

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПОЖАРОВ

Общие положения

1. Изучение пожаров является одним из основных условий повышения качества проводимого пожарного надзора¹ организаций (объектов) независимо от их формы собственности, населенных пунктов, а также совершенствования организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ (далее – тушение пожаров), совершенствования уровня готовности подразделений и профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны.

2. Изучение пожара включает:

исследование пожара;

анализ профилактической работы и действий пожарных подразделений по тушению пожара.

3. Исследованию подлежит каждый пожар независимо от его размеров, количества работавших при тушении сил и средств и величины нанесенного ущерба. По результатам исследования составляется карточка действий подразделений пожарной охраны по тушению пожара (приложение 1) и карточка исследования пожара (приложение 2).

4. Изучение (исследование) пожаров поручается наиболее подготовленным лицам органов управления или подразделений пожарной охраны, не участвовавшим в тушении данного пожара и не осуществляющим пожарный надзор организации (объекта), где произошел пожар.

При необходимости к изучению (исследованию) пожаров могут привлекаться специалисты пожарно-технических, научно-исследовательских и образовательных учреждений МЧС России и других организаций, имеющих аккредитацию на право изучения (исследования) пожаров.

5. Карточка исследования пожара с убытком менее 3420 минимальных размеров оплаты труда (далее - МРОТ), в тушении которого не применялись силы и средства по повышенному номеру вызова, подписывается лицом, изучавшим пожар и утверждается должностным лицом органа управления пожарной охраны, подчиненные подразделения которого охраняют (обслуживают) объект, на котором произошел пожар.

К карточке прилагаются схемы расстановки сил и средств на момент прибытия первого подразделения пожарной охраны и на момент локализации пожара.

Карточка исследования пожара с убытком менее 3420 МРОТ, в тушении которого применялись силы и средства по повышенному номеру вызова, подписывается лицом, изучавшим пожар, утверждается должностным лицом органа управления пожарной охраны, подчиненные подразделения которого охраняют (обслуживают) объект, на котором произошел пожар и согласовывается с должностным лицом органа управления пожарной охраны, подчиненные подразделения которого привлекались к тушению пожара.

К карточке прилагаются схемы расстановки сил и средств на момент прибытия первого подразделения пожарной охраны и на момент локализации пожара.

¹ Функции пожарной охраны, состоящая в осуществлении контроля за выполнением мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности объектов и повышение эффективности борьбы с пожарами. ГОСТ 12.1.033-81. ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения.

Карточки исследования пожаров с убытком менее 3420 МРОТ составляются в срок не более 10 суток с момента возникновения пожара.

6. Карточка исследования пожара с убытком 3420 МРОТ и более, с групповой гибелью людей (3 и более человек) и травмированных (10 и более человек), а также пожара, анализ причин возникновения и результатов его тушения представляет практический или научный интерес (далее - крупного пожара), составляется должностными лицами подразделений или органов управления пожарной охраны в срок не более 30 суток с момента возникновения пожара.

К карточке прилагаются: описание пожара; схемы расстановки сил и средств на момент прибытия первого подразделения, на момент смены каждого руководителя тушения пожара (далее – РТП), на момент сосредоточения сил и средств согласно расписания выезда (плана привлечения сил и средств), на момент локализации и ликвидации; совмещенный график (приложение 4) изменения площади пожара, требуемого и фактического расхода огнетушащих средств; фото-видео материалы.

Карточка исследования пожара подписывается лицом, изучавшим пожар, утверждается должностным лицом органа управления пожарной охраны, подчиненные подразделения которого охраняют (обслуживают) объект, на котором произошел пожар и согласовывается с должностным лицом органа управления пожарной охраны, подчиненные подразделения которого привлекались к тушению пожара и с начальником органа, уполномоченного решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъекту Российской Федерации. Один экземпляр карточки с приложениями высылается в указанный срок в адрес Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее – МЧС России) через Управление организации пожаротушения и специальной пожарной охраны МЧС России в печатном виде и на магнитном носителе.

7. Ответственность за своевременность, полноту и объективность изучения (исследование) пожаров несут руководители органов управления и подразделений пожарной охраны, силами которых проводилось изучение (исследование) пожаров.

8. Исследование пожара имеет цель:

оценить противопожарное состояние организации (объекта);

установить место и причину возникновения пожара;

изучить процесс развития пожара, причины и условия, способствовавшие распространению опасных факторов пожара, особенности поведения конструктивных элементов здания (сооружения) и производственного оборудования, а также различных веществ и материалов в условиях пожара;

оценить эффективность работы систем обнаружения и оповещения о пожаре, дымоудаления, а также установок пожаротушения.

9. Работа по исследованию пожара осуществляется путем:

детального осмотра места пожара с проведением необходимых замеров, фотосъемок, составлением схем и планов;

собеседования с лицами, обнаружившими пожар и сообщившими о нем в пожарную охрану, участвовавшими в тушении пожара;

изучения на чертежах (схемах) и в натуре строительных конструкций, состояния путей эвакуации в пострадавшем от огня здании (сооружении), технологического процесса производства, состояния противопожарного водоснабжения, стационарных

средств тушения, средств связи и сигнализации, подъездов и проездов, проведение аналитических и экспериментальных исследований;

сохранения и своевременного изъятия вещественных доказательств, получения сведений от работников (служащих) или посторонних лиц, обнаруживших пожар или имеющих отношение к нему.

10. Придерживаясь в ходе исследования рекомендуемой последовательности изучения вопросов по данному пожару, необходимо проявлять инициативу в сборе сведений, стремясь в полной мере использовать новейшие достижения науки, техники и криминалистических средств для более глубоких и обоснованных выводов о причине, особенностях развития пожара и лицах, виновных в его возникновении.

Исследование пожара

11. При исследовании пожаров, выяснение данных о пожаре производится по следующей схеме²:

13.1. Общие данные:

13.1.1. Адрес, наименование и принадлежность организации (объекта), на котором произошел пожар, дата его постройки, реконструкции и по какому проекту, а также соответствие постройки (сооружения) требованиям проекта, противопожарных норм и правил;

13.1.2. Дата, время возникновения, обнаружения пожара и сообщения о нем в пожарную охрану.

13.2. Назначение здания (сооружения, помещения), характер производственного процесса на момент возникновения пожара:

13.2.1. Назначение здания, его категория по взрывопожарной и пожарной опасности, количество находившихся в нем людей, основное оборудование;

13.2.2. Вещества и материалы, обращающиеся (хранящиеся) в данном производстве, их характеристика, количество и величина пожарной нагрузки на момент возникновения пожара;

13.2.3. Характеристика и условия проводимых работ (мероприятий), которые могли явиться причиной возникновения пожара;

13.2.4. Наличие признаков аварийных режимов работы аппаратов и оборудования на момент возникновения пожара.

13.3. Строительные и конструктивные особенности здания (сооружения, помещения), имеющие отношение к особенностям развития, тушения и последствиям пожара:

13.3.1. Этажность, общая высота, размеры в плане, поэтажная планировка, наличие подвалов, чердака и технического этажа, их планировка, что в них находилось;

13.3.2. Материал и конструкция наружных и внутренних капитальных стен, колонн, опор, перегородок; подвальных, междуэтажных и чердачных перекрытий; внутренних и наружных лестниц; ферм, стропил, прогонов, обрешетки покрытия, кровли; противопожарных зон (отсеков), стен и дверей;

13.3.3. Наличие огнезащитной обработки строительных конструкций или теплоизоляционного слоя (покрытия), сертификата соответствия, когда и кем они проводились, их эффективность на ограничение распространения пламени;

² Перечень вопросов, подлежащих выяснению, может быть сокращен или расширен в зависимости от размеров пожара, характера его развития и последствий.

13.3.4. Наличие и состояние путей эвакуации, наружных и незадымляемых лестниц;

13.3.5. Системы отопления, освещения, вентиляции, их наличие, конструктивные особенности и техническое состояние;

13.3.6. Наличие шахт, проемов, коммуникаций, подпольного пространства и других отверстий, связывающих этажи и помещения, их число, размеры в плане, влияние на ход развития и тушения пожара;

13.3.7. Расстояние до соседних зданий (сооружений, установок), степень огнестойкости последних, влияние на ход развития и тушения пожара;

13.3.8. Другие данные строительно-конструктивного характера, имеющие отношение к причине пожара, распространению огня и дыма, спасению людей, проведению работ по тушению пожара;

13.3.9. Соответствие строительных материалов, конструктивных элементов здания, противопожарных зон (отсеков), путей эвакуации, а также систем отопления, освещения и вентиляции требованиям норм пожарной безопасности.

13.4. Состояние электросетей, электроустановок и газового хозяйства:

13.4.1. Соответствие кабельных линий, электропроводок, электрических сетей и электрооборудования правилам устройства электроустановок и проектной документации;

13.4.2. Правильность прокладки кабельных линий, монтажа электропроводок и электрических сетей, их техническое состояние и соответствие инструкциям по монтажу (прокладки);

13.4.3. Состояние электрической защиты и сопротивление изоляции при последней ревизии;

13.4.4. Марки эксплуатируемых электрических кабелей и проводов, способы их прокладки, наличие сертификатов пожарной безопасности, срок эксплуатации;

13.4.5. Наличие, вид и состояние молниезащитных устройств;

13.4.6. Наличие, вид, состояние и эффективность устройств защиты от статического электричества;

13.4.7. Наличие и состояние газового хозяйства, его соответствие требованиям норм пожарной безопасности;

13.4.8. Наличие других установок и оборудования, оказавших влияние на ход развития и тушения пожара;

13.4.9. Соответствие кабельных линий, электропроводок, электрических сетей, электроустановок нормативным требованиям пожарной безопасности.

13.5. Состояние противопожарного водоснабжения:

13.5.1. Наличие и вид противопожарного водоснабжения: пожарные водоемы, их емкость, наличие подъездов, пирсов и устройств для забора воды из них;

водопровод, его вид (внутренний или наружный, кольцевой или тупиковый), диаметр;

ближайшие водоисточники, возможность их использования для целей пожаротушения, расстояние от них до места пожара;

состояние гидрантов и подъездов к ним до пожара, дата их последней проверки на водоотдачу.

13.5.2. Давление в водопроводе и порядок его повышения при пожаре, практическая водоотдача водопроводных сетей (по результатам фактической проверки);

13.5.3. Наличие и укомплектованность внутренних пожарных кранов, эффективность их применения;

13.5.6. Соответствие противопожарного водоснабжения нормативным требованиям пожарной безопасности.

13.6. Наличие, вид и состояние установок обнаружения и извещения о пожаре тушения пожаров, время их срабатывания и эффективность работы.

13.7. Наличие первичных средств пожаротушения и эффективность их применения.

13.8. Наличие, вид и состояние систем дымоудаления, их работа и эффективность в условиях пожара, наличие сертификатов соответствия .

13.9. Наличие, вид и характеристика средств связи и оповещения людей о пожаре, их роль и эффективность в своевременном извещении о пожаре.

13.10. Соответствие установок обнаружения, извещения и тушения пожара, первичных средств пожаротушения и средств связи нормативным требованиям пожарной безопасности.

13.11. Характеристика подразделений пожарной охраны:

13.11.1. Вид пожарной охраны, охраняющей организацию (объект, населенный пункт), или ее отсутствие;

13.11.2. Численность личного состава и укомплектованность дежурных караулов (смен) пожарных подразделений;

13.11.3. Количество и вид основной и специальной пожарной техники, состоящей на вооружении пожарной части, ее укомплектованность и исправность;

13.11.4. Состояние готовности пожарных подразделений, знание руководящим (начальствующим) составом оперативно-тактической характеристики организации (объекта), осуществление контроля за организацией службы и готовностью подразделений пожарной охраны к тушению пожаров;

13.11.5. Наличие и реальность расписания выездов, плана привлечения сил и средств к тушению пожара в сельской местности, плана или карточки тушения пожара на организацию (объект), номер вызова (численность сил и средств, привлекаемых на тушение пожара в организации (объект)); периодичность отработки планов, степень использования этих документов во время тушения пожара и их роль;

13.11.6. Другие виды подразделений, выполняющих задачи пожарных подразделений, численность дежурных смен, их техническая оснащенность и качество несения службы.

13.12. Противопожарное состояние организации (объекта) до пожара:

13.12.1. Противопожарное состояние организации (объекта), роль руководителя (владельца) и других должностных лиц в обеспечении его пожарной безопасности, наличие формирований пожарной охраны (далее – ФПО) и их готовность;

13.12.2. Выполнение обязательных требований пожарной безопасности и рекомендаций в области противопожарной защиты в организации (на объекте), причинно-следственные связи между не выполнением названных требований и рекомендаций на причину и последствия пожара;

13.12.3. Случаи возникновения пожаров в организации (объекте) ранее, их причины и принимавшиеся по ним меры;

13.12.4. Существующий порядок организации работы подразделений пожарной охраны и их органов управления.

13.13. Данные о возникновении и развитии пожара, поведении строительных конструкций и материалов в условиях пожара:

13.13.1. Особенности развития горения, пути и скорость распространения огня, роль теплового излучения;

13.13.2. Влияние противопожарных разрывов и преград на распространение пожара, а также вскрытых при пожаре остекления и проемов;

13.13.3. Случаи взрывов и вспышек, их причины и последствия, характер протекания этих явлений;

13.13.4. Характер поведения строительных конструкций (защищенных и незащищенных), обрушений или деформаций; при каких обстоятельствах, на каком этапе развития или тушения пожара и в каких местах это наблюдалось; насколько они деформировались, обрушились или сгорели полностью; какие факторы оказали влияние на быстроту и величину их деформации, примерное время, в течение которого конструкции оказывали сопротивление огню, не теряя своей устойчивости; влияние поведения строительных конструкций и наличия сгораемой отделки (облицовки) на распространение пожара;

13.13.5. Вскипание, выбросы горючих жидкостей, площадь их растекания, степень угрозы соседним организациям (объектам), зданиям, строениям и сооружениям, влияние этих обстоятельств на исход тушения пожара;

13.13.6. Зона задымления, высота нейтральной зоны, пути распространения дыма и его влияние на эвакуацию (спасание) людей, ход тушения пожара;

13.13.7. Выделяемые при горении токсичные вещества, степень их влияния на работу личного состава подразделений пожарной охраны при тушении пожара;

13.13.8. Влияние метеорологических условий (высокие или низкие температуры, ветер, его направление и скорость и т.д.) на исход тушения пожара;

13.13.9. Другие явления, происходившие на пожаре, их влияние на развитие и тушение пожара.

13.14. Обстоятельства, способствовавшие развитию пожара:

13.14.1. Позднее обнаружение пожара и несвоевременное сообщение о нем в пожарную охрану;

13.14.2. Отсутствие водоисточников, недостаток воды и других огнетушащих средств;

13.14.3. Неудовлетворительное противопожарное состояние организации (объекта) на момент возникновения пожара (по выявленным недостаткам);

13.14.4. Несвоевременное прибытие подразделений пожарной охраны (поздний сбор и выезд по тревоге, незнание района выезда, маршрута следования и организации (объекта), плохое состояние дорог (дорожного покрытия) и загруженность их транспортом, поломка (неисправность) пожарной автотехники);

13.14.5. Недостаточное количество основной и специальной пожарной автотехники, ее использование не на полную мощность, неудовлетворительное техническое состояние пожарной автотехники, ее не укомплектованность пожарно-техническим вооружением и оборудованием;

13.14.6. Отсутствие газодымозащитной службы (далее – ГДЗС) или низкая ее готовность;

13.14.7. Ошибки первого и последующих РТП, оперативного штаба в организации тушения пожара, в управлении силами и средствами;

13.14.8. Влияние метеорологических условий (высокие или низкие температуры, ветер, его направление и скорость и т.д.) и степень их воздействия на исход тушения пожара;

13.14.9. Наличие легковоспламеняющихся, горючих, взрывопожароопасных, ядовитых и радиоактивных веществ;

13.14.10. Отсутствие или не использование документов предварительного планирования действий пожарной охраны (администрации, сотрудников (работников) организации (объекта)) по организации тушения пожаров (планов и карточек тушения пожаров, ликвидации аварии, планов привлечения сил и средств, инструкций взаимодействия и др.);

13.14.11. Невыполнение должностными лицами пожарной охраны (администрации организации (объекта)) требований нормативных правовых актов по организации тушения пожаров;

13.14.12. Отсутствие или удаленность расположения подразделений пожарной охраны, их малочисленность.

13.15. Последствия пожара:

13.15.1. Количество и площадь сгоревшего, поврежденного или испорченного огнем и дымом;

13.15.2. Количество (площадь) разрушенного, вскрытых и разобранных конструкций здания (сооружения) во время пожара;

13.15.3. Степень повреждения здания (сооружения, транспортного средства) и возможность его последующего восстановления;

13.15.4. Данные о несчастных случаях (гибель и травматизм) с людьми и о гибели животных;

13.15.5. Ущерб от пожара в целом и отдельно по зданиям (сооружениям), машинам и оборудованию, инвентарю, товарно-материальным ценностям, сырью и готовой продукции;

13.15.6. Степень влияния происшедшего пожара на дальнейший процесс производства (работу организации, (объекта)) и выпуск продукции;

13.15.7. Спасено людей и животных, перечень сохраненных зданий и сооружений, машин, оборудования, инвентаря, сырья, готовой продукции и других материальных ценностей;

13.15.8. Установленная причина пожара и возможные виновные лица (если установлена).

Анализ профилактической работы в организации (на объекте) и действий подразделений пожарной охраны

14. Анализ профилактической работы и действий подразделений пожарной охраны имеет цель:

проанализировать качество и действенность профилактической работы в организации (на объекте), где произошел пожар;

проанализировать условия организации тушения пожара, действий пожарных, пожарно-спасательных, поисково-спасательных подразделений и формирований, ФПО, администрации (собственника) работников организации (объекта) (далее - участников тушения пожара) по тушению пожара;

изучить организацию работы по спасанию и эвакуации людей, животных и имущества, а также причины несчастных случаев с людьми;

подготовить мероприятия, направленные на улучшение деятельности органов управления и подразделений пожарной охраны по профилактике пожаров, организации их тушения, повышения уровня готовности подразделений пожарной охраны и работы оперативного штаба на пожаре;

оценить эффективность использования пожарной автотехники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи.

15. Анализ профилактической работы и действий подразделений пожарной охраны осуществляется путем:

учета и фиксирования всех наблюдаемых событий, фактов, явлений по времени в период тушения пожара;

изучения оперативных документов, имеющих отношение к тушению пожара (расписания выездов на пожары, плана привлечения дополнительных сил и средств, планов (карточек) тушения пожаров, инструкций личному составу дежурных караулов (смен), документации оперативного штаба, журналов дежурных караулов (смен) и единых дежурно-диспетчерских служб, магнитозаписи, фото- и киноматериалов и др.);

проверки временных показателей сосредоточения сил и средств, участвовавших в тушении пожара, действий РТП и оперативного штаба, определения фактического уровня тактических возможностей подразделений пожарной охраны, эффективности использования пожарной и аварийно-спасательной техники и выбора насосно-рукавных систем.

16. Ход тушения, руководство тушением пожара (все процессы, изменения и события происходящие на пожаре, должны строго фиксироваться во времени):

16.1. Условия обнаружения пожара, способ и время сообщения о пожаре в пожарную охрану. Организация встречи подразделений пожарной охраны;

16.2. Действия лиц, обнаруживших пожар до прибытия подразделений пожарной охраны. Первые принятые ими меры по тушению пожара и их эффективность;

16.3. Действия дежурного диспетчера (радиотелефониста) на единой дежурно-диспетчерской службе, пункте связи части, дежурных служб населенного пункта (района) по направлению необходимого количества сил и средств на тушение пожара. Четкость их работы по приему сообщений о пожаре и высылке сил и средств на пожар в соответствии с расписанием выездов (планом привлечения сил и средств);

16.4. Время прибытия первого подразделения пожарной охраны, обстановка сложившаяся на пожаре (угроза людям, опасность взрыва, обрушения, отравления аварийно- химическими опасными веществами, площадь пожара, характер и особенности его развития);

16.5. Действия первого прибывшего РТП. Меры, принятые по разведке пожара, выбору решающего направления, вызову дополнительных сил и средств подразделений пожарной охраны и других участников тушения пожара, подаче огнетушащих средств и эффективность этих мер, схема расстановки прибывших сил и средств;

16.6. Время прибытия последующих подразделений пожарной охраны и других участников тушения пожара, обстановка к моменту их прибытия (характер и площадь горения, объем задымления) и их действия;

16.7. Обстановка на пожаре к моменту прибытия последнего РТП, принятые им решения и своевременность их выполнения; дальнейшее развертывание сил и средств, эффективность их действий, схема расстановки сил и средств;

16.8. Создание оперативного штаба на пожаре и его работа по организации тушения пожара;

16.9. Меры по спасению людей, животных, оборудования и имущества, обстоятельства гибели людей и животных;

16.10. Осуществление перегруппировки сил и средств в ходе тушения пожара, ее цели и необходимость проведения;

16.11. Перечень и степень использования имеющихся водоисточников, насосов-повысителей, стационарных систем тушения пожаров (вид, огнетушащие средства, их расход и интенсивность) и их эффективность;

16.12. Количество и виды поданных на тушение пожара стволов, их эффективность и количество израсходованных огнетушащих веществ;

16.13. Перечень и степень использования отделений и техники специальных служб пожарной охраны (ГДЗС, связи и освещения, автолестниц, подъемников, пожарных поездов, катеров и др.); объем и виды выполненной ими работы, их эффективность;

16.14. Степень использования имеющейся в организации (объекте, населенном пункте, районе) приспособленной для тушения пожаров вспомогательной техники, виды выполненной ею работы;

16.15. Сведения о применении новых приемов и способов спасания людей и тушения пожара, их эффективность;

16.16. Численность участвовавшего в тушении пожара личного состава подразделений пожарной охраны и количество используемой ими техники; ФПО и других участников тушения пожара. Реализация тактических возможностей сил и средств подразделений пожарной охраны.

17. Действия РТП, оперативного штаба и подразделений пожарной охраны на пожаре:

17.1. Действия первого и последующих РТП по оценке сложившейся обстановки, разведке пожара, вызову дополнительных сил и средств подразделений пожарной охраны и других участников тушения пожара, расстановке сил и средств пожаротушения, проведение спасательных и эвакуационных мероприятий, выборе огнетушащих средств и способов их подачи для тушения пожара, в использовании специальной и вспомогательной техники, сбору сведений о пожаре и др.;

17.2. Работа оперативного штаба и тыла на пожаре по управлению ходом тушения пожара;

17.3. Взаимодействие РТП и оперативного штаба на пожаре со службами жизнеобеспечения организации (объекта), населенного пункта (района), привлечение к тушению пожара населения и подразделений пожарной охраны других видов;

17.4. Эффективность использования сил и средств, участвующих в тушении пожара;

17.5. Подготовленность личного состава подразделений пожарной охраны к действиям по тушению пожара (уровень психологической, физиологической, тактико-технической и оперативно-тактической подготовленности);

17.6. Проявление смелости, отваги и самоотверженности при тушении пожара, спасании людей, материальных ценностей и имущества людей от огня;

17.7. Обстоятельства гибели и травматизма людей (животных).

18. Принятые меры по пожару:

18.1. Наличие признаков состава преступления; возбуждено уголовное дело, его номер, по какой статье, кто привлекается к ответственности или проходит по делу в качестве подозреваемого; наличие постановления об отказе в возбуждении уголовного дела;

18.2. Меры, принятые на день окончания исследования (изучения) пожара руководством подразделения территориального органа федерального исполнительного органа власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности.

19. Выводы и предложения по происшедшему пожару:

19.1. Основные причины, приведшие к возникновению и развитию пожара до крупных размеров;

19.2. Перечень мероприятий, позволяющих в дальнейшем исключить возможность возникновения и развития подобных пожаров;

19.3. Пути и способы устранения выявленных в ходе изучения (исследования) пожара недостатков в деятельности органов управления пожарной охраны;

19.4. Рекомендации по внедрению применявшихся на пожаре новых приемов, способов и средств тушения пожаров или по результатам проведения исследования для выявления возможности их использования;

19.5. Другие предложения лиц, занимавшихся исследованием происшедшего пожара.

20. По результатам изучения (исследования) составляется описание пожара или карточка действий подразделений пожарной охраны по тушению пожара.

21. Изучение каждого конкретного пожара завершается разбором хода его тушения. Разбор тушения пожара проводится с целью:

21.1. Анализа противопожарного состояния организации (объекта), его оперативно-тактических особенностей, причин возникновения и особенностей распространения пожара;

21.2. Анализа положительных сторон и недостатков в профилактической работе и в руководстве тушением пожара, уровня несения службы и подготовленности личного состава подразделений пожарной охраны, новых приемов и способов тушения пожаров, использования огнетушащих средств, пожарной техники и оборудования, средств связи;

21.3. Разработки мероприятий, для предупреждения подобных пожаров и устранения недостатков при их тушении, а также по обобщению и распространению положительного опыта работы подразделений пожарной охраны, администрации (собственника) организации (объекта) и обслуживающего персонала (работников), новых приемов и способов тушения пожаров;

21.4. Ознакомить с особенностями происшедшего пожара личный состав подразделений пожарной охраны и их органов управления.

22. Разбор тушения пожара проводится отдельно с руководящим составом органов управления, подразделений (части, отряда) пожарной охраны и с личным составом, участвовавшим в тушении пожара, а также с личным составом, не участвующим в тушении пожара, в порядке, установленном организационно-методическими указаниями по тактической подготовке руководящего состава пожарной охраны.

23. Анализ действий подразделений пожарной охраны при тушении пожаров

составляется ежеквартально во всех подразделениях пожарной охраны и один раз в полугодие в каждом органе управления пожарной охраны по охране муниципального образования. Орган управления пожарной охраны по обеспечению пожарной безопасности субъекта Российской Федерации разрабатывает анализ действий подразделений не реже одного раза в год.

24. При разработке анализа основными источниками сведений о работе подразделений пожарной охраны при тушении пожаров являются материалы исследования пожаров, (карточки действий дежурного караула (смены) на пожаре, карточки учета (исследования) пожаров и акты о пожарах). На основе их составляется сводная таблица по тушению пожаров за отчетный период (приложение 3).

25. На основании анализа материалов исследования пожаров и сводной таблицы, сравнения их с данными предыдущих анализов составляются краткие выводы, выявляются положительные стороны и недостатки в подготовке подразделений пожарной охраны, организации службы и тушения пожаров, разрабатываются мероприятия по повышению готовности подразделений пожарной охраны, улучшению организации тушения пожаров. Эти мероприятия включаются в текущие и перспективные планы.

26. Результаты анализа обсуждаются на служебных совещаниях, разборах пожаров, а также используются органами управления и подразделениями пожарной охраны при разработке обзоров, информационных писем и указаний по вопросам службы, подготовки и тушения пожаров.

Требование к составлению описания пожара

27. Описание состоит из карточки исследования пожара и приложений.

28. Карточка исследования пожара включает в себя все основные вопросы по развитию и организации тушения пожара и наиболее полно и детально отражает результаты его изучения.

При составлении необходимо:

давать краткие, точные, достоверные и исчерпывающие ответы на все пункты карточки учета результатов изучения крупного пожара. Пункты о возникновении и развитии пожара и о ходе тушения и руководства тушением пожара освещаются в более подробном повествовательном изложении с обязательной оценкой действия РТП, оперативного штаба и подразделений пожарной охраны;

включать сведения о времени свершения событий на пожаре только после тщательной проверки точности времени;

давать детальный анализ всех действий участвующих в тушении пожара подразделений пожарной охраны и их руководителей, участников тушения пожара, а также условий, которые привели к развитию пожара до крупных размеров;

освещать подробно применение новых способов, методов и средств тушения, интенсивность подачи огнетушащих средств, поведение конструкций и др.;

освещать положительные и отрицательные стороны в организации профилактической работы в организации (объекте) и оперативно-тактическую характеристику организации (объекта);

выводы и предложения составлять таким образом, чтобы руководство органов управления пожарной охраны могли разработать мероприятия, обеспечивающие

улучшение профилактической работы, организации тушения пожара, совершенствование противопожарных норм и правил, а также вносить предложения об изменении законодательства по вопросам пожарной безопасности;

таблицу основных показателей сосредоточения сил и средств развития и тушения пожаров, а также совмещенный график роста (во времени) площади пожара и суммарного расхода огнетушащих средств составлять после тщательного анализа и проверки цифровых данных.

29. Приложения состоят из:

таблицы основных показателей сосредоточения сил и средств, развития и тушения пожара;

совмещенного графика роста (во времени) площади пожара и суммарного расхода огнетушащих средств;

схем расстановки сил и средств на тушение пожара (по этапам и по этажам);

фотоснимков (панорамных, ориентирующих, обзорных масштабных и др.);

копий оперативных документов по исследуемому пожару, актов, решений, приказов и других документов, касающихся происшедшего пожара.

30. Приложения дополняют карточку исследования результатов изучения крупного пожара и раскрывают характерные особенности тушения исследуемого пожара с помощью схем, чертежей, графиков и фотоснимков.

31. Количество схем расстановки сил и средств на тушение пожара, чертежей отдельных конструкций и фотоснимков зависит от характера, размеров пожара и определяется в каждом отдельном случае, исходя из необходимости наиболее полно осветить особенности данного пожара.

32. Необходимо, чтобы на схемах были отражены:

действия по тушению пожара с момента его обнаружения и до окончания расстановки первых прибывших на пожар сил и средств;

расстановка дополнительных сил и средств, а также обстановка к их прибытию и к прибытию старших оперативных должностных лиц пожарной охраны (на момент смены РТП);

обстановка на пожаре и расстановка сил и средств к моменту локализации и ликвидации пожара.

33. Схемы, чертежи и фотоснимки размещаются в конце описания в виде приложения. Размеры листов должны быть 20х30 см. или 30х40 см. Фотоснимки, как правило выполняются размером 12х18 см., наклеиваются на листы бумаги и подписываются.

34. Иллюстрированный материал дополняет описание по вопросам противопожарного состояния организации (объекта), причины и места возникновения пожара, его распространения и хода тушения.

О наличии приложений делается запись в конце текста описания.

35. При составлении схем и графиков применяются принятые условные обозначения.

На схемах обязательно указываются:

место возникновения пожара – красным флажком;

пути распространения огня и дыма – красными и синими стрелками;

помещения (сооружения, территория), охваченные огнем, отмечаются штрих красного цвета, а задымленные – штрих синего цвета.

Кроме этого, на схемах указываются: расположение пожарных и других автомобилей, участвующих в тушении пожара, пути прокладки рукавных линий и

исходные позиции стволов, место расположения штаба пожаротушения, контрольно-пропускного пункта (КПП) ГДЗС, тыла, позиции участков (секторов), а также расположения и места установки специальных агрегатов, приборов, резерва сил и средств и другие необходимые данные.

КАРТОЧКА**(примерная)**

действий _____ караула (смены) пожарного подразделения _____
 на пожаре № _____, происшедшем _____
 (число, месяц, год)

1. Наименование организации (объекта), ведомственная принадлежность (форма собственности, адрес) _____

2. Характеристика организации (объекта) _____
 (размеры в плане, этажность,

 конструктивные особенности, степень огнестойкости,

 категория производства)

3. Кем охраняется организация (объект), кто обнаружил пожара _____

4. Время:

возникновения пожара _____
 обнаружения пожара _____ площадь _____
 сообщения о пожаре _____ площадь _____
 выезда дежурного караула (смены) _____
 прибытия на пожар _____ площадь _____
 подачи первого ствола _____ площадь _____
 вызова дополнительных сил _____ площадь _____
 локализация _____ площадь _____
 ликвидация _____
 возвращения в часть (место постоянной дислокации) _____

5. Водоснабжение: _____
 (вид, характеристика водоснабжения,

 исправность, расстояние до места пожара)

6. Способы подачи воды: от емкостей автоцистерн _____
 (количество стволов)
 с установкой на водоисточник _____
 (количество и вид)

используемой техники, расстояние до места пожара)
ПОДВОЗ ВОДЫ _____
(количество и вид используемой
_____ техники, расстояние до водоисточника)

подача воды в перекачку _____
(количество и вид
_____ используемой техники, длина магистральной линии)

7. Обстановка на пожаре _____
(что и где горело, ход развития и тушения
_____ пожара, действия формирований ДПО и населения до прибытия пожарных
_____ подразделений, действия пожарных подразделений)

8. Оценка действий: _____
РТП-1 _____
РТП-2 _____
Начальников участков (секторов) тушения пожара _____
_____ Пожарных подразделений _____

9. Особенности тушения пожара: _____
_____ создание оперативного штаба на пожаре _____
(время, состав штаба)
_____ создание участков (секторов) тушения пожара _____
(время, задачи участков (секторов) тушения пожара)

10. Обстоятельства, способствующие развитию пожара: _____

усложняющие обстановку: _____

(наличие АХОВ, взрывчатых, радиоактивных веществ)

11. Кем (чем) потушен пожар: _____

(Формированием ДПО, подразделением пожарной охраны

населением, совместно, первичными средствами,

автоматикой)

11.1. С использованием техники организаций (объектов):

(указать вид техники)

11.2. С использованием сил и средств опорных пунктов тушения крупных пожаров

11.3. С применением ГДЗС _____

одно звено _____ два или более звеньев _____

(время работы)

(время работы)

12. С какими службами было организовано взаимодействие: _____

13. Не прибыли подразделения предусмотренные расписанием выездов и планом привлечения сил и средств _____

(какие подразделения, причина неприбытия)

14. Неисправность в работе пожарной техники: _____

(марка автомобиля, номер подразделения, вид неисправности)

15. Причина и виновник пожара (если установлено) _____

16. Результаты пожара:

16.1. Спасено людей _____ чел., из них;

а) пожарными _____ ;

б) формированиями ДПО _____ ;

в) населением _____

16.2. Погибло при пожаре и какая причина _____

16.3. Пострадало людей _____

16.4. Уничтожено строений _____

16.5. Погибло животных _____

16.6. Сумма ущерба, причиненного пожаром _____

16.7. Общая стоимость спасенного имущества _____

17. Израсходовано огнетушащих веществ _____

(воды, пенообразователя, порошка и др.)

18. Случаи нарушения правил охраны труда и техники безопасности работниками пожарной охраны _____

(имели место, не имели)

при этом: погибло _____ чел.

пострадало _____ чел.

19. Выводы, предложения и принятые меры _____

20. Отметка о разборе пожара и о дополнительных данных, полученных при разборе пожара _____

Приложения: планы, схемы, фотоснимки и др.

Руководитель подразделения
пожарной охраны _____ (И.О.Ф.)

(подпись)

« _____ » _____ 20 __ года.

КАРТОЧКА ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЖАРА (расширенная форма)

Порядковый номер карточки _____

Адрес объекта пожара _____

РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Регион (табл. 1)	
2. Код органа – составителя карточки	
3. Номер карточки; основная (0), дополнительная (1-9)	
4. Дата возникновения пожара (число, месяц, год)	
5. Вид: - населенного пункта (табл. 2); - пожарной охраны населенного пункта, (табл. 3)	
6. Форма собственности (табл. 4) _____	
7. Организационно-правовая форма (табл. 5) _____	
8. Ведомственная принадлежность (табл. 6) _____ _____	
9. Тип предприятия, организации, учреждения (табл. 7) _____	
10. Год постройки _____ - реконструкции _____	
11. Объект пожара (табл. 8) _____	
12. Вид охраны организации (объекта) (табл. 9) _____	
13. Наименование организации (объекта)	
14. Виновное лицо (табл. 14) _____ находилось в состоянии алкогольного опьянения: да (1), нет (2)	
15. Возраст виновного лица _____ лет	
16. Отношение виновного лица к объекту пожара (табл. 15) _____	
17. Результат дознания по пожару: возбуждено УД (1), отказано в возбуждении УД (2), передано по последственности (3) ____	

РАЗДЕЛ II. ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗАЦИИ (ОБЪЕКТА)

18. Этажность здания _____ эт., - этаж на котором возник пожар _____ эт., - высота этажа _____ м. - дополнительные этажи _____ эт. - размеры _____ м, площадь _____ кв.м,	
19. Степень огнестойкости (табл. 10) _____	
20. Категория по взрывопожарной и пожарной опасности ____	
21. Место возникновения пожара (табл. 11) _____	

78. Ведомственная принадлежность техники (табл. 19.3) _____	
79. Эффективность работы насосно-рукавных систем (оценивается по прилагаемой методике): _____	
80. Причины не эффективной работы насосно-рукавных систем на пожаре (табл. 19.4) _____	
81. Эффективность работы пожарной техники (оценивается по прилагаемой методике): _____	
82. Причины не эффективной работы пожарной техники на пожаре (табл. 19.5) _____	
83. Подано стволов (табл.20) _____	
84. Количество стволов, _____ ед.	
85. Подано стволов на технике (табл. 20) _____	
86. Время работы стволов, с подачей компактной струи _____ / _____ (час/мин)	
87. Проложено рукавных линий (табл. 20.2) _____	
88. Количество и протяженность _____ / _____ м	
89. Огнетушащие средства (табл. 21) _____	
90. Количество израсходованных огнетушащих средств _____ л., (м ³ ; кг)	
91. Первичные средства пожаротушения (табл. 22)	
92. Количество израсходованных первичных средств пожаротушения _____ шт.	
93. Водосточники (табл. 23): _____ - тип и диаметр _____ / _____ мм; - объем _____ м ³ ; - расстояние _____ м; - состояние _____	
94. Работа установок пожарной автоматики (табл. 24) _____	
95. Эффективность работы автоматической пожарной сигнализации (оценивается по прилагаемой методике): _____	
96. Эффективность работы автоматических установок пожаротушения (оценивается по прилагаемой методике): _____	
97. Эффективность работы системы противодымной защиты (оценивается по прилагаемой методике): _____	
98. Причины не эффективной работы пожарной автоматики (табл. 25) _____	
99. Эффективность работы внутреннего противопожарного водопровода (оценивается по прилагаемой методике): _____	
100. Причины не эффективной работы внутреннего водопровода (табл. 25.2): _____	
101. Руководитель тушения пожара (табл. 26) _____	
102. Допущенные ошибки (табл. 26.2) _____	
103. Результаты работы РТП **: _____	

104	Допущенные ошибки штабом пожаротушения (табл. 26.3) _____																			
105	Результаты работы штаба пожаротушения: удовлетворительно 1, неудовлетворительно (2)																			
106	Нарушения правил охраны труда (табл. 26.4)																			
107	Эффективность работы служб жизнеобеспечения (табл. 26.5) _____																			
108	Выезд следственно-оперативной группы: был (1), не было (2) Состав следственно-оперативной группы:																			

РАЗДЕЛ VII. ВЫВОДЫ и ПРЕДЛОЖЕНИЯ

109	Основные причины, приведшие к пожару и его распространению																			
110	Предложения по предупреждению и успешному тушению пожаров, перечень мероприятий, позволяющих исключить подобные пожары																			
111	Недостатки по организации профилактической работы и пожаротушения. Принятые меры (пожарно- профилактические и организационные) по устранению недостатков																			
112	Принятые меры по линии ГПС, МЧС России по пожару.																			

- Примечания:
1. Порядок заполнения карточки исследования пожара аналогичен порядку заполнения карточки учета пожара (классификаторы кодовых полей карточки исследования пожара аналогичны классификаторам кодовых полей карточки учета пожара).
 2. Карточки исследования пожара должны строго соответствовать представленному образцу, напечатаны только на писчей бумаге формата А4 (297x210 мм) и заполнены разборчиво чернилами или пастой на русском языке.
 3. * Расстояние от подразделения пожарной охраны до объекта пожара указывается не кратчайшее, а по маршруту следования пожарного автомобиля.
 4. ** Если в качестве последнего РТП выступает руководитель противопожарной службы субъекта Российской Федерации, то его действия оценивает вышестоящий орган управления федеральной противопожарной службы.

- Приложения:
1. Совмещенный график изменения площади, требуемого и фактического расхода огнетушащих средств.
 2. Схемы тушения пожара (обстановка на момент прибытия первого подразделения пожарной охраны, на момент сосредоточения сил и средств по тушению пожара по повышенному номеру вызова, на момент смены РТП, на момент локализации, а также другие моменты времени, характеризующие особенности развития и тушения пожара), а также чертежи, фотоснимки и слайды по схемам тушения пожара.
 3. Другие документы, раскрывающие особенности развития и тушения пожара (по усмотрению составителей описания).
Фотоснимки (панорамные), ориентирующие, обзорные, масштабные и др., размерами 12x18 см.

Пожар изучили и описание составили:

_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
« _____ » _____ 20__ г.

_____ подпись, инициалы, фамилия

Пожар разобран:

_____ (с кем, дата разбора)

_____ (должность, звание лица проводившего разбор)

Приложение 3

**СВОДНАЯ ТАБЛИЦА
работы подразделений пожарной охраны по тушению пожаров
в городе, населенном пункте (районе)
за _____ кв. 20__ г.**

1. Выезды дежурных караулов по тревоге.

Всего выездов _____

В том числе на:

1.1. Пожары (в том числе в районы выезда других частей – указывается в знаменателе) _____

1.2. Аварии и несчастные случаи _____

1.3. Подгорание пищи, горение сажи и т.п. _____

1.4. Лесные, торфяные пожары _____

(в числителе – лесные пожары, в знаменателе – торфяные)

1.5. Ложные (в том числе по ложному срабатыванию АПС – указывается в знаменателе) _____

1.6. Пожарно-тактические занятия и учения (в том числе в ночное время – указывается в знаменателе) _____

2. Пожары потушены:

2.1. ДПО, населением до прибытия пожарных подразделений (в том числе ДПО с выездной пожарной техникой – указывается в знаменателе) _____

2.2. Автоматическими установками тушения пожара _____

2.3. Силами одного караула _____

3. Первым стволом (стволами) от емкости автоцистерны _____

4. с установкой пожарных автомобилей на водосточники _____

1.4 от емкостей нескольких автоцистерн (без установки автомобилей на водосточники) _____

2.4. С привлечением дополнительных сил и средств _____

3. При тушении пожаров использовались (используются данные только по пожарам, указанным в п.п. 2.3. – 2.4.):

3.1. 2 водяных ствола _____

3.2. 3 – 4 водяных стволов _____

3.4. Свыше 7 водяных стволов _____

3.5. Воздушно-пенные стволы:

- количество пожаров, потушенных с применением воздушно-пенных стволов _____

в том числе: а) один ствол

б) два и более стволов

- израсходовано пенообразователя (литров)

3.6. Смачиватели:

– количество пожаров, потушенных с применением смачивателей _____

– израсходовано смачивателей (литров) _____

3.7. Огнетушащий порошок:

- количество пожаров, потушенных с применением огнетушащего порошка _____

- израсходовано огнетушащего порошка (кг.) _____

3.8. Одно звено ГДЗС _____ общее время работы _____ час.

3.9. Два и более звеньев ГДЗС _____ общее время работы _____ час.

3.10. Автолестница (автоподъемник) _____
в том числе опорных пунктов _____

3.11. Рукавный автомобиль _____
в том числе опорных пунктов _____

3.12. Насосная станция _____, в том числе опорных пунктов _____

3.13. Автомобиль технический _____
в том числе опорных пунктов _____

3.14. Дымососа _____
в том числе опорных пунктов _____

3.15. Другие специальные автомобили _____
в том числе опорных пунктов _____

3.16. Механизированный инструмент _____

4. Время следования к месту пожара (только в район выезда)

- до 5 минут _____

- до 10 минут _____

- более 10 минут _____

5. Время с момента прибытия на пожар до ликвидации (в % к общему числу пожаров, указанных в п.п. 2.3., 2.4.):

- до 15 минут _____

- 16-30 минут _____

- 31 минута – 1 час _____

- 61 минута – 2 часа _____

- свыше 2 часов _____

6. Результаты пожаров:

6.1. Спасено людей: всего _____
в т.ч. пожарными _____

6.2. Погибло при пожарах людей: всего _____
до прибытия пожарных подразделений _____

6.3. Пострадало людей _____

- 6.4. Уничтожено строений _____
- 6.5. Сумма убытка, причиненного пожарами _____
- 6.6. Общая стоимость спасенных материальных ценностей _____
- 6.7. Допущено дорожно-транспортных происшествий:
- при следовании на пожар _____
 - при следовании с места пожара _____
- 6.8. Допущены несчастные случаи с сотрудниками (работниками) пожарной охраны:
- всего _____
 - с летальным исходом _____

Примечания: 1. В зависимости от местных особенностей разделы таблицы могут быть дополнены данными, необходимыми для анализа действий подразделений пожарной охраны.

2. При разработке анализа действий подразделений противопожарной службы субъекта Российской Федерации таблица составляется как в целом по субъекту Российской Федерации, так и отдельно по городам, населенным пунктам (районам) охраняемым подразделениями противопожарной службы субъектов Российской Федерации.

Начальник _____
(наименование подразделения пожарной охраны)

_____ (звание) _____ подпись (Ф.И.О.)

« » _____ 20 ____ год.

Приложение 4

СОВМЕЩЕННЫЙ ГРАФИК **изменения площади пожара, требуемого и фактического расхода** **огнетушащих веществ во времени**

Пояснения к графику

1. По оси ординат (вертикальная ось) откладывается:
слева — площадь пожара (в м²);
справа — расход огнетушащего вещества (в л/сек).
2. По оси абсцисс (горизонтальная ось) откладывается время в минутах или в часах в зависимости от времени тушения.
3. Требуемый расход огнетушащего вещества определяется умножением значения площади пожара, на момент времени (выезда, прибытия на пожар, введения стволов), на требуемую для данного вида горящего вещества интенсивность, которая находится по таблицам учебных пособий по пожарной тактике.
4. Фактический расход огнетушащего вещества на определенный момент

времени.

5. График требуемого расхода выполняется кривой линией, а фактического — ступенчатой.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	1
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЖАРА.....	3
АНАЛИЗ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ В ОРГАНИЗАЦИИ (НА ОБЪЕКТЕ) И ДЕЙСТВИЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ.....	..8
ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВЛЕНИЮ ОПИСАНИЯ ПОЖАРА.....	12
КАРТОЧКА ДЕЙСТВИЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ	14
КАРТОЧКА ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЖАРА	18
СВОДНАЯ ТАБЛИЦА24

СОВМЕЩЕННЫЙ ГРАФИК26