

Научная статья  
УДК 343.148.6  
doi: 10.34987/vestnik.sibpsa.2022.26.49.005

Совершенствование процесса осмотра места пожара  
с привлечением специалиста судебно-экспертного учреждения ФПС  
МЧС России для исследования места пожара и применения полевых  
инструментальных методов в рамках содействия дознавателю  
(следователю), проводящему осмотр места происшествия

*Любовь Викторовна Долгушина*  
*Роман Викторович Зуев*  
*Анна Александровна Воробьева*

*Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, Железногорск, Россия*  
*Автор ответственный за переписку: Любовь Викторовна Долгушина, ldolgushina@gmail.com*

**Аннотация.** В статье рассматривается способ сокращения времени, затрачиваемого дознавателем (следователем) на осмотр места пожара, и повышения качества фиксации результатов исследования пожара с использованием различных полевых методов. Статья является продолжением серии статей [1], раскрывающих проблемы в организации работы судебно-экспертных учреждений (СЭУ) Федеральной противопожарной службы (ФПС) Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) и призваны раскрыть имеющиеся проблемы, определить причины их возникновения и возможные пути решения.

**Ключевые слова:** осмотр места пожара, исследование пожара, полевые методы исследования, эксперт, протокол осмотра места происшествия, инструментальное исследование

**Для цитирования:** Долгушина Л.В., Зуев Р.В., Воробьева А.А. Совершенствование процесса осмотра места пожара с привлечением специалиста судебно-экспертного учреждения ФПС МЧС России для исследования места пожара и применения полевых инструментальных методов в рамках содействия дознавателю (следователю), проводящему осмотр места происшествия // Сибирский пожарно-спасательный вестник. 2022. № 2 (25). С. 39-43.

IMPROVEMENT OF THE PROCESS OF INSPECTION OF THE FIRE SITE WITH THE  
INVOLVEMENT OF A SPECIALIST OF THE FORENSIC INSTITUTION OF THE FPS OF  
THE MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF RUSSIA FOR THE INVESTIGATION  
OF THE FIRE SITE AND THE USE OF FIELD INSTRUMENTAL METHODS IN THE  
FRAMEWORK OF ASSISTANCE TO THE INQUIRER [INVESTIGATOR] CONDUCTING AN  
INSPECTION OF THE SCENE

*Liubov V. Dolgushina*  
*Roman V. Zuev*  
*Anna A. Vorobyova*

*Siberian Fire and Rescue Academy EMERCOM of Russia, Zheleznogorsk, Russia*  
**Corresponding author:** *Liubov V. Dolgushina, ldolgushina@gmail.com*

**Abstract.** The article suggests a way to reduce the time spent by an inquirer (investigator) to inspect the fire site and improve the quality of recording the results of a fire investigation using various field methods. The article is a continuation of a series of articles that reveal problems in the organization of the work of forensic expert institutions (SEU) of the Federal Fire Service (FPS) of the Ministry of Civil Defense, Emergencies and Elimination of Consequences of Natural Disasters (EMERCOM of Russia). The articles are designed to reveal the existing problems, determine the causes of their occurrence and possible solutions.

**Keywords:** fire site inspection, fire investigation, field research methods, expert, accident scene inspection protocol, instrumental research

**For citation:** Dolgushina L.V., Zuev R.V., Vorobyova A.A. Improvement of the process of inspection of the fire site with the involvement of a specialist of the forensic institution of the FPS of the Ministry of Emergency Situations of Russia for the investigation of the fire site and the use of field instrumental methods in the framework of assistance to the inquirer (investigator) conducting an inspection of the scene // Siberian Fire and Rescue Bulletin 2022. № 2 (25). С. 39-43

Известно, что расследование происшествий, связанных с пожарами, представляет значительные сложности в силу специфики самого явления пожара, несущего реальную опасность уничтожения следовой информации об обстоятельствах его возникновения и развития. Огонь, как никакая другая сила, способен уничтожить те материальные следы, исследование которых могло бы дать возможность реконструировать событие пожара и таким образом выявить все необходимые элементы предмета доказывания, характеризующие способ совершения правонарушения [2].

Основной задачей при расследовании пожара является установление всех обстоятельств происшествия, определение причины его возникновения и выявление виновных лиц, действие или бездействие которых привело к пожару. Таким образом, определение технической причины пожара является одним из важных этапов расследования пожаров, основывающееся на применении методик и методов специальных исследований. Получаемая при этом информация позволяет более объективно решать вопросы об очаге, причине, путях развития горения, в том числе - в ситуациях, когда это невозможно сделать визуально, а основанные на ней выводы специалиста становятся более объективными и доказательными.

Одним из главных источников получения информации о пожаре является осмотр места происшествия, необходимый для дальнейшего успешного расследования любого вида преступления, в том числе и преступлений, напрямую связанных с пожарами.

Основой для дальнейшего расследования при осмотре места происшествия являются обнаружение, фиксация и изъятие вещественных доказательств, что еще раз подчеркивает важность данного этапа, и необходимость качественного и профессионального выполнения следственных действий на месте происшествия, как с юридической точки зрения, так и с технической.

Далеко не каждый пожарный дознаватель, а тем более следователь может обнаружить на месте пожара следы и признаки криминального пожара, что может привести к росту скрытой преступности. При расследовании дел о пожарах в качестве специалистов, как правило, привлекаются инженеры и эксперты СЭУ ФПС МЧС России, оказывающие содействие в обнаружении, закреплении и изъятии вещественных доказательств.

При исследовании места пожара специалистом проводится фиксация состояния конструкций, предметов, материалов, машин, механизмов и других объектов в зоне пожара. Выявляется зона очага пожара по видимым очаговым признакам и признакам направленности распространения горения. Обнаруживаются, фиксируются и отбираются вещественные доказательства для их дальнейших исследований в лабораторных условиях. В результате исследования места пожара, в совокупности с информацией, полученной при опросе очевидцев

происшествия, специалист может на месте пожара сделать предварительные выводы о месте расположения очага пожара и его технической причине возникновения. Исследуя место пожара, специалист применяет различные полевые приборы и оборудование, позволяющие выявить очаговые признаки и признаки искусственного инициирования горения (следов поджога).

В ходе осмотра места пожара дознаватель (следователь) фиксирует обстановку в протоколе осмотра места происшествия, а также результаты применения полевых инструментальных методов.

С целью повышения информативности результатов исследования места пожара, повышения качества и усовершенствования процесса оформления протокола места происшествия специалистам предлагается использовать формализованные бланки протоколов (актов) инструментального исследования (далее по тексту - протокол ИИ), которые после составления приобщаются к протоколу осмотра места происшествия. Составление протоколов ИИ значительно сократит время на фиксацию результатов исследований, проведенных на месте пожара с применением полевых инструментальных методов и повысит их информативность.

### **Требования, предъявляемые к протоколу осмотра происшествия**

В соответствии со статьёй 166 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации (УПК РФ) «В протоколе указываются:

...5. В протоколе должны быть указаны также технические средства, примененные при производстве следственного действия, условия и порядок их использования, объекты, к которым эти средства были применены, и полученные результаты. В протоколе должно быть отмечено, что лица, участвующие в следственном действии, были заранее предупреждены о применении при производстве следственного действия технических средств.

...8. К протоколу прилагаются фотографические негативы и снимки, киноленты, диапозитивы, фонограммы допроса, кассеты видеозаписи, чертежи, планы, схемы, слепки и оттиски следов, выполненные при производстве следственного действия, а также электронные носители информации, полученной или скопированной с других электронных носителей информации в ходе производства следственного действия...» [3].

Нарушение правил составления протокола может повлечь признание его недопустимым доказательством (ст. 75 УПК РФ).

Результаты применения дополнительных способов фиксации имеют юридическое значение приложений к основному протоколу. Они недействительны без протокола или без оформления их в протоколе; предъявляются для ознакомления, оглашаются в таком же порядке, как и протокол, но обычно после оглашения самого протокола.

### **Требования к оформлению результатов исследования с использованием полевых приборов и оборудования**

Начиная с 70-х годов прошлого века, отечественными специалистами разработаны и нашли применение на практике ряд экспертных методик, основанных на использовании известных к тому времени инструментальных (физических и физико-химических) методов и технических средств. Такие методы применяются как непосредственно на месте пожара (ультразвуковое зондирование бетонных и железобетонных конструкций, магнитное и вихретоковое исследование металлоконструкций и изделий, фиксация остаточных тепловых полей на теплоемких конструкциях, обнаружение остатков горючих жидкостей с помощью газоанализаторов и т.д.), так и в лабораторных условиях. Получаемая криминалистически значимая информация позволяет гораздо более объективно решать вопросы об очаге, причине, путях развития горения, в том случае - в ситуациях, когда это невозможно сделать визуально, а основанные на ней выводы эксперта становятся гораздо более объективными и доказательными [4].

В настоящее время методов и методик исследования пожаров более тридцати. К полевым инструментальным методам исследования относятся, например:

- дистанционное измерение глубины обугливания деревянных конструкций и изделий при помощи устройства «Зонд-01-ЭП»;
- определение электросопротивления обугленных остатков древесины и полимерных материалов;
- исследование холоднодеформированных стальных изделий (измерение коэрцитивной силы или тока размагничивания);
- исследование стальных конструкций и изделий вихретоковым методом;
- ультразвуковая дефектоскопия бетона и железобетона;
- обнаружение на месте пожара остатков горючих жидкостей с помощью газоанализаторов.

Каждая из методик включает в себя не только непосредственное проведение исследования объектов, но и обязательную фиксацию местонахождения исследуемых объектов и результатов проведенных измерений.

Принимая во внимание, что информация о всех используемых специальных приборах и оборудовании и результаты исследования должны фиксироваться в протоколе ОМП, то процесс оформления протокола ОМП может занимать достаточно длительное время (на крупных пожарах, до нескольких суток). Использование специалистами СЭУ протоколов ИИ позволит значительно сократить время на осмотр места пожара и оформление результатов различных исследований.

В качестве примера формализованного бланка протокола ИИ на рисунках 1-2 приведен протокол инструментального исследования с применением ультразвукового дефектоскопа УД2Н-ПМ.

Рис. 1 Протокол инструментального исследования с применением ультразвукового дефектоскопа УД2Н-ПМ (стр. 1-2)

Рис. 2 Протокол инструментального исследования с применением ультразвукового дефектоскопа УД2Н-ПМ (стр. 3-4).

### Список источников

1. Зуев, Р.В. Проблемы, возникающие при производстве судебной экспертизы несколькими экспертами в судебно-экспертных учреждениях Федеральной противопожарной службы МЧС России / Зуев Р.В. // Научно-аналитический журнал «Сибирский пожарно-спасательный вестник», 2021, №1.-С.54-57.- Режим доступа: [http://vestnik.sibpsa.ru/wp-content/uploads/2021/v1/N20\\_54-57.pdf](http://vestnik.sibpsa.ru/wp-content/uploads/2021/v1/N20_54-57.pdf), свободный. – Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
2. Специальные инструментальные методы и средства обеспечения предварительного и экспертного исследования объектов пожарно-технической экспертизы: Учебное пособие. –М.: ГУ ЭКЦ МВД РФ, 2003. - 96 с.
3. "Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 27.10.2020) // Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34481/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34481/) (дата обращения 22.01.2022).
4. Применение инструментальных методов и технических средств в экспертизе пожаров: Сборник методических рекомендаций / Под ред. И.Д. Чешко и А.Н. Соколовой. СПб, СПб филиал ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2008 - 279 с.

### List of sources

1. Zuev R.V. Problems that arise when conducting a forensic examination by several experts in forensic institutions of the federal fire service of the EMERCOM of Russia / Zuev R.V. // The scientific and analytical journal «Siberian Fire and Rescue Bulletin», 2021, №1.-P.54-57.- Access mode: [http://vestnik.sibpsa.ru/wp-content/uploads/2021/v1/N20\\_54-57.pdf](http://vestnik.sibpsa.ru/wp-content/uploads/2021/v1/N20_54-57.pdf)
2. Special Instrumental Methods and Means for Preliminary and Expert Study of Objects of Fire-Technical Expertise: Textbook. -M.: GU EKTs MVD RF, 2003. - 96 p.
3. "Criminal Procedure Code of the Russian Federation" dated December 18, 2001 N 174-FZ (as amended on October 27, 2020) - Access mode: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34481/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34481/)
4. The use of instrumental methods and technical means in the examination of fires: Collection of guidelines / Ed. I.D. Cheshko and A.N. Sokolova. St. Petersburg, St. Petersburg branch of the FGU VNIPO EMERCOM of Russia, 2008 - 279 p.

### *Информация об авторах*

Л.В. Долгушина - кандидат химических наук, доцент

### *Information about the author*

L.V. Dolgushina - Ph.D. of Chemical Sciences, Docent

**Вклад авторов:** все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Contribution of the authors:** the authors contributed equally to this article. The authors declare no conflicts of interests.

Статья поступила в редакция 10.06.2022; одобрена после рецензирования 21.06.2022; принята к публикации 30.06.2022.

The article was submitted 10.06.2022, approved after reviewing 21.06.2022, accepted for publication 30.06.2022.