

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ НА ОБЪЕКТАХ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ,  
РЕМОНТУ И ХРАНЕНИЮ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

*И.К. Асанов<sup>а</sup>, студент гр. 3-10Г21, В.Е. Костьянов, студент гр. 17Г21*

*Научный руководитель: Родионов П.В., к.пед.н., доц.*

*Юргинский технологический институт (филиал)*

*Национального исследовательского Томского политехнического университета*

*652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

*E-mail: <sup>а</sup>asan4ik56@gmail.com*

**Аннотация:** Многие люди ежедневно пользуются транспортными средствами. Большинство транспортных средств используют горюче-смазочные материалы, такие как бензин, дизельное топливо, масла, специальные жидкости и прочие. Исходя из названия, можно понять, что эти жидкости легко воспламеняются. Помимо возгорания горюче-смазочных материалов, пожар может произойти из-за неисправности электрических систем и блоков управления. Соответственно необходимо принять меры, чтобы возгорания не произошло и никто не пострадал. Но если все же избежать пожара не получилось, надо быть готовым к любому развитию событий.

Целью организации пожарной защиты на объектах по техническому обслуживанию, ремонту и хранению транспортных средств является защита жизни и здоровья людей, и обеспечение сохранности имущества от пожаров [1].

**Ключевые слова:** пожарная безопасность, пожар, транспортное средство, сохранность имущества.

**Abstract:** Many people use vehicles on a daily basis. Most vehicles use fuels and lubricants, such as gasoline, diesel fuel, oils, special liquids and others. Based on the name, it can be understood that these liquids are easily ignited. In addition to the ignition of fuels and lubricants, a fire can occur due to a malfunction of electrical systems and control units. Accordingly, it is necessary to take measures so that no fire occurs and no one is injured. But if it still did not work out to avoid a fire, you need to be prepared for any development of events.

The purpose of the organization of fire protection at facilities for maintenance, repair and storage of vehicles is to protect the life and health of people, and to ensure the safety of property from fires.

**Keyword:** fire safety, fire, transport vehicle, property safety.

При организации пожарной защиты на объектах техобслуживания и хранения транспорта необходимо соблюдать следующие требования:

- Проведение предварительных мероприятий по оценке пожарной опасности объекта.
- Разработка и утверждение плана эвакуации людей и транспортных средств в случае пожара.
- Обеспечение наличия необходимого количества средств пожаротушения, включая огнетушители, пожарные гидранты, пожарные краны и т. д.
- Установка автоматических систем пожарной сигнализации и охранно-пожарной сигнализации, а также систем дымоудаления и вентиляции.
- Проведение систематической проверки и регулярной ревизии систем пожарной защиты и средств пожаротушения.
- Обучение персонала объекта мерам пожарной безопасности, необходимых действий в случае пожара и правилам использования средств пожаротушения.
- Введение жесткого контроля за пожарной безопасностью на объекте и принятие мер по устранению выявленных нарушений.
- Организация аварийной службы для оперативной ликвидации возможных пожаров.

Все эти меры позволяют обеспечить максимальный уровень пожарной безопасности на объектах техобслуживания и хранения транспорта и свести к минимуму возможные пожарные риски.

Пожарная безопасность является важной составляющей в ремонте и обслуживании транспортных средств. От нее зависит не только жизнь и здоровье профессионалов, которые готовят транспортные средства к эксплуатации, но и безопасность окружающих. Чтобы уберечь от пожара своих сотрудников и клиентов, для начала нужно понимать причины возникновения пожаров и знать, как избежать их. Среди основных причин пожаров при обслуживании транспортных средств можно выделить неисправности электрических систем и блоков управления, слишком высокую температуру окружающей среды, технические неисправности, а также неправильное обращение с горючими материалами и хранение в несоответствующих условиях [2]. Ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов, а также наиболее безопасный способ их размещения должны достигаться применением одного из следующих способов или их комбинацией:

- уменьшением массы и (или) объема горючих веществ и материалов, находящихся одновременно в помещении или на открытых площадках;
- устройством аварийного слива пожароопасных жидкостей и аварийного стравливания горючих газов из аппаратуры;
- устройством на технологическом оборудовании систем противовзрывной защиты;
- периодической очисткой территории, на которой располагается объект, помещений, коммуникаций, аппаратуры от горючих отходов, отложений пыли, пуха и т. п.;
- удалением пожароопасных отходов производства; заменой легковоспламеняющихся и горючих жидкостей на пожаробезопасные технические моющие средства.

Чтобы минимизировать риски возникновения пожаров, при работе с транспортными средствами следует соблюдать ряд правил. Перед началом работы необходимо проверить техническое состояние инструментов, блоков управления и электрических систем, чтобы убедиться, что они исправны и готовы к использованию. При проведении работ с горючими жидкостями необходимо соблюдать меры предосторожности, чтобы не допустить их попадания на горячие поверхности, а также хранить их в специальных емкостях [3]. На территории Российской Федерации действует ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ) [4].

Настоящий стандарт устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты различного назначения на всех стадиях их жизненного цикла: исследование, разработка нормативных документов, конструирование, проектирование, изготовление, строительство, выполнение услуг (работ), испытание, закупка продукции по импорту, продажа продукции (в том числе на экспорт), хранение, транспортирование, установка, монтаж, наладка, техническое обслуживание, ремонт (реконструкция), эксплуатация (применение) и утилизация. Для объектов, не соответствующих действующим нормам, стандарт устанавливает требования к разработке проектов компенсирующих средств и систем обеспечения пожарной безопасности на стадиях строительства, реконструкции и эксплуатации объектов. Требования стандарта являются обязательными [5].

Пожарные требования также изложены в Федеральном законе № 69 (гл. 1, п. 2–3, 12 и пр.). Согласно им, безопасность должна быть обеспечена следующим образом:

- Регулярно и своевременно должна проводиться уборка горючих и пожароопасных материалов, включая отходы, образовавшиеся в процессе работы.
- Нельзя загромождать входы в помещение и пути эвакуации, устанавливать глухие решетки на окнах.
- Необходимо регулярно проводить уборку помещения.
- Необходимо ежедневно вывозить мусор, а зимой освобождать территорию от снега.
- Следует регулярно проверять исправность автоматической пожарной сигнализации.
- Если в помещении установлены устройства для самозакрывания дверей, следует проводить их контроль.
- Недопустимо хранение пожароопасных веществ и материалов. Нельзя проводить работы с огнем в непредусмотренных для этого местах, уборку с использованием легковоспламеняющихся жидкостей.
- Персонал должен контролировать исправность электропроводки и оборудования, которое используется в работе.
- Если обнаружен перегрев изоляционной оболочки кабелей, следует немедленно отключить их от источника питания.
- Персонал следует регулярно инструктировать о том, как предотвращать и правильно себя вести в случае задымления и возгорания [5].

Не всегда возможно предотвратить пожар, поэтому, помимо соблюдения правил безопасности при работе с транспортными средствами, необходимо иметь на месте свежее оборудование для тушения начинающегося пожара. В помещении должно быть минимум два огнетушителя. При этом сотрудники должны знать, как пользоваться огнетушителями, в каких случаях их следует применять.

Также не стоит забывать об организации пожарной безопасности на предприятии в целом. На стенах необходимо разместить план эвакуации из помещения, ознакомить с ним всех сотрудников, назначить должностных лиц ответственными за пожарную безопасность. Они должны следить за выполнением правил их организацией работы с точки зрения ПБ. Это позволит быстро и эффективно эвакуировать людей в случае возникновения угрозы пожара.

Пожарная безопасность является одним из самых важных аспектов при обслуживании транспортных средств.

Она представляет собой комплексное понятие, в которое входят правила техники безопасности при выполнении работ, предотвращение причин возникновения пожаров и готовность к их ликвидации. В итоге, всестороннее соблюдение правил обеспечивает безопасность и снижает риски возникновения пожара.

Список использованных источников:

1. Безопасность жизнедеятельности : учебник для студентов высших учебных заведений / Э.А. Арустамов, А.Е. Волощенко, Г.В. Гуськов [и др.] ; под ред. проф. Э.А. Арустамова. – 10-е изд. перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2006. – 476 с.
2. МЧС России: сайт. – URL: <https://mchs.gov.ru/dokumenty/6607> (дата обращения: 21.05.2023). – Текст: электронный.
3. Клебанов Б.В. Проектирование производственных участков авторемонтных предприятий / Б.В. Клебанов. – Москва, 1975. – 175 с.
4. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии: сайт. – URL: <https://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=136860> (дата обращения: 21.05.2023). – Текст: электронный.
5. МЧС России: сайт. – URL: <https://06.mchs.gov.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/grazhdanskaya-zashchita/7-organizaciya-meropriyatij-radiacionnoy-himicheskoy-i-biologicheskoy-zashchity-naseleniya-i-territoriy> (дата обращения: 21.05.2023). – Текст: электронный.

#### АНАЛИЗ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ДОУ

*А.С. Воробьева<sup>а</sup>, студент гр. З-17Г21*

*Научный руководитель: Луговцова Н.Ю., к.т.н., доц.*

*Юргинский технологический институт (филиал)*

*Национального исследовательского Томского политехнического университета*

*652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

*E-mail: <sup>а</sup>asv35@tpu.ru*

**Аннотация:** В исследовательской работе произведена оценка различных аспектов в системе пожарной безопасности в дошкольных учреждениях, а также проверка уже существующих мероприятий по обеспечению пожарной безопасности. Были рассмотрены проблемы, которые могут возникнуть в данной области, а также предложения для их улучшения.

**Ключевые слова:** дошкольные детские учреждения, пожарная безопасность, анализ, факторы.

**Abstract:** the research paper evaluates various aspects of the fire safety system in preschool institutions, as well as checks existing measures to ensure fire safety. The problems that may arise in this area were considered, as well as suggestions for their improvement.

**Keywords:** preschool institutions, fire safety, analysis, factors.

Система пожарной безопасности в дошкольных образовательных учреждениях (ДОУ) является одним из ключевых факторов обеспечения безопасности детей и персонала. Система пожарной безопасности в дошкольных учреждениях включает в себя:

- организационные меры – разработку и внедрение плана эвакуации, проведение инструктажей и организация дежурств;
- технические средства обеспечения пожарной безопасности, к ним относится автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией, автоматические системы пожаротушения, а также первичные средства пожаротушения;
- взаимодействие с МЧС – включает в себя заключение договоров на обслуживание систем противопожарной защиты, участие в проверках и выполнение предписаний по нормативным актам, а также включение представителей МЧС в комиссии [1];
- мониторинг и анализ состояния противопожарной защиты, заключается в оценке эффективности работы систем, выявление и устранение недостатков и подготовке отчетов.

Анализ системы пожарной безопасности в дошкольных образовательных учреждениях является важной частью системы мероприятий по обеспечению безопасности детей и персонала в возможном случае возникновения пожара. Анализ системы пожарной безопасности начинается с рассмотрения существующих в ДОУ систем пожарной безопасности и включает в себя проверку наличия и исправности пожарных извещателей, пожарных дверей, систем оповещения, плана эвакуации и соответствующего оборудования.