

*Варнакова Е.А., кандидат технических наук,  
Доцент кафедры «Техносферная безопасность»  
Ульяновский государственный университет*

*Россия, г. Ульяновск*

*Крылов Е.В., студент*

*Инженерно-физический факультет высоких технологий  
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»*

*Россия, г. Ульяновск*

*Неваев А.С., студент*

*Инженерно-физический факультет высоких технологий  
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»*

*Россия, г. Ульяновск*

## **СНИЖЕНИЕ ПОЖАРНОГО РИСКА В ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ**

***Аннотация:** Рассмотрены вопросы по снижению риска в дошкольных образовательных учреждениях, а так же представлены основные требования к зданиям и помещениям детских садов и их территории.*

***Ключевые слова:** пожарная безопасность, дошкольные образовательные учреждения, правила, требования, эвакуация.*

***Abstract:** The issues of risk reduction in pre-school educational institutions were considered, as well as the main requirements for the buildings and premises of kindergartens and their territories were presented.*

***Key words:** fire safety, preschool educational institutions, rules, requirements, evacuation.*

Требования, по пожарной безопасности в дошкольных учреждениях, закреплены в правилах ППБ-101-89 "Правила пожарной безопасности для общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, школ-интернатов, детских домов, дошкольных, внешкольных и других учебно-воспитательных учреждений". Данные правила регламентируют условия содержания здания и прилегающей территории. Эти правила после введения Постановления Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 (ред. от 24.12.2018) "О противопожарном режиме" (вместе с "Правилами противопожарного режима в Российской Федерации") стали носить рекомендательный характер. Новые правила противопожарного режима сильно снизили требования, предъявляемые пожарным мероприятиям.

Ежегодно комиссия проводит проверку дошкольных образовательных учреждений на соблюдение и соответствие норм пожарной безопасности. В комиссию входит представитель пожарного надзора. Пожарная безопасность состоит из многосторонних мероприятий и требований к дошкольному учреждению.

Требования к состоянию территории детского сада направлены на снижение пожарного риска, а так же на снижение негативных последствий пожара. Все основные условия содержания территории прописаны достаточно четко и подлежат обязательному соблюдению:

1. На территории детского сада подлежат обязательному и регулярному вывозу отходы горючих веществ, высохшая трава и листва, а так же прилегающая территория должна быть в постоянной чистоте.

2. Недопустимо сжигание мусора на территории детского сада.

3. На территории должен находиться забор 2,5 м в высоту, а так же наличие не менее двух калиток, шириной от 4,5 м.

4. Должно быть наличие свободного доступа к подъездным путям, пожарному инвентарю и водоисточнику.

Внутри здания дошкольного образовательного учреждения должны соблюдаться следующие правила и требования пожарной безопасности:

1. Младшие группы должны располагаться не выше 2 этажа.
2. Максимальное число мест рассчитывается в зависимости от типа огнеустойчивости здания. Допустимо расположение до 50 детей в зданиях с IV и V степенью огнестойкости. Число мест свыше 50 может быть только в зданиях от III степени огнеустойчивости.
3. Доступу к аварийным выходам и к средствам пожаротушения не должна препятствовать расстановка мебели и оборудования в помещении. Все выходы не должны быть загромождены различными предметами.
4. Должно быть наличие указателей и знаков безопасности.
5. На коридорных и тамбурных дверях должны находиться исправные доводчики.
6. Ковры, паласы, и т.д. должны быть закреплены к полу с надежной фиксацией.
7. В чердачных помещениях детского сада недопустимо складирование предметов. Чердачные двери должны быть закрыты на ключ, с указанием назначения помещения и места хранения ключа. А так же на чердаках утепление перекрытий должно осуществляться негорючими видами утеплителя.
8. Окна в здании не должны быть закрыты металлическими решетками.
9. Дошкольные учреждения должны быть оборудованы системой оповещения о пожаре с применением звуковых сигналов.
10. Электроприборы (утюги, электрочайники, микроволновые печи и т.п.) должны быть в исправном состоянии, применение которых допускается только в специально отведенном помещении, которое не может использоваться в других целях, например, для хранения белья.
11. Здания детского сада должны быть обеспечены огнетушителями.
12. В конце рабочего дня воспитатели и другие сотрудники детского сада

должны выключить все электроприборы и осмотреть помещение.

В зданиях дошкольных образовательных учреждений должны быть обеспечены автоматическими установками пожарной сигнализации, сигнал о срабатывании которых должен быть выведен в пожарную охрану.

В зависимости от числа этажей в здании и в зависимости от числа мест выбирается соответствующий тип системы оповещения людей о пожаре. А именно, для одноэтажных зданий или с количеством мест до 100 предусматривается система оповещения первого типа - звуковое оповещение. Для двухэтажных зданий или с количеством мест от 100 до 150 устанавливается система оповещения второго типа - звуковое оповещение и световые знаки пожарной безопасности «Выход», а для трехэтажных зданий или с количеством мест от 151 до 350 устанавливается система оповещения третьего типа - речевое оповещение и световые знаки пожарной безопасности «Выход».

Повышенное требование предъявляется по отделке зданий и помещений детских садов. Не допускается применять декоративно-отделочные материалы и покрытия полов с более высокой пожарной опасностью. Отделка потолков и стен музыкальных и физкультурных залов в детских садах должна быть выполнена из негорючих материалов.

Для снижения пожарного риска в дошкольных образовательных учреждениях профилактика пожарной безопасности проводится разными способами.

Первый способ - это строгое соблюдение противопожарного режима, чтобы исключить любую причину появления источника открытого огня в помещении детского сада.

При этом согласно Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ (ред. от 30.10.2018) "О пожарной безопасности", противопожарный режим - совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации

и муниципальными правовыми актами по пожарной безопасности требований пожарной безопасности, определяющих правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, земельных участков, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности. Особый противопожарный режим - дополнительные требования пожарной безопасности, устанавливаемые органами государственной власти или органами местного самоуправления в случае повышения пожарной опасности на соответствующих территориях.

Общими обязанностями руководителей организации в период противопожарного режима в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» являются:

- организация проведения работ по заделке негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость, образовавшихся отверстий и зазоров в местах пересечения противопожарных преград различными инженерными (в том числе электрическими проводами, кабелями) и технологическими коммуникациями;

- обеспечение содержания наружных пожарных лестниц и ограждений на крышах (покрытиях) зданий и сооружений в исправном состоянии, организация не реже 1 раза в 5 лет проведения эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах с составлением соответствующего протокола испытаний, а также периодического освидетельствования состояния средств спасения с высоты в соответствии с технической документацией или паспортом на такое изделие;

- при расстановке в помещениях технологического, выставочного и другого оборудования обеспечивает наличие проходов к путям эвакуации и эвакуационным выходам;

- обеспечение исправного состояния знаков пожарной безопасности, в том числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационные выходы;

- определение порядка и сроков проведения работ по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздуховодов от горючих отходов с составлением соответствующего акта, при этом такие работы проводятся не реже 1 раза в год;

- обеспечение исправности источников наружного противопожарного водоснабжения и внутреннего противопожарного водопровода и организация проведения проверок их работоспособности не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов;

- при отключении участков водопроводной сети и (или) пожарных гидрантов, а также при уменьшении давления в водопроводной сети ниже требуемого извещение об этом подразделений пожарной охраны;

- обеспечение исправного состояния систем и средств противопожарной защиты объекта (автоматических (автономных) установок пожаротушения, автоматических установок пожарной сигнализации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, защитных устройств в противопожарных преградах) и организация не реже 1 раза в квартал проведение проверок работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта с оформлением соответствующего акта проверки;

- обеспечение объекта огнетушителями по нормам согласно приложениям № 1 и 2, а также соблюдение сроков их перезарядки, освидетельствования и своевременной замены, указанных в паспорте огнетушителя.

Второй способ - это контроль за состоянием различного электрооборудования, установленного на кухне, проводки осветительной сети, электрической арматуры, в прачечной, помещении распределительного щита.

Третий способ - это обучение педагогического, обслуживающего персонала учреждения технике пожарной безопасности, правильным действиям при эвакуации детей, способам тушения пожаров на ранней стадии развития, а

так же обучение детей основным нормам безопасного поведения в быту.

В детских садах должны быть следующие инструкции:

- о мерах пожарной безопасности;
- о порядке действий обслуживающего персонала на случай возникновения пожара в дневное и ночное время (в случае, если в дети остаются в детском саду на ночь);
- о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре.

Содержание этих инструкций должно быть идентичным в части описания действий работников детского дошкольного образовательного учреждения при пожаре. Требования к инструкции о мерах пожарной безопасности отражены в Постановлении Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме" (с изменениями и дополнениями), а именно:

1. Инструкция о мерах пожарной безопасности разрабатывается на основе настоящих Правил, нормативных документов по пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности зданий, сооружений, помещений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования.

2. В инструкции о мерах пожарной безопасности необходимо отражать следующие вопросы:

- порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, в том числе эвакуационных путей;
- мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования и производстве пожароопасных работ;
- порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов;
- порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы;
- расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда

транспорта и проведения огневых или иных пожароопасных работ, в том числе временных;

- порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды.

3. В инструкции о мерах пожарной безопасности указываются лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, в том числе за:

- сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и оповещение (информирование) руководства и дежурных служб объекта;

- организацию спасания людей с использованием для этого имеющихся сил и средств;

- проверку включения автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);

- прекращение всех работ в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

- удаление за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

- осуществление общего руководства по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;

- обеспечение соблюдения требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

- организацию одновременно с тушением пожара эвакуации и защиты материальных ценностей;

- встречу подразделений пожарной охраны и оказание помощи в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;

- сообщение подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-



спасательных работ, сведений, необходимых для обеспечения безопасности личного состава, о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах;

- организацию привлечения сил и средств объекта к осуществлению мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

К инструкции о порядке действий обслуживающего персонала на случай возникновения пожара в дневное и ночное время требований нет, но исходя из ее названия следует, что она должна содержать обязанности и порядок действий работников учреждения при пожаре.

К инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре, также нет требований, но опять же исходя из названия, она должна содержать порядок действий персонала детского сада при эвакуации детей.

А так же должны быть размещены стенды о пожарной безопасности. Педагоги в игровой форме должны обучать об обеспечении пожарной безопасности в повседневной жизни, разъясняя поступки, действия людей, которые могут привести к случайным возгораниям, их опасности для здоровья, а так же о том, как нужно себя вести в таких ситуациях, чтобы не пострадать от огня, дыма.

## **ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ**

1. Варнаков Д.В. Повышение надежности магистральных трубопроводов методом резервирования / Варнаков Д.В., Бусыгин И.А., Князькова Л.Е. // Аллея науки. 2018. Т. 5. № 6 (22). С. 882-886.

2. Варнаков В.В., Варнаков Д.В., Неберикутя И.А. Обоснование методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций техногенного характера // Международный научный журнал. 2011. № 1. С. 94-97.

3. Варнаков Д.В. Производственный риск и методы его оценки / Варнаков

Д.В., Замалетдинов М.И., Ляхова А.А. // Аллея науки. 2018. Т. 5. № 6 (22). С. 503-505.

4. Варнаков Д.В. Анализ методик определения расчетных величин пожарного риска / Варнаков Д.В., Захарова Н.Н., Яшкина В.В. // Аллея науки. 2018. Т. 1. № 9 (25). С. 736-740.5. Варнаков Д.В. Материально-техническое обеспечение сил ГО и РСЧС / Варнаков Д.В., Варнаков В.В., Варнакова Е.А., Еремеев А.Н. // Учебно-методическое пособие. - Ульяновск, 2016.

6. Варнаков В.В. Надежность технических систем и техногенный риск / Варнаков В.В., Варнаков Д.В., Варнакова Е.А. // Учебно-методическое пособие для проведения практических занятий / Ульяновск, 2014.

7. Варнаков Д.В. Анализ отказов и повышение надежности нефтепродуктопровода / Варнаков В.В., Варнаков Д.В., Бусыгин И.А., Горшенин Д.В. // Аллея науки. 2018. Т. 1. № 6 (22). С. 919-922.

8. Варнаков Д.В. Выбор оптимальных способов и средств обнаружения пожара / Варнаков Д.В., Варнаков В.В., Варнакова Е.А., Коткова Е.В., Дежаткин М.Е. // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RUS 2018613760 07.02.2018.

9. Варнаков Д.В. Производственный риск и методы его оценки / Варнаков Д.В., Замалетдинов М.И., Ляхова А.А. // Аллея науки. 2018. Т. 5. № 6 (22). С. 503-505.

10. Кузнецов А.И. Математическая модель продольных колебаний плети нефтепродуктопровода при его сборке / Кузнецов А.И., Варнаков Д.В., Бусыгин И.А. // Аллея науки. 2018. Т. 1. № 7 (23). С. 805-809.