

Приложение № 2
к приказу от 19.08.2022 № 935/06



С.В. Богомолов
2022 г.

ПРОГРАММА
вводного инструктажа по гражданской обороне и порядке действий
в чрезвычайной ситуации

от 19.08.2022 № 19-1/02

г. Тольятти, 2022

 ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕРВИСА	МИНОБРНАУКИ РОССИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»)
	Программа вводного инструктажа по гражданской обороне и порядке действий в чрезвычайной ситуации

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Вводный инструктаж по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций (далее - Вводный инструктаж по ГО и ЧС) проводится в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 02.11.2000 № 841 «Об утверждении Положения о подготовке населения в области гражданской обороны», Постановлением Правительства РФ от 18.09.2020 № 1485 «Об утверждении Положения о подготовке граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

1.2. Целью проведения вводного инструктажа по ГО и ЧС является ознакомление с организацией системы гражданской обороны (далее - ГО) и системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - ЧС), действующей в университете, разъяснение порядка действий при угрозе или возникновении ЧС природного и техногенного характера, а также опасностей, возникающих вследствие военных действий.

1.3. Вводный инструктаж по ГО и ЧС проводится со всеми лицами, вновь принимаемыми на работу, командированными в организацию работниками, а также работниками сторонних организаций, выполняющими работы в университете по срочному трудовому договору (совместителями).

1.4. Вводный инструктаж по ГО и ЧС проводится с целью доведения до сотрудников университета:

- прав и обязанностей работников в области ГО и защиты от ЧС природного и техногенного характера;
- возможных опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера;
- основных требований по выполнению мероприятий ГО и защиты от ЧС природного и техногенного характера;
- способов защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера;
- порядка действий по сигналам оповещения;
- правил поведения и действий при возникновении ЧС природного и техногенного характера и выполнении мероприятий ГО;
- информации об ответственности за нарушения требований в области ГО и защиты от ЧС природного и техногенного характера.

1.4. Вводный инструктаж по ГО и ЧС проводится по программе, разработанной на основании законодательных и иных нормативных правовых актов Российской Федерации в области ГО и защиты от ЧС - с учетом специфики деятельности университета и характерных особенностей возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории г. Тольятти.

Общая продолжительность инструктажа составляет 60 мин.

1.5. По завершении вводного инструктажа по ГО и ЧС, лицом, проводившим инструктаж, проводится проверка приобретенных знаний инструктируемым в форме устного опроса.

1.6. Результаты проведения вводного инструктажа заносятся в журнал «Регистрации вводного инструктажа по ГО и ЧС» с указанием подписи инструктируемого и подписи инструктирующего, а также даты проведения инструктажа.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Настоящая программа разработана в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 02.11.2000 № 841 «Об утверждении Положения о подготовке населения в области гражданской обороны», требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 18.09.2020 № 1485 «Об утверждении Положения о подготовке граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и предназначена для проведения вводного инструктажа по ГО и ЧС для всех категорий инструктируемых работников.

Разработали	Специалист по ГО и защите в ЧС		Антонов С.В.	Стр. 2 из 19
Версия 1.0	Кол-во экз. 2	Экз. № 1	17.08.2022	

№ п/п	Тема	Время
1	Нормативно-правовое регулирование в области подготовки к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей военного характера, чрезвычайных ситуаций и пожаров. Организационно штатная структура университета, основные направления деятельности, местоположение учебных корпусов и общежития.	5 мин
2	Организация системы гражданской обороны (далее ГО) и системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее ЧС) в университете. Права и обязанности сотрудников и обучающихся университета и членов их семей в области ГО.	5 мин
3	Наиболее характерные для г. Тольятти ЧС природного и техногенного характера. Поражающие факторы источников возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, характерных для г. Тольятти и территории, где расположен университет	5 мин
4	Основной способ оповещения населения об авариях на химически опасных (пожаровзрывоопасных) объектах на территории г.о. Тольятти. Порядок получения сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!», другой информации об угрозе распространения чрезвычайной ситуации техногенного характера и порядок действий сотрудников университета по ним	10 мин
5	Порядок действий сотрудников и студентов при ЧС, связанных с утечкой (выбросом) аварийно химически опасных веществ и радиоактивным загрязнением.	10 мин
6	Порядок действий работников университета при пожаре	10 мин
7	Действия сотрудников университета при угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера (ураганный ветер, резкое понижение (повышение) температуры воздуха, гололедица, сильная метель, снежные заносы)	10 мин
8	Порядок и правила использования средств индивидуальной защиты, а также первичных средств пожаротушения, имеющихся в университете	5 мин
Итого:		60 мин

Тема 1. Нормативно-правовое регулирование в области подготовки к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей военного характера, чрезвычайных ситуаций и пожаров. Организационно штатная структура университета, основные направления деятельности, местоположение учебных корпусов и общежития.

Гражданская оборона представляет собой систему мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

Организация и ведение гражданской обороны является одной из важнейших функций государства, составной частью оборонного строительства, обеспечения безопасности государства.

Основные задачи гражданской обороны являются:

- обучение населения способам защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- оповещение населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы.

Решение задач гражданской обороны является обязанностью всех органов исполнительной власти и местных органов самоуправления, предприятий, организаций и учреждений независимо от организационно - правовых форм и форм собственности.

Права и обязанности сотрудников и обучающихся университета и членов их семей в области ГО:

1) Сотрудники и обучающиеся университета в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и настоящим Положением имеют право:

- на защиту своей жизни и здоровья от последствий военных действий;

– безвозмездно пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты, а также другим имуществом ГО во время ведения военных действий;

– проходить обучение, получать знания и практические навыки по вопросам защиты от современных средств поражения и действий в очагах поражения;

– на пенсионное обеспечение и другие льготы, предусмотренные законодательством Российской Федерации, в случаях увечья или потери трудоспособности при выполнении обязанностей по ГО;

– на пенсионное обеспечение для членов семей в связи с потерей кормильца (погибшего, получившего увечья или потерю трудоспособности) при выполнении обязанностей по ГО.

2) Сотрудники и обучающиеся университета обязаны:

– соблюдать требования законодательных и других нормативных актов по ГО, а также приказов, распоряжений и указаний органов управления ГО;

– принимать активное участие в выполнении мероприятий ГО;

– проходить обучение по ГО;

– знать сигналы ГО и уметь действовать при их подаче;

– знать способы и средства защиты от последствий применения современных средств поражения, уметь оказывать само- и взаимопомощь пострадавшим;

– оказывают содействие органам государственной власти и организациям в решении задач в области гражданской обороны;

– бережно относиться к материально-технической базе и имуществу ГО университета.

Руководство гражданской обороной

Руководство гражданской обороной в Российской Федерации осуществляет Правительство Российской Федерации.

Руководство гражданской обороной в министерстве, ведомстве, учреждении (вузе), на предприятии (объекте) независимо от форм собственности осуществляют их руководители, которые по должности являются руководителями гражданской обороны. Гражданская оборона организуется по территориальному и производственному принципу на всей территории Российской Федерации с учетом особенностей регионов, районов, населенных пунктов, предприятий, учреждений и организаций.

Территориальный принцип заключается в организации гражданской обороны на территориях республик, краев, областей, городов, районов, поселков согласно административному делению Российской Федерации.

Производственный принцип заключается в организации гражданской обороны в каждом министерстве, ведомстве, учреждении, на объекте.

Обучение населения в области гражданской обороны как одна из задач гражданской обороны закреплена ст. 2 Федерального закона от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

Основные задачи обучения населения в области гражданской обороны, и соответствующие функции федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, а также формы обучения определяется «Положением об организации обучения населения в области гражданской обороны», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 02.11.2000 № 841.

Подготовка и обучение населения способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и является одной из задач единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Подготовка в области защиты от чрезвычайных ситуаций для всех групп населения является обязательной и осуществляется в рамках единой системы подготовки населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Требования норм пожарной безопасности на территории РФ отражены в:

 Поволжский государственный УНИВЕРСИТЕТ СЕРВИСА	МИНОБРНАУКИ РОССИИ		
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»)		
	Программа вводного инструктажа по гражданской обороне и порядке действий в чрезвычайной ситуации		

Федеральном законе от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Федеральном законе от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также в Постановлении Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Основные направления деятельности университета, его назначение, местоположение учебных корпусов и общежития.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС») расположено в юго-западной части Центрального района г.о. Тольятти, в зоне умеренного климатического пояса.

Университет является государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования. Учредитель – Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

В университете образовательная деятельность осуществляется по очной, очно-заочной, заочной форме обучения по направлениям подготовки (специальностям) среднего профессионального и высшего образования, дополнительному профессиональному образованию.

Занятия в университете проводятся 6 дней в неделю. Наибольшее количество студентов и сотрудников в учебных корпусах бывает с 08:30 до 18:00.

К зданиям университета относят:

- учебные корпуса, расположенные по адресу: ул. Гагарина, д. 4; ул. Гагарина д. 4-а; ул. Гидростроевская, д. 17; ул. Горького, д. 34;
- спорткомплекс, расположенный по адресу: ул. Горького, д. 34-Б;
- общежитие, расположенное по адресу: ул. Ленинградская, д. 29.

Все учебные корпуса находятся в капитальных кирпичных или железобетонных зданиях. Имеют подвод стационарных сетей канализации, водо, электро и теплоснабжения.

На объектах университета потенциально опасных производств, мощных источников электромагнитного излучения, опасных энергетических и технологических сетей (оборудования) нет.

Тема 2. Организация системы гражданской обороны (далее - ГО) и системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - ЧС) в университете. Права и обязанности сотрудников и обучающихся университета и членов их семей в области ГО.

В целях выполнения мероприятий по подготовке к защите и по защите персонала, материальных и культурных ценностей университета от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций (далее - ЧС) природного и техногенного характера, в университете организована система гражданской обороны (далее - ГО).

Мероприятия по ГО проводятся в университете в рамках организации подготовки к ведению и ведения гражданской обороны.

Подготовка к ведению гражданской обороны заключается в заблаговременном выполнении мероприятий по подготовке к защите сотрудников и обучающихся, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и осуществляется на основании годовых и перспективных планов, предусматривающих основные мероприятия по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее — план основных мероприятий).

Ведение гражданской обороны на территории университета начинается с момента введения решением высшего должностного лица (руководителя высшего исполнительного органа государственной власти) Самарской области, руководителей органов местного самоуправления, на территории г.о. Тольятти режима чрезвычайной ситуации, фактического начала военных действий на территории г. Тольятти или введения Президентом Российской Федерации военного положения на территории Российской Федерации или в отдельных ее местностях при условии нахождения территории г. Тольятти в указанных местностях.

Разработали	Специалист по ГО и защите в ЧС	Антонов С.В.	Стр. 5 из 19
Версия 1.0	Кол-во экз. 2	Экз. № 17.08.2022	

Руководство гражданской обороной в университете осуществляет – ректор университета.

Основными задачами гражданской обороны университета в пределах его полномочий и в порядке, установленном федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации является:

- оповещение сотрудников и студентов об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- эвакуация сотрудников университета и членов их семей, материальных и культурных ценностей в безопасные районы (загородную зону) в соответствии с планом эвакуации университета;

- предоставление сотрудникам университета средств индивидуальной защиты в период угрозы возникновения и возникновении ЧС природного и техногенного характера;

- проведение на территории университета мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки;

- оказание помощи пострадавшим (в пределах имеющихся средств), в случае возникновения опасностей при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- восстановление и поддержание порядка на территории университета при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- разработка и осуществление мер, направленных на сохранение (восстановление) систем жизнеобеспечения, необходимых для устойчивого функционирования университета в военное время;

- обеспечение постоянной готовности работников университета к выполнению своих должностных и специальных обязанностей в условиях угрозы и возникновения опасностей при ЧС и военных конфликтах.

Для выполнения задач гражданской обороны в университете, а также для оперативного управления мероприятиями ГО и защиты от ЧС создана комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности (далее - КЧС и ОПБ), председателем которой назначается один из проректоров.

Для организации эвакуации сотрудников университета и членов их семей, материальных и культурных ценностей в безопасные районы (загородную зону) создана эвакуационная комиссия по организации эвакуации персонала, материальных и культурных ценностей учреждения в безопасные районы.

Основные вопросы по организации ГО и защиты от ЧС отражены в Положении № 33/07 от 20.06.2022 г. «Об организации и ведении гражданской обороны в университете».

Тема 3. Наиболее характерные для г. Тольятти ЧС - природного и техногенного характера. Поражающие факторы источников возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, характерных для г. Тольятти и территории, где расположен университет.

Чрезвычайная ситуация природного характера – это неблагоприятная обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате опасного природного явления, которое может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, материальные потери и нарушения условий жизнедеятельности населения.

Источником природной ЧС является опасное природное явление или процесс, причиной возникновения которого могут быть: землетрясение, вулканическое извержение, оползень, обвал, сель, цунами, снежная лавина, наводнение, сильный ветер, смерч, осадки, засуха, морозы (заморозки), туман, гроза, природный пожар. Поражающие факторы этих явлений влияют на жизнь и здоровье людей, сельскохозяйственных животных, растения, окружающую природную среду, а также объекты экономики.

Ураганный ветер – это длительный, очень сильный ветер со скоростью более 20 м/с. Наблюдается обычно при прохождении циклона и сопровождается сильным волнением на

море и разрушениями на суше. Смерч - атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и распространяющийся вниз, часто до самой поверхности земли в виде темного облачного рукава или хобота диаметром в десятки и сотни метров. Существуют недолго, перемещаясь вместе с облаком. Ураганы, бури и смерчи являются одним из самых мощных сил стихии, вызывают значительные разрушения, наносят большой ущерб объектам экономики, приводят к человеческим жертвам.

Ураганный ветер повреждает прочные и сносит легкие строения, обрывает провода линий электропередачи и связи, опустошает поля, ломает и вырывает с корнями деревья. Людям, попавшим в зону урагана, поражение наносится в результате их переброски по воздуху (швыряния), ударов и придавливания летящими предметами и обрушивающимися конструкциями. Ураган, проходя над океаном, формирует мощные облака, являющиеся источником катастрофических ливней, которые, в свою очередь, вызывают наводнения, селевые потоки и оползни.

Сильные ветры при низких температурах способствуют возникновению таких опасных метеорологических явлений, как гололед, изморозь и наледь. Результат их возникновения - выход из строя воздушных линий электропередачи и связи, контактных сетей электрифицированного транспорта, антенно-мачтовых и других подобных сооружений.

Смерч, соприкасаясь с поверхностью земли, часто наносит разрушения той же степени, что и сильные ураганные ветры, но на значительно меньших площадях. Эти разрушения связаны с действием стремительно вращающегося воздуха и резким подъемом воздушных масс вверх. В результате некоторые объекты (автомобили, легкие дома, крыши зданий, люди и животные) могут отрываться от земли и переноситься на сотни метров.

Опасность для людей при таких природных явлениях заключается в разрушении дорожных и мостовых покрытий, инженерных сооружений (рекламные щиты и перетяги), воздушных линий электропередач и связи, наиболее часто травмы наносят поднятые ветром в воздух осколки стекла, куски шифера, черепицы, кровельного железа, доски и т.п., Кроме того, люди могут получить серьезные травмы в случае падения на обледенелых участках дорог и тротуаров.

Для людей смерч очень опасен. Его последствиями могут быть не только травмы и контузии, но смерть. За счет вовлечения в воздух большого числа мелких предметов наблюдаются косвенные поражения людей.

Основными признаками возникновения ураганов, бурь и смерчей являются: усиление скорости ветра и резкое падение атмосферного давления; ливневые дожди и штормовой нагон воды; бурное выпадение снега и грунтовой пыли.

Лесной пожар - это неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории.

Основными виновниками возникновения лесных пожаров является человек - его небрежность при пользовании в лесу огнем во время работы и отдыха. Большинство пожаров возникает в местах сбора грибов и ягод, во время охоты, от брошенной горячей спички. Во время выстрела охотника вылетевший из ружья пыж начинает тлеть, поджигая сухую траву. Часто можно видеть, насколько завален лес бутылками и осколками стекла. В солнечную погоду эти осколки фокусируют солнечные лучи, как зажигательные линзы. Не полностью потушенный костер в лесу служит причиной последующих больших бедствий. Еще одной из часто встречающихся причин загорания лесов служат грозовые разряды. Однако доля пожаров от молнии составляет 10% общего числа случаев.

Пожары могут вызвать возгорания зданий, деревянных мостов и столбов, линий электропередачи и связи, складов нефтепродуктов и других сгораемых материалов, а также поражение людей и животных.

В лесных массивах наиболее часто возникают низовые пожары, выжигающие лесную подстилку, подрост и подлесок, травянисто - кустарниковый покров, валежник, корневища деревьев и т.п. в засушливый период при ветре представляют опасность верховые пожары, при которых огонь распространяется также и по кронам деревьев, преимущественно хвойных пород. Скорость низового пожара от 0,1 до 3 м/мин, верхнего - до 100 м/мин по направлению ветра.

При горении торфа и корней растений существует угроза возникновения подземных пожаров, распространяющихся в разные стороны. Способность торфа самовозгораться и гореть без доступа воздуха и даже под водой представляет большую опасность. Над горящими торфяниками возможно образование «столбчатых завихрений» горячей золы и горячей торфяной пыли, которые при сильном ветре переносятся на большие расстояния и вызывают новые загорания или ожоги у людей и животных.

Чрезвычайная ситуация техногенного характера - это опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей или приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также нанесению ущерба окружающей среде.

Предприятия, использующие в производственных процессах различные вещества, опасны для населения, проживающего рядом с ним, и окружающей природной среды, поскольку на них могут возникнуть аварийные ситуации, при которых возможен выброс в атмосферу химически опасных и высокотоксичных продуктов.

Наибольшую опасность для университета представляют аварии на химических предприятиях, использующих в производстве аварийно химически-опасные вещества (АХОВ), т.к. все учебные корпуса университета расположены на территории Центрального района г. Тольятти, т. е. вблизи крупных предприятий химической промышленности, использующих в производстве большие запасы аварийно химически - опасных веществ (АХОВ):

- ОАО «Тольяттиазот» - аммиак; серная кислота;
- ОАО «Куйбышевазот» - аммиак;
- ОАО «Тольяттикаучук» - аммиак.

АХОВ могут находиться в газообразном и жидком состояниях. При перевозке, хранении, использовании в процессе производства их агрегатное состояние может значительно отличаться от состояния в обычных условиях, что окажет существенное влияние на количество вещества, выбрасываемого в атмосферу при авариях, и на состав образующегося облака АХОВ.

При техногенных авариях АХОВ, находясь в парообразном состоянии могут попадать в организм человека через дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы и слизистые оболочки. При попадании в организм они вызывают нарушения жизненно важных функций и создают опасность для жизни.

Кроме этого, на территории городского округа Тольятти, расположен ряд пожаро- и взрывоопасных объектов:

- ОАО «Трансформатор»;
- ОАО «Жито»;
- ООО СВ «Газовая компания», филиал «Тольяттигаз».

На данных предприятиях имеются значительные запасы нефтепродуктов и прочих легко воспламеняющихся веществ от нескольких десятков до тысячи тонн.

Таким образом, при возникновении кризисных ситуаций на этих потенциально-опасных объектах и железнодорожных узлах, основные ветровые потоки с высоким уровнем химического загрязнения воздуха будут направлены в сторону г. Тольятти, что несомненно создает дополнительную угрозу загрязнения городской территории.

Нельзя также исключить вероятность аварий на относительно близко расположенных к г. Тольятти радиационно-опасных объектах (Балаковская атомная электростанция, федеральный ядерный центр в г. Димитровград Ульяновской обл.), с выбросом в атмосферу значительного количества радиоизотопов и последующим радиационным загрязнением местности.

Радиоактивное загрязнение (заражение) местности происходит в двух случаях: при взрывах ядерных боеприпасов или при аварии на объектах с ядерными энергетическими установками.

Его источником являются продукты деления ядерного горючего, радиоактивные изотопы, образующиеся в грунте и других материалах под воздействием нейтронов-наведенная активность, а также неразделившаяся часть ядерного заряда.

Воздействие радиации на человека называют облучением. Основу этого воздействия составляет передача энергии радиации клеткам организма. Облучение может вызвать нарушения обмена веществ, инфекционные осложнения, лейкоз и злокачественные опухоли, лучевое бесплодие, лучевую катаракту, лучевой ожог, лучевую болезнь.

При радиоактивном загрязнении местности от ядерных взрывов или при авариях на ядерных энергетических установках трудно создать условия, которые бы полностью исключали облучение. Поэтому при действии на местности, загрязненной радиоактивными веществами, устанавливаются определенные допустимые дозы облучения на тот или иной промежуток времени

В зависимости от полученной дозы облучения могут наступать вышеперечисленные последствия.

Тема 4. Основной способ оповещения населения об авариях на химически опасных (пожаровзрывоопасных) объектах на территории г.о. Тольятти. Порядок получения сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!», другой информации об угрозе распространения чрезвычайной ситуации техногенного характера и порядок действий сотрудников университета по ним.

На территории г.о. Тольятти создана и функционирует комплексная система централизованного оповещения населения об авариях и катастрофах на предприятиях химической промышленности, использующих в производстве большие запасы аварийно химически - опасных веществ (АХОВ), а также об авариях возникших на других объектах экономики. Она состоит из расположенных на крышах высотных зданий звуковых электросирен (в том числе и на крыше главного корпуса университета), одновременное включение которых, осуществляется с пульта единой дежурно-диспетчерской службы (ЕДДС) г.о. Тольятти

Основной способ оповещения населения об авариях на химически опасных (пожароопасных) объектах – это передача информации по местной теле- и радиовещательной сети (сетям сотовой связи). Для привлечения внимания населения перед подачей такой информации включают сирены и другие звуковые сигналы, звуки которых означают сигнал «Внимание всем!».

Длительное включение электросирен (более 5 мин) означает передачу предварительного сигнала гражданской обороны «ВНИМАНИЕ ВСЕМ». По этому сигналу, население города должно включить все имеющиеся средства радио-, телевизионного и проводного вещания, а также телефоны сотовой связи и прослушать сообщение штаба ГО г.о. Тольятти (телеканалы: «Лада-ТВ», «ТВ-ВАЗа»; радиоканал: «АВГУСТ-радио» и т.п.). И в дальнейшем действовать в соответствии с указаниями штаба ГО.

В период угрозы или начала военных действий включение электросирен в городе означает сигнал «ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА». При объявлении «Воздушной тревоги» все население должно немедленно принять меры к укрытию в ближайших бомбоубежищах или других подвальных помещениях.

Примерный вариант сообщения об аварии на химическом объекте

Внимание! Говорит оперативный дежурный единой дежурно-диспетчерской службы г.о. Тольятти

Граждане! На промышленном предприятии «Куйбышевазот» в 15.00 10.05.2015 г. произошла авария с выбросом хлора. Облако зараженного воздуха распространяется в направлении населенных пунктов Васильевка, Зеленовка, Федоровка. Населению этих населенных пунктов немедленно покинуть территории поселков.

В дальнейшем действовать в соответствии с указаниями органов ГОЧС и местного самоуправления.

Тема 5. Порядок действий сотрудников и студентов при ЧС, связанных с утечкой (выбросом) аварийно химически опасных веществ и радиоактивным загрязнением.

Население, проживающее вблизи химически опасных объектов, при авариях с выбросом аварийно химически опасных веществ (АХОВ), услышав информацию, передаваемую по радио, телевидению, через подвижные громкоговорящие средства или другими способами, должно надеть средства защиты органов дыхания, закрыть окна и форточки, отключить электронагревательные и бытовые приборы, газ, погасить огонь в

печах, одеть детей, взять при необходимости теплую одежду и питание (трехдневный запас непортящихся продуктов), предупредить соседей, быстро, но без паники выйти из жилого массива в указанном направлении или в сторону, перпендикулярную направлению ветра, желательно на возвышенный, хорошо проветриваемый участок местности, на расстояние не менее 1,5 км от места проживания, где находится до получения дальнейших распоряжений.

При отсутствии в поступившей информации рекомендаций по действиям следует защитить себя от воздействия аварийно химически опасных веществ. Для этого по возможности быстро надеть респиратор, противогаз или ватно-марлевую повязку, а при их отсутствии - прикрыть органы дыхания шарфом, платком, разместиться в ближайшем здании, лучше в собственной квартире.

Подготовка к возможной эвакуации заключается в сборе самых необходимых вещей - это документы, деньги, личные вещи, продукты, лекарства, средства индивидуальной защиты, в том числе подручные - накидки, плащи из синтетических пленок, резиновые сапоги, боты, перчатки и т. д. Вещи и продукты укладывают в чемоданы или рюкзаки, обернутые синтетической пленкой, их масса и габариты должны позволять одному человеку без особых усилий перемещать каждый из них и не перегружать эвакуотранспорт.

В ходе подготовки к эвакуации необходимо внимательно слушать передачи местного телевидения и радио, по которым будет сообщено, когда и к каким мерам защиты следует прибегнуть.

При поступлении сигнала на эвакуацию перед выходом из помещения следует освободить от продуктов холодильник, отключить все электро- и газовые приборы, вынести в мусоросборники скоропортящиеся продукты, жидкости, мусор. Подготовить табличку с надписью «В помещении (квартире) № ___ жильцов нет». При убытии закрыть квартиру и вывесить на дверь заготовленную табличку.

При передвижении по улице применять средства защиты органов дыхания и кожи, по возможности не поднимать пыль, стараться не ставить чемоданы или рюкзаки на землю или использовать при этом чистую газету или любую другую подстилку. Избегать движения по высокой траве и кустарнику, без надобности не садиться и не прикасаться к местным предметам. В процессе движения не пить, не принимать пищу и не курить. При посадке на транспорт или формировании пешей колонны зарегистрироваться у представителя эвакуокомиссии.

По прибытии в район размещения, эвакуированных при необходимости сдать средства индивидуальной защиты и предметы одежды на дезактивацию или утилизацию в соответствии с указаниями представителя органов гражданской обороны.

Тема 6. Порядок действий работников университета при пожаре.

Одним из видов техногенной кризисной ситуации является пожар.

Причинами возникновения пожаров в учебном заведении могут быть неисправная электроаппаратура и проводка к ней, неосторожное обращение с огнем и электронагревательными приборами, разряды статического электричества, нарушение мер безопасности при работе с химическими препаратами в химической лаборатории.

Основные требования пожарной безопасности на территории университета, обязанности и ответственность должностных лиц, а также инструкции по пожарной безопасности для всех подразделений университета определены в приказе ректора университета «Об организации противопожарного режима в университете».

В случае возникновения пожара каждый сотрудник (студент) обязан:

1. Не поддаваться панике, действовать быстро, четко, хладнокровно.
2. При обнаружении источника возгорания (задымления в учебной аудитории) немедленно сообщить на вахту дежурному сторожу учебного корпуса (ближайшую кафедру), студентам и преподавателям в ближайших аудиториях.
3. Организовать эвакуацию в безопасную зону (на улицу) сотрудников и студентов из ближайших аудиторий (кафедр). Спускаться по лестнице к эвакуационному выходу нужно в противоположной стороне от места пожара.
4. Двигаться нужно быстро, без суеты и паники до выхода на улицу через ближайший эвакуационный выход.

5. В случае невозможности выхода по лестничным маршам используйте выкидные веревочные лестницы, которые хранятся в коридорах 4, 5 этажей в учебном корпусе (шкафы белого цвета на стенах у оконных проемов).

6. Если на пути выхода сильное задымление закрой нос и рот куском любой ткани, смоченной водой (носовой платок, шарф, вязаная шапочка и т.п.) и дыши через них.

7. После выхода на улицу необходимо осмотреться по сторонам, убедиться, что все сотрудники покинули помещение. В случае обнаружения отсутствующих немедленно доложи о них заведующему кафедрой (руководителю структурного подразделения) и в дальнейшем действуй по его указаниям.

При этом особое внимание уделяется правильным действиям преподавателей и студентов при срабатывании системы оповещения при пожаре в период проведения учебных занятий.

Услышав сигнал пожарной системы оповещения, преподаватель обязан громко и четко подать команду студентам о прекращении занятий и проведении срочной эвакуации. А после выхода всех студентов в безопасную зону (на улицу) провести их пофамильную проверку и доложить о проведении эвакуации заведующему кафедрой или лицу его замещающему, а также о лицах, присутствовавших на занятиях и не покинувших помещение вместе со всеми.

Действия населения при угрозе попадания в зону лесного (торфяного) пожара.

Лесной пожар – это неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории.

Порядок действия при нахождении в зоне лесного (торфяного) пожара.

В случае, если вы оказались вблизи очага пожара в лесу или на торфянике и у вас нет возможности своими силами справиться с его локализацией и тушением, немедленно предупредите всех находящихся поблизости о необходимости выхода из опасной зоны. Сориентируйтесь и организуйте выход на дорогу или просеку, широкую поляну, к берегу реки или водоема, в поле. Выходите из опасной зоны быстро, перпендикулярно направлению движения огня. Если невозможно уйти от пожара, войдите в водоем или накройтесь мокрой одеждой. Оказавшись на открытом пространстве или поляне, дышите воздухом возле земли – там он менее задымлен. Рот и нос при этом прикройте ватно-марлевой повязкой или тряпкой.

После выхода из зоны пожара сообщите о его месте, размерах и характере в администрацию населенного пункта, лесничество или противопожарную службу, а также местному населению.

Жители района, в котором возникли лесные или торфяные пожары, заблаговременно оповещаются подразделениями местных органов МЧС о факте их возникновения, направлении движения и опасности распространения на жилой сектор и другие объекты. При угрозе приближения фронта пожара к вашему населенному пункту или отдельным домам необходимо осуществлять меры по предупреждению возгорания строений. Для этого увеличиваются противопожарные просветы между лесом и границами застройки за счет вырубki деревьев и кустарника, устраиваются широкие минерализованные полосы вокруг поселков и отдельных строений, создаются запасы воды и песка. Одновременно подготавливается к эвакуации или складировается в безопасные места имущество, выводится из опасной зоны домашний скот.

В случае угрозы для жизни населения в населенных пунктах организуется его эвакуация в безопасные места.

Тема 7. Действия сотрудников университета при угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера (ураганный ветер, резкое понижение (повышение) температуры воздуха, гололедица, сильная метель, снежные заносы).

Чрезвычайная ситуация природного характера – это неблагоприятная обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате опасного природного явления, которое может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей,

материальные потери и нарушения условий жизнедеятельности населения.

Источником природной ЧС является опасное природное явление или процесс, причиной возникновения которого могут быть: землетрясение, вулканическое извержение, оползень, обвал, сель, наводнение, сильный ветер, смерч, осадки, засуха, морозы (заморозки), туман, гроза. Поражающие факторы этих явлений влияют на жизнь и здоровье людей, сельскохозяйственных животных, растения, окружающую природную среду, а также объекты экономики.

Информация об угрозе возникновения ураганов, бурь и смерчей осуществляется заблаговременно, с учетом предоставления населению времени на подготовку и занятие выбранных мест защиты. Она несет сведения о наступлении природного явления в конкретном районе (территории), возможном характере его действия и безопасном поведении людей в складывающейся ситуации.

Примерный вариант сообщения об угрозе урагана (бури, ураганного ветра)

Внимание! Штормовое предупреждение. Объявлен желтый уровень опасности.

ФГБУ Приволжское УГМС. 01.06.2017 г. 14 час. 33 мин.

Граждане! Сегодня в ближайшие 2-4 часа местами по Самарской области ожидается комплекс метеорологических явлений: гроза, шквалистое усиление ветра, порывами до 19-24 м/с, ливень, град с сохранением в первой половине ночи 2 июня.

С получением такого сигнала население приступает к работам по повышению защитных свойств зданий, сооружений и других мест расположения людей, предотвращению пожаров и созданию необходимых запасов.

С наветренной стороны зданий плотно закрываются окна, двери, чердачные люки и вентиляционные отверстия. Стекла окон и витрин оклеиваются, защищаются ставнями или щитами. Для уравнивания внутреннего давления двери и окна с подветренной стороны зданий открываются.

Населению рекомендуется позаботиться о подготовке электрических фонарей, керосиновых ламп, свечей, походных плиток, керосинок и примусов, создании запасов продуктов питания, питьевой воды и медикаментов.

В домах необходимо проверить размещение и состояние электрических выключателей, газовых и водопроводных магистральных кранов и в случае необходимости уметь ими пользоваться. Все взрослые члены семьи обязаны знать правила оказания первой помощи при травмах и контузии.

С получением информации о непосредственном приближении урагана или сильной бури люди занимают ранее подготовленные места в зданиях и укрытиях, а в случае смерча - только и подземных сооружениях. Находясь в здании, следует остерегаться ранений осколками оконного стекла. При сильных порывах ветра необходимо отойти от окон и занять место в нишах стен, дверных проемах или стать вплотную к стене, а также использовать встроенные шкафы, прочную мебель и матрацы.

Такие действия значительно снижают число травм, наносящихся метательными действиями ураганов и бурь, а также полностью обеспечивают защиту от летящих осколков стекла, шифера, черепицы, кирпича и других предметов. Не рекомендуется находиться в непосредственной близости от рекламных щитов, высоких деревьев, других конструкций и незакрепленных элементов на зданиях (тарелки приемных телеантенн и т.п.)

При сопровождении ураганов и бурь грозой следует избегать ситуаций, при котором возрастает вероятность поражения электрическими разрядами. Поэтому нельзя укрываться под отдельно стоящими деревьями, у столбов и мачт линий электропередач, близко подходить к опорам линий электропередачи.

Во время снежных и пыльных бурь покидать помещение разрешается в исключительных случаях и только в составе группы. При этом в обязательном порядке сообщается родственникам или соседям маршрут движения и время возвращения. В таких условиях допускается использование заранее подготовленных автомобилей, способных двигаться при снежных заносах и гололедице. Передвигаться следует только по основным дорогам. В случае потери ориентации отходить от машины за пределы видимости не рекомендуется. При невозможности дальнейшего движения необходимо обозначить стоянку, укрыть двигатель со стороны радиатора, периодически прогревать его и

разгребать снег (песок) вокруг машины.

При получении информации о приближении смерча или обнаружении его по внешним признакам рекомендуется покинуть все виды транспорта и укрыться в ближайшем подвале, убежище или лечь на дно любого углубления. При выборе места защиты следует помнить, что это природное явление часто сопровождается выпадением интенсивных ливневых осадков и крупного града. В таких случаях нужно принимать меры защиты от поражения этими гидрометеорологическими явлениями.

Если сильный ветер застал вас на улице, следует немедленно укрыться в подъезде или прочном здании. Лишь в исключительных случаях выходите из зданий. Запрещается выходить в одиночку. Сообщите членам семьи или соседям, куда Вы идете и когда вернетесь. В автомобиле можно двигаться только по большим дорогам и шоссе. При выходе из машины не отходите от нее за пределы видимости.

Если в прогнозе погоды дается сообщение о гололеде или гололедице, примите меры для снижения вероятности получения травмы. Подготовьте малоскользящую обувь, прикрепите на каблуки металлические набойки или поролон, а на сухую подошву наклейте лейкопластырь или изоляционную ленту, можете натереть подошвы песком (наждачной бумагой). Передвигайтесь осторожно, не торопясь, наступая на всю подошву. При этом ноги должны быть слегка расслаблены, руки свободны. Если Вы поскользнулись, присядьте, чтобы снизить высоту падения. В момент падения постарайтесь сгруппироваться, и, перекатившись, смягчить удар о землю.

Гололед зачастую сопровождается обледенением. В этом случае особое внимание обращайте на провода линий электропередач, контактных сетей электротранспорта. Если Вы увидели оборванные провода, сообщите администрации населенного пункта о месте обрыва.

При обморожении необходимо следовать следующим рекомендациям:

НЕЛЬЗЯ растирать поражённые участки снегом, смазывать их жирными мазями, интенсивно отогревать!

1. Если нет отёков и пузырей, то следует очень мягко и тщательно растирать поражённые участки чистыми руками, смоченными спиртом или одеколоном, до покраснения кожи;

2. Если отёки и пузыри есть, то растирание и массаж следует исключить, но следует сделать тёплую ванну. Начать с +20 С и постепенно довести до +40 С.;

3. После растирания или ванны закрыть поражённые участки чистой тканью и укутать пострадавшего.

После прекращения урагана, бури, смерча соблюдайте меры предосторожности. Не подходите и не дотрагивайтесь до оборванных проводов. Опасайтесь поваленных деревьев, раскачивающихся ставень, вывесок, транспарантов. При возвращении дом освещайте электрическими фонарями, так как во время стихийного бедствия возможна утечка газа, а пользование открытым огнем может вызвать взрыв. Поэтому необходимо сразу проветрить помещение и перекрыть газовый вентиль. Включать электрические приборы можно только после их просушки и проветривания.

Тема 8. Порядок и правила использования средств индивидуальной защиты, а также первичных средств пожаротушения, имеющихся в университете.

1. Средства защиты органов дыхания.

Эти средства предназначены для защиты от попадания внутрь организма радиоактивных веществ, сильно-ядовитых веществ, боевых отравляющих веществ и биологических средств.

К ним относятся фильтрующие противогазы, респираторы и ватно-марлевые повязки.

Гражданский противогаз ГП-7 (рис. 1) - одна из последних и самых совершенных моделей. В реальных условиях он обеспечивает высокоэффективную защиту от паров ОБ нервно - паралистического действия (зарин, зоман и др.), общедовитого действия (хлорциан, синильная кислота и др.), радиоактивных веществ (радионуклиды йода и его органические соединения, например, йодистый метил и др.) - до 6 ч, от капель

отравляющих веществ кожно-нарывного действия (иприт и др.) - до 2 ч при температуре воздуха от -40 до 40° С.



Рис. 1. Гражданский противогаз ГП-7

Существует несколько моделей противогазов ГП-7. Так, противогаз ГП-7В отличается от ГП-7 тем, что в нем лицевая часть имеет герметичное устройство для приема воды, резиновая трубочка проходит через маску. С одной стороны человек берет ее в рот, а с другой - навинчивается фляга с водой.

Таким образом, не снимая противогаза, можно утолить жажду. Кроме того, маска имеет очковый узел в виде трапециевидных изогнутых стекол, обеспечивающих возможность работы с оптическими приборами.

Подбор лицевой части необходимо типоразмера ГП-7 осуществляется на основании результатов измерения мягкой сантиметровой лентой горизонтального и вертикального обхватов головы.

Горизонтальный обхват определяется измерением головы по замкнутой линии, проходящей спереди по надбровным дугам, сбоку на 2 см выше края ушной раковины и сзади через наиболее выступающую точку головы; вертикальный - по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок. Измерения округляются с точностью до 5 мм.

По сумме двух измерений устанавливают нужный типоразмер - рост маски и положение (номер) упоров лямок наголовника, в котором они зафиксированы. Первой цифрой указывается номер лобной лямки, второй - височных, третьей - щечных.

Рост лицевой части		1		2		3		
Положение упоров лямок	ГП-7, ГП-7В	4-8-8	3-7-8	3-7-8	3-6-7	3-6-7	3-5-6	3-4-5
	ГП-7ВМ	4-8-6	3-7-6	3-6-5	3-6-5	3-6-7	3-5-4	3-4-3
Сумма горизонтального и вертикального обхватов головы, мм		до 1185	1190-1210	1215-1235	1240-1260	1265-1285	1290-1310	1310 и более

Надевая противогаз, следует убрать волосы со лба и висков, взять лицевую часть руками за щечные лямки так, чтобы большие пальцы захватывали их изнутри. Зафиксировать подбородок в нижнем углублении обтюлятора и движением рук вверх и назад надеть наголовник на голову и подтянуть до упора щечные ямки.

Газодымозащитный комплект универсальный ГДЗК-У (рис. 2) - это аварийный самоспасатель для сохранения жизни при пожарах и техногенных авариях.

ГДЗК-У используется при техногенных авариях с выбросом вредных веществ, пожарах и задымлениях для защиты человека от воздействия газов и паров аварийно химически опасных веществ, радиоактивных веществ, аэрозолей, включая радиоактивные, токсичных продуктов горения, а также теплового излучения.



Рис. 2. Газодымозащитный комплект универсальный ГДЗК-У

ГДЗК-У предназначен для экстренной эвакуации гражданского населения и промышленного персонала из зоны техногенных аварий, задымлений, пожаров, в том числе на промышленных предприятиях, атомных электростанциях, трубопроводах, очистных сооружениях, судах, любом виде транспорта и при перевозке опасных химических веществ.

Комплект ГДЗК-У состоит из огнестойкого капюшона со смотровым окном, полумаски с клапаном выдоха, фильтрующе-поглощающей коробки, регулируемого оголовья, герметичного пакета и сумки, на которой размещена памятка по применению, в кармане сумки имеется руководство по эксплуатации. Комплект ГДЗК-У обеспечивает защиту органов дыхания человека, глаз и лица в течение не менее 30 минут при высоких концентрациях основных токсичных продуктов горения.

Комплект обеспечивает защиту при температуре окружающей среды от 0 до 60 градусов Цельсия и сохраняет защитные свойства после кратковременного воздействия температуры 200 градусов Цельсия в течение одной минуты и открытого пламени с температурой 850 градусов Цельсия в течение 5 секунд.

Для защиты органов дыхания также можно использовать респираторы.

Респираторы представляют собой облегченное средство защиты органов дыхания от вредных паров, газов, аэрозолей и пыли. Состоят они в основном из резиновой полумаски и пористого фильтра (двух фильтрующих секций из бумажных, матерчатых, фетровых, ватных материалов).

В условиях сильной задымленности рекомендуется использовать респираторы РУ-60М, Р-2 и Ф-46К, которые - одновременно защищают органы дыхания от пыли и газов. Для защиты органов дыхания от паров и газов вредных веществ - РПГ-67 и РМП-62. Тип респиратора выбирают в зависимости от характеристики аэрозолей и их предельно допустимой концентрации в воздухе.

В качестве простейших средств защиты органов дыхания могут применяться противопыльная тканевая маска и ватно-марлевая повязка, которые изготавливаются населением в домашних условиях.

Гражданские противогазы УЗС-ВК (аналог ГП-7) находятся на складе университета и будут немедленно выданы сотрудникам в случае угрозы возникновения чрезвычайной ситуации по распоряжению ректора университета.

Первичные средства пожаротушения. Виды огнетушителей и их применение в зависимости от вида горючего вещества. Пожарные краны. Порядок их использования.

Внутренние помещения каждого учебного корпуса обеспечены первичными средствами пожаротушения (огнетушителями ОП-5; ОП-10; ОУ-3; ОУ-5), в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. №1479.

Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя, не должно превышать 20м.



Порошковые огнетушители (рис. 3) предназначены в качестве первичного средства тушения пожаров классов А (пожары твердых горючих веществ и материалов), В (пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов), С (пожары газов) и Е (пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением).



Рис. 3. Порошковые огнетушители

Размещение огнетушителей на защищаемом объекте возможно:

- на полу (на подставке из негорючего материала);
- на кронштейне (на стене);
- в пожарном шкафу.

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). Для этих целей следует применять углекислотные огнетушители.

Огнетушители должны периодически осматриваться (не реже одного раза в квартал), проверяться и своевременно перезаряжаться. Огнетушители, выведенные на время ремонта, испытания или перезарядки из эксплуатации должны быть заменены резервными огнетушителями с аналогичными параметрами.

После удаления пломбы, чеки и нажатия кистью руки на ручку запорно-пускового устройства открывается клапан и огнетушащее вещество, находящееся в огнетушителе под избыточным давлением, через гибкий шланг (распылитель) подается на очаг пожара. Для прекращения подачи огнетушащего вещества, ручку запорно-пускового устройства следует вернуть в исходное положение.

Тушение очагов пожара порошковым огнетушителем на открытых площадках необходимо производить с наветренной стороны. При тушении струю огнетушащего вещества направляют в основание пламени, при этом перемещают огнетушитель таким образом, чтобы обеспечивалось покрытие порошком всей горячей поверхности и создавалась наибольшая концентрация порошка в зоне горения. Тушение

электроустановок под напряжением до 1000В производить с расстояния не менее 1 м от сопла распылителя огнетушителей до токоведущих частей.

Углекислотные огнетушители (рис. 4) предназначены для тушения пожаров классов:

- В (пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов);
- С (пожары газов);
- Е (электрооборудования, находящегося под напряжением до 10 000 В).



Рис. 4. Углекислотные огнетушители

Для использования углекислотного огнетушителя необходимо сорвать пломбу, выдернуть чеку, поднести огнетушитель к очагу горения (не ближе, чем на один метр; подходить к очагу пожара нужно с наветренной стороны), и направить раструб на очаг горения (целясь в основание пламени), нажать на рычаг запорно-пускового устройства и начать тушение очага пожара, приближаясь к нему по мере тушения, но не заступая во внутрь очага.

При тушении электрооборудования, находящегося под напряжением, не допускается подводить раструб или корпус огнетушителя к открытым токоведущим частям или пламени ближе, чем на 1 метр.

Пожарный кран (ПК) (рис. 5) – комплект, состоящий из клапана, установленного на внутреннем противопожарном водопроводе и оборудованного пожарной соединительной головкой, а также пожарного рукава с ручным пожарным стволом.

Пожарный кран применяется для целей пожаротушения на начальном этапе тушения пожара работниками объекта, а также может быть использован подразделениями пожарной охраны на всём протяжении тушения пожара.

Тушение пожара электроустановок под напряжением при помощи пожарного крана не допускается (до начала тушения пожара необходимо убедиться в отсутствии в месте тушения пожара электроустановок под напряжением).



Рис. 5. Пожарный кран

Для приведения пожарного крана в действие внутри здания необходимо не менее 2 работников:

- первый работник срывает пломбу и открывает дверку шкафа, где установлен пожарный кран;
- второй работник берет ствол и разматывает рукав в направлении очага возгорания;
- первый работник, используя запорный вентиль открывает пожарный кран;
- второй работник работает стволом, подавая водяную струю для тушения пожара;
- при наличии кнопки включения насоса-повысителя (включения электропривода задвижки на входной группе водомера) необходимо привести её в действие путем нажатия.

Тушение пожаров электроустановок под напряжением водой запрещено.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

к Программе вводного инструктажа по гражданской обороне и порядке действий в
чрезвычайной ситуации

от 19.08.2022 № 49-1/07

Начальник управления
комплексной безопасности



И.А. Бельченков

Ведущий юрисконсульт



Л. Г. Лабгаева

И.о. начальника отдела
информационного обеспечения



Е.М. Грузина

Помощник проректора



А.Ю. Долгополова

Разработали:

Специалист по ГО и защите в ЧС



С.В. Антонов