировать) у электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы.

При эксплуатации электрических сетей зданий и сооружений с периодичностью не реже одного раза в три года должно проводиться измерение сопротивления изоляции токоведущих частей силового и осветительного оборудования, результаты замера оформляются соответствующим актом (протоколом).

Огнезадерживающие устройства (заслонки, шиберы, клапаны и др.) в воздуховодах, устройства блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматические устройства отключения вентиляции при пожаре должны проверяться в установленные сроки и содержаться в исправном состоянии.

#### При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха запрещается:

- оставлять двери вентиляционных камер открытыми;
- закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;
- подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы;
- выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества. Вентиляционные камеры, циклоны, фильтры, воздуховоды должны очищаться от горючих пылей и отходов производства в сроки, определенные приказом по предприятию.

## V. Порядок действий при пожаре.

### Действия сотрудников (работников) ТГУ и сотрудников подрядных организаций при обнаружении пожара.

Каждый сотрудник (работник) при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.), срабатывании системы оповещения о пожаре **ОБЯЗАН**:

- немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану по тел. 01 (сот.010) (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию и номер телефона, с которого звонил);
- эвакуироваться из здания в безопасное место (оказать по возможности помощь в эвакуации других людей и при необходимости оказать помощь в тушении пожара на начальной стадии, имеющимися на объекте первичными средствами пожаротушения, если данные действия не несут угрозу жизни и безопасности.)
- при выходе из помещений закрыть за собой окна, двери, не паниковать и следовать требованиям членов студенческой добровольной пожарной дружины (СДПД), либо сотрудников группы быстрого реагирования (ГБР) при пожаре.

Должностные лица, привлекаемые для осуществления первоочередных действий в случае пожара и проведения эвакуации людей в соответствии с обязанностями ГБР, либо табелем боевого расчета СДПД при обнаружении признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.), срабатывании АУПС (СОУЭ) на охраняемом объекте и подтверждении информации о пожаре **ОБЯЗАНЫ**:

**I.** Немедленно сообщить в пожарную охрану по телефону 01 или с мобильного 010 о возникновении пожара, месте возгорания, характеристике объекта, его адрес, ФИО сообщившего, поставить в известность руководство и дежурные службы объекта.

**II.** До прибытия пожарных подразделений:

- 1) оповестить людей о пожаре;
- 2) организовать **эвакуацию людей** и материальных ценностей в безопасную зону:

При проведении эвакуации выполнять следующие требования:

- эвакуацию людей начать из помещения, в котором возник пожар, и смежных с ним помещений;
  - исключить условия, способствующие возникновению паники;
  - воздержаться от открывания окон и дверей, а также от разбивания стекол, во избежание проникновения огня и дыма в смежные помещения;
  - выставить посты для регулирования потоков эвакуируемых людей и направлять их к ближайшему эвакуационному выходу;
  - при эвакуации стремиться к тому, чтобы потоки эвакуируемых людей не пересекались;
  - тщательно проверить все помещения, чтобы исключить возможность пребывания людей в опасной зоне;
  - покидая помещения или здание, следует закрывать за собой все двери и окна;
  - разместить людей в безопасных зонах, определенных заранее, выставить посты возле них, чтобы исключить возможность возвращения людей в здание, где возник пожар;
- 3) проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (пожаротушения, противодымной защиты);
  - 4) отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), оформить письменный допуск на проведение тушения пожара (приложение №4);
  - 5) принять по возможности меры по тушению пожара с использованием первичных средств пожаротушения и соблюдением мер безопасности;
  - 6) организовать встречу подразделений пожарной охраны;
  - 7) для беспрепятственного проведения мероприятий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, ограничить доступ посторонних лиц, автотранспорта на прилегающую к объекту возгорания территорию, оказать первую помощь пострадавшим.

**III.** По прибытии пожарных подразделений проинформировать начальника дежурной смены пожарной охраны об обстановке на пожаре:

- 1) о месте возникновения и площади пожара;
- 2) о местонахождении людей и их количестве;
- 3) о наличии и возможности использования средств противопожарной (аварийной) защиты объекта;
- 4) о местонахождении ближайших водоисточников и возможности их использования;
- 5) предоставить письменный допуск на проведение тушения пожара (приложение №4);
- 6) предоставить сведения о перерабатываемых и хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах;
- 7) помочь в выборе кратчайшего пути к очагу пожара.

#### **VI. Обеспечение пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.**

К пожароопасным (огневым) работам относятся производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций, а именно:

электросварка, газосварка, бензо-керосинорезка, паяльные работы, механическая обработка металла с образованием искр, производство работ с применением порохового инструмента, битумные работы и т.п.

Огневые работы подразделяются на 3 этапа: подготовительный этап, проведение огневых работ, наблюдение за местом возможного возникновения очага пожара в течении 3-х часов после окончания огневых работ.

К проведению огневых работ в качестве исполнителей допускаются лица, прошедшие специальную подготовку, сдавшие экзамены и имеющие квалификационное удостоверение и талон по технике пожарной безопасности.

Места проведения огневых работ могут быть постоянными и временными. На проведение всех видов огневых работ на временных местах (кроме строительных площадок) руководитель структурного подразделения где проводятся огневые работы (либо руководитель подрядной организации, при проведении работ подрядной организацией), оформляет наряд-допуск, заблаговременно согласует проведение работ с сотрудниками отделения профилактики пожаров ПЧ ТГУ с регистрацией в журнале.

Перед проведением огневых работ место их проведения должно быть обеспечено необходимыми первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой и т.д.). Место проведения должно быть очищено от горючих веществ и материалов, а строительные конструкции, настилы полов, изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, защищены от попадания на них искр металлическими экранами (перегородками), асбестовым полотном или другими негорючими материалами и при необходимости пролиты водой.

**При проведении огневых работ запрещается:**

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;
- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и талона по технике пожарной безопасности;
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящимися под электрическим напряжением;

проводить огневые работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей из горючих материалов, покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих материалов;

производить работы на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями;

производить работы внутри зданий и сооружений с применением горючих веществ и материалов одновременно с другими строительными-монтажными работами, связанными с применением открытого огня;

производить ремонт электросварочных установок, находящихся под напряжением;

хранить ЛВЖ, ГЖ, сгораемые материалы на участках сварки;

отогревать замерзшие ацетиленовые генераторы, трубопроводы, вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами;

допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;

работать от одного водяного затвора двум сварщикам;

производить продувку шланга для ГГ кислородом и кислородного шланга ГГ, а также взаимозаменять шланги при работе;

пользоваться шлангами, длина которых превышает 30 м, а при производстве монтажных работ - 40 м;

перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;

Обеспечивать расстояние от горелок до отдельных баллонов с кислородом или ГГ - не менее 5 м. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено. Сварочные работы на открытом воздухе во время дождя, снегопада должны быть прекращены.

## **VII. Обязанность и права сотрудников (работников) ТГУ**

### Сотрудники (работники) ТГУ ОБЯЗАНЫ:

- соблюдать на производстве и в быту требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;
- иметь в помещениях и строениях, находящихся в их пользовании, первичные средства тушения пожаров и противопожарный инвентарь в соответствии с правилами пожарной безопасности и перечнями, утвержденными соответствующими органами местного самоуправления;
- выполнять меры предосторожности при пользовании газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися (далее - ЛВЖ) и горючими (далее - ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;
- в случае обнаружения пожара сообщить о нем в подразделение пожарной охраны и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара;
- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров;
- выполнять предложения ФПС, предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, возможность должностным лицам пожарной охраны проводить обследования и проверки, производственных, хозяйственных, жилых и иных помещений и строений в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и пресечения их нарушений.

### Сотрудники (работники) ТГУ ИМЕЮТ ПРАВО на:

- защиту их жизни, здоровья и имущества в случае пожара;
- возмещение ущерба, причиненного пожаром, в порядке, установленном действующим законодательством;



- участие в установлении причин пожара, нанесшего ущерб их здоровью и имуществу;
- получение информации по вопросам пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке от органов управления и подразделений пожарной охраны;
- участие в обеспечении пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке в деятельности добровольной пожарной охраны.

### **VIII. Ответственность сотрудников (работников) ТГУ за нарушение требований пожарной безопасности.**

В соответствии с требованиями Федерального закона от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности", сотрудники (работники) ТГУ и иные граждане за нарушение требований пожарной безопасности, а также за иные правонарушения в области пожарной безопасности могут быть привлечены к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством.

Административная ответственность предусмотрена - в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях.

Статья 20.4. Нарушение требований пожарной безопасности.

(в ред. Федерального закона от 03.06.2011 N 120-ФЗ)

1. Нарушение требований пожарной безопасности, за исключением случаев, предусмотренных статьями 8.32, 11.16 настоящего Кодекса и частями 3 - 8 настоящей статьи, - влечет предупреждение или наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи до одной тысячи пятисот рублей; на должностных лиц - от шести тысяч до пятнадцати тысяч рублей.
2. Те же действия, совершенные в условиях особого противопожарного режима, - влекут наложение административного штрафа на граждан в размере от двух тысяч до четырех тысяч рублей; на должностных лиц - от пятнадцати тысяч до тридцати тысяч рублей.
3. Нарушение требований пожарной безопасности к внутреннему противопожарному водоснабжению, электроустановкам зданий, сооружений и строений, электротехнической продукции или первичным средствам пожаротушения либо требований пожарной безопасности об обеспечении зданий, сооружений и строений первичными средствами пожаротушения - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от двух тысяч до трех тысяч рублей; на должностных лиц - от шести тысяч до пятнадцати тысяч рублей.
4. Нарушение требований пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам либо системам автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации, системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях, сооружениях и строениях или системам противоподымной защиты зданий, сооружений и строений - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от трех тысяч до четырех тысяч рублей; на должностных лиц - от пятнадцати тысяч до двадцати тысяч рублей.
5. Повторное совершение административного правонарушения, предусмотренного частью 3 или 4 настоящей статьи, - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от четырех тысяч до пяти тысяч рублей; на должностных лиц - от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей.
6. Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и уничтожение или повреждение чужого имущества либо причинение легкого или средней тяжести вреда здоровью человека, - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от четырех тысяч до пяти тысяч рублей; на должностных лиц - от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей.
8. Нарушение требований пожарной безопасности об обеспечении проходов, проездов и подъездов к зданиям, сооружениям и строениям - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи пятисот до двух тысяч рублей; на должностных лиц - от семи тысяч до десяти тысяч рублей; на юридических лиц - от ста двадцати тысяч до ста пятидесяти тысяч рублей.

Статья 20.25. Неуплата административного штрафа либо самовольное оставление места отбывания административного ареста

(в ред. Федерального закона от 08.12.2003 N 161-ФЗ)

1. Неуплата административного штрафа в срок, предусмотренный настоящим Кодексом, - влечет наложение административного штрафа в двукратном размере суммы неуплаченного административного штрафа либо административный арест на срок до пятнадцати суток.

Уголовная ответственность в соответствии с Уголовным кодексом РФ.

Статья 167. Умышленное уничтожение или повреждение имущества.

Статья 168. Уничтожение или повреждение имущества по неосторожности.

Статья 219. Нарушение правил пожарной безопасности.

## **IX. Оказание первой помощи пострадавшим при пожаре**

### **ОТРАВЛЕНИЕ УГАРНЫМ ГАЗОМ**

**ПРИЗНАКИ:** головная боль, головокружение, тошнота, рвота, оглушенное состояние, резкая мышечная слабость, затемнение сознания, потеря сознания, кома.

**ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ.** Необходимо:

- вынести пострадавшего на свежий воздух;
- освободить шею и грудную клетку от стесняющей одежды;
- поднести к носу нашатырный спирт;
- по возможности провести ингаляцию кислорода;
- при необходимости сделать искусственное дыхание и непрямой массаж сердца;
- срочно доставить в лечебное учреждение.

### **ТЕРМИЧЕСКИЙ ОЖОГ**

**ТЕРМИЧЕСКИЙ ОЖОГ** - это один из видов травмы, возникающей при воздействии на ткани организма высокой температуры. По характеру агента, вызвавшего ожог, последний может быть получен от воздействия светового излучения, пламени, кипятка, пара, горячего воздуха, электротока.

**ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ** заключается в:

- прекращении действия травмирующего агента. Для этого необходимо сбросить загоревшуюся одежду, сбить с ног бегущего в горячей одежде, облить его водой, засыпать снегом, накрыть горящий участок одежды шинелью, пальто, одеялом, брезентом и т.п.;
- тушении горячей одежды или зажигательной смеси. При тушении напалма применяют сырую землю, глину, песок; погасить напалм водой можно лишь при погружении пострадавшего в воду;
- профилактике шока: введении (даче) обезболивающих средств;
- снятии (срезании) с пострадавших участков тела пораженной одежды;
- накладывании на обожженные поверхности асептической повязки (при помощи бинта, индивидуального перевязочного пакета, чистого полотенца, простыни, носового платка и т.п.);
- немедленном направлении в лечебное учреждение.

**РЕАНИМАЦИОННЫЕ ПОСОБИЯ** в очаге поражения сводятся к закрытому массажу сердца, обеспечению проходимости дыхательных путей, искусственному дыханию изо рта в рот или изо рта в нос.

### **КРОВОТЕЧЕНИЕ**

Кровотечением называют излияние крови из поврежденных кровеносных сосудов. Оно является одним из частых и опасных последствий ранений, травм и ожогов. В зависимости от вида поврежденного сосуда различают: артериальное, капиллярное и венозное кровотечения.

**АРТЕРИАЛЬНОЕ КРОВОТЕЧЕНИЕ** возникает при повреждении артерий и является наиболее опасным.

**ПРИЗНАКИ:** из раны сильной пульсирующей струей бьет кровь алого цвета.

**ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ** направлена на остановку кровотечения, которая может быть осуществлена путем придания кровотока области приподнятого положения, наложения давящей повязки, максимального сгибания конечности в суставе и сдавливания при этом проходящих в данной области сосудов, пальцевое прижатие, наложение жгута. Прижатие сосуда осуществляется выше раны, в определенных анатомических точках, там, где менее выражена мышечная масса, сосуд проходит поверхностно и может быть прижат к подлежащей кости. Прижимать лучше не одним, а несколькими пальцами одной или обеих рук. Самым надежным способом временной остановки сильного артериального кровотечения на верхних и нижних конечностях является наложение кровоостанавливающего жгута или закрутки, т.е. круговое перетягивание конечности. При отсутствии жгута может быть использован любой подручный материал (резиновая трубка, брючный ремень, платок, веревка и т.п.).

Порядок наложения кровоостанавливающего жгута:

Жгут накладывают при повреждении крупных артерий конечностей выше раны, чтобы он полностью пережимал артерию. Жгут накладывают при приподнятой конечности, подложив под него мягкую ткань (бинт, одежду и др.), делают несколько витков до полной остановки кровотечения. Витки должны ложиться вплотную один к другому, чтобы между ними не попадали складки одежды. Концы жгута надежно фиксируют (завязывают или скрепляют с помощью цепочки и крючка). Правильно затянутый жгут должен привести к остановке кровотечения и исчезновению периферического пульса.

К жгуту обязательно прикрепляется записка с указанием времени наложения жгута.

Жгут накладывается не более чем на 1,5-2 часа, а в холодное время года продолжительность пребывания жгута сокращается до 1 часа. Пострадавший с наложенным жгутом немедленно направляется в лечебное учреждение для окончательной остановки кровотечения.

**ВЕНОЗНОЕ КРОВОТЕЧЕНИЕ** возникает при повреждении стенок вен.

**ПРИЗНАКИ:** из раны медленной непрерывной струей вытекает темная кровь.

**ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ** заключается в остановке кровотечения, для чего достаточно придать приподнятое положение конечности, максимально согнуть ее в суставе или наложить давящую повязку. Такое положение придается конечности лишь после наложения давящей повязки. При сильном венозном кровотечении прибегают к прижатию сосуда. Поврежденный сосуд прижимают к кости ниже раны. Этот способ удобен тем, что может быть выполнен немедленно и не требует никаких приспособлений.

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Проректор

 20.02.12.

Ю.Д.Семёнов

Начальник ПЧ ТГУ



А.В.Доманов

Главный инженер



П.В.Колесов

Начальник ОПП  
ПЧ ТГУ



О.В.Коростелёв