

# АНАЛИЗ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА НА ПРИМЕРЕ ДЕТСКОГО РЕАБИЛИТАЦИОННОГО ЦЕНТРА «БЕРЕЗКА» Г. СРЕТЕНСК ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ

## FIRE SAFETY ANALYSIS OF THE OBJECT'S CONDITION ON THE EXAMPLE OF THE BEREZKA CHILDREN'S REHABILITATION CENTER IN SRETENSK, ZABAYKALSKY KRAI

Авторы: Баканова Юлия Олеговна (Санкт-Петербургский университет ГПС)

Аннотация: В данной статье рассматривается вопрос применения систем обеспечения противопожарной защиты зданий с круглосуточным пребыванием детей, на примере детского реабилитационного центра №Березка» г. Сретенск Забайкальский край. Проведен анализ системы автоматической противопожарной защиты (АПЗ).

Ключевые слова: систем обеспечения противопожарной защиты, пожар, эвакуация, здания с круглосуточным пребыванием детей, чрезвычайная ситуация.

Annotation: This article discusses the issue of the use of fire protection systems for buildings with round-the-clock stay of children, using the example of the children's rehabilitation center "Berezka", Sretensk, Zabaykalsky Krai. The analysis of the automatic fire protection system (APZ) is carried out.

Keywords: fire protection systems, fire, evacuation, buildings with round-the-clock stay of children, emergency situation.

В комплексных системах безопасности социальных объектов одним из самых сложных направлений в настоящее время является обеспечение личной безопасности опекаемых и персонала. Острота этой проблемы определяется нарастанием пожаров и других техногенных опасностей, в том числе на объектах с массовым пребыванием людей, чем обосновывается актуальность выбранной для исследования темы.

Одним из опасным фактором чрезвычайной ситуации является пожар.

Так 7 апреля 2003 года в результате пожара в школе якутского поселка Сыдыбал погиб 21 ребенок и один учитель, еще десять детей были госпитализированы с ожогами и отравлением угарным газом. Возгорание произошло вскоре после начала занятий. Двухэтажное деревянное здание школы сгорело полностью.

В ночь на 10 апреля 2017 года в Махачкале (Дагестан) на улице Хуршилова загорелась школа-интернат для глухих детей. Распространению огня способствовал шквальный ветер и деревянные перекрытия здания, а также тот факт, что в течение первых пяти минут с возгоранием пытались справиться самостоятельно. В тушении пожара приняли участие 17 пожарных расчетов. Погибли 28 детей, больше ста человек

получили ожоги и отравления угарным дымом. Причина пожара - короткое замыкание электропроводки.

Государственное учреждение социального обслуживания «Сретенский социально-реабилитационный центр имени героя советского союза Киргизова С.Г. для несовершеннолетних «Березка» Забайкальского края, ГУСО ССРЦ «Березка» Забайкальского края расположен в г. Сретенск Забайкальского края на ул. 2-ая Железнодорожная. Он осуществляет социальное обслуживание населения, оказание услуг по социальной поддержке и социальному обслуживанию граждан пожилого возраста и инвалидов, детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.

В здании реабилитационного центра «Березка» установлена автоматическая пожарная сигнализация «Гранит 16», блоки выхода сигнализации расположены в фойе здания. Система включает в себя 72 датчика РК-24, 2 динамика ДО-2, для передачи автоматического сообщения и организации эвакуации людей при пожаре. Кроме этого установлен прибор «Гранит 3» с выходом сигнала о пожаре на пульт пожарной охраны. В соответствии с нормами имеется 5 огнетушителей ОП-2, 5 огнетушителей - ОУ, 3 ГДЗК; расположенных в коридорах 1и 2 этажей, пищеблоке, помещении котельной, бане.

В здании установлена система автоматического речевого оповещения о пожаре и организации эвакуации людей при пожаре «Соната К». Пути эвакуации отображены на планах эвакуации при пожаре, размещенных в коридорах 1 и 2 этажей здания.

В здании стационарного отделения для детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей смонтирована автоматическая пожарная сигнализация «Гранит-24», блоки выхода сигнализации расположены на 1-м этаже при входе в здание. Система включает в себя 70 датчиков РК-24, 2 динамика для передачи автоматического сообщения и сообщения и организации Эвакуации людей при пожаре. Имеются система автоматического речевого оповещения о пожаре «Рокот-3». В соответствии с нормами имеются 7 огнетушителей ОП-8, 3 шт., расположены в коридорах 1 этажа, 4 шт., 2 этажа, имеются 8 пожарных кранов расположенных на 1 и 2 этажах. Отделение полностью укомплектовано огнетушителями, СИЗами (6 шт.), все огнетушители и СИЗы находятся в удовлетворительном состоянии.

Ежемесячно проводится проверка противопожарного состояния всех жилых зданий, производственных и складских помещений, а так же помещений подсобного хозяйства расположенных на территории учреждения. Также проводится теоретическая и практическая учеба всего персонала по отработке действий в случае объявления пожарной тревоги, при различных вариантах очагов возгорания, в том числе в ночное время и эвакуации воспитанников. Автоматическая система пожарной сигнализации в обоих отделениях постоянно поддерживается в исправном состоянии,

систематически сотрудниками проводятся проверки пожарной автоматики с передачей сигнала о пожаре на центральный узел связи «01». Ежемесячно проверяется исправность огнетушителей.

С детьми проводятся систематически занятия по пожарной безопасности с использованием видеороликов, обучающих мультфильмов.

Информация о проведенных в 2021 году тренировках по действиям персонала ГУСО ССРЦ «Березка» в случае объявления пожарной тревоги, при различных вариантах очагов возгорания, в том числе в ночное время и эвакуации воспитанников приведена в таблице 1.

Тренировки проводились согласно плану мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в учреждении на 2021 год.

Все эвакуационные выходы, коридоры, лестничные марши освобождены от посторонних предметов, которые могли бы препятствовать эвакуации воспитанников и сотрудников.

Обеспечен свободный доступ пожарных машин ко всем зданиям учреждения.

В весенний и осенний период проводится уборка внутренних и прилегающих территорий отделений от мусора, сухой травы, листвы.

Обеспечен контроль соблюдения трудовой дисциплины и выполнения должностных обязанностей обслуживающим персоналом, осуществляющим дежурство, в том числе и в ночное время, а так же соблюдения проживающими в учреждении Правил противопожарной безопасности и внутреннего распорядка.

Плановая проверка сотрудниками Территориального отдела надзорной деятельности по Сретенскому, Чернышевскому районам и г. Сретенск проводилась 17.05.2021 года. По результатам проверки нарушений выявлено не было.

В учреждении разработаны следующие нормативно-правовые документы по пожарной безопасности:

- инструкция по действиям персонала при возникновении пожара в здании;
- приказ о действиях персонала при пожаре;
- приказ о назначении ответственных по заливке горячего шлака водой;
- приказ о запрете курения;
- приказ «О создании Добровольной пожарной дружины на базе ГУСО ССРЦ «Березка» Забайкальского края;
- приказ о назначении ответственного лица за пожарную безопасность;

- приказ об организации охраны и внутриобъектового режима работы в зданиях и на территории ГУСО ССРЦ «Березка» Забайкальского края;

- паспорта безопасности на оба отделения.

Ежегодно разрабатывается план мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в учреждении.

В учреждении создана и организует свою работу добровольная пожарная дружина, деятельность которой регламентируется Положением о Добровольной пожарной дружине, утвержденном приказом директора от 25.04.2012 года № 71, приказом от 02.11.2013 года № 223 «О включении сотрудников в состав добровольной пожарной дружины». Добровольная пожарная дружина (далее ДПД) создана в ГУСО СКЦСОН «Березка» Забайкальского края в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Правилами противопожарного режима в Российской Федерации.

ДПД создана в целях обеспечения соблюдения требований действующих Норм и Правил пожарной безопасности, проведения мероприятий по предупреждению и тушению пожаров.

Порядок создания и организации работы ДПД.

ДПД организуется на добровольных началах из числа сотрудников учреждения. Все вступающие в ДПД должны подать на имя руководителя учреждения письменное заявление.

ДПД организуется таким образом, чтобы каждая смена учреждения включала в себя по возможности трех членов ДПД.

Начальники дружин назначаются из числа административно - технического персонала.

Руководители и члены ДПД проходят по программе пожарно-технического минимума.

Основные задачи Добровольной пожарной дружины:

1. Контроль соблюдения работниками учреждений установленного (на территории, в зданиях и сооружениях, при выполнении производственных заданий) противопожарного режима.
2. Разъяснение основных положений инструкций о мерах пожарной безопасности.
3. Надзор за исправным состоянием средств противопожарной защиты и готовностью их к действию.
4. Дежурство в праздничные и выходные дни в противопожарных нарядах.
5. Участие в проверке фактов пожаров, установлении их причин и последствий, а также в разработке противопожарных мероприятий.
6. Контроль за проведением временных взрывопожароопасных работ в учреждении

(сварка, окраска, применение открытого огня и т.п.).

7. Вызов подразделений пожарной охраны в случае возникновения пожара, принятие необходимых мер по спасению людей, имущества и ликвидации пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения.

#### Обязанности начальника и членов ДПД:

1. Организовывать работу ДПД.
2. Осуществлять контроль за соблюдением сотрудниками и проживающими противопожарного режима в учреждении, а также за готовностью к действию первичных средств пожаротушения, систем пожарной автоматики, водоснабжения, и не допускать использование этих средств не по прямому назначению.
3. Вести разъяснительную работу среди сотрудников учреждения о мерах пожарной безопасности.
4. Проводить занятия с личным составом дружины и проверять боеготовность дружины.
5. Руководить тушением пожара до прибытия подразделений Государственной пожарной службы.
6. Своевременно информировать руководство учреждения о нарушениях противопожарного режима в учреждении.
7. Проверять знание членами ДПД своих обязанностей.

#### Члены ДПД обязаны:

1. По окончании работы проверять противопожарное состояние зданий, сооружений учреждения.
2. Осуществлять контроль за соблюдением сотрудниками и проживающими противопожарного режима в учреждении.
3. Вести разъяснительную работу среди сотрудников учреждения о мерах пожарной безопасности.
4. Руководить тушением пожара до прибытия подразделений Государственной пожарной службы или начальника ДПД.
5. Своевременно информировать руководство учреждения о нарушениях противопожарного режима в учреждении.

#### Действия персонала при пожаре.

1. Лицо, обнаружившее пожар или признаки горения (задымление, запах гари, повышение температуры в помещении и т.п.) обязано:

- незамедлительно оповестить сотрудников и воспитанников учреждения о пожаре путем подачи звукового сигнала через нажатие ближайшей кнопки ИПР;

- сообщить о пожаре по телефону в пожарную часть, назвав адрес и место возгорания, свою должность и фамилию; учреждения;

- обесточить электропроводку (в случае возгорания электропроводки или электроприборов под напряжением);

- поставить в известность руководителя.

2. После полученного звукового сигнала о пожаре дежурный сторож организует встречу подразделений пожарной охраны и оказание им помощи в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара.

После полученного звукового сигнала о пожаре дежурные воспитатели и инструктор по физической культуре (в дневное время), дежурные младшие воспитатели (в ночное время) незамедлительно приступают к эвакуации воспитанников из учреждения на безопасное расстояние от здания.

3. После полученного звукового сигнала о пожаре члены ДПД (добровольной пожарной дружины), дежурный кочегар котельной (в ночное время, выходные и праздничные дни) приступает к тушению пожара (при малом очаге возгорания).

4. После полученного звукового сигнала о пожаре остальные сотрудники незамедлительно приступают к эвакуации документов и материальных ценностей.

Эффективная система противопожарной защиты – это комплекс, который не просто эффективно борется с огнем, он, в принципе, должен предотвратить появление пожара.

Не всегда это получается. Но можно избежать больших потерь, как в плане материального ущерба, так и в плане гибели людей. Поэтому, говоря о противопожарной защите, надо понимать, что одно из основных мероприятий (организационно-технического плана) – подготовка людей, а именно, как надо себя вести при пожаре.

Организационно-технические мероприятия включают в себя все виды обучения персонала, касающиеся поведению людей в момент возникновения пожара, грамотной эксплуатации технологического оборудования, а также электроустановок. Обязательно проводится наглядная агитация. То есть, совокупность всех вышеперечисленных факторов дает возможность говорить о стопроцентной противопожарной защите. И не стоит принижать роль обучения и проведения инструктажей по ПБ, а также создание добровольной пожарной дружины в учреждении.

### **Список литературы**

1. Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
3. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
4. правил СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».
5. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной

сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».  
6. СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование».