

К вопросу об охране труда и технике безопасности судебных экспертов-строителей

А.Е. Фоменко

Федеральное бюджетное учреждение Челябинская лаборатория судебной экспертизы Министерства юстиции Российской Федерации, Челябинск 454071, Россия

Аннотация. Представлен проект инструкции по технике безопасности для судебного эксперта-строителя. Цель разработки инструкции – сделать максимально надежной систему охраны труда в подразделениях судебной строительно-технической экспертизы системы Минюста России и в других судебно-экспертных учреждениях нашей страны. Автор приглашает экспертное сообщество к обсуждению проекта документа.

Ключевые слова: *судебная строительно-техническая экспертиза, охрана труда, техника безопасности*

Для цитирования: Фоменко А.Е. К вопросу об охране труда и технике безопасности судебных экспертов-строителей // Теория и практика судебной экспертизы. 2018. Том 13. № 3. С. 71–73. <https://doi.org/10.30764/1819-2785-2018-13-3-71-73>

Drafting a Health and Safety Guide for Construction Forensics Practitioners

Aleksandr E. Fomenko

Chelyabinsk Laboratory of Forensic Science of the Russian Ministry of Justice, Chelyabinsk 454071, Russia

Abstract. Presented is a draft occupational health and safety manual for construction forensics practitioners. The draft guide was developed with the purpose of improving the reliability of workplace health and safety arrangements in construction forensics units within the system of the Russian Ministry of Justice. The expert community is invited to consider the proposed draft document.

Keywords: *construction forensics, occupational health and safety*

For citation: Fomenko A.E. Drafting a Health and Safety Guide for Construction Forensics Practitioners. *Theory and Practice of Forensic Science*. 2018. Vol. 13. No. 3. P. 71–73. (In Russ.). <https://doi.org/10.30764/1819-2785-2018-13-3-71-73>

Проведение натурных осмотров в рамках судебной строительно-технической экспертизы (ССТЭ) зачастую проходит в условиях производственного риска, что обусловлено особенностями объектов исследования. Это могут быть строящиеся здания и сооружения и участки их территорий, действующие производственные предприятия, объекты, строительство которых не завершено и/или находящиеся в аварийном состоянии, и т. п. В этой связи эксперту-строителю при проведении осмотра необходимо соблюдать определенные требования охраны труда и техники безопасности.

Ряд авторов, например А.Ю. Бутырин, О.С. Вершинина [1, 2] и др., уделяли специальное внимание вопросам охраны труда и

техники безопасности экспертов-строителей при проведении экспертиз. Однако до настоящего времени какие-либо унифицированные и обязательные инструкции в области техники безопасности государственных судебных экспертов-строителей отсутствуют.

Цель данной работы – обеспечение подразделений ССТЭ системы Минюста России единой обязательной для исполнения инструкцией по охране труда и технике безопасности. Документ предназначен для государственных судебных экспертов-строителей при выполнении ими натурных обследований. По мнению автора, его также могут использовать соответствующие специалисты других судебно-экспертных организаций России.

Проект инструкции разработан с учетом требований законодательных актов об охране труда, в частности СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и ВСН 48-86 (р) «Правила безопасности при проведении обследований жилых зданий для проектирования капитального ремонта», и является развитием положений, изложенных в работах [1–3].

**Инструкция по охране труда
и технике безопасности для судебного
эксперта-строителя
(проект)**

1. Общие требования безопасности

1.1. К ССТЭ допускаются аттестованные работники государственных судебно-экспертных учреждений, производящие исследования в порядке исполнения своих должностных обязанностей, имеющие профессиональные навыки по обследованию технического состояния зданий и сооружений в натуральных условиях, перед допуском к самостоятельной работе прошедшие обучение безопасным методам и приемам экспертного обследования зданий и сооружений, инструктаж по охране труда и проверку знаний по требованиям к охране труда.

1.2. Эксперты-строители обязаны соблюдать требования безопасности по обеспечению защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- расположением рабочего места на высоте;
- движущимися машинами, механизмами и их частями;
- повышенным напряжением в электрической цепи;
- возможностью самопроизвольного обрушения элементов конструкций и падения расположенных выше материалов и конструкций.

1.3. Инструктаж проводят лица, ответственные за технику безопасности в экспертном учреждении, и оформляют это документально.

1.4. Перед обследованием строительных конструкций намечается план безопасного ведения работ как при временном прекращении эксплуатации, так и без прекращения эксплуатации здания или отдельных его частей. План должен предусматривать мероприятия, исключающие возможность внезапного обрушения конструкций, поражения людей газом, током, паром, огнем, наезда транспорта и т. п.

1.5. Эксперты-строители, обследующие здание, должны быть обеспечены спецодеждой и защитными средствами (касками, перчатками, респираторами и т. п.).

1.6. Эксперты-строители до проведения натурального осмотра объекта исследования при необходимости предоставляют органу или лицу, назначившему экспертизу, письменное ходатайство об обеспечении на месте осмотра необходимых безопасных условий: наличие соответствующих средств (лестниц, подмостей, страховочных поясов и т. п.) и работников, которые будут устанавливать (переносить, закреплять и т. п.) указанные средства. В случае неудовлетворения ходатайства эксперт-строитель вправе отказаться от проведения натурального обследования.

2. Требования по технике безопасности при обследовании строительных конструкций

2.1. Лестницы, используемые при работе, должны прикрепляться к конструкциям и иметь элементы, исключающие смещение их с опоры. Уклон лестниц не должен превышать 60°. Подмости, настилы и другие приспособления для выполнения работ на высоте должны быть инвентарными и соответствовать техническим требованиям. Нагрузки на подмости и настилы не должны превышать допустимых величин.

2.2. Переход через движущиеся устройства и оборудование (например, транспортеры) разрешается только в специально отведенных местах.

2.3. Если при предварительном обследовании были выявлены части здания или отдельные конструкции, находящиеся в предаварийном или аварийном состоянии, необходимо немедленно информировать об этом собственника объекта. При этом эксперт должен рекомендовать собственнику прекратить эксплуатацию оборудования и вывести людей из опасной зоны (при наличии очевидной угрозы обрушения конструкций), установить видимые в дневное и ночное время предупредительные надписи по границе опасной зоны, указатели проходов и проездов и укрепить и/или разобрать аварийные конструкции.

При обследовании конструкций, находящихся в опасном или аварийном состоянии, при очевидной угрозе их обрушения эксперт-строитель вправе отказаться от проведения натурального обследования этих конструкций.

2.4. При подъеме и спуске эксперта-строителя с инструментом, диагностическим

оборудованием и аппаратурой по крутым или вертикальным лестницам не разрешается одновременно находиться на лестнице другим людям. Опасная зона должна быть обозначена хорошо видимыми предупредительными знаками.

2.5. В зданиях и сооружениях с агрессивными газовыми, твердыми или жидкими средами обследование конструкций необходимо проводить только с использованием соответствующих защитных средств и только комиссией экспертов-строителей в составе не менее трех человек, причем кто-то из них должен наблюдать за выполнением работ из безопасного места.

2.6. При необходимости вскрытия и/или частичной разборки конструктивных элементов объекта исследования, отбора проб из них или рытья шурфов в них эксперты-строители до проведения натурного осмотра объекта заявляют органу или лицу, назначившему экспертизу, письменное ходатайство об обеспечении присутствия на месте осмотра должным образом обученных работников с необходимым инструментом и оборудованием для проведения указанных работ. В ходе их проведения эксперты-строители вправе указывать исполнителям место проведения работ, а также давать необходимые рекомендации по методам безопасного проведения этих работ.

2.7. При вскрытии, частичной разборке, отборе проб для лабораторных анализов должна быть обеспечена устойчивость конструкций и обследуемых частей зданий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бутырин А.Ю. Теория и практика судебной строительно-технической экспертизы. М.: Городец, 2006. 224 с.
2. Практическое пособие строительного эксперта / Под ред. О.С. Вершининой. 4-е изд., доп. и перераб. М.: Спутник+, 2007. 835 с.
3. Фоменко А.Е. Совершенствование проведения натурных исследований в ходе судебной строительно-технической экспертизы // Теория и практика судебной экспертизы. 2017. Том 12. № 4. С. 71–77.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Фоменко Александр Евгеньевич – заведующий отделом строительно-технических, экономических и товароведческих экспертиз ФБУ Челябинская ЛСЭ Минюста России; e-mail: chel_lse@mail.ru.

2.8. Рытье шурфов в грунтах естественной влажности при отсутствии грунтовых вод и расположенных вблизи подземных сооружений может производиться без крепления грунтов на глубину не более:

- 1 м – в насыпных песчаных и гравелистых грунтах;
- 1,25 м – в супесях;
- 1,5 м – в суглинках и глинах;
- 2 м – особо плотных нескальных грунтах.

Грунт, вынутый из шурфов или траншей, следует размещать на расстоянии не менее 0,5 м от их бровок.

2.9. При нахождении экспертов-строителей на крыше они должны быть обеспечены предохранительными поясами. Работа на крыше разрешается после надежного закрепления предохранительных поясов. Осмотр и фотосъемку труднодоступных мест на крыше рекомендуется производить с использованием квадрокоптеров (дронов).

2.10. При нахождении на крыше с уклоном более 20°, а также при работе на краю крыши при любых уклонах в случае отсутствия ограждения экспертов-строителей необходимо обеспечить персональными стремянками шириной не менее 0,3 м с нашитыми планками. Стремянки во время работы следует надежно закреплять.

2.11. Запрещается работать на крыше во время гололедицы, густого тумана, ветра силой в 6 баллов и более, ливневого дождя и снегопада.

2.12. Работа в зоне источников тока или токоподводящих устройств разрешается только после их обесточивания.

REFERENCES

1. Butyrin A.Yu. *The theory and practice of construction forensics*. Moscow: Gorodets, 2006. 224 p. (In Russ.)
2. Vershinina O.S. (ed.) *The forensic engineer's operations manual*. 4th ed. Moscow: Sputnik+, 2007. 835 p. (In Russ.).
3. Fomenko A.E. Improving the Conduct of Field Inspections in the Course of Forensic Building Investigation. *Theory and Practice of Forensic Science*. 2017. Vol. 12. No. 4. P. 71–77. (In Russ.)

ABOUT THE AUTHOR

Fomenko Aleksandr Evgen'evich – Head of the Department of Forensic Engineering, Economics and Commodity Evaluation of the Chelyabinsk Laboratory of Forensic Science of the Russian Ministry of Justice; e-mail: chel_lse@mail.ru.

Статья поступила 06.06.2018
Received 06.06.2018