

Выставку открывает экспозиция «Навечно в строю»

Профессия пожарного входит в десятку самых опасных профессий на Земле. Этот человек постоянно рискует своей жизнью. Гордостью Омского гарнизона, его золотым фондом являются люди. Многие имеют высокие правительственные награды. Перед вами фамилии тех, кто награждён орденами:

- Красной звезды
- Знак Почёта
- Красного знамени
- За личное мужество
- Орден мужества

Молодыми уходят ребята,
Ну а им ещё жить бы да жить,
И успели мои солдаты
Лишь посмертно медаль заслужить.

Безвозвратно уходит время,
Бездна лет разлучает нас,
Только Вам не грозит забвенье
Будут помнить друзья о Вас.

Так поётся в песне о тех, кто отдал свои жизни в жестокой борьбе с огнём. И таких людей среди спасателей не мало. Они жертвуют собой, расплачиваясь за чью-то халатность, забывчивость, пренебрежение опасностью.

История навеки сохранит в своих скрижалях имена людей, чьи героические жизни являются примером для новых поколений.

11 мая 1945 года на оборонном предприятии произошёл взрыв бензобака. **Младший техник-лейтенант Г.Я. Наумов** с бойцами дежурного караула вступил в схватку с огнём. Шаг за шагом теснили огненный фронт мужественные пожарные. Нельзя было терять ни секунды... На третий день после окончания войны, 11 мая 1945 года, до конца выполнив свой долг, спасая жизни людей, погиб Г.Я. Наумов.

11 июля 1948 года в литейном цехе шинного завода возник пожар, грозивший уничтожить ценное оборудование, перекинуться на соседние объекты. Шаг за шагом вырывали из огненного плена оборудование и

продукцию цеха бойцы под **командованием С.М. Поворотова**, плечом к плечу с которым вёл бой **старший сержант А.С. Гуськов**. Пожар уже затихал, когда обрушилось перекрытие здания. Находившиеся в зоне обрушения **С.М. Поворотов** и **А.С. Гуськов** погибли.

Июль 1956 года. От короткого замыкания электропровода произошёл пожар в магазине. Первым к месту пожара прибыл **пожарный 2 СВПЧ Ф.В. Каминский**. В считанные секунды он сломал замок и открыл дверь. Огонь бушевал в магазине, поглощая сгораемые конструкции, товар. Мужественный пожарный боролся с огнём до полной ликвидации, но ожоги, полученные им, были несовместимы с жизнью.

Отличник пожарной охраны, **сержант Л.А. Минин** прошёл хорошую школу борьбы с огнём. Он уделял повышенное внимание безопасности на своих объектах. Уверенность в том, что автоматика, мгновенно включающая гашение, поможет победить пожары, жила в нём. Но пока люди вели борьбу с огнём. **9 августа 1983 года**, когда случилась беда, **Л.А. Минин** встал на пути у огня. Он погиб, выполнив свой долг до конца.

В 3 часа 15 минут **27 июля 1984 года** технологическая авария привела к пожару в насосной установке на ПО «Нефтеоргсинтез», где находилось 7,5 тыс. литров нефтепродуктов. Сутки продолжалась борьба с огнём. В небо поднялось горящее облако. Площадь пожара увеличивалась. В борьбе со стихией **А.И. Штейн** проявил мужество, самоотверженность, доблесть. Указом Президиума Верховного Совета СССР он был посмертно награждён орденом Красной Звезды.

20 марта 1989 года старший сержант внутренней службы **А.Р. Котов** и капитан внутренней службы **С.В. Тюменев** в составе ГДЗС прибыли на тушение пожара в профилактории «Автомобилист», произошедшего по вине газосварщика. Температура в здании была настолько высокой, что кислородные маски пригорали к лицам, взрывались телевизоры, едкий дым был повсюду. В самой горячей точке находились **А.Р. Котов** и **С.В. Тюменев**. Не выдержав воздействия огня, несущие конструкции потеряли свою прочность, и перекрытия 1, 2 этажей обрушились на мужественных пожарных.

Дежурный караул 3 СВПЧ под командованием **С.С. Нуртазина** получил сигнал о пожаре в садовом домике садоводчества «Портовик». Ночная темнота, шквальный ветер и снег осложняли борьбу с огнём, который к моменту прибытия сил вырос до угрожающих размеров. Грамотно

распределив силы и расставив технику, лейтенант Нуртазин укротил стихию, но в самый последний момент случилось непредвиденное, на него и ещё двух пожарных рухнула верхняя часть кирпичной стены домика. Лейтенант Нуртазин погиб на месте от полученной травмы. Роковая случайность оборвала жизнь хорошего командира и лишила семью отца.

6 июля 2000 года при тушении пожара на станции «Комбинатская» погиб полковник внутренней службы начальник части **Мунаев Телеген**. Взрывались цистерны с бензином. Цистерну разнесло на куски, с неба падали горящие капли. Более 100 человек пострадали и получили ожоги, среди них 21 пожарный.

8 апреля 2002 года при тушении пожара на складе по ул. 10 лет Октября старший пожарный командир отделения **Шинкарчук Алексей** был травмирован плитой перекрытия и скончался в больнице.

Сержант **Петров Сергей Александрович** получил травмы несовместимые с жизнью при тушении пожара в котельной по ул. Мельничной, скончался в больнице.

9 января 2012 года случился пожар в подвальном помещении жилого дома по ул. Магистральная, 49. Было эвакуировано 30 человек, из них 8 детей. В результате загромождения подвала, при выходе запутался в металлической проволоке **Кожемякин Александр**. Прибывшим медикам спасти его не удалось.

Вход в исторический зал открывает икона «Неопалимая Купина».

Купина неопалимая - в Пятикнижии: горящий, но не сгорающий терновый куст, в котором Бог явился Моисею, пасшему овец в пустыне близ горы Синай. Когда Моисей подошёл к кусту, чтобы посмотреть, *«отчего куст горит огнём, но не сгорает»*, Бог воззвал к нему из горящего куста, призвав вывести народ Израиля из Египта в Обетованную землю.

В центре иконы располагается изображение Богородицы с младенцем, которая, как правило, держит в своих руках ряд символических атрибутов, связанных с ветхозаветными пророчествами: Гору из пророчества Даниила, Лестницу Иакова, Врата Иезекииля и т. п. Это изображение заключено в восьмиконечную звезду, образованную двумя четырёхугольниками — зелёным и красным (естественный цвет Купины и цвет объявшего её пламени). Вокруг него, в свою очередь, располагаются изображения четырёх ветхозаветных сюжетов: Моисей перед Купиной, сон Иакова, Врата Иезекииля и Древо Иессево.

Другая тема иконы — служение ангелов Богородице и поклонение небесных сил чудесному рождению Бога от Девы — их изображения располагаются в лучах восьмиконечной звезды; среди них — архангелы и безымянные ангелы — олицетворения стихий.

Человек всегда боялся огня и искал защиты от этой беды. Издавна на Руси икону считали заступницей и хранительницей от бед и напастей. В Библии описывается видение пророку Моисею Ангела в горящем и негораемом кусте: «...и явился ему Ангел Господень в пламени огня из тернового куста». На юге нашей страны произрастает кустарник, на листьях которого появляется огромное количество эфирного масла. И если к нему поднести огонь, масло стремительно выгорает, а сам кустарник остаётся нетронутым огнём, сохраняя естественный цвет Купины - отсюда и название — Неопалимая Купина.

Исторический зал.

Первобытный человек научился добывать огонь, использовать его: огонь согревал его в пещере, на нём он готовил себе пищу, огонь освещал путь в ночное время, и защищал от диких зверей, но выдя из повиновения человека, стал страшным, коварным. Уничтожал лес, а вместе с лесом и животных, которых человек употреблял в пищу.

Трудно было противостоять огненной стихии. Поняв это, люди стали строить свои поселения вдоль рек и озёр. Россия всегда была богата деревом (дешёвый строительный материал), поэтому первые строения на Руси возводились из дерева. Русские мастера без единого гвоздя с помощью топора возводили прекрасные дворцы и храмы. Но огонь уничтожал и простую крестьянскую избу, и храмы, и дворцы очень быстро.

О пожаре в городе Москве говорит древнерусская летопись 1388 года. «До сего град Москва был велик, чуден, узорчя устроен, и в единый час обратился в прах, дым, пепел»

Со временем во всех населённых пунктах стали создаваться конно-блочные обозы. Впереди факельщик — освещал дорогу обозу. Горнист сообщал о пожаре — далее ёмкость с водой, ручной пожарный насос и лестница. Сообщали о пожаре с помощью колокола. Была введена всеобщая обязанность - каждый, услышавший сигнал, должен был прибыть для тушения пожара. Тушение пожара — дело было всенародное.

В старину костюмы пожарного изготавливали из шерстяного сукна для зимнего времени года и из хлопчатобумажной ткани для летнего периода. С современной формой пожарного мы познакомимся в зале техники.

Менялись цари на престоле, но каждый из них вносил свой вклад в развитие и становление пожарного дела на Руси.

Царские указы гласили:

- Чтобы печи клали с фундаменту, а не на полах;
- Чтобы потолки были с глиною, а не бревенчатые или дощатые;
- Чтобы трубы были так широки, чтоб человеку пролезть можно было.

Несмотря на царские указы, пожары на Руси не унимаются, горят Москва, Новгород, Астрахань, Омск.

Во время правления Петра I и по его указу был основан наш город Омск. 1716 год (Историческая диорама).

Первая пожарная команда была создана при полицейском Управлении, на пересечении улиц Ядринцева и Думской (ныне ул. 10 лет Октября)

В полуподвальном помещении размещались служители пожарной команды, а по каланче ходил дозорный «И город был, как на ладони, отлично виден с каланчи, пожар – стремглав летели кони, как пламя сами горячи»

Со временем каланча обветшала, а город вырос, и с неё стало невозможно обозревать весь город.

В 1915 году в городе была построена новая каланча. Высота её 26 метров. В любую погоду, там, на наблюдательной площадке, стоял дозорный, и если он видел пожар, давал команду и конно-бочечный обоз выезжал к месту пожара. Смена дозорных происходила через каждые 2 часа. Пожарная каланча стала символом города Омска, архитектурным памятником.

Она бесследно не исчезла.

С неё в предутреннюю тишь

Смотрел пожарный в каске медной

На море деревянных крыш.

Он там стоял не ради славы,

Спокойно спали Омичи,

Пока смотрел тот парень бравый

На спящий город с каланчи.

Перед вами точная копия каланчи, которая выполнена из дерева, руками учащихся 8 класса 108 школы, и макет каланчи, выполненный учащимися 6 класса школы №142

А теперь из истории вернёмся в наши дни.

Следующий зал – Зал Профилактики

Настало время поговорить о причинах пожаров. Чаще всего к пожарам в жильё приводит беспечность и халатность человека.

1. В наши дни очень часто на первых этажах жилых домов располагаются различные магазины. От неосторожного обращения с огнём и там может возникнуть пожар. Происходит возгорание, срабатывает система оповещения. Вы это слышите. Что происходит? Пожар уничтожил магазин, а дальше – перегорело одно перекрытие, обрушилось, перегорело второе перекрытие, обрушилось и т.д. Срабатывает закон конвенции. Чтобы не подвергать свою жизнь опасности, нужно срочно эвакуироваться.

2. 80% пожаров происходит в быту. Оставленные электроприборы могут привести к пожару. Поставили обогреватель, лёгкий ветерок и шторку с окна забросило на обогреватель, капрон практически не горит, а плавится, т.е. через какое-то мгновение шторы нет. А дальше огонь легко находит себе пищу. Или утюг, на минуту хозяйка отошла к телефону, в результате подошва утюга раскалилась, а она находится на сгораемом основании и в результате – пожар.

3. Ещё одна очень серьёзная проблема в жилье появилась в последние годы. Люди живут в многоэтажных домах, построенных в советское время. В то время при строительстве дома закладывали электрический провод, сечение которого было рассчитано на достаток средней советской семьи. А сегодня, потребности населения выросли, возросла и нагрузка на потребление электричества. При включении большого количества электро- потребителей возникают перегрузки электрической сети. Сила тока возрастает в 100 и более раз. Нужно помнить о том, что перегрузка электросети может привести к непоправимой беде.

4. А теперь опять поговорим о жилье. В последнее время человек всё чаще стал использовать газ (газификация частного сектора, перевод автотранспорта на газ). Вот два печальных случая 1999 года.

27 ноября 1999 года в Центральном округе по ул. 2-ая Барнаульская, макет жилого дома перед вами, в результате взрыва было разрушено 5 квартир, и повреждены квартиры во всём подъезде. Пострадало 8 человек, из них 5 погибли. Опасность – страдает не только виновник, но и другие люди.

Перед вами разорванный баллон. Это произошло 9 декабря 1999 года, по ул. 10 лет Октября, из-за нарушения правил пожарной безопасности произошёл взрыв. Хозяин разогревал баллон горячей водой, чтобы заправить автомобиль. От взрыва вылетели стёкла. Погиб виновник данного происшествия.

5. Пожар в подвальном помещении жилого многоэтажного дома. Опасность заключается в том, что огня не видно, но очень быстро распространяется дым. Дым движется со скоростью 10 м/мин. по лестничным клеткам, шахтам лифта, через вентиляцию, а высота десятиэтажного дома около 30 метров. Значит через 3 минуты находящиеся в здании в опасности. Как себя защитить от дыма? Что делать, если невозможно выйти из квартиры?

6. Перед вами самодельная электроплита. Как вы видите здесь очень мощная спираль, при изготовлении не учтены вопросы пожарной безопасности. Хозяин данной плитки поставил кипятить чайник, а сам прилёг и уснул. В результате возник пожар, хозяин погиб. А вот эти кусочки металла на спирали плитки тот самый чайник. Покупая электроприборы нужно помнить, что данный товар должен быть сертифицирован. «Скупой платит дважды». Иногда эта плата может быть непомерно высока.

7. Перед вами один из самых пожароопасных приборов. Отделка телевизора – это пластические массы. И если в квартире горит телевизор, при горении выделяются более 100 ядовитых компонентов. Все они удушающее и отравляюще действуют на организм человека. 2-3 вдоха и человек теряет сознание, погибает на месте пожара. Причины возгорания телевизоров:

- перегрев телевизора, вследствие многочасовой эксплуатации
- эксплуатация неисправного телевизора (когда телевизор время от времени теряет звук, исчезает изображение). Вы дома одни, смотрите телевизор. Вдруг из вашего телевизора пошёл дым, телевизор горит. Ваши действия? Что нужно сделать в первую очередь? (обесточить, накрыть одеялом, вызвать пожарных)

8. Пожары на дачных участках и частном секторе. Этот макет сделан руками детей клуба юных техников. Собрали мусор, подожгли, рядом стог сена, он загорелся. Вы это видите. Огонь стал больше, перекинулся на хозяйственные постройки, скотный двор, где находятся домашние животные, создалась угроза их жизни. Далее огонь перекинулся на жилой дом. В области подобным образом выгорают 5-6 дворов.

9. Пожары случаются и от печного отопления жилья. В городе не у всех проведён газ, многие топят печи. Чаще пожары случаются от перекала печи, неисправности дымоходов, несоблюдения правил безопасности.

10. Особенно опасно, когда пожары возникают в зданиях повышенной этажности (10 и более). В таких зданиях предусматривается незадымляемая лестничная клетка. По ней, и только по ней можно эвакуироваться из

горящего здания. Лифтами при пожаре пользоваться категорически запрещается, т.к. пульты управления лифтов выходят из строя. Лифт становится неуправляемым, закрытый объём кабины лифта – люди могут задохнуться.

11. На макете стояночный бокс автотранспортного предприятия, в кузове одного из автомобилей возник пожар. Здесь важно как можно раньше обнаружить пожар и остановить его в начальной стадии. Сработала система извещения о пожаре, и вы слышите звуковой сигнал, дальше включается автоматическая система тушения – спринклерно-дренчерная, которая без участия человека в случае повышения температуры срабатывает и мощными водяными струями тушит пожар. Техника при пожаре должна быть эвакуирована за пределы автотранспортного предприятия, согласно схеме расстановки автомобилей и порядка эвакуации их на случай пожара.

12. Лес – богатство России, лёгкие планеты, кладовая природы. Неслучайно люди мечтают выехать на природу, отдохнуть там и набраться сил.

Иногда такое общение заканчивается плачевно. Если люди забывают о том, как нужно беречь и охранять лес от огня. Лесной пожар – это страшное зрелище, трагедия для леса. Скорость распространения огня может достигать 5-10 километров в час и более. Вы приехали в лес, и по каким признакам вы узнаете, где был разведён костёр? (чёрное пятно, рана на теле природы).

Учёные подсчитали, что на этом месте 10 лет ничего не растёт, т.к. от высокой температуры погибает всё живое. С каждым годом этих ран становится всё больше. Каждый человек должен помнить, что нужно быть осторожным с огнём в лесу (костёр д.б. засыпан землёй или залит водой).

На макете возник пожар от непотушенного костра, чаще всего этому способствует ветер. И беда здесь в том, что рядом жилой массив.

13. В летнее время настоящим бедствием является тополиный пух. Зачастую безобидная шалость детей с огнём в период, когда летит тополиный пух, заканчивается трагедией. В этот пожароопасный период пожарные машины вообще не заезжают в пожарное депо, т.к. за сутки поступает в службу «01» свыше 300 сообщений.

На данном макете брошенный окурок в кучу мусора приводит к пожару. Огонь очень быстро распространяется по пуху, а рядом гаражи, заправочная станция. Создается, как вы видите, угроза не только пожара, но и взрыва. Распространение огня по пуху происходит стремительно.

14. Перед нами атмосферно-вакуумная установка Омского нефтекомбината. На данной установке мы можем выделить основные аппараты и установки: насосная станция, ректификационные клоны (атмосферные и вакуумные установки), печь, охладители. Процесс перегонки нефти сложен, идёт при высокой температуре (до 380⁰С), и высоком давлении. Причинами пожара может стать несоблюдение правил пожарной безопасности, сбой в технологическом процессе или износ оборудования. Для целей обеспечения пожарной безопасности вокруг печи устанавливают сухотрубы для целей создания водяной завесы и препятствия распространения огня на другие установки. Вокруг печи устанавливают обвалование для исключения разлива нефти. В насосных станциях устанавливают газоанализаторы, которые подают сигнал на станцию управления и автоматическую пожарную сигнализацию для оповещения людей. На ректификационных колоннах устанавливают газоанализаторы, вокруг колонны – трубы для охлаждения и тушения, обвалования. Все электрические приборы и оборудование выполнены во взрыво-пожаро защищённом состоянии.

Просмотр видеосюжета для различной категории населения.
(обучающие видеоролики)

Наряду с выставочной деятельностью Центр противопожарной пропаганды принимает активное участие в реализации областных и городских программ, направленных на обучение детей и молодёжи основам безопасности жизнедеятельности, защиты и выживания людей в условиях чрезвычайных ситуаций (областные соревнования «01 – спешит на помощь», «Азбука безопасности», «Час пожарной безопасности», конкурс детского творчества «Безопасность глазами детей», «Школа безопасности» и т.д.) Все направления работы с подрастающим поколением представлены в **экспозиции «МЧС в мире детей»**

Ежегодно Главное управление МЧС России по Омской области проводит конкурс детского творчества «Юные таланты за безопасность», по итогам которого лучшие рисунки и поделки занимают свое место на выставке в экспозиции «МЧС в мире детей».

Коридор

Экспозиция Омское областное отделение ВДПО

История свидетельствует - проблема противопожарной безопасности во все времена была и остается одной из наиболее актуальных. Колоссальные

потери материальных ресурсов, человеческие жертвы - все это отражено в статистических сводках пожарных. ВДПО – это не только крупнейшая в России общественная организация, ведущая организационно-массовую работу по формированию общественного сознания и гражданской позиции населения в области пожарной безопасности, привлечению граждан к предупреждению и тушению пожаров, но и одна из крупнейших и разветвленных производственно-сбытовых сетей противопожарной продукции.

Всероссийское добровольное пожарное общество является продолжателем традиций Императорского Российского пожарного общества, созданного в 1892 году.

Помимо профессиональных подразделений пожарной охраны, в России с середины XIX века действуют добровольные пожарные организации, без которых, пожалуй, не сложилась бы четко отлаженная система оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации, связанные с огнем. Общества добровольной пожарной охраны наряду с подразделениями Государственной противопожарной службы играют значительную роль в защите населения при чрезвычайных ситуациях.

Сегодня, Омским отделением ВДПО, проводятся различные массовые мероприятия на противопожарную тематику в детских садах, школах, оздоровительных лагерях и высших учебных заведениях. Организовано студенческое волонтерское движение «отряд ВДПО». Разработана программа обучения населения мерам пожарной безопасности. Ведется работа с дружинами юных пожарных.

Большое внимание уделяется пожарно-прикладному спорту. С 1986 года в г. Омске функционирует учебно – тренировочный комплекс. На его базе ежегодно проходят соревнования по пожарной эстафете среди детских садов, мемориалы А. Горнасталёва среди городских общеобразовательных учебных заведений и Заслуженного тренера России В. Иванкова среди территориальных подразделений и субъектов Российской Федерации, а также чемпионаты и кубки России, в том числе по спасательному спорту. **Экспозиция «Пожарно - прикладной спорт»** отражает историю развития ППС в Омской области, имена, фотографии, награды пожарных и спасателей – победителей и участников соревнований различного уровня.

В экспозиции «Государственный пожарный надзор» представлена работа управления надзорной деятельностью, имена победителей федеральных, региональных профессиональных конкурсов лучшие сотрудники Управления.

Омские пожарные мужественно защищали страну в грозные годы Великой Отечественной войны, что нашло отражение в экспозиции «**Они сражались за Родину**» в центральной части выставки. Документы, книги, медали, фотографии рассказывают посетителям о солдатах Победы. На базе центра проходят памятные встречи, посвящённые событиям Великой Отечественной войны с приглашением ветеранов и их родственников. Это ещё одна возможность сохранить память и выразить глубокую благодарность великому поколению победителей.

Зал пожарно-технического вооружения

Пожарный борется с огнём и должен выйти из борьбы победителем. Для защиты организма пожарного от вредных факторов используются два типа костюмов: теплоотражательный и теплозащитный, позволяющие соответственно работать при температуре 600-800 С и 1100⁰-1200⁰ С.

БОП – боевая одежда пожарного (куртка, штаны, прорезиненная обувь)

К снаряжению пожарного относятся пояс, карабин для спасения людей и самоспасения, топорик для вскрытия деревянных конструкций и крыш.

Для защиты органов дыхания, зрения от токсичных веществ в задымленной газовой среде при тушении пожаров и аварийно-спасательных работ используются кислородно-изолирующие противогазы. Сейчас пожарные нашего гарнизона переходят на более надёжные и простые в обслуживании дыхательные аппараты.

К основным относятся машины, предназначенные для подачи воды или воздушно-механической пены к месту пожара (автонасосы, автоцистерны с насосами, пожарные катера, пожарные поезда)

К специальным относятся пожарные машины, предназначенные для обеспечения специальных работ при тушении пожара (автоцистерны без насосов, автолестницы, автомобили спец. служб - газодымозащитной, водозащитной, связи и оповещения, АОР)

АОР – предназначен для оперативной доставки спасателей и специального оборудования к месту возникновения ЧС, обеспечения выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ. Автомобиль укомплектован необходимым энергетическим и осветительным оборудованием, универсальным гидравлическим и пневматическим инструментом, средствами индивидуальной защиты и спасения людей, наборами для оказания первой медицинской помощи.

- Автолестница АЛ- 30, имеет высоту подъёма 30 метров.

- Коленчатый подъёмник «БРОНТО», так же имеет высоту 30 метров, в люльке одновременно может находиться 3 человека.

Но проблемы нашего многоэтажного города эта техника не решала. В городе уже давно были 12,14,16 этажные дома.

В 1995 году в Омском гарнизоне появился подъёмник «МЕРСЕДЕС», немецкой фирмы, имеющий высоту стрелы 53 метра.

Пожары могут случиться не только на земле, но и на воде. Так при заправке танкера бензином на Судоремонтном заводе произошло возгорание. Произошёл выброс горючей жидкости, создалась угроза для других ёмкостей. Чтобы пресечь огонь и не дать ему дальнейшего распространения и горящий резервуар, и стенки соседних резервуаров охлаждаются водой. ЛВЖ и ГЖ в акватории реки – экологическая катастрофа и неминуемая гибель всего живого в воде.

Пожары в резервуарах характеризуются сложными процессами развития, как правило, носят затяжной характер и требуют привлечения большого количества сил и средств для их ликвидации.

Пожар в резервуаре в большинстве случаев возникает со взрыва паровоздушной смеси. Взрыв в резервуаре приводит к подрыву (реже срыву) крыши с последующим горением на всей поверхности горючей жидкости. Горение нефти и нефтепродуктов в резервуарах может сопровождаться вскипанием и выбросами. Основным средством тушения пожаров в резервуарах является воздушно-механическая пена средней и низкой кратности, подаваемая на поверхность горючей жидкости. При подаче пены одновременно происходит разрушение пены от факела пламени и нагретой поверхности горючего. Выделяющийся из пены раствор пенообразователя охлаждает горючее. В течение 120-180 секунд происходит полное прекращение горения. После прекращения подачи пены при полной ликвидации горения на всей поверхности горючей жидкости образуется устойчивый пенный слой толщиной 10 см, который в течение 2-3 часов защищает поверхность горючей жидкости от повторного воспламенения. Тушение может осуществляться стационарно: на резервуаре должно быть не менее двух пеногенераторов. Пеногенераторы должны быть установлены равномерно по периметру резервуара. За территорией обволочки должна находиться насосная станция. Тушение может осуществляться и передвижной пожарной техникой. От технического оснащения спасателей зависит скорость реагирования и своевременность оказания помощи при ликвидации последствий ЧС.

Для тушения пожаров в начальной стадии применяют огнетушители:

1. Углекислотные огнетушители.

Огнегасящим средством этих огнетушителей является сжиженный углекислотный газ, он не проводит тока, поэтому им можно тушить электроустановки под напряжением до 1000В. Сущность огнегасительного действия заключается в снижении концентрации кислорода в зоне горения до таких пределов, при котором горение происходить не может. В огнетушителе углекислота находится в жидком состоянии и при выходе из огнетушителя происходит быстрое её испарение и сильное переохлаждение и переход в твёрдую фазу, т.е. в снег ($t - 72^0$ С). Недостатком углекислоты является то, что смачивающей способностью она не обладает, поэтому ею нельзя тушить тлеющие материалы.

2. Порошковые огнетушители.

Огнегасительным средством порошковых огнетушителей являются сухие порошки. Огнегасительный эффект заключается в механическом сбивании пламени, удалении кислорода из зоны горения. Огнетушащие порошки не токсичны, не оказывают вредного воздействия. Недостатком огнетушащих порошков является то, что они не обладают охлаждающим действием, и при тушении легковоспламеняющихся жидкостей в стальных резервуарах нагретые стенки могут вызвать повторное воспламенение. Порошковые огнетушители подразделяются на баллонные, генераторные и закачные. Баллонные и генераторные разового действия. Закачные могут использоваться многократно.

3. Огнетушители воздушно-пенные (ОВП)

Предназначен для тушения различных веществ и материалов, за исключением щелочных материалов и электроустановок.

Огнетушащим средством является водный раствор – пенообразующего вещества. Данный огнетушитель необходимо предохранять от действия прямых солнечных лучей и нагревательных приборов.

4. Современный огнетушитель BONPET

Широкая область применения.

Преимущества: 100% срабатывание, гарантия 10 лет, Универсален – ликвидирует возгорание всех горючих веществ. Стекло травмобезопасно, жидкость в ампуле безопасна для человека и для окружающей среды. Малый вес, эстетичность.

Принцип действия: Мгновенное автоматическое срабатывание. Распыляет содержимое на 10 м² площади. Комбинированный способ тушения:

- охлаждение горячей поверхности

- удаление кислорода из зоны горения
- образует плёнку
- препятствует повторному возгоранию
- плёнка испаряется в течение 24 часов
- ущерб от пожара минимален

Применяется как метательная граната – бросить ампулу в очаг возгорания.

5. Огнетушитель «Порабола 30»

Герметическая трубка (капсула) из специального полимерного материала, заполненная газообразным огнетушащим веществом в сжиженном состоянии, под давлением. Предназначена для локализации и ликвидации пожаров классов класса А, В, С и Е. Защищаемый объём не более 40л.

Срабатывание установки происходит путём термоактивации, при прямом воздействии пламени или при достижении температуры срабатывания в 120⁰С Гарантийный срок службы 60 месяцев.

Зал автоматики.

Автоматические системы извещения и тушения широко вошли в нашу жизнь. В настоящее время используются современные системы оповещения о пожаре.

1. Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «Гранит -2» На 2 шлейфа.

Управляется электронными ключами. Предназначен для охраны различных объектов. Встроенный источник бесперебойного питания.

- извещатель пламени «Пульсар 1 – 01 Н»
- извещатель тепловой максимальный
ИП -101 – 1А
- Световой оповещатель «Маяк – 12С»

2. Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «Лигард – 02 - 4»

Предназначен для контроля за состоянием 4-х шлейфов пожарной сигнализации и формирования сигналов в случае нарушения шлейфов и срабатывания извещателей:

- извещатель тепловой максимальный ИП -105-5
- извещатель дымовой ИП -212-141

3. Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «ВЭРС – ПК -4»

На 4 шлейфа сигнализации. Предназначен для охраны различных объектов. Встроенный источник бесперебойного питания.

- извещатель дымовой ДИП - ЗСУ
- извещатель тепловой максимальный ИП – 105 -5
- комбинированный световой (звуковой)
оповещатель Маяк 12- КП

4. Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал – 20П»

На 20 шлейфов сигнализации со всеми видами извещателей.

- пульт контроля и управления С- 2000 для 1 до 127 приборов системы «Орион». Архив событий выходит на ПК или принтер
- извещатель пожарный ручной ИПР – 3 СУМ
- речевой оповещатель с голосовым сообщением «Соната - М»
- извещатель дымовой ИП – 212 - 45

5. Приёмно-контрольный пожарно-охранный пульт сигнализации «ППС-1»

Предназначен для приёма и обработки сигналов от автоматических пожарных извещателей.

- ёмкость пульта 10 лучей
- приём и формирование сигнала «Внимание» с указанием номера луча при срабатывании одного из извещателей в любом луче
- приём и формирование сигнала «Тревога» с указанием номера луча при срабатывании не менее двух извещателей в любом луче
- ручное или автоматическое включение цепей управления системами пожаротушения

6. Фотоэлектрическое устройство линейного типа «ИДПЛ - 1»

Предназначен для обнаружения дыма в помещениях больших площадей и объёмов. Реагирует на дым, а так же выполняет охранные функции.

Принцип работы: Между двумя приборами блок – извещатель и блок-приемник возникает луч из инфракрасного излучения. Если спектр луча пересекает дым или на охраняемый участок проникает преступник, это будет обнаружено.

7. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Нота- 2.00»

На 2 шлейфа сигнализации.

Предназначен для охраны различных объектов. Встроенный источник бесперебойного питания

- извещатель пожарный ручной ИПР- 513-10
- извещатель дымовой ИП 212-141
- звуковой оповещатель «Гром-12М»

- световое табло «Выход», «Молния-12»

8. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Спектрон- ПК-104»

На 4 шлейфа сигнализации.

Предназначен для охраны различных объектов. Встроенный источник бесперебойного питания.

- извещатель дымовой ИП 212-141

- световое табло «Выход» «KRISTAL TL-12»

В зданиях с массовым пребыванием людей должна быть надёжная система защиты на случай возникновения пожара. Рассмотрим на примере

Макет «Музыкальный театр»

Построен по замыслу московского архитектора Луарье в 1981 году.

Театр имеет 1200 посадочных мест.

Противопожарная защита:

-пожарный водоем объемом 350м

-противопожарный занавес

-внутренние пожарные краны

-спринклерно-дренчерная система тушения

-автоматическая система извещения и дымоудаления

-основные и запасные пути эвакуации

Диорама «Современный Омск»

Это то же самое место, что мы видели в историческом зале, только Омск в наши дни. Город изменился в лучшую сторону. Но пожары происходят и сейчас. Зачастую ставят под угрозу самые дорогие здания, представляющие культурно-историческую ценность. В 1995 году горел театр Драмы. Здание удалось отстоять от огня, и он по-прежнему, украшает наш город.

2004 год 8 августа - День города – пожар в гостинице «Октябрь». Причина пожара – неосторожное обращение с огнём. К счастью всё закончилось благополучно. В Омске подвергались уничтожению огнём и здание Речного вокзала, здание Музыкального театра. Нужно помнить, что огонь коварен, беспощаден и опасен. И мы сами ответственны за свою безопасность.

Существует единая диспетчерская служба, которая принимает звонки и направляет пожарных к месту пожара. Берегите наш город! Помните о безопасности личной и общественной!

Также в зале автоматики расположена экспозиция «ЗНАМЯ Главного управления МЧС России по Омской области».

В 2018 году экспозиция была дополнена КАПСУЛОЙ ВРЕМЕНИ «Спасателям и пожарным будущего».

Большое значение уделяется патриотическому воспитанию подрастающего поколения. Красной нитью через все залы выставки прослеживается единая идея - героический труд спасателей, направленный не только на спасение жизни людей, но и спасение от огня зданий и сооружений.

Имеется архитектурный памятник - символ города Омска «**Пожарная каланча**», расположенная у здания Главного управления МЧС России по Омской области. На смотровой площадке каланчи установлен манекен пожарного в боевой одежде.

Все экскурсии носят обучающий характер. Центр противопожарной пропаганды является технической и информационной базой по подготовке и обучению студентов, школьников, руководителей и работников предприятий, организаций вопросам пожарной безопасности.

Работа Центра противопожарной пропаганды отмечалась с положительной стороны руководством МЧС России.

В 2011 и 2013 годах Центр противопожарной пропаганды и общественных связей по итогам смотра-конкурса на звание «Лучший музей в системе МЧС России» занял 3 и 2 места.

В 2016 году Центр противопожарной пропаганды и общественных связей и оркестр ФПС ФГКУ «4 отряд ФПС по Омской области» за активную работу по патриотическому воспитанию граждан Российской Федерации награжден Почетным Знаком Российского государственного историко-культурного центра при Правительстве РФ.