

## **Возможности и порядок назначения пожарно-технической судебной экспертизы.**

Судебная пожарно-техническая экспертиза относительно новый род экспертизы, сформированная в рамках класса судебно-технических экспертиз.

Предметом судебной пожарно-технической экспертизы (далее – СПТЭ) являются фактические обстоятельства и данные, устанавливаемые на основе специальных научных познаний и исследований объекта пожара и материалов уголовного либо гражданского дела.

Объектами СПТЭ являются:

- автотранспортные средства и их составные части,
- здания, строения и сооружения;
- территории и земельные участки, подвергшиеся пожару;
- вещественные доказательства (вещная обстановка места пожара),
- предметы, вещества и изделия способные самовоспламениться, самовозгораться или подвергшиеся тепловому воздействию, сравнительные образцы материалов.
- материалы уголовного или гражданского дела, техническая документация характеризующая объект исследования, нормативные документы (ГОСТы, ТУ и др.).

Задачи СПТЭ весьма многообразны и в целом сводятся в следующие основные категории:

- исследование причин и условий возникновения, характера протекания пожара и причин его последствий;
- исследование пожароопасности оборудования и устройств, производящего тепло за счёт сжигания топлива для производственных и бытовых нужд (печей, котлов, плит и т.д.).
- исследование пожароопасности производственных процессов, отдельных производственных операций и видов бытовой деятельности;
- исследование пожаров автомобильного транспорта, самодвижущихся машин, в том числе и военных;
- исследование пожаров железнодорожного транспорта;
- исследование пожарной тактики и её реализации при тушении пожара, а также ликвидации последствий пожара.

По данной группе задач применительно к указанным объектам вопросы могут быть сформулированы в следующем виде:

- Где находился очаг (очаги) пожара?
- Какова причина возникновения пожара?
- Каков механизм возникновения пожара и пути распространения горения?
- Каково техническое состояние отопительных и нагревательных приборов, электрооборудования, механизмов и т. д., находившихся в зоне пожара? Имеются ли в них какие-либо технические неисправности способные стать причиной пожара? Существует ли причинная связь между этими неисправностями и возникновением пожара?
- Имело ли место наличие возникновения короткого замыкания или нет? Существует ли причинная связь между возникновением короткого замыкания и возникновением пожара на объекте?
- Возможно ли возгорание горючих материалов от источников зажигания различной природы (конкретизировать от какого именно – например, непотушенная сигарета, искры сварочного оборудования, большое переходное сопротивление и т.п.) и воздействия энергии, излучаемой сильно нагретыми поверхностями?
- Возможно ли самовозгорание (тепловое, химическое, микробиологическое) веществ, материалов, смесей при определенных условиях?
- Имело ли место несоблюдение правил пожарной безопасности, а также правил монтажа и эксплуатации электрооборудования, теплопроизводящих установок, способствовавшее возникновению пожара на объекте?
- Каковы возможные предупредительные меры, позволяющие обеспечить пожарную безопасность объекта?

Для ответа на поставленные вопросы необходимо предоставить в распоряжение эксперта материалы, содержащие следующие данные:

- акт о пожаре;
- техническое заключение о причине пожара;
- протокол осмотра места происшествия (пожара) с подробным описанием характера и степени термических поражений транспортных средств, строительных конструкций здания, находившегося в нем оборудования, обстановки и материалов после пожара;
- фотоиллюстрации места пожара (цветные фотокопии) с поясняющими надписями, отражающие термические поражения конструкций и материалов на различных участках помещения или здания;
- данные об архитектурно-строительных особенностях здания, строения, помещения, подвергшегося пожару;
- план-схема здания с указанием размещения дверных и оконных проёмов, оборудования. Схема расположения вещной обстановки (мебели, устройств бытовой техники, электрических розеток, выключателей), находившейся в здании до пожара (отметить какие из них сгорели, на схеме должна быть указана ориентация по сторонам света и направление ветра в период пожара);
- показания или объяснения очевидцев, соседей, владельцев собственности, сотрудников МЧС участвовавших в пожаротушении;
- необходимо указать по каким признакам был обнаружен пожар, на каком участке первоначально было замечено появление открытого огня, разрушение остекления оконных проемов, обрушение перекрытия и кровли; в каких зонах на момент обнаружения пожара горение не наблюдалось.

Для решения вопросов связанных с эксплуатацией и работой электрических устройств находившихся в зоне горения необходимо представить:

- приборы, установки и электрооборудование, подлежащие исследованию (в случае их крупных габаритов экспертам должна быть предоставлена возможность исследовать их на месте происшествия);
- паспорта и инструкции по эксплуатации на приборы и оборудование, описание технологических процессов.
- электрооборудование и участки электропроводки со следами аварийного режима работы (оплавлениями);
- фототаблицу к протоколу осмотра места происшествия;
- схему электроснабжения объекта с указанием на ней очага пожара, марки и сечения проложенной электропроводки, установленного электрооборудования с указанием потребляемой мощности;
- акты госпожнадзора;
- акты проверки заземления, электропроводки и другого электрооборудования.

При постановке вопросов связанных с эксплуатацией нагревательных устройств (печей, каминов, котлов работающих на жидком или твёрдом топливе) указать наименование горючих материалов, степень их влажности, воздействовавшие на материал источники зажигания, продолжительность теплового воздействия, если это нагретые тела, то температуру и размеры их поверхностей, расстояние до горючих материалов; в отдельных случаях следует предоставить на исследование образцы материалов, аналогичные сгоревшим, описать обстоятельства обнаружения пожара.

Вопросы связанные с процессами самовоспламенения (химического, теплового или микробиологического) требуют наличия сведений о наименовании и количестве, хранившихся материалов, их влажности, способе упаковки, характеристике помещения, температуре воздуха в нем, наличии источников нагрева в виде труб центрального отопления, печей, электролампочек; при хранении растительных продуктов – сведений о замере температуры в массе материалов, осуществлении их перелопачивания и пересыпания, время изготовления и сроки хранения, нарушений условий хранения; при назначении экспертизы должны быть проверены возможность наличия в помещении различных химических веществ, а также измельченных или волокнистых материалов, пропитанных растительными маслами или жирами.

Для решения вопросов связанных с проведением тех или иных ремонтных работ проводимых на объектах требуются наличие сведений об обстоятельствах обнаружения горения

на объекте, данных о выполнявшихся на объекте перед пожаром работах, инструкции по эксплуатации оборудования и приборов, данных о возникновении нештатного режима работы оборудования непосредственно перед пожаром, проводимых работах по его ремонту, фактов проведения на объекте огневых работ, соблюдении мер пожарной безопасности, электробезопасности и т.д.;

Поскольку в результате копирования документов может ухудшаться читаемость рукописных текстов и значительно ухудшается качество копируемых фотоизображений, рекомендуется предоставлять эксперту оригиналы материалов, а фотоизображения (цветные) предоставлять на электронных носителях (например, на оптических дисках, флешках и т.п.).

В связи с тем, что имеющиеся документы могут неполно отражать картину пожара, рекомендуется в максимально сжатые сроки организовать осмотр экспертом места происшествия (пожара) с целью исследования им обстановки на объекте пожара, термических повреждений конструкций, определения зон характерных для очага пожара и реконструкции механизма горения.

Учитывая большой объём подлежащих исследованию материалов, рекомендуется перед назначением экспертизы проконсультироваться у эксперта и уточнить круг вопросов и материалов, наличие которых является обязательным для ответа по существу на поставленные вопросы применительно к конкретному происшествию.

Консультации можно получить по телефону (4012) 46 90 70.