



• Государственное бюджетное
профессиональное учреждение



Самарский политехнический колледж

Открытый урок
на тему:

«Всемирный день гражданской
Обороны»

выполнил: преподаватель-организатор ОБЖ В.М. Корчагин

ВЫСТАВКА

**аварийно-спасательного
оборудования и пожарно-
технического вооружения**

ОАО «АРКТИКГАЗ»

приуроченная к дню

Гражданской обороны России



Боевая одежда пожарного (БОП-1)



Боевая одежда пожарного (БОП-1) - является современным универсальным средством для индивидуальной защиты личного состава пожарных и аварийно-спасательных подразделений от воздействия поражающих факторов при пожаре - повышенной температуры, открытого пламени, воды, горюче-смазочных материалов, растворов кислот и щелочей. Кроме того, она является также отличной защитой от неблагоприятных атмосферных факторов (ветер, дождь, мороз, туман) Пакет материалов и тканей, из которых изготовлена одежда, обеспечивает защиту тела пожарных от высоких температур окружающей среды, теплового потока, открытого пламени, контакта с нагретыми поверхностями, физико-механических воздействий, воды и агрессивных сред. Теплоизоляционная подкладка боевой одежды пожарного выполнена съёмной, что облегчает уход за одеждой. Капюшон боевой одежды пожарного съёмный и обеспечивает возможность его использования с пожарным шлемом. На боевой одежде пожарного предусмотрены накладные карманы, внутренний карман и карман для радиостанции. Боевая одежда пожарного оснащена сигнальными (флуоресцентными и световозвращающими) лентами. Боевая одежда пожарного обеспечивает возможность ее использования со снаряжением пожарного:

- пожарным спасательным поясом;
- пожарным шлемом;
- средствами индивидуальной защиты органов зрения и дыхания пожарного;
- специальной пожарной обувью;
- средствами защиты рук;
- радиостанцией.



Газонепроницаемый костюм «RESPIREX»



Цельный химзащитный костюм Respirex GTIM-ET - газонепроницаемый химический защитный костюм многоразового использования. Дыхательный аппарат со сжатым воздухом носится поверх костюма, (Тип 1b- 1 категория защиты). Он защищает от твердых, жидких, аэрозольных и газообразных опасных веществ. Простая в обслуживании застежка-молния обеспечивает надежную защиту от химикатов спереди и упрощает надевание и снятие костюма. Особенно высокая стойкость к растворам щелочей и кислотам. Химзащитный костюм Respirex GTIM-ET обеспечивает надежную защиту при очистке резервуаров и котлов, техническом обслуживании и ремонтных работах в узких пространствах или на нефтеперерабатывающих заводах, при транспортировке химических веществ, уборочных операциях и многих других видах опасных работ. Respirex GTIM-ET производится из материала Symtex, отличающегося долговечностью, высокой износостойкостью и химической стойкостью.

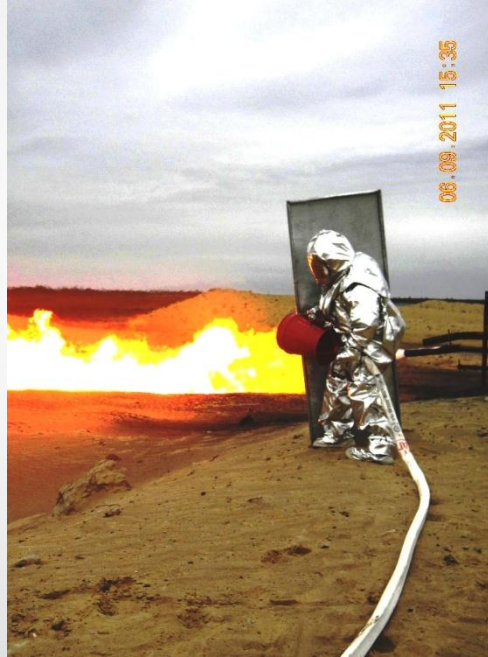


Костюм теплоотражательный ТОК - 200



Костюмы теплоотражающие - предназначены для защиты человека от воздействия резких и многократно повторяющихся перепадов высоких температур, теплового излучения пламени, а также от воды и поражающих активных веществ, при тушении пожаров и проведении аварийно — спасательных работ. В состав комплекта входят: куртка, брюки, трехпалые рукавицы или перчатки, капюшон и гамаша. Теплоотражающий костюм одевается поверх трикотажного белья или рабочей одежды. Защита при $t, ^\circ\text{C}$ - 200, Воздействие открытого пламени – 10 секунд.

Защитный экран



Применяется для защиты работников пожарной части от теплового воздействия при тушении пожаров(газо-нефтянных фонтанов, разлива нефтепродуктов)



Легкий защитный костюм Л-1



Л-1 - предназначены для защиты кожного покрова и обмундирования при действиях в атмосфере, зараженной отравляющими или аварийными химически опасными веществами (АХОВ). Л-1 состоит из куртки с капюшоном, брюк с чулками и защитных перчаток, при проведении аварийно-спасательных работ в атмосфере высококонцентрированного газообразного хлора и аммиака (до 60 мин.), а также жидкого аммиака (2 мин.).

Генератор пены средней кратности ГПС-600



Генератор пены средней кратности – предназначен для получения из водного раствора пенообразователя воздушно-механической пены средней кратности, формирования струи и подачи ее для тушения пожаров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Генератор состоит из корпуса с направляющим устройством, распылителя, пакета сеток и напорной соединительной головки. Сетка имеет ячейки 0,8-1 мм, которые изготовлены из проволоки толщиной 0,3-0,4 мм. Для получения пены используют раствор пенообразователя. Работает генератор следующим образом: водный раствор пенообразователя через распылитель выбрасывается под давлением на пакет сеток, создавая в корпусе разряжение. Воздух через заднюю открытую часть корпуса устремляется в зону пониженного давления. В корпусе водный раствор пенообразователя интенсивно перемешивается с воздухом, образуя пузырьки примерно одинакового размера воздушно-механической пены. Площадь тушения одним ГПС-600 ЛВЖ- 75, ГЖ-120 метров квадратных.

Аппарат сжатого воздуха «DRAGER»



Воздушная аппаратура на сжатом воздухе обеспечивает работу в тяжелых условиях. Она проста в обращении и обслуживании и обеспечивает надежную защиту от вредных веществ в воздухе и тепла от пламени. Аппарат «Драйгер» предназначен для защиты органов дыхания человека от вредных веществ. Этот аппаратный комплект предназначен для выполнения работ на высоте и в условиях загазованности воздуха. Аппаратный комплект предназначен для работы в условиях загазованности воздуха и в условиях высокой температуры. Аппаратный комплект предназначен для работы в условиях загазованности воздуха и в условиях высокой температуры.



Аппарат сжатого воздуха «DRAGER»



Воздушные аппараты на сжатом воздухе эксплуатируются уже в течение столетия. Они просты и надежны в обслуживании и эксплуатации. К недостаткам этих аппаратов относятся их большие габариты и масса, а также непродолжительный срок защиты. Драгера- предназначены для защиты органов дыхания человека от вредного воздействия непригодной для дыхания атмосферы при выполнении работ не месте пожара или аварии. Газодымозащитнику приходится работать в среде, содержащей различные токсичные вещества, которые при не герметичности противогаса могут попасть в воздухопроводную систему, поэтому герметичность воздухопроводной системы должна быть такой, чтобы в дыхательные пути человека не попадали вредные газы в концентрациях, превосходящих допустимые величины. Объем баллона, л -6, время работы в непригодной для дыхания среде 45 минут.



Бензорез «Partner»



При тушении пожаров возникает необходимость разбирать и вскрывать строительные конструкции, коммуникационные сети и элементы технологических установок. Для выполнения этих трудоемких работ на вооружении пожарной части, имеется специальный инструмент, который в зависимости от вида используемой энергии подразделяется на две группы: немеханизированный и механизированный ручной инструмент. Бензорез относится к механизированным аварийно-спасательным инструментам. Резаки Партнер с приводом от бензинового двигателя отличаются тем, что ими можно быстро и удобно управлять при работе.

Бензопила Husqvarna 346 XP



Цепная бензопила, предназначена для реза древесины
включая при пожаре, в основном (вскрытия древесины) также,
вспомог. работа, деревянная обработка (краска).



Бензопила Husqvarna 346 XP



Цепная бензопила, предназначена для резки деревянных конструкций при пожаре, а именно (вскрытие деревянных полов, потолков, дверей, деревянной обрешётки кровли).



Пост газодымозащитной службы (чемодан поста безопасности)



- Постовой на посту безопасности.
- Постовой на посту безопасности выставляется на месте пожара (учении) на свежем воздухе перед входом в непригодную для дыхания среду. Постовым на посту безопасности назначается работник, прошедший обучение и допущенный для выполнения этих обязанностей. С помощью чемодана поста безопасности, в который входит (рация, часы, аптечка, сцепка звена, резервная маска, журнал учёта работающих звеньев, индивидуальный фонарь, калькулятор):
- проводит расчеты запаса кислорода (воздуха) в соответствии с Методикой проведения расчетов при работе в средствах индивидуальной защиты (Драгер) и вести журнал учета работающих звеньев ГДЗС);
- - рассчитывает перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду ожидаемое время его возвращения, и заносит в журнал учета работающих звеньев ГДЗС;
- давление кислорода (воздуха) в баллоне СИЗОД, при котором звену ГДЗС необходимо возвращаться на свежий воздух;
- примерное время работы звена ГДЗС у очага пожара и (или) места проведения спасательных работ;

Фонарь групповой (ФОС-3)



Осветительный фонарь ФОС 3 - фонарь осветительный специальный - имеет общепромышленное исполнение и предназначен для работы в помещениях и на открытом воздухе, при недостаточном освещении, кроме взрывоопасных сред, в диапазоне температур от - 40°С до + 40°С.

Система контроля СКАД-1



- Система контроля дыхательных аппаратов "СКАД" предназначена для проверки показателей дыхательных аппаратов со сжатым воздухом различных типов, а также их лицевых частей на соответствие требованиям, изложенным в руководствах по эксплуатации на дыхательные аппараты
- Система позволяет проводить следующие виды проверок:
- величины вакуумметрического давления воздуха, при котором включается легочный автомат;
- величины избыточного давления воздуха, создаваемого легочным автоматом;
- величины избыточного давления в подмасочном пространстве лицевой части при нулевом расходе воздуха;
- величины давления воздуха, при котором открывается клапан выдоха лицевой части;
- величины редуцированного давления, давления открытия предохранительного клапана и герметичности клапана редуктора;
- герметичности воздухопроводной системы дыхательного аппарата;
- герметичности лицевой части при вакуумметрическом давлении;
- герметичности спасательного устройства при вакуумметрическом давлении;
- величины вакуумметрического давления воздуха, при котором открывается клапан легочного автомата спасательного устройства без избыточного давления под лицевой частью.

Противогаз ППФ-95



- **Промышленный противогаз ППФ-95** с противогазовой коробкой большого габарита предназначен для защиты органов дыхания и глаз от вредных веществ, а также активно-химических веществ с концентрацией не более 0,5 объемных процентов и не менее 18% кислорода в воздухе.
- **Промышленный противогаз с ФПК марки "К"**: цвет коробки - светло-зеленый; защищает от аммиака, пыли, дыма, тумана.
- **Промышленный противогаз с ФПК марки "Е"**: цвет коробки - черный; защищает от мышьяковистого и фосфористого водорода, хлористого циана, пыли, дыма, тумана.

Спасательная маска ГДЗК-У



- Комплект ГДЗК-У относится к средствам самоспасения и применяется при объемном содержании в воздухе не менее 17% и высокой концентрации токсичных веществ. Комплект одноразового использования.
- Комплект ГДЗК-У предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и головы человека (в т.ч. дети старше 12 лет) от токсичных продуктов горения. Используется при эвакуации из задымленных помещений при различных аварийных ситуациях, техногенных авариях и природных катастрофах. Обеспечивает защиту при температуре окружающей среды от 0 до +60 С:
- Сохраняет защитные свойства после кратковременного воздействия t 200 С — в течение одной минуты и открытого пламени t 850 С — в течение пяти секунд
- В течение 30 минут защищает от вредных веществ. Защита органов дыхания на уровне фильтрующего противогаса марки М



Пожарный ручной ствол DUAL-FORCE-RU (ДУАЛ-ФОРС)



Автоматический пожарный ручной ствол двойного давления DUAL-FORCE-RU (ДУАЛ-ФОРС) предназначен для получения сплошных и распыленных струй воды. Ствол обеспечивает фазел распыленной струи в 120°. Стволы имеют режим быстрой промывки при засорении, без отсоединения от рукавной линии. Дополнительно комплектуются быстрозъемными пенными насадками для получения пены низкой и средней кратности. Расход воды, л/с - 14, дальность струи - 50 метров

Пожарный ручной ствол DUAL-FORCE-RU (ДУАЛ-ФОРС)



Автоматический пожарный ручной ствол двойного давления DUAL-FORCE-RU (ДУАЛ-ФОРС) предназначен для получения сплошных и распыленных струй воды.

Ствол обеспечивает факел распыленной струи в 120°. Стволы имеют режим быстрой промывки при засорении, без отсоединения от рукавной линии.

Дополнительно комплектуются быстросъемными пенными насадками для получения пены низкой и средней кратности. Расход воды, л/с -14, дальность струи – 50 метров

Пожарный ручной ствол MID-FORCE-RU (МИД-ФОРС)



Автоматический пожарный ручной ствол двойного давления DUAL-FORCE-RU (ДУАЛ-ФОРС) предназначен для получения сплошных и распыленных струй воды.

Ствол обеспечивает факел распыленной струи в 120°. Стволы имеют режим быстрой промывки при засорении, без отсоединения от рукавной линии.

Дополнительно комплектуются быстросъемными пенными насадками для получения пены низкой и средней кратности. Расход воды, л/с -7, дальность струи – 40 метров



Ствол-монитор ANTENOR 1500 P



Ствол пожарный лафетный с ручным приводом "ANTENOR 1500P" предназначен для формирования и подачи струи воды или воздушно-механической пены низкой кратности и может использоваться для тушения пожаров на складах нефти и нефтепродуктов. Лафетный ствол состоит из лафета (монитора) и ствола (насадка) для формирования и подачи воды или пены низкой кратности. Стволы "Антенор" выпускаются трех моделей: АНТЕНОР 1500P, АНТЕНОР 2000P, АНТЕНОР 2700P, отличающихся производительностью ствола по количеству подаваемой воды или раствора пенообразователя. У всех указанных моделей лафет (монитор) единой конструкции. На стволе расположено дозирующее устройство для инжектирования пенообразователя с концентрацией от 0 до 6%. Применяемый лафет обеспечивает регулировку ствола по горизонтали при помощи рукоятки, имеющей стопорное устройство; регулировку ствола по вертикали при помощи штурвала. Расход воды 25 л/с.



Комплект гидравлического аварийно-спасательного инструмента «Эконт 101»



Гидростанция «Эконт-101» (однопостовая) Предназначена для подачи рабочей жидкости через рукава РВД6-80 в гидравлические системы механизмов аварийно-спасательного инструмента с высокими силовыми характеристиками. Привод ДВС 4-х тактный «Тесумseh», мощностью 6,5 л.с.

- **Ножницы комбинированные РН 4-2-** применяются для расширения узких проёмов, перерезания листового металла, пробивки обшивки автомобилей и.т.д. Используются для механизации работ по срочному демонтажу повреждённых конструкций, сооружений, разборки завалов, извлечению пострадавших. Максимальный диаметр перекусываемого прутка из арматуры стали (предел прочности более 590 Мпа) - 30 мм. Максимальная толщина разрезаемого листа из стали - 10 мм

Ручной насос Н80М – предназначен для подачи рабочей жидкости в гидроинструмент при проведении аварийно-спасательных работ в зонах чрезвычайных происшествий, аварий, пожаров, стихийных бедствий.

Полнолицевая маска 3М серии 6700/6800



- Обеспечивает защиту органов дыхания, зрения и лица от газов, паров и воздействия аэрозолей.
- Отличительные характеристики: экономичность, длительный срок службы. Высокая степень защиты, небольшое сопротивление дыханию. Широкая панорамная линза обеспечивает отличный обзор и исключает запотевание. Ударопрочная, стойкая к задирам и царапинам поликарбонатная линза. Небольшой вес. Материал не вызывает раздражения.
- Полумаска используется со сменными патронами и предфильтрами. Широкий ассортимент запасных частей. Степень защиты до 200 ПДК (придельно-допустимая концентрация %)

Респиратор полумаска 3М 7500



Полумаски с парой фильтрующих патронов предназначены для фильтрации потенциально опасных газов, паров, и аэрозолей из вдыхаемого воздуха, обладает уникальными характеристиками и может использоваться со всеми противогазовыми и противоаэрозольными фильтрами 3М™. Мягкое, эластичное лицевое уплотнение из силикона повышает комфортность полумаски. Более тонкие стенки позволяют сделать лицевую часть более гибкой и плотно прилегающей при меньшем числе точек давления. Высокая степень защиты, параболическая форма клапана обеспечивает более легкое дыхание. Все части полумаски сменные (ремни, клапаны вдоха и выдоха), что существенно продлевает срок ее эксплуатации.